Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1	1	742,9389947	158,9389947	157	427	FALSE	FALSE	40	80	157	68	33	484	0	30	427	35	49	466	30	26	17	78	15	16												
1	2	692,3142699	108,3142699	157	427			40	80	157	68	33	484	0	30	427	35	49	466							45	0	16	29	13	16						
1	3	987,6809902	246,6809902	314	427			40	80	157	68	33	484	0	30	427	35	49	466	30	26	17	78	15	16	45	0	16	29	13	16						
1	4	777,7951155	193,7951155	157	427			40	80	157	68	33	484	0	30	427	35	49	466													44	90	13	22	6	15
1	5	1049,14091	269,1409102	314	466			40	80	157	68	33	484	0	30	427	35	49	466	30	26	17	78	15	16							44	90	13	22	6	15
1	6	1035,565734	294,5657342	314	427			40	80	157	68	33	484	0	30	427	35	49	466							45	0	16	29	13	16	44	90	13	22	6	15
1	7	1712,176372	348,1763717	471	893			40	80	157	68	33	484	0	30	427	35	49	466	30	26	17	78	15	16	45	0	16	29	13	16	44	90	13	22	6	15
2	1	409,5603106	69,56031064	80	260	FALSE	TRUE	40	80	80	47	10	250	12	73	260	78	43	236	7	63	20	22	42	15												
2	2	465,5588062	125,5588062	80	260			40	80	80	47	10	250	12	73	260	78	43	236							61	77	19	16	99	10						
2	3	615,1191169	195,1191169	160	260			40	80	80	47	10	250	12	73	260	78	43	236	7	63	20	22	42	15	61	77	19	16	99	10						
2	4	471,2147742	141,2147742	80	250			40	80	80	47	10	250	12	73	260	78	43	236													43	23	20	28	78	17
2	5	593,4732341	173,4732341	160	260			40	80	80	47	10	250	12	73	260	78	43	236	7	63	20	22	42	15							43	23	20	28	78	17
2	6	652,1699772	232,1699772	160	260			40	80	80	47	10	250	12	73	260	78	43	236							61	77	19	16	99	10	43	23	20	28	78	17
2	7	1006,064336	256,0643363	240	510			40	80	80	47	10	250	12	73	260	78	43	236	7	63	20	22	42	15	61	77	19	16	99	10	43	23	20	28	78	17
3	1	488,7090153	155,7090153	65	268	FALSE	FALSE	40	80	65	83	60	268	38	44	331	0	55	282	46	99	15	45	40	13												
3	2	454,1651407	121,1651407	65	268			40	80	65	83	60	268	38	44	331	0	55	282							91	18	19	85	78	14						
3	3	650,8510926	252,8510926	130	268			40	80	65	83	60	268	38	44	331	0	55	282	46	99	15	45	40	13	91	18	19	85	78	14						
3	4	410,2095787	77,20957872	65	268			40	80	65	83	60	268	38	44	331	0	55	282													87	74	17	100	40	20
3	5	630,918594	232,918594	130	268			40	80	65	83	60	268	38	44	331	0	55	282	46	99	15	45	40	13							87	74	17	100	40	20
3	6	527,9167808	129,9167808	130	268			40	80	65	83	60	268	38	44	331	0	55	282							91	18	19	85	78	14	87	74	17	100	40	20
3	7	1045,014742	300,0147415	195	550			40	80	65	83	60	268	38	44	331	0	55	282	46	99	15	45	40	13	91	18	19	85	78	14	87	74	17	100	40	20
4	1	612,7642216	141,7642216	78	393	FALSE	FALSE	40	80	78	2	40	329	6	64	379	29	90	393	94	97	17	81	78	20												
4	2	515,2488993	108,2488993	78	329			40	80	78	2	40	329	6	64	379	29	90	393							42	9	15	44	6	15						
4	3	812,1613741	327,1613741	156	329			40	80	78	2	40	329	6	64	379	29	90	393	94	97	17	81	78	20	42	9	15	44	6	15						
4	4	576,9691651	169,9691651	78	329			40	80	78	2	40	329	6	64	379	29	90	393													20	81	11	68	47	11
4	5	820,3656095	271,3656095	156	393			40	80	78	2	40	329	6	64	379	29	90	393	94	97	17	81	78	20							20	81	11	68	47	11
4	6	763,2180644	278,2180644	156	329			40	80	78	2	40	329	6	64	379	29	90	393							42	9	15	44	6	15	20	81	11	68	47	11
4	7	1335,614509	379,6145088	234	722			40	80	78	2	40	329	6	64	379	29	90	393	94	97	17	81	78	20	42	9	15	44	6	15	20	81	11	68	47	11
5	1	700,6209477	129,6209477	199	372	FALSE	TRUE	40	80	199	89	40	439	22	83	372	84	8	424	55	66	18	29	33	11												
5	2	736,4226426	165,4226426	199	372			40	80	199	89	40	439	22	83	372	84	8	424							26	79	20	69	15	18						
5	3	1021,571783	251,5717827	398	372			40	80	199	89	40	439	22	83	372	84	8	424	55	66	18	29	33	11	26	79	20	69	15	18						
5	4	730,6886422	107,6886422	199	424			40	80	199	89	40	439	22	83	372	84	8	424													53	31	11	97	0	11
5	5	1022,070257	200,0702568	398	424			40	80	199	89	40	439	22	83	372	84	8	424	55	66	18	29	33	11							53	31	11	97	0	11
5	6	1008,111121	238,1111206	398	372			40	80	199	89	40	439	22	83	372	84	8	424							26	79	20	69	15	18	53	31	11	97	0	11
5	7	1614,645082	221,6450818	597	796			40	80	199	89	40	439	22	83	372	84	8	424	55	66	18	29	33	11	26	79	20	69	15	18	53	31	11	97	0	11
6	1	580,6206748	61,62067483	118	401	FALSE	FALSE	40	120	118	93	65	435	49	91	401	10	54	401	57	83	10	29	94	15												
6	2	687,4285364	168,4285364	118	401			40	120	118	93	65	435	49	91	401	10	54	401							2	41	20	82	41	11						
6	3	863,9366691	226,9366691	236	401			40	120	118	93	65	435	49	91	401	10	54	401	57	83	10	29	94	15	2	41	20	82	41	11						
6	4	676,4744259	157,4744259	118	401			40	120	118	93	65	435	49	91	401	10	54	401													44	100	13	59	23	17
6	5	823,7532667	186,7532667	236	401			40	120	118	93	65	435	49	91	401	10	54	401	57	83	10	29	94	15							44	100	13	59	23	17
6	6	942,241227	305,241227	236	401			40	120	118	93	65	435	49	91	401	10	54	401							2	41	20	82	41	11	44	100	13	59	23	17
6	7	1082,046883	327,046883	354	401			40	120	118	93	65	435	49	91	401	10	54	401	57	83	10	29	94	15	2	41	20	82	41	11	44	100	13	59	23	17
7	1	675,0459903	102,0459903	129	444	FALSE	FALSE	40	80	129	76	83	444	85	36	461	16	35	444	72	33	18	69	70	15												
7	2	672,0262843	82,02628427	129	461			40	80	129	76	83	444	85	36	461	16	35	444							54	34	16	92	45	14						
7	3	864,3827878	145,3827878	258	461			40	80	129	76	83	444	85	36	461	16	35	444	72	33	18	69	70	15	54	34	16	92	45	14						
7	4	679,9793957	89,97939572	129	461			40	80	129	76	83	444	85	36	461	16	35	444													53	58	11	92	41	13
7	5	850,1321401	131,1321401	258	461			40	80	129	76	83	444	85	36	461	16	35	444	72	33	18	69	70	15							53	58	11	92	41	13
7	6	836,9223286	117,9223286	258	461			40	80	129	76	83	444	85	36	461	16	35	444							54	34	16	92	45	14	53	58	11	92	41	13
7	7	1447,173348	155,1733477	387	905			40	80	129	76	83	444	85	36	461	16	35	444	72	33	18	69	70	15	54	34	16	92	45	14	53	58	11	92	41	13
8	1	673,4309008	128,4309008	177	368	FALSE	FALSE	40	80	177	43	90	410	4	21	480	58	87	368	87	66	17	28	87	17												
8	2	666,6541571	121,6541571	177	368			40	80	177	43	90	410	4	21	480	58	87	368							40	30	20	61	78	14						
8	3	943,9515427	221,9515427	354	368			40	80	177	43	90	410	4	21	480	58	87	368	87	66	17	28	87	17	40	30	20	61	78	14						
8	4	738,5134693	193,5134693	177	368			40	80	177	43	90	410	4	21	480	58	87	368													48	94	11	30	3	10
8	5	994,7037913	272,7037913	354	368			40	80	177	43	90	410	4	21	480	58	87	368	87	66	17	28	87	17							48	94	11	30	3	10
8	6	941,4196278	219,4196278	354	368			40	80	177	43	90	410	4	21	480	58	87	368							40	30	20	61	78	14	48	94	11	30	3	10
8	7	1602,650521	293,6505213	531	778			40	80	177	43	90	410	4	21	480	58	87	368	87	66	17	28	87	17	40	30	20	61	78	14	48	94	11	30	3	10
9	1	618,3144816	66,31448159	69	483	FALSE	FALSE	40	120	69	96	92	521	53	79	483	42	65	554	27	80	14	60	81	13												
9	2	621,4507973	69,45079726	69	483			40	120	69	96	92	521	53	79	483	42	65	554							63	83	18	43	56	14						
9	3	722,5994971	101,5994971	138	483			40	120	69	96	92	521	53	79	483	42	65	554	27	80	14	60	81	13	63	83	18	43	56	14						
9	4	770,2613152	218,2613152	69	483			40	120	69	96	92	521	53	79	483	42	65	554													16	8	18	9	98	14
9	5	892,9796505	271,9796505	138	483			40	120	69	96	92	521	53	79	483	42	65	554	27	80	14	60	81	13							16	8	18	9	98	14
9	6	895,9570098	274,9570098	138	483			40	120	69	96	92	521	53	79	483	42	65	554							63	83	18	43	56	14	16	8	18	9	98	14
9	7	971,2731137	281,2731137	207	483			40	120	69	96	92	521	53	79	483	42	65	554	27	80	14	60	81	13	63	83	18	43	56	14	16	8	18	9	98	14
10	1	844,8110349	153,8110349	153	538	FALSE	FALSE	40	80	153	76	44	538	66	7	547	96	84	490	0	49	18	69	40	16												
10	2	865,6573422	174,6573422	153	538			40	80	153	76	44	538	66	7	547	96	84	490							81	20	20	10	61	14						
10	3	1059,840399	215,840399	306	538			40	80	153	76	44	538	66	7	547	96	84	490	0	49	18	69	40	16	81	20	20	10	61	14						
10	4	807,4102672	116,4102672	153	538			40	80	153	76	44	538	66	7	547	96	84	490													75	9	19	47	52	18
10	5	1071,995009	227,9950087	306	538			40	80	153	76	44	538	66	7	547	96	84	490	0	49	18	69	40	16							75	9	19	47	52	18
10	6	1052,375869	208,3758685	306	538			40	80	153	76	44	538	66	7	547	96	84	490							81	20	20	10	61	14	75	9	19	47	52	18
10	7	1808,743378	264,7433779	459	1085			40	80	153	76	44	538	66	7	547	96	84	490	0	49	18	69	40	16	81	20	20	10	61	14	75	9	19	47	52	18
11	1	530,0229732	137,0229732	24	369	FALSE	FALSE	40	120	24	3	17	387	82	89	430	51	13	369	49	74	14	71	28	11												
11	2	583,3041924	190,3041924	24	369			40	120	24	3	17	387	82	89	430	51	13	369							98	84	14	41	51	15						
11	3	671,9128237	193,9128237	48	430			40	120	24	3	17	387	82	89	430	51	13	369	49	74	14	71	28	11	98	84	14	41	51	15						
11	4	533,6545281	140,6545281	24	369			40	120	24	3	17	387	82	89	430	51	13	369													35	62	14	73	59	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
11	5	655,0726071	238,0726071	48	369			40	120	24	3	17	387	82	89	430	51	13	369	49	74	14	71	28	11							35	62	14	73	59	15
11	6	684,0742977	206,0742977	48	430			40	120	24	3	17	387	82	89	430	51	13	369							98	84	14	41	51	15	35	62	14	73	59	15
11	7	797,9173803	295,9173803	72	430			40	120	24	3	17	387	82	89	430	51	13	369	49	74	14	71	28	11	98	84	14	41	51	15	35	62	14	73	59	15
12	1	705,5198628	185,5198628	121	399	FALSE	FALSE	40	120	121	21	46	399	9	92	386	37	91	472	80	77	11	58	12	17												
12	2	639,0416495	132,0416495	121	386			40	120	121	21	46	399	9	92	386	37	91	472							60	75	10	2	73	17						
12	3	894,6019908	253,6019908	242	399			40	120	121	21	46	399	9	92	386	37	91	472	80	77	11	58	12	17	60	75	10	2	73	17						
12	4	667,7518996	147,7518996	121	399			40	120	121	21	46	399	9	92	386	37	91	472													87	44	17	49	69	17
12	5	935,3646138	294,3646138	242	399			40	120	121	21	46	399	9	92	386	37	91	472	80	77	11	58	12	17							87	44	17	49	69	17
12	6	913,1607127	272,1607127	242	399			40	120	121	21	46	399	9	92	386	37	91	472							60	75	10	2	73	17	87	44	17	49	69	17
12	7	1123,009004	361,009004	363	399			40	120	121	21	46	399	9	92	386	37	91	472	80	77	11	58	12	17	60	75	10	2	73	17	87	44	17	49	69	17
13	1	832,1040375	161,1040375	173	498	FALSE	TRUE	40	80	173	11	23	536	50	85	602	51	5	498	18	1	18	25	64	10												
13	2	890,3370712	219,3370712	173	498			40	80	173	11	23	536	50	85	602	51	5	498							8	78	20	86	25	13						
13	3	1160,88445	316,8844497	346	498			40	80	173	11	23	536	50	85	602	51	5	498	18	1	18	25	64	10	8	78	20	86	25	13						
13	4	822,966754	151,966754	173	498			40	80	173	11	23	536	50	85	602	51	5	498													0	27	10	57	42	11
13	5	1067,239744	185,2397437	346	536			40	80	173	11	23	536	50	85	602	51	5	498	18	1	18	25	64	10							0	27	10	57	42	11
13	6	1147,299584	303,2995836	346	498			40	80	173	11	23	536	50	85	602	51	5	498							8	78	20	86	25	13	0	27	10	57	42	11
13	7	1839,259088	286,259088	519	1034			40	80	173	11	23	536	50	85	602	51	5	498	18	1	18	25	64	10	8	78	20	86	25	13	0	27	10	57	42	11
14	1	634,8626367	79,86263668	71	484	FALSE	FALSE	40	120	71	83	33	494	98	94	527	51	41	484	12	39	14	27	34	10												
14	2	644,520814	89,52081404	71	484			40	120	71	83	33	494	98	94	527	51	41	484							53	45	13	80	75	18						
14	3	795,3834507	169,3834507	142	484			40	120	71	83	33	494	98	94	527	51	41	484	12	39	14	27	34	10	53	45	13	80	75	18						
14	4	710,90156	155,90156	71	484			40	120	71	83	33	494	98	94	527	51	41	484													2	68	19	72	62	16
14	5	859,3718594	233,3718594	142	484			40	120	71	83	33	494	98	94	527	51	41	484	12	39	14	27	34	10							2	68	19	72	62	16
14	6	832,0155701	206,0155701	142	484			40	120	71	83	33	494	98	94	527	51	41	484							53	45	13	80	75	18	2	68	19	72	62	16
14	7	970,0273273	273,0273273	213	484			40	120	71	83	33	494	98	94	527	51	41	484	12	39	14	27	34	10	53	45	13	80	75	18	2	68	19	72	62	16
15	1	803,5413841	162,5413841	121	520	FALSE	FALSE	40	80	121	15	43	523	66	55	520	63	94	558	22	60	14	95	29	18												
15	2	727,9631696	86,96316964	121	520			40	80	121	15	43	523	66	55	520	63	94	558							74	85	11	76	44	11						
15	3	973,0512058	211,0512058	242	520			40	80	121	15	43	523	66	55	520	63	94	558	22	60	14	95	29	18	74	85	11	76	44	11						
15	4	742,0598384	101,0598384	121	520			40	80	121	15	43	523	66	55	520	63	94	558													39	38	19	71	22	19
15	5	963,3174922	201,3174922	242	520			40	80	121	15	43	523	66	55	520	63	94	558	22	60	14	95	29	18							39	38	19	71	22	19
15	6	950,0230081	188,0230081	242	520			40	80	121	15	43	523	66	55	520	63	94	558							74	85	11	76	44	11	39	38	19	71	22	19
15	7	1660,991448	254,9914476	363	1043			40	80	121	15	43	523	66	55	520	63	94	558	22	60	14	95	29	18	74	85	11	76	44	11	39	38	19	71	22	19
16	1	488,0396453	222,0396453	30	236	FALSE	FALSE	40	80	30	68	87	311	0	77	236	74	85	378	84	17	14	73	5	11												
16	2	476,0043575	210,0043575	30	236			40	80	30	68	87	311	0	77	236	74	85	378							74	15	10	63	3	16						
16	3	691,2567446	320,2567446	60	311			40	80	30	68	87	311	0	77	236	74	85	378	84	17	14	73	5	11	74	15	10	63	3	16						
16	4	432,858257	166,858257	30	236			40	80	30	68	87	311	0	77	236	74	85	378													31	49	14	72	37	18
16	5	673,2689502	302,2689502	60	311			40	80	30	68	87	311	0	77	236	74	85	378	84	17	14	73	5	11							31	49	14	72	37	18
16	6	668,921303	297,921303	60	311			40	80	30	68	87	311	0	77	236	74	85	378							74	15	10	63	3	16	31	49	14	72	37	18
16	7	1042,481399	405,481399	90	547			40	80	30	68	87	311	0	77	236	74	85	378	84	17	14	73	5	11	74	15	10	63	3	16	31	49	14	72	37	18
17	1	616,924808	157,924808	93	366	FALSE	FALSE	40	120	93	30	78	366	78	66	344	25	36	394	7	25	10	34	99	18												
17	2	527,2655243	68,26552425	93	366			40	120	93	30	78	366	78	66	344	25	36	394							17	79	14	51	76	18						
17	3	748,8052337	196,8052337	186	366			40	120	93	30	78	366	78	66	344	25	36	394	7	25	10	34	99	18	17	79	14	51	76	18						
17	4	539,9571026	102,9571026	93	344			40	120	93	30	78	366	78	66	344	25	36	394													85	50	10	64	97	15
17	5	824,8658644	272,8658644	186	366			40	120	93	30	78	366	78	66	344	25	36	394	7	25	10	34	99	18							85	50	10	64	97	15
17	6	758,2514236	228,2514236	186	344			40	120	93	30	78	366	78	66	344	25	36	394							17	79	14	51	76	18	85	50	10	64	97	15
17	7	965,0504499	320,0504499	279	366			40	120	93	30	78	366	78	66	344	25	36	394	7	25	10	34	99	18	17	79	14	51	76	18	85	50	10	64	97	15
18	1	653,7251276	85,72512758	71	497	FALSE	FALSE	40	120	71	35	59	543	72	81	497	93	87	506	58	55	10	83	52	20												
18	2	661,9219236	93,92192357	71	497			40	120	71	35	59	543	72	81	497	93	87	506							69	83	19	74	37	17						
18	3	794,7728269	155,7728269	142	497			40	120	71	35	59	543	72	81	497	93	87	506	58	55	10	83	52	20	69	83	19	74	37	17						
18	4	802,0900784	234,0900784	71	497			40	120	71	35	59	543	72	81	497	93	87	506													96	3	12	28	87	20
18	5	920,1203925	281,1203925	142	497			40	120	71	35	59	543	72	81	497	93	87	506	58	55	10	83	52	20							96	3	12	28	87	20
18	6	894,3585854	255,3585854	142	497			40	120	71	35	59	543	72	81	497	93	87	506							69	83	19	74	37	17	96	3	12	28	87	20
18	7	1033,54503	323,5450299	213	497			40	120	71	35	59	543	72	81	497	93	87	506	58	55	10	83	52	20	69	83	19	74	37	17	96	3	12	28	87	20
19	1	544,7370853	188,7370853	53	303	FALSE	FALSE	40	80	53	87	17	312	30	94	285	44	6	303	21	12	11	87	70	15												
19	2	433,4184036	77,41840359	53	303			40	80	53	87	17	312	30	94	285	44	6	303							65	4	19	43	29	19						
19	3	651,3632928	242,3632928	106	303			40	80	53	87	17	312	30	94	285	44	6	303	21	12	11	87	70	15	65	4	19	43	29	19						
19	4	471,015856	106,015856	53	312			40	80	53	87	17	312	30	94	285	44	6	303													83	23	18	67	66	11
19	5	642,9439975	224,9439975	106	312			40	80	53	87	17	312	30	94	285	44	6	303	21	12	11	87	70	15							83	23	18	67	66	11
19	6	619,5711175	201,5711175	106	312			40	80	53	87	17	312	30	94	285	44	6	303							65	4	19	43	29	19	83	23	18	67	66	11
19	7	1033,852359	259,8523595	159	615			40	80	53	87	17	312	30	94	285	44	6	303	21	12	11	87	70	15	65	4	19	43	29	19	83	23	18	67	66	11
20	1	589,9596496	160,9596496	187	242	FALSE	FALSE	40	120	187	84	77	303	77	74	242	9	13	378	80	9	11	97	0	10												
20	2	567,1666718	138,1666718	187	242			40	120	187	84	77	303	77	74	242	9	13	378							32	24	10	65	44	20						
20	3	894,0697174	278,0697174	374	242			40	120	187	84	77	303	77	74	242	9	13	378	80	9	11	97	0	10	32	24	10	65	44	20						
20	4	554,3203975	125,3203975	187	242			40	120	187	84	77	303	77	74	242	9	13	378													69	16	20	89	60	13
20	5	896,3729001	280,3729001	374	242			40	120	187	84	77	303	77	74	242	9	13	378	80	9	11	97	0	10							69	16	20	89	60	13
20	6	859,2667193	243,2667193	374	242			40	120	187	84	77	303	77	74	242	9	13	378							32	24	10	65	44	20	69	16	20	89	60	13
20	7	1172,470302	369,4703023	561	242			40	120	187	84	77	303	77	74	242	9	13	378	80	9	11	97	0	10	32	24	10	65	44	20	69	16	20	89	60	13
21	1	775,4950026	146,4950026	78	551	FALSE	FALSE	40	80	78	5	42	551	91	52	618	72	7	572	27	81	20	8	12	20												
21	2	818,7723787	168,7723787	78	572			40	80	78	5	42	551	91	52	618	72	7	572							6	3	16	89	15	20						
21	3	1008,945714	301,9457145	156	551			40	80	78	5	42	551	91	52	618	72	7	572	27	81	20	8	12	20	6	3	16	89	15	20						
21	4	830,1003203	180,1003203	78	572			40	80	78	5	42	551	91	52	618	72	7	572													85	93	12	61	26	12
21	5	1049,087584	342,0875843	156	551			40	80	78	5	42	551	91	52	618	72	7	572	27	81	20	8	12	20							85	93	12	61	26	12
21	6	1044,574916	316,5749156	156	572			40	80	78	5	42	551	91	52	618	72	7	572							6	3	16	89	15	20	85	93	12	61	26	12
21	7	1705,087198	348,0871983	234	1123			40	80	78	5	42	551	91	52	618	72	7	572	27	81	20	8	12	20	6	3	16	89	15	20	85	93	12	61	26	12
22	1	696,8144208	148,8144208	40	508	FALSE	FALSE	40	120	40	63	66	579	84	58	528	9	5	508	27	41	17	69	31	10												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
22	2	746,5927026	178,5927026	40	528			40	120	40	63	66	579	84	58	528	9	5	508							4	94	13	71	55	11						
22	3	854,2465609	246,2465609	80	528			40	120	40	63	66	579	84	58	528	9	5	508	27	41	17	69	31	10	4	94	13	71	55	11						
22	4	725,577308	177,577308	40	508			40	120	40	63	66	579	84	58	528	9	5	508													74	54	12	2	20	11
22	5	799,0481912	211,0481912	80	508			40	120	40	63	66	579	84	58	528	9	5	508	27	41	17	69	31	10							74	54	12	2	20	11
22	6	872,3329426	284,3329426	80	508			40	120	40	63	66	579	84	58	528	9	5	508							4	94	13	71	55	11	74	54	12	2	20	11
22	7	978,0982619	370,0982619	80	528			40	120	40	63	66	579	84	58	528	9	5	508	27	41	17	69	31	10	4	94	13	71	55	11	74	54	12	2	20	11
23	1	648,5527315	158,5527315	155	335	FALSE	FALSE	40	120	155	35	26	335	14	56	396	38	70	400	83	88	20	41	27	15												
23	2	577,3989096	87,3989096	155	335			40	120	155	35	26	335	14	56	396	38	70	400							42	69	14	35	40	11						
23	3	846,5643027	201,5643027	310	335			40	120	155	35	26	335	14	56	396	38	70	400	83	88	20	41	27	15	42	69	14	35	40	11						
23	4	604,8467096	114,8467096	155	335			40	120	155	35	26	335	14	56	396	38	70	400													8	7	18	61	15	13
23	5	905,5688774	260,5688774	310	335			40	120	155	35	26	335	14	56	396	38	70	400	83	88	20	41	27	15							8	7	18	61	15	13
23	6	840,3394394	195,3394394	310	335			40	120	155	35	26	335	14	56	396	38	70	400							42	69	14	35	40	11	8	7	18	61	15	13
23	7	1112,669963	312,6699628	465	335			40	120	155	35	26	335	14	56	396	38	70	400	83	88	20	41	27	15	42	69	14	35	40	11	8	7	18	61	15	13
24	1	638,7988601	109,7988601	86	443	FALSE	FALSE	40	80	86	70	93	375	91	38	443	23	47	428	75	29	11	49	3	17												
24	2	583,1870597	122,1870597	86	375			40	80	86	70	93	375	91	38	443	23	47	428							15	77	17	71	98	14						
24	3	862,5691585	315,5691585	172	375			40	80	86	70	93	375	91	38	443	23	47	428	75	29	11	49	3	17	15	77	17	71	98	14						
24	4	665,205726	204,205726	86	375			40	80	86	70	93	375	91	38	443	23	47	428													35	22	17	100	46	15
24	5	812,1450615	197,1450615	172	443			40	80	86	70	93	375	91	38	443	23	47	428	75	29	11	49	3	17							35	22	17	100	46	15
24	6	862,3589128	315,3589128	172	375			40	80	86	70	93	375	91	38	443	23	47	428							15	77	17	71	98	14	35	22	17	100	46	15
24	7	1384,602495	323,6024952	258	803			40	80	86	70	93	375	91	38	443	23	47	428	75	29	11	49	3	17	15	77	17	71	98	14	35	22	17	100	46	15
25	1	789,164381	120,164381	197	472	FALSE	FALSE	40	120	197	3	10	521	87	56	472	0	30	568	54	7	12	54	17	10												
25	2	872,4318954	203,4318954	197	472			40	120	197	3	10	521	87	56	472	0	30	568							18	82	19	40	17	16						
25	3	1152,838567	286,8385668	394	472			40	120	197	3	10	521	87	56	472	0	30	568	54	7	12	54	17	10	18	82	19	40	17	16						
25	4	865,6052412	196,6052412	197	472			40	120	197	3	10	521	87	56	472	0	30	568													8	53	17	47	98	20
25	5	1182,769622	316,7696223	394	472			40	120	197	3	10	521	87	56	472	0	30	568	54	7	12	54	17	10							8	53	17	47	98	20
25	6	1219,154052	353,1540517	394	472			40	120	197	3	10	521	87	56	472	0	30	568							18	82	19	40	17	16	8	53	17	47	98	20
25	7	1501,835216	438,835216	591	472			40	120	197	3	10	521	87	56	472	0	30	568	54	7	12	54	17	10	18	82	19	40	17	16	8	53	17	47	98	20
26	1	682,6421059	183,6421059	21	478	FALSE	FALSE	40	80	21	94	54	479	98	16	496	77	74	478	48	12	14	36	84	19												
26	2	567,6816247	50,68162475	21	496			40	80	21	94	54	479	98	16	496	77	74	478							96	12	13	74	13	10						
26	3	785,7387618	265,7387618	42	478			40	80	21	94	54	479	98	16	496	77	74	478	48	12	14	36	84	19	96	12	13	74	13	10						
26	4	677,3398715	178,3398715	21	478			40	80	21	94	54	479	98	16	496	77	74	478													3	36	11	20	70	17
26	5	843,235963	323,235963	42	478			40	80	21	94	54	479	98	16	496	77	74	478	48	12	14	36	84	19							3	36	11	20	70	17
26	6	778,6449632	240,6449632	42	496			40	80	21	94	54	479	98	16	496	77	74	478							96	12	13	74	13	10	3	36	11	20	70	17
26	7	1364,835074	327,8350738	63	974			40	80	21	94	54	479	98	16	496	77	74	478	48	12	14	36	84	19	96	12	13	74	13	10	3	36	11	20	70	17
27	1	835,472461	113,472461	171	551	FALSE	FALSE	40	80	171	44	7	597	20	37	591	59	37	551	77	80	18	90	49	14												
27	2	807,0279499	85,02794994	171	551			40	80	171	44	7	597	20	37	591	59	37	551							54	71	18	40	44	13						
27	3	1091,500411	198,5004109	342	551			40	80	171	44	7	597	20	37	591	59	37	551	77	80	18	90	49	14	54	71	18	40	44	13						
27	4	937,306141	215,306141	171	551			40	80	171	44	7	597	20	37	591	59	37	551													23	14	18	3	100	13
27	5	1221,778602	328,778602	342	551			40	80	171	44	7	597	20	37	591	59	37	551	77	80	18	90	49	14							23	14	18	3	100	13
27	6	1167,775758	274,7757579	342	551			40	80	171	44	7	597	20	37	591	59	37	551							54	71	18	40	44	13	23	14	18	3	100	13
27	7	2019,343961	364,3439615	513	1142			40	80	171	44	7	597	20	37	591	59	37	551	77	80	18	90	49	14	54	71	18	40	44	13	23	14	18	3	100	13
28	1	643,7499324	103,7499324	113	427	FALSE	FALSE	40	120	113	37	89	427	17	3	376	29	1	423	79	65	14	42	72	18												
28	2	630,4807907	90,48079069	113	427			40	120	113	37	89	427	17	3	376	29	1	423							75	91	20	33	98	19						
28	3	820,8145705	167,8145705	226	427			40	120	113	37	89	427	17	3	376	29	1	423	79	65	14	42	72	18	75	91	20	33	98	19						
28	4	670,7193549	181,7193549	113	376			40	120	113	37	89	427	17	3	376	29	1	423													57	84	17	32	20	20
28	5	890,9117349	237,9117349	226	427			40	120	113	37	89	427	17	3	376	29	1	423	79	65	14	42	72	18							57	84	17	32	20	20
28	6	888,0175212	235,0175212	226	427			40	120	113	37	89	427	17	3	376	29	1	423							75	91	20	33	98	19	57	84	17	32	20	20
28	7	1076,835085	310,835085	339	427			40	120	113	37	89	427	17	3	376	29	1	423	79	65	14	42	72	18	75	91	20	33	98	19	57	84	17	32	20	20
29	1	677,0785634	153,0785634	14	510	FALSE	FALSE	40	80	14	14	21	556	26	5	596	85	56	510	82	24	13	91	100	10												
29	2	655,0378472	85,03784722	14	556			40	80	14	14	21	556	26	5	596	85	56	510							0	19	16	21	52	13						
29	3	863,3832659	325,3832659	28	510			40	80	14	14	21	556	26	5	596	85	56	510	82	24	13	91	100	10	0	19	16	21	52	13						
29	4	699,561499	175,561499	14	510			40	80	14	14	21	556	26	5	596	85	56	510													24	12	11	58	72	11
29	5	818,5315704	280,5315704	28	510			40	80	14	14	21	556	26	5	596	85	56	510	82	24	13	91	100	10							24	12	11	58	72	11
29	6	768,5416327	184,5416327	28	556			40	80	14	14	21	556	26	5	596	85	56	510							0	19	16	21	52	13	24	12	11	58	72	11
29	7	914,9444488	376,9444488	28	510			40	80	14	14	21	556	26	5	596	85	56	510	82	24	13	91	100	10	0	19	16	21	52	13	24	12	11	58	72	11
30	1	614,4637877	180,4637877	92	342	FALSE	FALSE	40	80	92	86	18	342	40	83	346	0	29	372	63	99	17	82	12	15												
30	2	567,8804692	129,8804692	92	346			40	80	92	86	18	342	40	83	346	0	29	372							48	36	18	13	46	20						
30	3	848,4703841	318,4703841	184	346			40	80	92	86	18	342	40	83	346	0	29	372	63	99	17	82	12	15	48	36	18	13	46	20						
30	4	569,909892	131,909892	92	346			40	80	92	86	18	342	40	83	346	0	29	372													14	90	12	58	45	19
30	5	800,1077778	270,1077778	184	346			40	80	92	86	18	342	40	83	346	0	29	372	63	99	17	82	12	15							14	90	12	58	45	19
30	6	749,9183221	219,9183221	184	346			40	80	92	86	18	342	40	83	346	0	29	372							48	36	18	13	46	20	14	90	12	58	45	19
30	7	1285,556634	321,5566342	276	688			40	80	92	86	18	342	40	83	346	0	29	372	63	99	17	82	12	15	48	36	18	13	46	20	14	90	12	58	45	19
31	1	696,993644	208,993644	21	467	FALSE	FALSE	40	120	21	26	93	467	3	2	526	44	92	525	61	11	16	69	87	18												
31	2	693,279454	205,279454	21	467			40	120	21	26	93	467	3	2	526	44	92	525							85	31	12	63	11	19						
31	3	877,361947	368,361947	42	467			40	120	21	26	93	467	3	2	526	44	92	525	61	11	16	69	87	18	85	31	12	63	11	19						
31	4	647,2383853	159,2383853	21	467			40	120	21	26	93	467	3	2	526	44	92	525													50	46	19	49	18	12
31	5	831,8752232	322,8752232	42	467			40	120	21	26	93	467	3	2	526	44	92	525	61	11	16	69	87	18							50	46	19	49	18	12
31	6	869,4991918	360,4991918	42	467			40	120	21	26	93	467	3	2	526	44	92	525							85	31	12	63	11	19	50	46	19	49	18	12
31	7	998,7151848	410,7151848	63	525			40	120	21	26	93	467	3	2	526	44	92	525	61	11	16	69	87	18	85	31	12	63	11	19	50	46	19	49	18	12
32	1	866,8990636	190,8990636	121	555	FALSE	FALSE	40	80	121	35	17	555	87	16	610	65	80	625	44	87	20	63	1	17												
32	2	848,6237359	172,6237359	121	555			40	80	121	35	17	555	87	16	610	65	80	625							7	84	11	45	7	10						
32	3	1042,67788	245,6778803	242	555			40	80	121	35	17	555	87	16	610	65	80	625	44	87	20	63	1	17	7	84	11	45	7	10						
32	4	839,9840361	163,9840361	121	555			40	80	121	35	17	555	87	16	610	65	80	625													33	89	17	8	35	16
32	5	1080,143957	283,1439574	242	555			40	80	121	35	17	555	87	16	610	65	80	625	44	87	20	63	1	17							33	89	17	8	35	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
32	6	1058,007286	261,007286	242	555			40	80	121	35	17	555	87	16	610	65	80	625							7	84	11	45	7	10	33	89	17	8	35	16
32	7	1828,998246	285,9982462	363	1180			40	80	121	35	17	555	87	16	610	65	80	625	44	87	20	63	1	17	7	84	11	45	7	10	33	89	17	8	35	16
33	1	337,2392841	66,23928409	32	239	FALSE	FALSE	40	120	32	79	58	293	77	13	309	61	50	239	42	43	11	74	45	11												
33	2	361,6488036	90,64880358	32	239			40	120	32	79	58	293	77	13	309	61	50	239							30	17	18	35	24	20						
33	3	459,8880877	156,8880877	64	239			40	120	32	79	58	293	77	13	309	61	50	239	42	43	11	74	45	11	30	17	18	35	24	20						
33	4	416,283426	145,283426	32	239			40	120	32	79	58	293	77	13	309	61	50	239													64	24	16	5	46	10
33	5	477,3674063	174,3674063	64	239			40	120	32	79	58	293	77	13	309	61	50	239	42	43	11	74	45	11							64	24	16	5	46	10
33	6	534,6500378	231,6500378	64	239			40	120	32	79	58	293	77	13	309	61	50	239							30	17	18	35	24	20	64	24	16	5	46	10
33	7	595,7340181	260,7340181	96	239			40	120	32	79	58	293	77	13	309	61	50	239	42	43	11	74	45	11	30	17	18	35	24	20	64	24	16	5	46	10
34	1	799,1375652	124,1375652	133	542	FALSE	FALSE	40	120	133	56	100	542	77	97	510	10	8	520	0	81	19	3	92	11												
34	2	879,7004176	236,7004176	133	510			40	120	133	56	100	542	77	97	510	10	8	520							20	81	10	88	15	14						
34	3	1106,242552	330,2425516	266	510			40	120	133	56	100	542	77	97	510	10	8	520	0	81	19	3	92	11	20	81	10	88	15	14						
34	4	801,2020058	148,2020058	133	520			40	120	133	56	100	542	77	97	510	10	8	520													7	82	15	8	23	18
34	5	1102,485896	316,4858962	266	520			40	120	133	56	100	542	77	97	510	10	8	520	0	81	19	3	92	11							7	82	15	8	23	18
34	6	1076,441017	290,4410171	266	520			40	120	133	56	100	542	77	97	510	10	8	520							20	81	10	88	15	14	7	82	15	8	23	18
34	7	1378,815682	459,8156815	399	520			40	120	133	56	100	542	77	97	510	10	8	520	0	81	19	3	92	11	20	81	10	88	15	14	7	82	15	8	23	18
35	1	432,1024558	134,1024558	101	197	FALSE	FALSE	40	120	101	11	25	266	34	29	197	8	7	287	66	45	16	87	9	10												
35	2	484,2301221	186,2301221	101	197			40	120	101	11	25	266	34	29	197	8	7	287							92	5	18	3	30	18						
35	3	656,3748916	257,3748916	202	197			40	120	101	11	25	266	34	29	197	8	7	287	66	45	16	87	9	10	92	5	18	3	30	18						
35	4	425,4502529	127,4502529	101	197			40	120	101	11	25	266	34	29	197	8	7	287													26	9	17	14	69	18
35	5	660,5527087	261,5527087	202	197			40	120	101	11	25	266	34	29	197	8	7	287	66	45	16	87	9	10							26	9	17	14	69	18
35	6	665,6902631	266,6902631	202	197			40	120	101	11	25	266	34	29	197	8	7	287							92	5	18	3	30	18	26	9	17	14	69	18
35	7	847,2919182	347,2919182	303	197			40	120	101	11	25	266	34	29	197	8	7	287	66	45	16	87	9	10	92	5	18	3	30	18	26	9	17	14	69	18
36	1	770,0057197	120,0057197	120	530	FALSE	FALSE	40	80	120	58	59	530	55	70	533	47	93	549	88	82	17	40	46	20												
36	2	749,0030646	96,00306465	120	533			40	80	120	58	59	530	55	70	533	47	93	549							12	78	14	59	73	11						
36	3	958,0389347	185,0389347	240	533			40	80	120	58	59	530	55	70	533	47	93	549	88	82	17	40	46	20	12	78	14	59	73	11						
36	4	700,3655222	50,36552216	120	530			40	80	120	58	59	530	55	70	533	47	93	549													80	64	13	72	70	19
36	5	930,0689574	160,0689574	240	530			40	80	120	58	59	530	55	70	533	47	93	549	88	82	17	40	46	20							80	64	13	72	70	19
36	6	921,7129849	148,7129849	240	533			40	80	120	58	59	530	55	70	533	47	93	549							12	78	14	59	73	11	80	64	13	72	70	19
36	7	1652,896179	229,8961795	360	1063			40	80	120	58	59	530	55	70	533	47	93	549	88	82	17	40	46	20	12	78	14	59	73	11	80	64	13	72	70	19
37	1	649,6738127	105,6738127	141	403	FALSE	FALSE	40	120	141	5	97	403	21	37	382	42	8	408	57	92	11	49	97	10												
37	2	746,282765	223,282765	141	382			40	120	141	5	97	403	21	37	382	42	8	408							87	4	10	23	84	17						
37	3	962,860199	298,860199	282	382			40	120	141	5	97	403	21	37	382	42	8	408	57	92	11	49	97	10	87	4	10	23	84	17						
37	4	762,5940423	239,5940423	141	382			40	120	141	5	97	403	21	37	382	42	8	408													75	95	18	3	0	10
37	5	919,4326636	255,4326636	282	382			40	120	141	5	97	403	21	37	382	42	8	408	57	92	11	49	97	10							75	95	18	3	0	10
37	6	1042,471223	378,4712227	282	382			40	120	141	5	97	403	21	37	382	42	8	408							87	4	10	23	84	17	75	95	18	3	0	10
37	7	1111,555228	447,5552277	282	382			40	120	141	5	97	403	21	37	382	42	8	408	57	92	11	49	97	10	87	4	10	23	84	17	75	95	18	3	0	10
38	1	849,76231	109,76231	158	582	FALSE	FALSE	40	120	158	38	38	582	82	5	618	58	97	620	47	91	12	39	37	16												
38	2	922,5523553	182,5523553	158	582			40	120	158	38	38	582	82	5	618	58	97	620							3	18	17	49	92	13						
38	3	1091,535538	193,5355383	316	582			40	120	158	38	38	582	82	5	618	58	97	620	47	91	12	39	37	16	3	18	17	49	92	13						
38	4	948,9447931	208,9447931	158	582			40	120	158	38	38	582	82	5	618	58	97	620													93	92	16	43	6	10
38	5	1132,464926	234,464926	316	582			40	120	158	38	38	582	82	5	618	58	97	620	47	91	12	39	37	16							93	92	16	43	6	10
38	6	1188,64765	290,6476499	316	582			40	120	158	38	38	582	82	5	618	58	97	620							3	18	17	49	92	13	93	92	16	43	6	10
38	7	1437,134534	381,1345343	474	582			40	120	158	38	38	582	82	5	618	58	97	620	47	91	12	39	37	16	3	18	17	49	92	13	93	92	16	43	6	10
39	1	651,5110875	162,5110875	143	346	FALSE	FALSE	40	80	143	3	32	370	43	94	354	33	70	346	44	4	20	73	35	16												
39	2	613,4407258	124,4407258	143	346			40	80	143	3	32	370	43	94	354	33	70	346							1	44	10	40	91	12						
39	3	918,9518133	286,9518133	286	346			40	80	143	3	32	370	43	94	354	33	70	346	44	4	20	73	35	16	1	44	10	40	91	12						
39	4	670,5110496	181,5110496	143	346			40	80	143	3	32	370	43	94	354	33	70	346													76	72	17	65	6	15
39	5	924,8782242	292,8782242	286	346			40	80	143	3	32	370	43	94	354	33	70	346	44	4	20	73	35	16							76	72	17	65	6	15
39	6	925,1051028	293,1051028	286	346			40	80	143	3	32	370	43	94	354	33	70	346							1	44	10	40	91	12	76	72	17	65	6	15
39	7	1525,530868	372,5308678	429	724			40	80	143	3	32	370	43	94	354	33	70	346	44	4	20	73	35	16	1	44	10	40	91	12	76	72	17	65	6	15
40	1	410,0022712	111,0022712	26	273	FALSE	FALSE	40	80	26	87	18	324	84	45	310	55	80	273	7	87	16	1	81	15												
40	2	473,8231159	174,8231159	26	273			40	80	26	87	18	324	84	45	310	55	80	273							96	59	15	16	94	17						
40	3	610,8253871	285,8253871	52	273			40	80	26	87	18	324	84	45	310	55	80	273	7	87	16	1	81	15	96	59	15	16	94	17						
40	4	422,9498506	72,94985058	26	324			40	80	26	87	18	324	84	45	310	55	80	273													87	12	11	66	41	13
40	5	587,4820749	262,4820749	52	273			40	80	26	87	18	324	84	45	310	55	80	273	7	87	16	1	81	15							87	12	11	66	41	13
40	6	578,1191399	253,1191399	52	273			40	80	26	87	18	324	84	45	310	55	80	273							96	59	15	16	94	17	87	12	11	66	41	13
40	7	975,4128185	314,4128185	78	583			40	80	26	87	18	324	84	45	310	55	80	273	7	87	16	1	81	15	96	59	15	16	94	17	87	12	11	66	41	13
41	1	750,8215401	123,8215401	58	569	FALSE	FALSE	40	120	58	64	65	569	45	93	640	85	51	543	30	75	11	33	32	14												
41	2	773,1587878	172,1587878	58	543			40	120	58	64	65	569	45	93	640	85	51	543							17	68	18	50	22	11						
41	3	892,5222455	207,5222455	116	569			40	120	58	64	65	569	45	93	640	85	51	543	30	75	11	33	32	14	17	68	18	50	22	11						
41	4	713,7071572	86,70715715	58	569			40	120	58	64	65	569	45	93	640	85	51	543													51	100	16	74	69	16
41	5	895,5286973	210,5286973	116	569			40	120	58	64	65	569	45	93	640	85	51	543	30	75	11	33	32	14							51	100	16	74	69	16
41	6	920,6372001	235,6372001	116	569			40	120	58	64	65	569	45	93	640	85	51	543							17	68	18	50	22	11	51	100	16	74	69	16
41	7	1037,229403	294,2294027	174	569			40	120	58	64	65	569	45	93	640	85	51	543	30	75	11	33	32	14	17	68	18	50	22	11	51	100	16	74	69	16
42	1	590,5234233	124,5234233	37	429	FALSE	FALSE	40	120	37	75	64	479	71	23	518	79	47	429	55	83	14	44	39	12												
42	2	555,7326331	89,73263309	37	429			40	120	37	75	64	479	71	23	518	79	47	429							96	43	15	90	80	13						
42	3	689,0986968	186,0986968	74	429			40	120	37	75	64	479	71	23	518	79	47	429	55	83	14	44	39	12	96	43	15	90	80	13						
42	4	685,2289268	219,2289268	37	429			40	120	37	75	64	479	71	23	518	79	47	429													87	94	11	1	60	15
42	5	790,6129572	287,6129572	74	429			40	120	37	75	64	479	71	23	518	79	47	429	55	83	14	44	39	12							87	94	11	1	60	15
42	6	758,5843108	255,5843108	74	429			40	120	37	75	64	479	71	23	518	79	47	429							96	43	15	90	80	13	87	94	11	1	60	15
42	7	859,117903	356,117903	74	429			40	120	37	75	64	479	71	23	518	79	47	429	55	83	14	44	39	12	96	43	15	90	80	13	87	94	11	1	60	15
43	1	631,2235521	107,2235521	77	447	FALSE	FALSE	40	120	77	52	80	447	29	58	463	74	23	413	11	63	18	34	95	17												
43	2	648,1195542	158,1195542	77	413			40	120	77	52	80	447	29	58	463	74	23	413							71	34	10	27	86	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
43	3	822,3374025	221,3374025	154	447			40	120	77	52	80	447	29	58	463	74	23	413	11	63	18	34	95	17	71	34	10	27	86	19						
43	4	707,5246931	217,5246931	77	413			40	120	77	52	80	447	29	58	463	74	23	413													11	50	17	98	76	14
43	5	843,7855196	226,7855196	154	463			40	120	77	52	80	447	29	58	463	74	23	413	11	63	18	34	95	17							11	50	17	98	76	14
43	6	862,7818997	261,7818997	154	447			40	120	77	52	80	447	29	58	463	74	23	413							71	34	10	27	86	19	11	50	17	98	76	14
43	7	991,801342	297,801342	231	463			40	120	77	52	80	447	29	58	463	74	23	413	11	63	18	34	95	17	71	34	10	27	86	19	11	50	17	98	76	14
44	1	937,8864579	167,8864579	196	574	FALSE	FALSE	40	120	196	59	88	574	1	85	569	54	80	618	90	69	20	21	44	15												
44	2	895,9009537	130,9009537	196	569			40	120	196	59	88	574	1	85	569	54	80	618							5	25	17	15	80	13						
44	3	1272,685858	311,6858585	392	569			40	120	196	59	88	574	1	85	569	54	80	618	90	69	20	21	44	15	5	25	17	15	80	13						
44	4	936,3288307	171,3288307	196	569			40	120	196	59	88	574	1	85	569	54	80	618													11	12	19	26	83	12
44	5	1282,802011	316,8020107	392	574			40	120	196	59	88	574	1	85	569	54	80	618	90	69	20	21	44	15							11	12	19	26	83	12
44	6	1160,48045	199,4804501	392	569			40	120	196	59	88	574	1	85	569	54	80	618							5	25	17	15	80	13	11	12	19	26	83	12
44	7	1561,313913	399,3139126	588	574			40	120	196	59	88	574	1	85	569	54	80	618	90	69	20	21	44	15	5	25	17	15	80	13	11	12	19	26	83	12
45	1	783,3775711	90,37757113	149	544	FALSE	FALSE	40	120	149	41	16	542	100	53	596	78	56	544	40	71	16	74	71	17												
45	2	753,8030319	60,80303192	149	544			40	120	149	41	16	542	100	53	596	78	56	544							74	78	14	62	77	10						
45	3	971,1075287	129,1075287	298	544			40	120	149	41	16	542	100	53	596	78	56	544	40	71	16	74	71	17	74	78	14	62	77	10						
45	4	883,2565855	192,2565855	149	542			40	120	149	41	16	542	100	53	596	78	56	544													94	21	13	2	39	16
45	5	1118,270061	276,2700613	298	544			40	120	149	41	16	542	100	53	596	78	56	544	40	71	16	74	71	17							94	21	13	2	39	16
45	6	1102,269033	260,2690335	298	544			40	120	149	41	16	542	100	53	596	78	56	544							74	78	14	62	77	10	94	21	13	2	39	16
45	7	1327,791893	336,7918933	447	544			40	120	149	41	16	542	100	53	596	78	56	544	40	71	16	74	71	17	74	78	14	62	77	10	94	21	13	2	39	16
46	1	604,2359704	150,2359704	68	386	FALSE	FALSE	40	120	68	76	68	415	14	72	458	89	72	386	88	23	16	46	33	14												
46	2	580,8503172	126,8503172	68	386			40	120	68	76	68	415	14	72	458	89	72	386							94	18	10	71	28	10						
46	3	762,1783492	211,1783492	136	415			40	120	68	76	68	415	14	72	458	89	72	386	88	23	16	46	33	14	94	18	10	71	28	10						
46	4	647,3347825	193,3347825	68	386			40	120	68	76	68	415	14	72	458	89	72	386													26	19	13	50	1	11
46	5	813,491391	291,491391	136	386			40	120	68	76	68	415	14	72	458	89	72	386	88	23	16	46	33	14							26	19	13	50	1	11
46	6	824,5353048	302,5353048	136	386			40	120	68	76	68	415	14	72	458	89	72	386							94	18	10	71	28	10	26	19	13	50	1	11
46	7	842,3616725	291,3616725	136	415			40	120	68	76	68	415	14	72	458	89	72	386	88	23	16	46	33	14	94	18	10	71	28	10	26	19	13	50	1	11
47	1	505,8261984	90,82619838	108	307	FALSE	FALSE	40	80	108	45	52	307	1	31	318	80	83	357	2	39	18	40	47	17												
47	2	504,5063402	78,50634021	108	318			40	80	108	45	52	307	1	31	318	80	83	357							1	12	10	29	25	15						
47	3	683,4676376	149,4676376	216	318			40	80	108	45	52	307	1	31	318	80	83	357	2	39	18	40	47	17	1	12	10	29	25	15						
47	4	513,9729166	98,97291659	108	307			40	80	108	45	52	307	1	31	318	80	83	357													21	37	16	53	19	17
47	5	687,226691	164,226691	216	307			40	80	108	45	52	307	1	31	318	80	83	357	2	39	18	40	47	17							21	37	16	53	19	17
47	6	712,6371663	178,6371663	216	318			40	80	108	45	52	307	1	31	318	80	83	357							1	12	10	29	25	15	21	37	16	53	19	17
47	7	1138,91685	189,9168498	324	625			40	80	108	45	52	307	1	31	318	80	83	357	2	39	18	40	47	17	1	12	10	29	25	15	21	37	16	53	19	17
48	1	666,0925682	119,0925682	157	390	FALSE	FALSE	40	120	157	94	50	417	77	21	390	52	42	480	40	7	13	58	49	17												
48	2	660,7292804	113,7292804	157	390			40	120	157	94	50	417	77	21	390	52	42	480							65	33	12	71	75	16						
48	3	913,8390644	209,8390644	314	390			40	120	157	94	50	417	77	21	390	52	42	480	40	7	13	58	49	17	65	33	12	71	75	16						
48	4	659,4543407	112,4543407	157	390			40	120	157	94	50	417	77	21	390	52	42	480													97	16	14	81	63	19
48	5	924,8354801	220,8354801	314	390			40	120	157	94	50	417	77	21	390	52	42	480	40	7	13	58	49	17							97	16	14	81	63	19
48	6	889,9642891	185,9642891	314	390			40	120	157	94	50	417	77	21	390	52	42	480							65	33	12	71	75	16	97	16	14	81	63	19
48	7	1159,297278	298,2972782	471	390			40	120	157	94	50	417	77	21	390	52	42	480	40	7	13	58	49	17	65	33	12	71	75	16	97	16	14	81	63	19
49	1	447,4856521	109,4856521	83	255	FALSE	FALSE	40	80	83	37	80	256	52	41	255	62	90	233	38	5	15	39	56	12												
49	2	437,5595528	98,55955281	83	256			40	80	83	37	80	256	52	41	255	62	90	233							30	58	20	0	82	19						
49	3	662,9266076	241,9266076	166	255			40	80	83	37	80	256	52	41	255	62	90	233	38	5	15	39	56	12	30	58	20	0	82	19						
49	4	415,0443483	77,04434827	83	255			40	80	83	37	80	256	52	41	255	62	90	233													24	43	11	41	22	16
49	5	566,6137949	145,6137949	166	255			40	80	83	37	80	256	52	41	255	62	90	233	38	5	15	39	56	12							24	43	11	41	22	16
49	6	630,4853038	209,4853038	166	255			40	80	83	37	80	256	52	41	255	62	90	233							30	58	20	0	82	19	24	43	11	41	22	16
49	7	1004,173348	244,1733477	249	511			40	80	83	37	80	256	52	41	255	62	90	233	38	5	15	39	56	12	30	58	20	0	82	19	24	43	11	41	22	16
50	1	777,6425125	176,6425125	83	518	FALSE	FALSE	40	120	83	88	60	509	99	54	485	46	1	518	32	70	19	2	20	16												
50	2	716,8067338	148,8067338	83	485			40	120	83	88	60	509	99	54	485	46	1	518							46	100	13	95	79	15						
50	3	1016,601484	341,6014836	166	509			40	120	83	88	60	509	99	54	485	46	1	518	32	70	19	2	20	16	46	100	13	95	79	15						
50	4	727,2746861	159,2746861	83	485			40	120	83	88	60	509	99	54	485	46	1	518													82	14	17	82	90	18
50	5	1037,7932	362,7931999	166	509			40	120	83	88	60	509	99	54	485	46	1	518	32	70	19	2	20	16							82	14	17	82	90	18
50	6	933,4213452	282,4213452	166	485			40	120	83	88	60	509	99	54	485	46	1	518							46	100	13	95	79	15	82	14	17	82	90	18
50	7	1195,325286	437,3252856	249	509			40	120	83	88	60	509	99	54	485	46	1	518	32	70	19	2	20	16	46	100	13	95	79	15	82	14	17	82	90	18
51	1	734,1255788	208,1255788	131	395	FALSE	FALSE	40	80	131	77	81	395	95	17	408	5	33	421	65	68	11	7	4	17												
51	2	645,2471272	119,2471272	131	395			40	80	131	77	81	395	95	17	408	5	33	421							60	79	15	98	39	17						
51	3	952,4107215	295,4107215	262	395			40	80	131	77	81	395	95	17	408	5	33	421	65	68	11	7	4	17	60	79	15	98	39	17						
51	4	687,3356124	148,3356124	131	408			40	80	131	77	81	395	95	17	408	5	33	421													71	25	19	22	15	12
51	5	934,7906829	251,7906829	262	421			40	80	131	77	81	395	95	17	408	5	33	421	65	68	11	7	4	17							71	25	19	22	15	12
51	6	966,5711157	296,5711157	262	408			40	80	131	77	81	395	95	17	408	5	33	421							60	79	15	98	39	17	71	25	19	22	15	12
51	7	1462,012642	253,012642	393	816			40	80	131	77	81	395	95	17	408	5	33	421	65	68	11	7	4	17	60	79	15	98	39	17	71	25	19	22	15	12
52	1	910,8633543	217,8633543	136	557	FALSE	FALSE	40	120	136	100	37	577	75	88	557	39	100	586	59	17	16	11	82	16												
52	2	776,9415831	63,94158308	136	577			40	120	136	100	37	577	75	88	557	39	100	586							86	46	15	82	62	13						
52	3	1133,698188	304,6981875	272	557			40	120	136	100	37	577	75	88	557	39	100	586	59	17	16	11	82	16	86	46	15	82	62	13						
52	4	809,6980778	116,6980778	136	557			40	120	136	100	37	577	75	88	557	39	100	586													96	66	17	44	84	17
52	5	1122,192815	293,1928147	272	557			40	120	136	100	37	577	75	88	557	39	100	586	59	17	16	11	82	16							96	66	17	44	84	17
52	6	1027,282899	198,2828992	272	557			40	120	136	100	37	577	75	88	557	39	100	586							86	46	15	82	62	13	96	66	17	44	84	17
52	7	1321,318345	356,318345	408	557			40	120	136	100	37	577	75	88	557	39	100	586	59	17	16	11	82	16	86	46	15	82	62	13	96	66	17	44	84	17
53	1	724,5143486	125,5143486	96	503	FALSE	FALSE	40	80	96	48	29	545	23	83	590	77	39	503	49	64	18	83	13	14												
53	2	766,7681904	167,7681904	96	503			40	80	96	48	29	545	23	83	590	77	39	503							20	11	19	66	68	13						
53	3	934,2379942	239,2379942	192	503			40	80	96	48	29	545	23	83	590	77	39	503	49	64	18	83	13	14	20	11	19	66	68	13						
53	4	721,0524345	122,0524345	96	503			40	80	96	48	29	545	23	83	590	77	39	503													37	51	12	76	74	10
53	5	871,6263312	176,6263312	192	503			40	80	96	48	29	545	23	83	590	77	39	503	49	64	18	83	13	14							37	51	12	76	74	10
53	6	921,4220703	226,4220703	192	503			40	80	96	48	29	545	23	83	590	77	39	503							20	11	19	66	68	13	37	51	12	76	74	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
53	7	1610,637787	274,637787	288	1048			40	80	96	48	29	545	23	83	590	77	39	503	49	64	18	83	13	14	20	11	19	66	68	13	37	51	12	76	74	10
54	1	780,5921475	166,5921475	174	440	FALSE	FALSE	40	80	174	55	45	507	73	19	440	85	47	453	4	30	13	8	1	17											
54	2	764,8782218	150,8782218	174	440			40	80	174	55	45	507	73	19	440	85	47	453							91	50	20	34	4	10						
54	3	1019,336522	218,336522	348	453			40	80	174	55	45	507	73	19	440	85	47	453	4	30	13	8	1	17	91	50	20	34	4	10						
54	4	824,7212928	197,7212928	174	453			40	80	174	55	45	507	73	19	440	85	47	453													10	33	16	83	81	11
54	5	1149,64038	361,6403798	348	440			40	80	174	55	45	507	73	19	440	85	47	453	4	30	13	8	1	17							10	33	16	83	81	11
54	6	1040,193603	239,1936032	348	453			40	80	174	55	45	507	73	19	440	85	47	453							91	50	20	34	4	10	10	33	16	83	81	11
54	7	1764,302868	349,3028677	522	893			40	80	174	55	45	507	73	19	440	85	47	453	4	30	13	8	1	17	91	50	20	34	4	10	10	33	16	83	81	11
55	1	572,6707122	167,6707122	52	353	FALSE	FALSE	40	80	52	23	84	361	63	95	399	70	1	353	68	73	14	43	11	14											
55	2	565,2833774	152,2833774	52	361			40	80	52	23	84	361	63	95	399	70	1	353							29	29	13	59	82	13						
55	3	709,8907409	252,8907409	104	353			40	80	52	23	84	361	63	95	399	70	1	353	68	73	14	43	11	14	29	29	13	59	82	13						
55	4	581,5842204	168,5842204	52	361			40	80	52	23	84	361	63	95	399	70	1	353													49	68	19	18	11	16
55	5	725,6337831	268,6337831	104	353			40	80	52	23	84	361	63	95	399	70	1	353	68	73	14	43	11	14							49	68	19	18	11	16
55	6	698,3811987	233,3811987	104	361			40	80	52	23	84	361	63	95	399	70	1	353							29	29	13	59	82	13	49	68	19	18	11	16
55	7	1200,708517	330,7085173	156	714			40	80	52	23	84	361	63	95	399	70	1	353	68	73	14	43	11	14	29	29	13	59	82	13	49	68	19	18	11	16
56	1	488,4840045	168,4840045	24	296	FALSE	FALSE	40	80	24	91	44	325	13	34	375	76	20	296	36	94	19	36	92	15											
56	2	520,334205	200,334205	24	296			40	80	24	91	44	325	13	34	375	76	20	296							54	88	14	16	32	16						
56	3	690,7336337	267,7336337	48	375			40	80	24	91	44	325	13	34	375	76	20	296	36	94	19	36	92	15	54	88	14	16	32	16						
56	4	503,4854467	104,4854467	24	375			40	80	24	91	44	325	13	34	375	76	20	296													12	20	20	17	72	19
56	5	656,136652	233,136652	48	375			40	80	24	91	44	325	13	34	375	76	20	296	36	94	19	36	92	15							12	20	20	17	72	19
56	6	599,6127458	176,6127458	48	375			40	80	24	91	44	325	13	34	375	76	20	296							54	88	14	16	32	16	12	20	20	17	72	19
56	7	1076,043318	333,0433184	72	671			40	80	24	91	44	325	13	34	375	76	20	296	36	94	19	36	92	15	54	88	14	16	32	16	12	20	20	17	72	19
57	1	843,932285	254,932285	179	410	FALSE	FALSE	40	120	179	81	12	411	99	100	472	4	40	410	82	98	19	2	5	14											
57	2	746,5123981	156,5123981	179	411			40	120	179	81	12	411	99	100	472	4	40	410							86	82	16	60	28	17						
57	3	1109,780768	340,7807683	358	411			40	120	179	81	12	411	99	100	472	4	40	410	82	98	19	2	5	14	86	82	16	60	28	17						
57	4	707,6210718	117,6210718	179	411			40	120	179	81	12	411	99	100	472	4	40	410													61	66	11	84	16	17
57	5	1117,909888	348,9098878	358	411			40	120	179	81	12	411	99	100	472	4	40	410	82	98	19	2	5	14							61	66	11	84	16	17
57	6	984,6782819	215,6782819	358	411			40	120	179	81	12	411	99	100	472	4	40	410							86	82	16	60	28	17	61	66	11	84	16	17
57	7	1400,668992	452,6689923	537	411			40	120	179	81	12	411	99	100	472	4	40	410	82	98	19	2	5	14	86	82	16	60	28	17	61	66	11	84	16	17
58	1	644,8724955	171,8724955	35	438	FALSE	FALSE	40	80	35	7	34	438	36	49	504	24	10	488	81	8	19	55	44	13											
58	2	626,8123052	153,8123052	35	438			40	80	35	7	34	438	36	49	504	24	10	488							31	13	17	77	6	10						
58	3	765,4891749	207,4891749	70	488			40	80	35	7	34	438	36	49	504	24	10	488	81	8	19	55	44	13	31	13	17	77	6	10						
58	4	636,8949009	163,8949009	35	438			40	80	35	7	34	438	36	49	504	24	10	488													42	82	10	61	95	18
58	5	807,8483233	233,8483233	70	504			40	80	35	7	34	438	36	49	504	24	10	488	81	8	19	55	44	13							42	82	10	61	95	18
58	6	814,0466714	256,0466714	70	488			40	80	35	7	34	438	36	49	504	24	10	488							31	13	17	77	6	10	42	82	10	61	95	18
58	7	1400,805805	353,8058048	105	942			40	80	35	7	34	438	36	49	504	24	10	488	81	8	19	55	44	13	31	13	17	77	6	10	42	82	10	61	95	18
59	1	662,0060557	152,0060557	19	491	FALSE	FALSE	40	80	19	39	9	507	49	53	551	19	36	491	41	39	10	4	96	17											
59	2	666,6193909	156,6193909	19	491			40	80	19	39	9	507	49	53	551	19	36	491							23	11	11	1	86	16						
59	3	735,236427	206,236427	38	491			40	80	19	39	9	507	49	53	551	19	36	491	41	39	10	4	96	17	23	11	11	1	86	16						
59	4	638,9511761	128,9511761	19	491			40	80	19	39	9	507	49	53	551	19	36	491													48	72	16	34	16	17
59	5	758,4393719	229,4393719	38	491			40	80	19	39	9	507	49	53	551	19	36	491	41	39	10	4	96	17							48	72	16	34	16	17
59	6	739,8108415	210,8108415	38	491			40	80	19	39	9	507	49	53	551	19	36	491							23	11	11	1	86	16	48	72	16	34	16	17
59	7	1319,403655	264,4036549	57	998			40	80	19	39	9	507	49	53	551	19	36	491	41	39	10	4	96	17	23	11	11	1	86	16	48	72	16	34	16	17
60	1	482,956429	141,956429	115	226	FALSE	FALSE	40	120	115	93	17	276	38	82	232	3	66	226	17	35	15	50	15	12											
60	2	494,5493619	103,5493619	115	276			40	120	115	93	17	276	38	82	232	3	66	226							66	44	17	68	6	16						
60	3	762,5900366	256,5900366	230	276			40	120	115	93	17	276	38	82	232	3	66	226	17	35	15	50	15	12	66	44	17	68	6	16						
60	4	423,6989178	76,69891776	115	232			40	120	115	93	17	276	38	82	232	3	66	226													40	82	11	44	45	11
60	5	624,1431602	162,1431602	230	232			40	120	115	93	17	276	38	82	232	3	66	226	17	35	15	50	15	12							40	82	11	44	45	11
60	6	705,6600007	243,6600007	230	232			40	120	115	93	17	276	38	82	232	3	66	226							66	44	17	68	6	16	40	82	11	44	45	11
60	7	899,4083718	322,4083718	345	232			40	120	115	93	17	276	38	82	232	3	66	226	17	35	15	50	15	12	66	44	17	68	6	16	40	82	11	44	45	11
61	1	703,9035879	132,9035879	120	451	FALSE	FALSE	40	120	120	41	60	490	35	86	451	47	81	560	41	77	10	13	26	18											
61	2	786,5654626	215,5654626	120	451			40	120	120	41	60	490	35	86	451	47	81	560							4	47	12	100	73	12						
61	3	963,8125207	272,8125207	240	451			40	120	120	41	60	490	35	86	451	47	81	560	41	77	10	13	26	18	4	47	12	100	73	12						
61	4	740,1732011	169,1732011	120	451			40	120	120	41	60	490	35	86	451	47	81	560													58	86	14	3	28	11
61	5	882,4374263	191,4374263	240	451			40	120	120	41	60	490	35	86	451	47	81	560	41	77	10	13	26	18							58	86	14	3	28	11
61	6	959,3411026	268,3411026	240	451			40	120	120	41	60	490	35	86	451	47	81	560							4	47	12	100	73	12	58	86	14	3	28	11
61	7	1052,681531	361,6815311	240	451			40	120	120	41	60	490	35	86	451	47	81	560	41	77	10	13	26	18	4	47	12	100	73	12	58	86	14	3	28	11
62	1	746,6663549	131,6663549	71	544	FALSE	FALSE	40	120	71	3	21	577	89	40	632	20	59	544	57	44	18	42	93	20											
62	2	728,7512589	113,7512589	71	544			40	120	71	3	21	577	89	40	632	20	59	544							32	46	15	23	5	11						
62	3	931,4176138	245,4176138	142	544			40	120	71	3	21	577	89	40	632	20	59	544	57	44	18	42	93	20	32	46	15	23	5	11						
62	4	775,6600814	160,6600814	71	544			40	120	71	3	21	577	89	40	632	20	59	544													25	91	18	69	33	15
62	5	887,6768889	201,6768889	142	544			40	120	71	3	21	577	89	40	632	20	59	544	57	44	18	42	93	20							25	91	18	69	33	15
62	6	945,0268958	259,0268958	142	544			40	120	71	3	21	577	89	40	632	20	59	544							32	46	15	23	5	11	25	91	18	69	33	15
62	7	1072,428148	315,4281477	213	544			40	120	71	3	21	577	89	40	632	20	59	544	57	44	18	42	93	20	32	46	15	23	5	11	25	91	18	69	33	15
63	1	687,1945909	156,1945909	164	367	FALSE	FALSE	40	80	164	51	46	367	88	35	404	45	84	372	59	5	11	5	47	18											
63	2	680,4490826	149,4490826	164	367			40	80	164	51	46	367	88	35	404	45	84	372							12	92	19	20	36	10						
63	3	971,0254705	276,0254705	328	367			40	80	164	51	46	367	88	35	404	45	84	372	59	5	11	5	47	18	12	92	19	20	36	10						
63	4	622,7853485	86,78534855	164	372			40	80	164	51	46	367	88	35	404	45	84	372													7	78	20	41	71	18
63	5	963,5907461	268,5907461	328	367			40	80	164	51	46	367	88	35	404	45	84	372	59	5	11	5	47	18							7	78	20	41	71	18
63	6	895,8310608	195,8310608	328	372			40	80	164	51	46	367	88	35	404	45	84	372							12	92	19	20	36	10	7	78	20	41	71	18
63	7	1501,700447	270,7004471	492	739			40	80	164	51	46	367	88	35	404	45	84	372	59	5	11	5	47	18	12	92	19	20	36	10	7	78	20	41	71	18
64	1	535,8446627	149,8446627	141	245	FALSE	FALSE	40	120	141	41	7	266	47	7	245	64	12	295	30	52	15	84	29	13											
64	2	530,1755761	144,1755761	141	245			40	120	141	41	7	266	47	7	245	64	12	295							100	51	13	43	11	16						
64	3	762,9059224	235,9059224	282	245			40	120	141	41	7	266	47	7	245	64	12	295	30	52	15	84	29	13	100	51	13	43	11	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
64	4	552,6753972	166,6753972	141	245			40	120	141	41	7	266	47	7	245	64	12	295													78	80	19	85	54	19
64	5	838,4898815	311,4898815	282	245			40	120	141	41	7	266	47	7	245	64	12	295	30	52	15	84	29	13							78	80	19	85	54	19
64	6	833,9566909	306,9566909	282	245			40	120	141	41	7	266	47	7	245	64	12	295							100	51	13	43	11	16	78	80	19	85	54	19
64	7	1070,58132	402,5813196	423	245			40	120	141	41	7	266	47	7	245	64	12	295	30	52	15	84	29	13	100	51	13	43	11	16	78	80	19	85	54	19
65	1	948,9854392	228,9854392	174	546	FALSE	FALSE	40	80	174	24	3	546	42	95	603	27	44	621	81	13	16	76	86	13												
65	2	815,580135	95,58013496	174	546			40	80	174	24	3	546	42	95	603	27	44	621							8	30	15	45	10	12						
65	3	1218,565574	324,5655741	348	546			40	80	174	24	3	546	42	95	603	27	44	621	81	13	16	76	86	13	8	30	15	45	10	12						
65	4	825,2854008	105,2854008	174	546			40	80	174	24	3	546	42	95	603	27	44	621													8	44	13	7	0	12
65	5	1228,27084	334,27084	348	546			40	80	174	24	3	546	42	95	603	27	44	621	81	13	16	76	86	13							8	44	13	7	0	12
65	6	1043,562588	149,562588	348	546			40	80	174	24	3	546	42	95	603	27	44	621							8	30	15	45	10	12	8	44	13	7	0	12
65	7	1962,763995	291,7639948	522	1149			40	80	174	24	3	546	42	95	603	27	44	621	81	13	16	76	86	13	8	30	15	45	10	12	8	44	13	7	0	12
66	1	611,5560404	154,5560404	102	355	FALSE	FALSE	40	80	102	45	50	401	22	11	355	18	21	476	30	41	15	83	8	17												
66	2	580,2050014	123,2050014	102	355			40	80	102	45	50	401	22	11	355	18	21	476							75	31	15	78	22	10						
66	3	818,8845876	213,8845876	204	401			40	80	102	45	50	401	22	11	355	18	21	476	30	41	15	83	8	17	75	31	15	78	22	10						
66	4	606,2512917	149,2512917	102	355			40	80	102	45	50	401	22	11	355	18	21	476													0	49	14	57	8	15
66	5	787,2077577	228,2077577	204	355			40	80	102	45	50	401	22	11	355	18	21	476	30	41	15	83	8	17							0	49	14	57	8	15
66	6	773,3200578	214,3200578	204	355			40	80	102	45	50	401	22	11	355	18	21	476							75	31	15	78	22	10	0	49	14	57	8	15
66	7	1366,029942	304,0299417	306	756			40	80	102	45	50	401	22	11	355	18	21	476	30	41	15	83	8	17	75	31	15	78	22	10	0	49	14	57	8	15
67	1	504,5581531	55,55815311	85	364	FALSE	FALSE	40	80	85	97	33	411	12	69	364	91	84	480	16	42	18	15	66	13												
67	2	562,5412114	113,5412114	85	364			40	80	85	97	33	411	12	69	364	91	84	480							26	14	10	14	58	17						
67	3	671,2659184	137,2659184	170	364			40	80	85	97	33	411	12	69	364	91	84	480	16	42	18	15	66	13	26	14	10	14	58	17						
67	4	581,4823176	132,4823176	85	364			40	80	85	97	33	411	12	69	364	91	84	480													36	26	13	39	80	13
67	5	697,3337622	163,3337622	170	364			40	80	85	97	33	411	12	69	364	91	84	480	16	42	18	15	66	13							36	26	13	39	80	13
67	6	711,9730622	177,9730622	170	364			40	80	85	97	33	411	12	69	364	91	84	480							26	14	10	14	58	17	36	26	13	39	80	13
67	7	1296,300956	266,300956	255	775			40	80	85	97	33	411	12	69	364	91	84	480	16	42	18	15	66	13	26	14	10	14	58	17	36	26	13	39	80	13
68	1	686,4414758	105,4414758	78	503	FALSE	FALSE	40	80	78	39	65	564	56	75	503	97	96	609	6	81	17	7	75	13												
68	2	716,6641818	135,6641818	78	503			40	80	78	39	65	564	56	75	503	97	96	609							8	67	20	24	35	20						
68	3	896,6656698	176,6656698	156	564			40	80	78	39	65	564	56	75	503	97	96	609	6	81	17	7	75	13	8	67	20	24	35	20						
68	4	741,6271739	160,6271739	78	503			40	80	78	39	65	564	56	75	503	97	96	609													39	3	10	26	46	11
68	5	925,0686497	266,0686497	156	503			40	80	78	39	65	564	56	75	503	97	96	609	6	81	17	7	75	13							39	3	10	26	46	11
68	6	932,6270251	212,6270251	156	564			40	80	78	39	65	564	56	75	503	97	96	609							8	67	20	24	35	20	39	3	10	26	46	11
68	7	1619,068501	318,0685009	234	1067			40	80	78	39	65	564	56	75	503	97	96	609	6	81	17	7	75	13	8	67	20	24	35	20	39	3	10	26	46	11
69	1	674,3139635	182,3139635	45	447	FALSE	FALSE	40	120	45	54	60	514	76	58	447	44	86	526	24	76	11	12	23	17												
69	2	609,6820497	117,6820497	45	447			40	120	45	54	60	514	76	58	447	44	86	526							79	65	16	61	9	13						
69	3	830,8827197	293,8827197	90	447			40	120	45	54	60	514	76	58	447	44	86	526	24	76	11	12	23	17	79	65	16	61	9	13						
69	4	650,3689768	158,3689768	45	447			40	120	45	54	60	514	76	58	447	44	86	526													91	62	18	13	71	11
69	5	756,1142618	219,1142618	90	447			40	120	45	54	60	514	76	58	447	44	86	526	24	76	11	12	23	17							91	62	18	13	71	11
69	6	766,4902479	229,4902479	90	447			40	120	45	54	60	514	76	58	447	44	86	526							79	65	16	61	9	13	91	62	18	13	71	11
69	7	908,0642009	326,0642009	135	447			40	120	45	54	60	514	76	58	447	44	86	526	24	76	11	12	23	17	79	65	16	61	9	13	91	62	18	13	71	11
70	1	868,0331531	137,0331531	148	583	FALSE	FALSE	40	80	148	94	6	581	11	6	595	53	38	583	33	62	11	87	75	16												
70	2	864,939675	133,939675	148	583			40	80	148	94	6	581	11	6	595	53	38	583							1	27	14	67	37	17						
70	3	1118,042219	239,0422186	296	583			40	80	148	94	6	581	11	6	595	53	38	583	33	62	11	87	75	16	1	27	14	67	37	17						
70	4	843,2742994	112,2742994	148	583			40	80	148	94	6	581	11	6	595	53	38	583													47	30	15	48	85	15
70	5	1092,945729	213,9457287	296	583			40	80	148	94	6	581	11	6	595	53	38	583	33	62	11	87	75	16							47	30	15	48	85	15
70	6	1099,293756	220,2937556	296	583			40	80	148	94	6	581	11	6	595	53	38	583							1	27	14	67	37	17	47	30	15	48	85	15
70	7	1934,604272	312,604272	444	1178			40	80	148	94	6	581	11	6	595	53	38	583	33	62	11	87	75	16	1	27	14	67	37	17	47	30	15	48	85	15
71	1	513,2161653	122,2161653	122	269	FALSE	FALSE	40	120	122	35	71	322	26	3	300	24	23	269	80	20	11	22	30	10												
71	2	626,7013444	182,7013444	122	322			40	120	122	35	71	322	26	3	300	24	23	269							93	71	12	9	97	18						
71	3	852,0372769	286,0372769	244	322			40	120	122	35	71	322	26	3	300	24	23	269	80	20	11	22	30	10	93	71	12	9	97	18						
71	4	507,3663002	116,3663002	122	269			40	120	122	35	71	322	26	3	300	24	23	269													36	59	18	3	63	17
71	5	751,5824655	238,5824655	244	269			40	120	122	35	71	322	26	3	300	24	23	269	80	20	11	22	30	10							36	59	18	3	63	17
71	6	798,5708087	232,5708087	244	322			40	120	122	35	71	322	26	3	300	24	23	269							93	71	12	9	97	18	36	59	18	3	63	17
71	7	1028,861111	340,8611115	366	322			40	120	122	35	71	322	26	3	300	24	23	269	80	20	11	22	30	10	93	71	12	9	97	18	36	59	18	3	63	17
72	1	684,2169157	146,2169157	18	520	FALSE	FALSE	40	120	18	54	38	520	93	10	582	72	85	501	7	22	19	78	31	14												
72	2	646,6185419	108,6185419	18	520			40	120	18	54	38	520	93	10	582	72	85	501							88	35	15	39	54	11						
72	3	742,7377385	186,7377385	36	520			40	120	18	54	38	520	93	10	582	72	85	501	7	22	19	78	31	14	88	35	15	39	54	11						
72	4	664,6104514	145,6104514	18	501			40	120	18	54	38	520	93	10	582	72	85	501													89	68	16	27	50	10
72	5	779,3028812	223,3028812	36	520			40	120	18	54	38	520	93	10	582	72	85	501	7	22	19	78	31	14							89	68	16	27	50	10
72	6	733,3723629	177,3723629	36	520			40	120	18	54	38	520	93	10	582	72	85	501							88	35	15	39	54	11	89	68	16	27	50	10
72	7	854,7367608	280,7367608	54	520			40	120	18	54	38	520	93	10	582	72	85	501	7	22	19	78	31	14	88	35	15	39	54	11	89	68	16	27	50	10
73	1	910,0537627	228,0537627	158	524	FALSE	FALSE	40	120	158	96	20	531	43	99	524	50	98	578	6	19	11	79	92	20												
73	2	842,8649785	153,8649785	158	531			40	120	158	96	20	531	43	99	524	50	98	578							82	73	17	64	10	10						
73	3	1172,577692	332,5776922	316	524			40	120	158	96	20	531	43	99	524	50	98	578	6	19	11	79	92	20	82	73	17	64	10	10						
73	4	835,2179325	146,2179325	158	531			40	120	158	96	20	531	43	99	524	50	98	578													44	57	18	91	55	13
73	5	1164,580774	324,5807741	316	524			40	120	158	96	20	531	43	99	524	50	98	578	6	19	11	79	92	20							44	57	18	91	55	13
73	6	1105,722371	258,7223711	316	531			40	120	158	96	20	531	43	99	524	50	98	578							82	73	17	64	10	10	44	57	18	91	55	13
73	7	1433,524076	428,5240759	474	531			40	120	158	96	20	531	43	99	524	50	98	578	6	19	11	79	92	20	82	73	17	64	10	10	44	57	18	91	55	13
74	1	594,4701412	84,47014119	12	498	FALSE	FALSE	40	80	12	28	13	541	67	91	498	95	29	519	76	89	10	34	93	16												
74	2	692,2118548	182,2118548	12	498			40	80	12	28	13	541	67	91	498	95	29	519							9	21	16	63	89	15						
74	3	748,8755724	226,8755724	24	498			40	80	12	28	13	541	67	91	498	95	29	519	76	89	10	34	93	16	9	21	16	63	89	15						
74	4	633,3848652	123,3848652	12	498			40	80	12	28	13	541	67	91	498	95	29	519													21	54	12	63	95	10
74	5	675,308325	153,308325	24	498			40	80	12	28	13	541	67	91	498	95	29	519	76	89	10	34	93	16							21	54	12	63	95	10
74	6	721,3158937	199,3158937	24	498			40	80	12	28	13	541	67	91	498	95	29	519							9	21	16	63	89	15	21	54	12	63	95	10
74	7	809,5601275	275,5601275	36	498			40	80	12	28	13	541	67	91	498	95	29	519	76	89	10	34	93	16	9	21	16	63	89	15	21	54	12	63	95	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
75	1	708,4753926	163,4753926	172	373	FALSE	FALSE	40	120	172	70	90	387	50	45	373	9	12	441	72	89	17	71	13	17												
75	2	683,9015226	124,9015226	172	387			40	120	172	70	90	387	50	45	373	9	12	441							98	47	16	95	95	12						
75	3	954,2367406	223,2367406	344	387			40	120	172	70	90	387	50	45	373	9	12	441	72	89	17	71	13	17	98	47	16	95	95	12						
75	4	680,3590286	135,3590286	172	373			40	120	172	70	90	387	50	45	373	9	12	441													32	61	18	95	41	16
75	5	959,4338314	242,4338314	344	373			40	120	172	70	90	387	50	45	373	9	12	441	72	89	17	71	13	17							32	61	18	95	41	16
75	6	979,8676952	262,8676952	344	373			40	120	172	70	90	387	50	45	373	9	12	441							98	47	16	95	95	12	32	61	18	95	41	16
75	7	1253,363717	364,3637169	516	373			40	120	172	70	90	387	50	45	373	9	12	441	72	89	17	71	13	17	98	47	16	95	95	12	32	61	18	95	41	16
76	1	778,3389507	173,3389507	30	575	FALSE	FALSE	40	120	30	1	55	577	39	37	575	70	44	594	90	83	12	44	15	12												
76	2	730,2084133	125,2084133	30	575			40	120	30	1	55	577	39	37	575	70	44	594							11	31	13	73	39	15						
76	3	868,325698	233,325698	60	575			40	120	30	1	55	577	39	37	575	70	44	594	90	83	12	44	15	12	11	31	13	73	39	15						
76	4	704,4031106	80,40311063	30	594			40	120	30	1	55	577	39	37	575	70	44	594													81	17	13	77	55	15
76	5	846,8957752	192,8957752	60	594			40	120	30	1	55	577	39	37	575	70	44	594	90	83	12	44	15	12							81	17	13	77	55	15
76	6	850,3180417	196,3180417	60	594			40	120	30	1	55	577	39	37	575	70	44	594							11	31	13	73	39	15	81	17	13	77	55	15
76	7	934,2381562	280,2381562	60	594			40	120	30	1	55	577	39	37	575	70	44	594	90	83	12	44	15	12	11	31	13	73	39	15	81	17	13	77	55	15
77	1	542,7967764	115,7967764	116	311	FALSE	FALSE	40	120	116	51	41	303	23	70	311	92	43	365	69	94	18	33	96	12												
77	2	607,2234823	188,2234823	116	303			40	120	116	51	41	303	23	70	311	92	43	365							59	20	12	7	98	12						
77	3	817,3514103	274,3514103	232	311			40	120	116	51	41	303	23	70	311	92	43	365	69	94	18	33	96	12	59	20	12	7	98	12						
77	4	528,7702985	109,7702985	116	303			40	120	116	51	41	303	23	70	311	92	43	365													56	33	14	79	80	14
77	5	790,5599308	255,5599308	232	303			40	120	116	51	41	303	23	70	311	92	43	365	69	94	18	33	96	12							56	33	14	79	80	14
77	6	774,4811112	239,4811112	232	303			40	120	116	51	41	303	23	70	311	92	43	365							59	20	12	7	98	12	56	33	14	79	80	14
77	7	973,3904231	322,3904231	348	303			40	120	116	51	41	303	23	70	311	92	43	365	69	94	18	33	96	12	59	20	12	7	98	12	56	33	14	79	80	14
78	1	510,3858055	146,3858055	62	302	FALSE	FALSE	40	80	62	1	74	309	1	46	330	25	21	302	40	42	10	87	9	19												
78	2	539,3778623	175,3778623	62	302			40	80	62	1	74	309	1	46	330	25	21	302							39	10	10	14	92	12						
78	3	707,7250075	274,7250075	124	309			40	80	62	1	74	309	1	46	330	25	21	302	40	42	10	87	9	19	39	10	10	14	92	12						
78	4	552,3265793	188,3265793	62	302			40	80	62	1	74	309	1	46	330	25	21	302													98	30	19	39	65	13
78	5	681,4121452	255,4121452	124	302			40	80	62	1	74	309	1	46	330	25	21	302	40	42	10	87	9	19							98	30	19	39	65	13
78	6	734,4722528	308,4722528	124	302			40	80	62	1	74	309	1	46	330	25	21	302							39	10	10	14	92	12	98	30	19	39	65	13
78	7	1120,832491	323,832491	186	611			40	80	62	1	74	309	1	46	330	25	21	302	40	42	10	87	9	19	39	10	10	14	92	12	98	30	19	39	65	13
79	1	680,1490688	166,1490688	178	336	FALSE	FALSE	40	120	178	83	97	385	75	64	336	3	5	393	22	12	11	36	63	20												
79	2	575,6457395	61,6457395	178	336			40	120	178	83	97	385	75	64	336	3	5	393							81	60	16	51	65	17						
79	3	919,7948083	227,7948083	356	336			40	120	178	83	97	385	75	64	336	3	5	393	22	12	11	36	63	20	81	60	16	51	65	17						
79	4	682,9931986	168,9931986	178	336			40	120	178	83	97	385	75	64	336	3	5	393													49	52	16	12	9	15
79	5	939,0625421	190,0625421	356	393			40	120	178	83	97	385	75	64	336	3	5	393	22	12	11	36	63	20							49	52	16	12	9	15
79	6	922,6389382	230,6389382	356	336			40	120	178	83	97	385	75	64	336	3	5	393							81	60	16	51	65	17	49	52	16	12	9	15
79	7	1184,64361	314,6436101	534	336			40	120	178	83	97	385	75	64	336	3	5	393	22	12	11	36	63	20	81	60	16	51	65	17	49	52	16	12	9	15
80	1	715,4945061	158,4945061	54	503	FALSE	FALSE	40	80	54	9	39	503	72	8	575	63	25	524	25	24	10	58	85	17												
80	2	703,3437455	125,3437455	54	524			40	80	54	9	39	503	72	8	575	63	25	524							84	26	13	90	74	19						
80	3	900,0630647	268,0630647	108	524			40	80	54	9	39	503	72	8	575	63	25	524	25	24	10	58	85	17	84	26	13	90	74	19						
80	4	743,3593211	186,3593211	54	503			40	80	54	9	39	503	72	8	575	63	25	524													32	36	19	72	100	15
80	5	845,4385432	234,4385432	108	503			40	80	54	9	39	503	72	8	575	63	25	524	25	24	10	58	85	17							32	36	19	72	100	15
80	6	901,977623	269,977623	108	524			40	80	54	9	39	503	72	8	575	63	25	524							84	26	13	90	74	19	32	36	19	72	100	15
80	7	1529,627056	340,6270559	162	1027			40	80	54	9	39	503	72	8	575	63	25	524	25	24	10	58	85	17	84	26	13	90	74	19	32	36	19	72	100	15
81	1	425,5176439	165,5176439	48	212	FALSE	FALSE	40	120	48	31	74	281	93	0	266	35	35	212	89	63	20	32	9	16												
81	2	456,1229963	196,1229963	48	212			40	120	48	31	74	281	93	0	266	35	35	212							3	34	19	72	96	13						
81	3	573,7697889	265,7697889	96	212			40	120	48	31	74	281	93	0	266	35	35	212	89	63	20	32	9	16	3	34	19	72	96	13						
81	4	402,4885377	142,4885377	48	212			40	120	48	31	74	281	93	0	266	35	35	212													15	30	19	2	88	17
81	5	595,5888512	287,5888512	96	212			40	120	48	31	74	281	93	0	266	35	35	212	89	63	20	32	9	16							15	30	19	2	88	17
81	6	577,5141208	269,5141208	96	212			40	120	48	31	74	281	93	0	266	35	35	212							3	34	19	72	96	13	15	30	19	2	88	17
81	7	747,5586733	391,5586733	144	212			40	120	48	31	74	281	93	0	266	35	35	212	89	63	20	32	9	16	3	34	19	72	96	13	15	30	19	2	88	17
82	1	653,7287214	203,7287214	135	315	FALSE	FALSE	40	80	135	20	25	315	3	59	336	28	90	356	9	15	20	83	85	18												
82	2	565,5723024	94,57230235	135	336			40	80	135	20	25	315	3	59	336	28	90	356							46	42	12	4	61	16						
82	3	860,3243087	275,3243087	270	315			40	80	135	20	25	315	3	59	336	28	90	356	9	15	20	83	85	18	46	42	12	4	61	16						
82	4	596,21845	146,21845	135	315			40	80	135	20	25	315	3	59	336	28	90	356													27	40	15	57	88	11
82	5	833,4589802	248,4589802	270	315			40	80	135	20	25	315	3	59	336	28	90	356	9	15	20	83	85	18							27	40	15	57	88	11
82	6	768,7788709	162,7788709	270	336			40	80	135	20	25	315	3	59	336	28	90	356							46	42	12	4	61	16	27	40	15	57	88	11
82	7	1353,723002	277,7230023	405	671			40	80	135	20	25	315	3	59	336	28	90	356	9	15	20	83	85	18	46	42	12	4	61	16	27	40	15	57	88	11
83	1	660,4309901	135,4309901	136	389	FALSE	FALSE	40	80	136	18	53	444	28	40	389	47	57	413	45	10	19	80	44	16												
83	2	704,4175579	155,4175579	136	413			40	80	136	18	53	444	28	40	389	47	57	413							79	23	10	44	90	15						
83	3	942,1502597	257,1502597	272	413			40	80	136	18	53	444	28	40	389	47	57	413	45	10	19	80	44	16	79	23	10	44	90	15						
83	4	658,9662019	133,9662019	136	389			40	80	136	18	53	444	28	40	389	47	57	413													3	15	15	38	71	17
83	5	907,7903554	246,7903554	272	389			40	80	136	18	53	444	28	40	389	47	57	413	45	10	19	80	44	16							3	15	15	38	71	17
83	6	931,5294248	270,5294248	272	389			40	80	136	18	53	444	28	40	389	47	57	413							79	23	10	44	90	15	3	15	15	38	71	17
83	7	1495,020611	285,0206111	408	802			40	80	136	18	53	444	28	40	389	47	57	413	45	10	19	80	44	16	79	23	10	44	90	15	3	15	15	38	71	17
84	1	631,2999058	100,2999058	79	452	FALSE	FALSE	40	120	79	19	36	523	93	36	527	39	28	452	8	46	14	7	63	18												
84	2	648,4043905	117,4043905	79	452			40	120	79	19	36	523	93	36	527	39	28	452							62	40	15	7	45	18						
84	3	816,4777527	206,4777527	158	452			40	120	79	19	36	523	93	36	527	39	28	452	8	46	14	7	63	18	62	40	15	7	45	18						
84	4	695,6341801	164,6341801	79	452			40	120	79	19	36	523	93	36	527	39	28	452													76	28	11	74	87	12
84	5	874,9340859	264,9340859	158	452			40	120	79	19	36	523	93	36	527	39	28	452	8	46	14	7	63	18							76	28	11	74	87	12
84	6	852,9545472	242,9545472	158	452			40	120	79	19	36	523	93	36	527	39	28	452							62	40	15	7	45	18	76	28	11	74	87	12
84	7	1027,827561	338,8275612	237	452			40	120	79	19	36	523	93	36	527	39	28	452	8	46	14	7	63	18	62	40	15	7	45	18	76	28	11	74	87	12
85	1	567,6701413	172,6701413	145	250	FALSE	FALSE	40	120	145	66	29	302	65	78	229	5	78	250	7	30	19	38	2	16												
85	2	465,4877179	91,48771787	145	229			40	120	145	66	29	302	65	78	229	5	78	250							81	52	20	78	93	15						
85	3	808,2006161	289,2006161	290	229			40	120	145	66	29	302	65	78	229	5	78	250	7	30	19	38	2	16	81	52	20	78	93	15						
85	4	525,0626377	151,0626377	145	229			40	120	145	66	29	302	65	78	229	5	78	250													89	8	13	66	42	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
85	5	816,8725463	224,8725463	290	302			40	120	145	66	29	302	65	78	229	5	78	250	7	30	19	38	2	16							89	8	13	66	42	14
85	6	761,5503556	242,5503556	290	229			40	120	145	66	29	302	65	78	229	5	78	250							81	52	20	78	93	15	89	8	13	66	42	14
85	7	1095,556499	358,5564987	435	302			40	120	145	66	29	302	65	78	229	5	78	250	7	30	19	38	2	16	81	52	20	78	93	15	89	8	13	66	42	14
86	1	745,4089567	111,4089567	195	439	FALSE	FALSE	40	80	195	1	0	505	62	57	439	61	38	475	51	76	15	100	61	12												
86	2	766,6253645	132,6253645	195	439			40	80	195	1	0	505	62	57	439	61	38	475							26	2	11	45	20	12						
86	3	1071,626053	242,6260531	390	439			40	80	195	1	0	505	62	57	439	61	38	475	51	76	15	100	61	12	26	2	11	45	20	12						
86	4	735,984201	101,984201	195	439			40	80	195	1	0	505	62	57	439	61	38	475													80	73	14	93	97	16
86	5	1029,682959	200,6829587	390	439			40	80	195	1	0	505	62	57	439	61	38	475	51	76	15	100	61	12							80	73	14	93	97	16
86	6	1063,609566	234,6095655	390	439			40	80	195	1	0	505	62	57	439	61	38	475							26	2	11	45	20	12	80	73	14	93	97	16
86	7	1222,680564	393,6805637	390	439			40	80	195	1	0	505	62	57	439	61	38	475	51	76	15	100	61	12	26	2	11	45	20	12	80	73	14	93	97	16
87	1	512,7570704	84,75707042	90	338	FALSE	FALSE	40	120	90	90	33	292	31	52	338	89	15	242	33	67	20	11	32	15												
87	2	548,1170881	216,1170881	90	242			40	120	90	90	33	292	31	52	338	89	15	242							91	39	13	3	66	14						
87	3	753,4476179	235,4476179	180	338			40	120	90	90	33	292	31	52	338	89	15	242	33	67	20	11	32	15	91	39	13	3	66	14						
87	4	403,1567314	71,15673136	90	242			40	120	90	90	33	292	31	52	338	89	15	242													92	21	19	79	48	16
87	5	690,7477489	268,7477489	180	242			40	120	90	90	33	292	31	52	338	89	15	242	33	67	20	11	32	15							92	21	19	79	48	16
87	6	683,3885244	261,3885244	180	242			40	120	90	90	33	292	31	52	338	89	15	242							91	39	13	3	66	14	92	21	19	79	48	16
87	7	936,2349589	424,2349589	270	242			40	120	90	90	33	292	31	52	338	89	15	242	33	67	20	11	32	15	91	39	13	3	66	14	92	21	19	79	48	16
88	1	595,0000653	210,0000653	55	330	FALSE	FALSE	40	120	55	0	35	337	33	54	395	14	88	330	97	39	12	14	60	14												
88	2	496,4792715	46,47927146	55	395			40	120	55	0	35	337	33	54	395	14	88	330							54	59	12	37	50	11						
88	3	680,5172279	175,5172279	110	395			40	120	55	0	35	337	33	54	395	14	88	330	97	39	12	14	60	14	54	59	12	37	50	11						
88	4	565,1048458	180,1048458	55	330			40	120	55	0	35	337	33	54	395	14	88	330													14	96	10	11	6	17
88	5	771,4554222	324,4554222	110	337			40	120	55	0	35	337	33	54	395	14	88	330	97	39	12	14	60	14							14	96	10	11	6	17
88	6	657,8044504	217,8044504	110	330			40	120	55	0	35	337	33	54	395	14	88	330							54	59	12	37	50	11	14	96	10	11	6	17
88	7	843,0376718	403,0376718	110	330			40	120	55	0	35	337	33	54	395	14	88	330	97	39	12	14	60	14	54	59	12	37	50	11	14	96	10	11	6	17
89	1	814,6745404	215,6745404	177	422	FALSE	FALSE	40	120	177	3	97	459	9	0	524	36	67	422	63	94	10	100	10	14												
89	2	711,2075717	112,2075717	177	422			40	120	177	3	97	459	9	0	524	36	67	422							50	52	18	72	24	16						
89	3	1034,393385	258,3933853	354	422			40	120	177	3	97	459	9	0	524	36	67	422	63	94	10	100	10	14	50	52	18	72	24	16						
89	4	661,7859136	62,78591355	177	422			40	120	177	3	97	459	9	0	524	36	67	422													36	96	17	28	88	20
89	5	1054,460454	278,4604539	354	422			40	120	177	3	97	459	9	0	524	36	67	422	63	94	10	100	10	14							36	96	17	28	88	20
89	6	950,9934853	174,9934853	354	422			40	120	177	3	97	459	9	0	524	36	67	422							50	52	18	72	24	16	36	96	17	28	88	20
89	7	1274,179299	321,1792988	531	422			40	120	177	3	97	459	9	0	524	36	67	422	63	94	10	100	10	14	50	52	18	72	24	16	36	96	17	28	88	20
90	1	848,4072553	104,4072553	180	564	FALSE	FALSE	40	80	180	11	94	596	53	56	564	93	79	576	49	63	11	9	83	17												
90	2	851,5722382	107,5722382	180	564			40	80	180	11	94	596	53	56	564	93	79	576							28	72	16	78	68	17						
90	3	1092,480765	168,4807655	360	564			40	80	180	11	94	596	53	56	564	93	79	576	49	63	11	9	83	17	28	72	16	78	68	17						
90	4	923,8231177	179,8231177	180	564			40	80	180	11	94	596	53	56	564	93	79	576													19	22	11	95	67	18
90	5	1173,51429	249,5142896	360	564			40	80	180	11	94	596	53	56	564	93	79	576	49	63	11	9	83	17							19	22	11	95	67	18
90	6	1140,745271	216,7452708	360	564			40	80	180	11	94	596	53	56	564	93	79	576							28	72	16	78	68	17	19	22	11	95	67	18
90	7	1938,004829	258,0048293	540	1140			40	80	180	11	94	596	53	56	564	93	79	576	49	63	11	9	83	17	28	72	16	78	68	17	19	22	11	95	67	18
91	1	373,041275	146,041275	18	209	FALSE	FALSE	40	80	18	35	66	280	95	29	209	69	80	245	48	22	11	64	68	12												
91	2	375,773356	148,773356	18	209			40	80	18	35	66	280	95	29	209	69	80	245							61	24	11	75	81	20						
91	3	424,5901966	143,5901966	36	245			40	80	18	35	66	280	95	29	209	69	80	245	48	22	11	64	68	12	61	24	11	75	81	20						
91	4	407,5894385	180,5894385	18	209			40	80	18	35	66	280	95	29	209	69	80	245													10	7	19	87	16	17
91	5	543,1162133	298,1162133	36	209			40	80	18	35	66	280	95	29	209	69	80	245	48	22	11	64	68	12							10	7	19	87	16	17
91	6	558,001614	313,001614	36	209			40	80	18	35	66	280	95	29	209	69	80	245							61	24	11	75	81	20	10	7	19	87	16	17
91	7	797,1178331	289,1178331	54	454			40	80	18	35	66	280	95	29	209	69	80	245	48	22	11	64	68	12	61	24	11	75	81	20	10	7	19	87	16	17
92	1	670,3215914	132,3215914	26	512	FALSE	FALSE	40	120	26	61	75	505	1	28	550	36	69	512	63	17	19	33	27	12												
92	2	691,3541549	160,3541549	26	505			40	120	26	61	75	505	1	28	550	36	69	512							12	75	12	88	56	20						
92	3	841,7555086	277,7555086	52	512			40	120	26	61	75	505	1	28	550	36	69	512	63	17	19	33	27	12	12	75	12	88	56	20						
92	4	684,9443718	146,9443718	26	512			40	120	26	61	75	505	1	28	550	36	69	512													32	87	17	29	14	12
92	5	828,7402076	264,7402076	52	512			40	120	26	61	75	505	1	28	550	36	69	512	63	17	19	33	27	12							32	87	17	29	14	12
92	6	811,9679407	247,9679407	52	512			40	120	26	61	75	505	1	28	550	36	69	512							12	75	12	88	56	20	32	87	17	29	14	12
92	7	926,1707931	336,1707931	78	512			40	120	26	61	75	505	1	28	550	36	69	512	63	17	19	33	27	12	12	75	12	88	56	20	32	87	17	29	14	12
93	1	475,4940208	124,4940208	145	206	FALSE	FALSE	40	120	145	81	95	251	72	1	206	59	44	206	34	79	17	21	38	12												
93	2	519,4542739	168,4542739	145	206			40	120	145	81	95	251	72	1	206	59	44	206							7	15	17	14	71	14						
93	3	737,9673474	241,9673474	290	206			40	120	145	81	95	251	72	1	206	59	44	206	34	79	17	21	38	12	7	15	17	14	71	14						
93	4	531,2927986	180,2927986	145	206			40	120	145	81	95	251	72	1	206	59	44	206													100	57	18	20	81	20
93	5	769,6475689	273,6475689	290	206			40	120	145	81	95	251	72	1	206	59	44	206	34	79	17	21	38	12							100	57	18	20	81	20
93	6	818,4948281	322,4948281	290	206			40	120	145	81	95	251	72	1	206	59	44	206							7	15	17	14	71	14	100	57	18	20	81	20
93	7	1039,429047	398,429047	435	206			40	120	145	81	95	251	72	1	206	59	44	206	34	79	17	21	38	12	7	15	17	14	71	14	100	57	18	20	81	20
94	1	772,8491155	173,8491155	152	447	FALSE	FALSE	40	80	152	26	59	447	5	29	497	7	55	486	64	49	20	96	11	19												
94	2	809,2202571	210,2202571	152	447			40	80	152	26	59	447	5	29	497	7	55	486							33	2	16	100	37	14						
94	3	1092,408044	341,4080443	304	447			40	80	152	26	59	447	5	29	497	7	55	486	64	49	20	96	11	19	33	2	16	100	37	14						
94	4	813,7144008	214,7144008	152	447			40	80	152	26	59	447	5	29	497	7	55	486													78	78	11	12	2	16
94	5	1105,909962	354,909962	304	447			40	80	152	26	59	447	5	29	497	7	55	486	64	49	20	96	11	19							78	78	11	12	2	16
94	6	1067,215377	316,2153773	304	447			40	80	152	26	59	447	5	29	497	7	55	486							33	2	16	100	37	14	78	78	11	12	2	16
94	7	1803,031954	403,0319538	456	944			40	80	152	26	59	447	5	29	497	7	55	486	64	49	20	96	11	19	33	2	16	100	37	14	78	78	11	12	2	16
95	1	414,2237484	57,22374842	40	317	FALSE	FALSE	40	80	40	46	42	317	57	65	373	59	43	332	46	30	16	66	27	10												
95	2	495,7774048	123,7774048	40	332			40	80	40	46	42	317	57	65	373	59	43	332							84	83	16	73	28	10						
95	3	565,0619819	168,0619819	80	317			40	80	40	46	42	317	57	65	373	59	43	332	46	30	16	66	27	10	84	83	16	73	28	10						
95	4	487,0076318	115,0076318	40	332			40	80	40	46	42	317	57	65	373	59	43	332													88	86	11	95	68	14
95	5	576,3603513	179,3603513	80	317			40	80	40	46	42	317	57	65	373	59	43	332	46	30	16	66	27	10							88	86	11	95	68	14
95	6	626,033463	214,033463	80	332			40	80	40	46	42	317	57	65	373	59	43	332							84	83	16	73	28	10	88	86	11	95	68	14
95	7	677,2537102	265,2537102	80	332			40	80	40	46	42	317	57	65	373	59	43	332	46	30	16	66	27	10	84	83	16	73	28	10	88	86	11	95	68	14
96	1	420,9533658	113,9533658	79	228	FALSE	FALSE	40	80	79	52	17	276	65	73	258	57	16	228	100	50	16	58	13	14												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
96	2	454,0286883	147,0286883	79	228			40	80	79	52	17	276	65	73	258	57	16	228							64	70	16	93	22	18						
96	3	612,2496893	226,2496893	158	228			40	80	79	52	17	276	65	73	258	57	16	228	100	50	16	58	13	14	64	70	16	93	22	18						
96	4	448,6613692	111,6613692	79	258			40	80	79	52	17	276	65	73	258	57	16	228													95	72	19	52	45	14
96	5	596,2024027	210,2024027	158	228			40	80	79	52	17	276	65	73	258	57	16	228	100	50	16	58	13	14							95	72	19	52	45	14
96	6	616,0012239	200,0012239	158	258			40	80	79	52	17	276	65	73	258	57	16	228							64	70	16	93	22	18	95	72	19	52	45	14
96	7	955,0197734	232,0197734	237	486			40	80	79	52	17	276	65	73	258	57	16	228	100	50	16	58	13	14	64	70	16	93	22	18	95	72	19	52	45	14
97	1	883,7697712	154,7697712	165	564	FALSE	FALSE	40	80	165	73	60	578	74	83	612	67	78	564	70	22	10	41	87	20												
97	2	849,1948261	120,1948261	165	564			40	80	165	73	60	578	74	83	612	67	78	564							77	100	15	30	67	15						
97	3	1138,843834	244,8438339	330	564			40	80	165	73	60	578	74	83	612	67	78	564	70	22	10	41	87	20	77	100	15	30	67	15						
97	4	889,5459659	146,5459659	165	578			40	80	165	73	60	578	74	83	612	67	78	564													50	4	14	90	21	17
97	5	1194,581928	286,5819284	330	578			40	80	165	73	60	578	74	83	612	67	78	564	70	22	10	41	87	20							50	4	14	90	21	17
97	6	1195,050488	301,0504883	330	564			40	80	165	73	60	578	74	83	612	67	78	564							77	100	15	30	67	15	50	4	14	90	21	17
97	7	1986,733171	349,7331714	495	1142			40	80	165	73	60	578	74	83	612	67	78	564	70	22	10	41	87	20	77	100	15	30	67	15	50	4	14	90	21	17
98	1	659,8893118	129,8893118	112	418	FALSE	FALSE	40	80	112	22	66	469	32	56	447	53	52	418	77	55	19	28	90	12												
98	2	744,6792004	214,6792004	112	418			40	80	112	22	66	469	32	56	447	53	52	418							99	40	19	6	91	10						
98	3	868,9359876	226,9359876	224	418			40	80	112	22	66	469	32	56	447	53	52	418	77	55	19	28	90	12	99	40	19	6	91	10						
98	4	643,9144351	113,9144351	112	418			40	80	112	22	66	469	32	56	447	53	52	418													4	23	12	11	28	10
98	5	864,0044933	222,0044933	224	418			40	80	112	22	66	469	32	56	447	53	52	418	77	55	19	28	90	12							4	23	12	11	28	10
98	6	923,1579177	281,1579177	224	418			40	80	112	22	66	469	32	56	447	53	52	418							99	40	19	6	91	10	4	23	12	11	28	10
98	7	1486,09144	285,0914395	336	865			40	80	112	22	66	469	32	56	447	53	52	418	77	55	19	28	90	12	99	40	19	6	91	10	4	23	12	11	28	10
99	1	708,0213912	56,02139119	180	472	FALSE	FALSE	40	120	180	98	47	525	94	49	523	9	73	472	19	81	20	14	98	20												
99	2	861,4195381	209,4195381	180	472			40	120	180	98	47	525	94	49	523	9	73	472							23	67	10	96	15	16						
99	3	1097,440929	265,4409292	360	472			40	120	180	98	47	525	94	49	523	9	73	472	19	81	20	14	98	20	23	67	10	96	15	16						
99	4	781,3241934	129,3241934	180	472			40	120	180	98	47	525	94	49	523	9	73	472													5	66	20	64	90	20
99	5	1007,085196	175,0851958	360	472			40	120	180	98	47	525	94	49	523	9	73	472	19	81	20	14	98	20							5	66	20	64	90	20
99	6	1116,9913	284,9912997	360	472			40	120	180	98	47	525	94	49	523	9	73	472							23	67	10	96	15	16	5	66	20	64	90	20
99	7	1353,012691	341,0126909	540	472			40	120	180	98	47	525	94	49	523	9	73	472	19	81	20	14	98	20	23	67	10	96	15	16	5	66	20	64	90	20
100	1	791,928971	145,928971	148	498	FALSE	FALSE	40	120	148	22	35	528	32	71	498	39	20	586	54	4	11	26	53	18												
100	2	800,1606593	154,1606593	148	498			40	120	148	22	35	528	32	71	498	39	20	586							51	42	15	82	97	11						
100	3	1058,215084	264,2150844	296	498			40	120	148	22	35	528	32	71	498	39	20	586	54	4	11	26	53	18	51	42	15	82	97	11						
100	4	770,0900403	124,0900403	148	498			40	120	148	22	35	528	32	71	498	39	20	586													78	60	18	93	62	12
100	5	1064,019011	270,0190114	296	498			40	120	148	22	35	528	32	71	498	39	20	586	54	4	11	26	53	18							78	60	18	93	62	12
100	6	1062,826438	268,8264376	296	498			40	120	148	22	35	528	32	71	498	39	20	586							51	42	15	82	97	11	78	60	18	93	62	12
100	7	1325,157109	383,1571094	444	498			40	120	148	22	35	528	32	71	498	39	20	586	54	4	11	26	53	18	51	42	15	82	97	11	78	60	18	93	62	12
101	1	623,4749198	123,4749198	187	313	FALSE	FALSE	40	120	187	91	54	344	70	49	313	84	8	341	86	64	11	98	11	19												
101	2	672,1724637	172,1724637	187	313			40	120	187	91	54	344	70	49	313	84	8	341							90	81	10	64	0	12						
101	3	896,4346978	209,4346978	374	313			40	120	187	91	54	344	70	49	313	84	8	341	86	64	11	98	11	19	90	81	10	64	0	12						
101	4	598,5829897	70,58298973	187	341			40	120	187	91	54	344	70	49	313	84	8	341													50	14	11	76	5	16
101	5	897,340669	182,340669	374	341			40	120	187	91	54	344	70	49	313	84	8	341	86	64	11	98	11	19							50	14	11	76	5	16
101	6	879,9893343	192,9893343	374	313			40	120	187	91	54	344	70	49	313	84	8	341							90	81	10	64	0	12	50	14	11	76	5	16
101	7	949,1417796	234,1417796	374	341			40	120	187	91	54	344	70	49	313	84	8	341	86	64	11	98	11	19	90	81	10	64	0	12	50	14	11	76	5	16
102	1	791,9899336	238,9899336	66	487	FALSE	FALSE	40	80	66	100	2	522	63	87	587	19	58	487	65	8	18	96	90	17												
102	2	637,221318	84,22131796	66	487			40	80	66	100	2	522	63	87	587	19	58	487							54	35	12	25	51	19						
102	3	931,5870616	312,5870616	132	487			40	80	66	100	2	522	63	87	587	19	58	487	65	8	18	96	90	17	54	35	12	25	51	19						
102	4	660,7460099	107,7460099	66	487			40	80	66	100	2	522	63	87	587	19	58	487													61	89	12	37	83	11
102	5	928,825713	309,825713	132	487			40	80	66	100	2	522	63	87	587	19	58	487	65	8	18	96	90	17							61	89	12	37	83	11
102	6	789,316163	170,316163	132	487			40	80	66	100	2	522	63	87	587	19	58	487							54	35	12	25	51	19	61	89	12	37	83	11
102	7	1520,660541	313,6605406	198	1009			40	80	66	100	2	522	63	87	587	19	58	487	65	8	18	96	90	17	54	35	12	25	51	19	61	89	12	37	83	11
103	1	834,0237852	221,0237852	52	561	FALSE	FALSE	40	80	52	50	76	573	46	76	561	11	55	589	63	10	15	1	94	16												
103	2	856,1592696	243,1592696	52	561			40	80	52	50	76	573	46	76	561	11	55	589							6	11	11	100	30	14						
103	3	1008,259498	343,2594985	104	561			40	80	52	50	76	573	46	76	561	11	55	589	63	10	15	1	94	16	6	11	11	100	30	14						
103	4	777,6433716	164,6433716	52	561			40	80	52	50	76	573	46	76	561	11	55	589													69	58	19	78	3	20
103	5	984,0270742	319,0270742	104	561			40	80	52	50	76	573	46	76	561	11	55	589	63	10	15	1	94	16							69	58	19	78	3	20
103	6	1034,598555	369,5985554	104	561			40	80	52	50	76	573	46	76	561	11	55	589							6	11	11	100	30	14	69	58	19	78	3	20
103	7	1780,024133	474,0241331	156	1150			40	80	52	50	76	573	46	76	561	11	55	589	63	10	15	1	94	16	6	11	11	100	30	14	69	58	19	78	3	20
104	1	591,8692508	224,8692508	56	311	FALSE	FALSE	40	120	56	83	29	337	88	33	311	25	92	405	79	75	20	5	13	11												
104	2	556,9488071	189,9488071	56	311			40	120	56	83	29	337	88	33	311	25	92	405							42	59	19	17	4	17						
104	3	736,1739697	313,1739697	112	311			40	120	56	83	29	337	88	33	311	25	92	405	79	75	20	5	13	11	42	59	19	17	4	17						
104	4	547,2734157	180,2734157	56	311			40	120	56	83	29	337	88	33	311	25	92	405													28	70	10	31	19	19
104	5	726,2409485	303,2409485	112	311			40	120	56	83	29	337	88	33	311	25	92	405	79	75	20	5	13	11							28	70	10	31	19	19
104	6	720,0416121	297,0416121	112	311			40	120	56	83	29	337	88	33	311	25	92	405							42	59	19	17	4	17	28	70	10	31	19	19
104	7	938,2984823	459,2984823	168	311			40	120	56	83	29	337	88	33	311	25	92	405	79	75	20	5	13	11	42	59	19	17	4	17	28	70	10	31	19	19
105	1	730,1224434	213,1224434	164	353	FALSE	FALSE	40	120	164	28	1	420	86	88	353	54	93	491	54	4	10	38	76	11												
105	2	698,5667426	181,5667426	164	353			40	120	164	28	1	420	86	88	353	54	93	491							80	52	15	15	51	17						
105	3	988,4035395	307,4035395	328	353			40	120	164	28	1	420	86	88	353	54	93	491	54	4	10	38	76	11	80	52	15	15	51	17						
105	4	691,4947876	174,4947876	164	353			40	120	164	28	1	420	86	88	353	54	93	491													56	14	15	100	62	19
105	5	953,3408135	272,3408135	328	353			40	120	164	28	1	420	86	88	353	54	93	491	54	4	10	38	76	11							56	14	15	100	62	19
105	6	984,5260409	303,5260409	328	353			40	120	164	28	1	420	86	88	353	54	93	491							80	52	15	15	51	17	56	14	15	100	62	19
105	7	1248,70346	403,7034604	492	353			40	120	164	28	1	420	86	88	353	54	93	491	54	4	10	38	76	11	80	52	15	15	51	17	56	14	15	100	62	19
106	1	790,5340168	186,5340168	76	528	FALSE	FALSE	40	80	76	88	54	585	19	70	528	62	18	608	26	47	16	96	91	20												
106	2	724,3661954	63,36619539	76	585			40	80	76	88	54	585	19	70	528	62	18	608							89	76	10	71	65	10						
106	3	897,7833409	217,7833409	152	528			40	80	76	88	54	585	19	70	528	62	18	608	26	47	16	96	91	20	89	76	10	71	65	10						
106	4	677,461503	73,46150298	76	528			40	80	76	88	54	585	19	70	528	62	18	608													9	75	20	44	80	15
106	5	907,867482	227,867482	152	528			40	80	76	88	54	585	19	70	528	62	18	608	26	47	16	96	91	20							9	75	20	44	80	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
106	6	847,7987865	167,7987865	152	528			40	80	76	88	54	585	19	70	528	62	18	608							89	76	10	71	65	10	9	75	20	44	80	15
106	7	1546,811522	205,8115219	228	1113			40	80	76	88	54	585	19	70	528	62	18	608	26	47	16	96	91	20	89	76	10	71	65	10	9	75	20	44	80	15
107	1	528,8994575	86,89945751	198	244	FALSE	FALSE	40	80	198	26	3	268	73	7	292	58	31	244	60	8	18	54	51	15												
107	2	571,9197449	129,9197449	198	244			40	80	198	26	3	268	73	7	292	58	31	244							55	4	16	29	60	16						
107	3	784,6350043	144,6350043	396	244			40	80	198	26	3	268	73	7	292	58	31	244	60	8	18	54	51	15	55	4	16	29	60	16						
107	4	606,8573547	164,8573547	198	244			40	80	198	26	3	268	73	7	292	58	31	244													22	71	17	88	25	11
107	5	838,3840873	198,3840873	396	244			40	80	198	26	3	268	73	7	292	58	31	244	60	8	18	54	51	15							22	71	17	88	25	11
107	6	844,7405812	204,7405812	396	244			40	80	198	26	3	268	73	7	292	58	31	244							55	4	16	29	60	16	22	71	17	88	25	11
107	7	1369,346975	239,3469752	594	536			40	80	198	26	3	268	73	7	292	58	31	244	60	8	18	54	51	15	55	4	16	29	60	16	22	71	17	88	25	11
108	1	603,6638186	67,66381855	56	480	FALSE	FALSE	40	120	56	37	50	480	87	87	536	65	64	554	25	61	20	56	52	20												
108	2	663,0861909	127,0861909	56	480			40	120	56	37	50	480	87	87	536	65	64	554							78	46	10	48	85	18						
108	3	761,3113751	169,3113751	112	480			40	120	56	37	50	480	87	87	536	65	64	554	25	61	20	56	52	20	78	46	10	48	85	18						
108	4	649,7027183	113,7027183	56	480			40	120	56	37	50	480	87	87	536	65	64	554													21	76	20	63	40	17
108	5	715,1858641	123,1858641	112	480			40	120	56	37	50	480	87	87	536	65	64	554	25	61	20	56	52	20							21	76	20	63	40	17
108	6	772,8839775	180,8839775	112	480			40	120	56	37	50	480	87	87	536	65	64	554							78	46	10	48	85	18	21	76	20	63	40	17
108	7	885,2873007	237,2873007	168	480			40	120	56	37	50	480	87	87	536	65	64	554	25	61	20	56	52	20	78	46	10	48	85	18	21	76	20	63	40	17
109	1	738,4624433	149,4624433	32	557	FALSE	FALSE	40	80	32	53	16	557	6	74	615	32	5	624	56	16	19	14	77	17												
109	2	720,0266263	131,0266263	32	557			40	80	32	53	16	557	6	74	615	32	5	624							10	37	12	67	5	11						
109	3	817,8159474	196,8159474	64	557			40	80	32	53	16	557	6	74	615	32	5	624	56	16	19	14	77	17	10	37	12	67	5	11						
109	4	721,1143246	132,1143246	32	557			40	80	32	53	16	557	6	74	615	32	5	624													94	67	11	73	31	20
109	5	890,1327956	269,1327956	64	557			40	80	32	53	16	557	6	74	615	32	5	624	56	16	19	14	77	17							94	67	11	73	31	20
109	6	884,1409508	263,1409508	64	557			40	80	32	53	16	557	6	74	615	32	5	624							10	37	12	67	5	11	94	67	11	73	31	20
109	7	1522,434262	254,4342619	96	1172			40	80	32	53	16	557	6	74	615	32	5	624	56	16	19	14	77	17	10	37	12	67	5	11	94	67	11	73	31	20
110	1	541,4727161	139,4727161	18	384	FALSE	FALSE	40	80	18	36	26	384	20	98	315	22	73	444	26	12	11	91	29	11												
110	2	484,6933313	82,69333132	18	384			40	80	18	36	26	384	20	98	315	22	73	444							62	51	14	49	21	14						
110	3	583,562733	163,562733	36	384			40	80	18	36	26	384	20	98	315	22	73	444	26	12	11	91	29	11	62	51	14	49	21	14						
110	4	492,9764578	159,9764578	18	315			40	80	18	36	26	384	20	98	315	22	73	444													65	83	19	30	41	14
110	5	661,6028688	241,6028688	36	384			40	80	18	36	26	384	20	98	315	22	73	444	26	12	11	91	29	11							65	83	19	30	41	14
110	6	609,8329139	189,8329139	36	384			40	80	18	36	26	384	20	98	315	22	73	444							62	51	14	49	21	14	65	83	19	30	41	14
110	7	1039,656469	286,6564691	54	699			40	80	18	36	26	384	20	98	315	22	73	444	26	12	11	91	29	11	62	51	14	49	21	14	65	83	19	30	41	14
111	1	590,1507041	121,1507041	32	437	FALSE	TRUE	40	80	32	29	31	505	87	39	437	16	91	468	73	71	13	58	92	17												
111	2	588,8410426	88,84104259	32	468			40	80	32	29	31	505	87	39	437	16	91	468							28	64	11	37	52	11						
111	3	738,9711611	237,9711611	64	437			40	80	32	29	31	505	87	39	437	16	91	468	73	71	13	58	92	17	28	64	11	37	52	11						
111	4	686,5468008	217,5468008	32	437			40	80	32	29	31	505	87	39	437	16	91	468													39	9	20	92	97	17
111	5	816,239092	315,239092	64	437			40	80	32	29	31	505	87	39	437	16	91	468	73	71	13	58	92	17							39	9	20	92	97	17
111	6	811,0922014	310,0922014	64	437			40	80	32	29	31	505	87	39	437	16	91	468							28	64	11	37	52	11	39	9	20	92	97	17
111	7	1353,379635	315,3796351	96	942			40	80	32	29	31	505	87	39	437	16	91	468	73	71	13	58	92	17	28	64	11	37	52	11	39	9	20	92	97	17
112	1	643,744045	148,744045	81	414	FALSE	FALSE	40	120	81	89	15	488	54	16	431	46	92	414	95	49	10	52	52	14												
112	2	657,4214602	162,4214602	81	414			40	120	81	89	15	488	54	16	431	46	92	414							64	39	15	89	97	19						
112	3	818,4837651	242,4837651	162	414			40	120	81	89	15	488	54	16	431	46	92	414	95	49	10	52	52	14	64	39	15	89	97	19						
112	4	651,5917999	156,5917999	81	414			40	120	81	89	15	488	54	16	431	46	92	414													37	45	11	89	84	16
112	5	825,294828	249,294828	162	414			40	120	81	89	15	488	54	16	431	46	92	414	95	49	10	52	52	14							37	45	11	89	84	16
112	6	807,5133628	231,5133628	162	414			40	120	81	89	15	488	54	16	431	46	92	414							64	39	15	89	97	19	37	45	11	89	84	16
112	7	1008,639788	351,6397879	243	414			40	120	81	89	15	488	54	16	431	46	92	414	95	49	10	52	52	14	64	39	15	89	97	19	37	45	11	89	84	16
113	1	617,776513	58,77651295	120	439	FALSE	FALSE	40	80	120	71	89	462	60	43	439	84	8	520	84	40	18	62	32	18												
113	2	684,8313563	125,8313563	120	439			40	80	120	71	89	462	60	43	439	84	8	520							18	79	10	20	49	20						
113	3	863,6078693	184,6078693	240	439			40	80	120	71	89	462	60	43	439	84	8	520	84	40	18	62	32	18	18	79	10	20	49	20						
113	4	731,8799177	172,8799177	120	439			40	80	120	71	89	462	60	43	439	84	8	520													20	63	13	85	8	16
113	5	886,3172527	207,3172527	240	439			40	80	120	71	89	462	60	43	439	84	8	520	84	40	18	62	32	18							20	63	13	85	8	16
113	6	955,4727692	276,4727692	240	439			40	80	120	71	89	462	60	43	439	84	8	520							18	79	10	20	49	20	20	63	13	85	8	16
113	7	1584,456649	323,4566494	360	901			40	80	120	71	89	462	60	43	439	84	8	520	84	40	18	62	32	18	18	79	10	20	49	20	20	63	13	85	8	16
114	1	668,5046525	129,5046525	87	452	FALSE	FALSE	40	80	87	33	27	402	65	87	452	99	17	442	91	86	13	86	37	17												
114	2	613,0143682	124,0143682	87	402			40	80	87	33	27	402	65	87	452	99	17	442							15	19	17	76	23	20						
114	3	885,9384711	309,9384711	174	402			40	80	87	33	27	402	65	87	452	99	17	442	91	86	13	86	37	17	15	19	17	76	23	20						
114	4	585,6366915	96,63669147	87	402			40	80	87	33	27	402	65	87	452	99	17	442													59	49	17	29	58	12
114	5	858,5607943	282,5607943	174	402			40	80	87	33	27	402	65	87	452	99	17	442	91	86	13	86	37	17							59	49	17	29	58	12
114	6	776,7002812	200,7002812	174	402			40	80	87	33	27	402	65	87	452	99	17	442							15	19	17	76	23	20	59	49	17	29	58	12
114	7	1427,931101	322,9311007	261	844			40	80	87	33	27	402	65	87	452	99	17	442	91	86	13	86	37	17	15	19	17	76	23	20	59	49	17	29	58	12
115	1	476,2747902	88,27479019	25	363	FALSE	TRUE	40	80	25	29	94	418	52	72	363	90	39	376	67	91	13	86	68	20												
115	2	551,6688128	163,6688128	25	363			40	80	25	29	94	418	52	72	363	90	39	376							58	90	11	7	27	19						
115	3	652,1162016	239,1162016	50	363			40	80	25	29	94	418	52	72	363	90	39	376	67	91	13	86	68	20	58	90	11	7	27	19						
115	4	556,2691373	168,2691373	25	363			40	80	25	29	94	418	52	72	363	90	39	376													7	28	11	70	34	17
115	5	669,5439275	256,5439275	50	363			40	80	25	29	94	418	52	72	363	90	39	376	67	91	13	86	68	20							7	28	11	70	34	17
115	6	658,8686285	245,8686285	50	363			40	80	25	29	94	418	52	72	363	90	39	376							58	90	11	7	27	19	7	28	11	70	34	17
115	7	1081,279253	267,2792531	75	739			40	80	25	29	94	418	52	72	363	90	39	376	67	91	13	86	68	20	58	90	11	7	27	19	7	28	11	70	34	17
116	1	779,6846693	176,6846693	141	462	FALSE	FALSE	40	80	141	70	20	462	21	32	503	22	12	478	10	84	16	67	30	16												
116	2	793,1011238	190,1011238	141	462			40	80	141	70	20	462	21	32	503	22	12	478							81	5	14	49	94	18						
116	3	1006,605011	262,6050108	282	462			40	80	141	70	20	462	21	32	503	22	12	478	10	84	16	67	30	16	81	5	14	49	94	18						
116	4	774,9017423	171,9017423	141	462			40	80	141	70	20	462	21	32	503	22	12	478													43	6	11	33	78	12
116	5	972,5545218	228,5545218	282	462			40	80	141	70	20	462	21	32	503	22	12	478	10	84	16	67	30	16							43	6	11	33	78	12
116	6	999,3743012	255,3743012	282	462			40	80	141	70	20	462	21	32	503	22	12	478							81	5	14	49	94	18	43	6	11	33	78	12
116	7	1745,341912	382,3419121	423	940			40	80	141	70	20	462	21	32	503	22	12	478	10	84	16	67	30	16	81	5	14	49	94	18	43	6	11	33	78	12
117	1	810,1019355	176,1019355	159	475	FALSE	FALSE	40	120	159	3	20	536	47	29	475	18	10	505	25	72	17	95	59	13												
117	2	698,1218673	64,12186728	159	475			40	120	159	3	20	536	47	29	475	18	10	505							37	10	11	61	24	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
117	3	1033,223803	240,2238028	318	475			40	120	159	3	20	536	47	29	475	18	10	505	25	72	17	95	59	13	37	10	11	61	24	11						
117	4	815,6167674	181,6167674	159	475			40	120	159	3	20	536	47	29	475	18	10	505													72	79	17	3	61	18
117	5	1063,288856	270,288856	318	475			40	120	159	3	20	536	47	29	475	18	10	505	25	72	17	95	59	13							72	79	17	3	61	18
117	6	1038,738635	245,7386347	318	475			40	120	159	3	20	536	47	29	475	18	10	505							37	10	11	61	24	11	72	79	17	3	61	18
117	7	1286,410723	334,4107233	477	475			40	120	159	3	20	536	47	29	475	18	10	505	25	72	17	95	59	13	37	10	11	61	24	11	72	79	17	3	61	18
118	1	818,9878111	148,9878111	200	470	FALSE	FALSE	40	120	200	37	23	470	45	28	503	91	55	427	70	2	13	10	46	17												
118	2	759,9786848	132,9786848	200	427			40	120	200	37	23	470	45	28	503	91	55	427							82	58	16	27	73	12						
118	3	1130,654548	303,6545476	400	427			40	120	200	37	23	470	45	28	503	91	55	427	70	2	13	10	46	17	82	58	16	27	73	12						
118	4	797,5547827	127,5547827	200	470			40	120	200	37	23	470	45	28	503	91	55	427													22	28	14	39	80	17
118	5	1116,707158	246,7071576	400	470			40	120	200	37	23	470	45	28	503	91	55	427	70	2	13	10	46	17							22	28	14	39	80	17
118	6	1115,736418	288,736418	400	427			40	120	200	37	23	470	45	28	503	91	55	427							82	58	16	27	73	12	22	28	14	39	80	17
118	7	1418,225978	348,2259776	600	470			40	120	200	37	23	470	45	28	503	91	55	427	70	2	13	10	46	17	82	58	16	27	73	12	22	28	14	39	80	17
119	1	678,0769392	170,0769392	16	492	FALSE	FALSE	40	120	16	41	31	527	5	38	590	64	48	492	0	3	11	59	58	10												
119	2	650,6140794	142,6140794	16	492			40	120	16	41	31	527	5	38	590	64	48	492							14	94	15	26	62	13						
119	3	791,189467	267,189467	32	492			40	120	16	41	31	527	5	38	590	64	48	492	0	3	11	59	58	10	14	94	15	26	62	13						
119	4	611,3082737	103,3082737	16	492			40	120	16	41	31	527	5	38	590	64	48	492													24	42	13	69	32	17
119	5	731,2200445	207,2200445	32	492			40	120	16	41	31	527	5	38	590	64	48	492	0	3	11	59	58	10							24	42	13	69	32	17
119	6	769,9223532	245,9223532	32	492			40	120	16	41	31	527	5	38	590	64	48	492							14	94	15	26	62	13	24	42	13	69	32	17
119	7	881,3536668	357,3536668	32	492			40	120	16	41	31	527	5	38	590	64	48	492	0	3	11	59	58	10	14	94	15	26	62	13	24	42	13	69	32	17
120	1	598,7508454	71,75084536	171	356	FALSE	FALSE	40	80	171	42	33	393	77	28	356	39	6	454	72	62	18	77	60	15												
120	2	673,490142	146,490142	171	356			40	80	171	42	33	393	77	28	356	39	6	454							61	99	18	68	88	17						
120	3	916,2409873	218,2409873	342	356			40	80	171	42	33	393	77	28	356	39	6	454	72	62	18	77	60	15	61	99	18	68	88	17						
120	4	717,2873991	190,2873991	171	356			40	80	171	42	33	393	77	28	356	39	6	454													93	39	12	12	77	13
120	5	953,429756	255,429756	342	356			40	80	171	42	33	393	77	28	356	39	6	454	72	62	18	77	60	15							93	39	12	12	77	13
120	6	1034,777541	336,7775411	342	356			40	80	171	42	33	393	77	28	356	39	6	454							61	99	18	68	88	17	93	39	12	12	77	13
120	7	1636,806787	374,8067872	513	749			40	80	171	42	33	393	77	28	356	39	6	454	72	62	18	77	60	15	61	99	18	68	88	17	93	39	12	12	77	13
121	1	697,801837	135,801837	193	369	FALSE	FALSE	40	120	193	23	1	369	70	37	369	61	5	428	96	7	10	74	68	10												
121	2	688,344517	126,344517	193	369			40	120	193	23	1	369	70	37	369	61	5	428							26	77	14	69	56	18						
121	3	1005,89817	250,8981698	386	369			40	120	193	23	1	369	70	37	369	61	5	428	96	7	10	74	68	10	26	77	14	69	56	18						
121	4	729,5840329	167,5840329	193	369			40	120	193	23	1	369	70	37	369	61	5	428													3	27	14	84	46	17
121	5	1026,410686	271,4106856	386	369			40	120	193	23	1	369	70	37	369	61	5	428	96	7	10	74	68	10							3	27	14	84	46	17
121	6	990,9401558	235,9401558	386	369			40	120	193	23	1	369	70	37	369	61	5	428							26	77	14	69	56	18	3	27	14	84	46	17
121	7	1283,967075	335,9670748	579	369			40	120	193	23	1	369	70	37	369	61	5	428	96	7	10	74	68	10	26	77	14	69	56	18	3	27	14	84	46	17
122	1	566,00872	185,00872	158	223	FALSE	FALSE	40	120	158	2	51	258	93	46	329	10	48	223	69	57	19	6	98	16												
122	2	586,6643812	205,6643812	158	223			40	120	158	2	51	258	93	46	329	10	48	223							66	29	11	92	81	18						
122	3	912,1932393	373,1932393	316	223			40	120	158	2	51	258	93	46	329	10	48	223	69	57	19	6	98	16	66	29	11	92	81	18						
122	4	582,3702871	201,3702871	158	223			40	120	158	2	51	258	93	46	329	10	48	223													97	24	13	44	5	14
122	5	925,379007	386,379007	316	223			40	120	158	2	51	258	93	46	329	10	48	223	69	57	19	6	98	16							97	24	13	44	5	14
122	6	858,1557519	213,1557519	316	329			40	120	158	2	51	258	93	46	329	10	48	223							66	29	11	92	81	18	97	24	13	44	5	14
122	7	1180,291407	483,2914072	474	223			40	120	158	2	51	258	93	46	329	10	48	223	69	57	19	6	98	16	66	29	11	92	81	18	97	24	13	44	5	14
123	1	666,8553482	169,8553482	122	375	FALSE	FALSE	40	80	122	100	62	431	60	89	375	49	53	502	39	39	18	93	37	11												
123	2	640,892004	143,892004	122	375			40	80	122	100	62	431	60	89	375	49	53	502							13	56	16	18	99	17						
123	3	932,7473522	313,7473522	244	375			40	80	122	100	62	431	60	89	375	49	53	502	39	39	18	93	37	11	13	56	16	18	99	17						
123	4	606,4170064	109,4170064	122	375			40	80	122	100	62	431	60	89	375	49	53	502													97	77	10	45	94	11
123	5	837,9875916	218,9875916	244	375			40	80	122	100	62	431	60	89	375	49	53	502	39	39	18	93	37	11							97	77	10	45	94	11
123	6	872,3090104	253,3090104	244	375			40	80	122	100	62	431	60	89	375	49	53	502							13	56	16	18	99	17	97	77	10	45	94	11
123	7	1482,626239	310,6262387	366	806			40	80	122	100	62	431	60	89	375	49	53	502	39	39	18	93	37	11	13	56	16	18	99	17	97	77	10	45	94	11
124	1	780,8927651	109,8927651	138	533	FALSE	FALSE	40	120	138	83	2	503	10	5	575	26	30	533	63	23	16	13	43	15												
124	2	761,0243404	120,0243404	138	503			40	120	138	83	2	503	10	5	575	26	30	533							66	48	19	100	7	14						
124	3	1049,430823	270,4308227	276	503			40	120	138	83	2	503	10	5	575	26	30	533	63	23	16	13	43	15	66	48	19	100	7	14						
124	4	790,9879234	149,9879234	138	503			40	120	138	83	2	503	10	5	575	26	30	533													97	67	10	100	75	14
124	5	1034,183966	225,1839659	276	533			40	120	138	83	2	503	10	5	575	26	30	533	63	23	16	13	43	15							97	67	10	100	75	14
124	6	1037,836248	258,8362484	276	503			40	120	138	83	2	503	10	5	575	26	30	533							66	48	19	100	7	14	97	67	10	100	75	14
124	7	1303,694243	386,6942432	414	503			40	120	138	83	2	503	10	5	575	26	30	533	63	23	16	13	43	15	66	48	19	100	7	14	97	67	10	100	75	14
125	1	757,1396718	166,1396718	83	508	FALSE	FALSE	40	80	83	34	58	549	2	40	523	96	97	508	54	45	11	96	40	18												
125	2	773,8406441	141,8406441	83	549			40	80	83	34	58	549	2	40	523	96	97	508							5	70	10	74	56	18						
125	3	957,0604801	242,0604801	166	549			40	80	83	34	58	549	2	40	523	96	97	508	54	45	11	96	40	18	5	70	10	74	56	18						
125	4	779,3039	147,3039	83	549			40	80	83	34	58	549	2	40	523	96	97	508													27	76	17	89	42	11
125	5	884,3368325	169,3368325	166	549			40	80	83	34	58	549	2	40	523	96	97	508	54	45	11	96	40	18							27	76	17	89	42	11
125	6	906,3496934	191,3496934	166	549			40	80	83	34	58	549	2	40	523	96	97	508							5	70	10	74	56	18	27	76	17	89	42	11
125	7	1585,954315	279,9543152	249	1057			40	80	83	34	58	549	2	40	523	96	97	508	54	45	11	96	40	18	5	70	10	74	56	18	27	76	17	89	42	11
126	1	667,4678851	144,4678851	167	356	FALSE	FALSE	40	80	167	32	64	356	55	86	398	55	73	373	66	5	19	43	66	18												
126	2	705,3341427	182,3341427	167	356			40	80	167	32	64	356	55	86	398	55	73	373							12	21	14	73	5	19						
126	3	950,190848	260,190848	334	356			40	80	167	32	64	356	55	86	398	55	73	373	66	5	19	43	66	18	12	21	14	73	5	19						
126	4	669,3353802	146,3353802	167	356			40	80	167	32	64	356	55	86	398	55	73	373													80	38	20	29	25	19
126	5	942,1517064	252,1517064	334	356			40	80	167	32	64	356	55	86	398	55	73	373	66	5	19	43	66	18							80	38	20	29	25	19
126	6	954,1737781	264,1737781	334	356			40	80	167	32	64	356	55	86	398	55	73	373							12	21	14	73	5	19	80	38	20	29	25	19
126	7	1583,53357	353,5335698	501	729			40	80	167	32	64	356	55	86	398	55	73	373	66	5	19	43	66	18	12	21	14	73	5	19	80	38	20	29	25	19
127	1	708,7530337	116,7530337	65	527	FALSE	FALSE	40	80	65	31	99	547	91	26	527	42	6	607	99	15	16	47	39	12												
127	2	727,0097367	135,0097367	65	527			40	80	65	31	99	547	91	26	527	42	6	607							88	79	14	84	93	19						
127	3	908,7627705	251,7627705	130	527			40	80	65	31	99	547	91	26	527	42	6	607	99	15	16	47	39	12	88	79	14	84	93	19						
127	4	722,9211208	110,9211208	65	547			40	80	65	31	99	547	91	26	527	42	6	607													20	50	20	35	54	11
127	5	926,8337595	269,8337595	130	527			40	80	65	31	99	547	91	26	527	42	6	607	99	15	16	47	39	12							20	50	20	35	54	11
127	6	916,2268352	239,2268352	130	547			40	80	65	31	99	547	91	26	527	42	6	607							88	79	14	84	93	19	20	50	20	35	54	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
127	7	1624,979869	355,979869	195	1074			40	80	65	31	99	547	91	26	527	42	6	607	99	15	16	47	39	12	88	79	14	84	93	19	20	50	20	35	54	11
128	1	909,6674224	242,6674224	173	494	FALSE	FALSE	40	80	173	39	86	551	4	83	494	34	43	588	91	10	15	3	51	16												
128	2	761,5296477	94,52964774	173	494			40	80	173	39	86	551	4	83	494	34	43	588							48	69	13	12	86	13						
128	3	1149,448044	309,4480435	346	494			40	80	173	39	86	551	4	83	494	34	43	588	91	10	15	3	51	16	48	69	13	12	86	13						
128	4	869,9869585	145,9869585	173	551			40	80	173	39	86	551	4	83	494	34	43	588													90	44	18	54	95	18
128	5	1224,229438	327,2294378	346	551			40	80	173	39	86	551	4	83	494	34	43	588	91	10	15	3	51	16							90	44	18	54	95	18
128	6	1118,627247	221,6272472	346	551			40	80	173	39	86	551	4	83	494	34	43	588							48	69	13	12	86	13	90	44	18	54	95	18
128	7	1896,27958	332,2795796	519	1045			40	80	173	39	86	551	4	83	494	34	43	588	91	10	15	3	51	16	48	69	13	12	86	13	90	44	18	54	95	18
129	1	874,1956142	101,1956142	186	587	FALSE	FALSE	40	80	186	2	56	568	70	20	587	94	69	614	43	9	20	73	45	15												
129	2	937,6529439	183,6529439	186	568			40	80	186	2	56	568	70	20	587	94	69	614							25	2	18	56	65	16						
129	3	1154,490103	195,4901034	372	587			40	80	186	2	56	568	70	20	587	94	69	614	43	9	20	73	45	15	25	2	18	56	65	16						
129	4	814,9668827	60,96688272	186	568			40	80	186	2	56	568	70	20	587	94	69	614													17	61	15	23	76	10
129	5	1182,045305	242,0453051	372	568			40	80	186	2	56	568	70	20	587	94	69	614	43	9	20	73	45	15							17	61	15	23	76	10
129	6	1184,619827	244,6198266	372	568			40	80	186	2	56	568	70	20	587	94	69	614							25	2	18	56	65	16	17	61	15	23	76	10
129	7	1969,456986	256,4569862	558	1155			40	80	186	2	56	568	70	20	587	94	69	614	43	9	20	73	45	15	25	2	18	56	65	16	17	61	15	23	76	10
130	1	786,3294021	209,3294021	192	385	FALSE	FALSE	40	120	192	7	31	376	56	8	385	57	12	399	99	91	11	96	16	11												
130	2	773,9999943	196,9999943	192	385			40	120	192	7	31	376	56	8	385	57	12	399							55	91	17	93	33	15						
130	3	1092,192354	323,1923536	384	385			40	120	192	7	31	376	56	8	385	57	12	399	99	91	11	96	16	11	55	91	17	93	33	15						
130	4	763,9527112	186,9527112	192	385			40	120	192	7	31	376	56	8	385	57	12	399													84	92	10	62	82	16
130	5	1057,503815	288,5038153	384	385			40	120	192	7	31	376	56	8	385	57	12	399	99	91	11	96	16	11							84	92	10	62	82	16
130	6	1129,398642	346,3986418	384	399			40	120	192	7	31	376	56	8	385	57	12	399							55	91	17	93	33	15	84	92	10	62	82	16
130	7	1413,468147	438,468147	576	399			40	120	192	7	31	376	56	8	385	57	12	399	99	91	11	96	16	11	55	91	17	93	33	15	84	92	10	62	82	16
131	1	552,820997	65,82099703	138	349	FALSE	TRUE	40	80	138	42	68	349	24	11	418	87	53	407	30	88	19	50	89	16												
131	2	597,3663926	110,3663926	138	349			40	80	138	42	68	349	24	11	418	87	53	407							29	61	13	83	69	19						
131	3	792,1791039	167,1791039	276	349			40	80	138	42	68	349	24	11	418	87	53	407	30	88	19	50	89	16	29	61	13	83	69	19						
131	4	667,6759879	180,6759879	138	349			40	80	138	42	68	349	24	11	418	87	53	407													22	43	14	97	91	13
131	5	855,1751815	230,1751815	276	349			40	80	138	42	68	349	24	11	418	87	53	407	30	88	19	50	89	16							22	43	14	97	91	13
131	6	817,7980893	192,7980893	276	349			40	80	138	42	68	349	24	11	418	87	53	407							29	61	13	83	69	19	22	43	14	97	91	13
131	7	1383,777647	213,7776467	414	756			40	80	138	42	68	349	24	11	418	87	53	407	30	88	19	50	89	16	29	61	13	83	69	19	22	43	14	97	91	13
132	1	509,8598162	161,8598162	44	304	FALSE	FALSE	40	80	44	92	57	326	56	40	304	27	44	355	20	40	19	25	99	13												
132	2	537,9572078	189,9572078	44	304			40	80	44	92	57	326	56	40	304	27	44	355							57	91	11	2	28	11						
132	3	646,1568136	203,1568136	88	355			40	80	44	92	57	326	56	40	304	27	44	355	20	40	19	25	99	13	57	91	11	2	28	11						
132	4	485,5036183	137,5036183	44	304			40	80	44	92	57	326	56	40	304	27	44	355													73	95	11	69	31	10
132	5	658,7509756	266,7509756	88	304			40	80	44	92	57	326	56	40	304	27	44	355	20	40	19	25	99	13							73	95	11	69	31	10
132	6	636,6299558	244,6299558	88	304			40	80	44	92	57	326	56	40	304	27	44	355							57	91	11	2	28	11	73	95	11	69	31	10
132	7	706,2047767	314,2047767	88	304			40	80	44	92	57	326	56	40	304	27	44	355	20	40	19	25	99	13	57	91	11	2	28	11	73	95	11	69	31	10
133	1	564,9055889	71,90558893	192	301	FALSE	FALSE	40	120	192	51	56	375	62	87	301	89	89	441	71	68	17	90	78	19												
133	2	571,7535062	78,75350624	192	301			40	120	192	51	56	375	62	87	301	89	89	441							33	98	12	36	78	13						
133	3	835,6590952	150,6590952	384	301			40	120	192	51	56	375	62	87	301	89	89	441	71	68	17	90	78	19	33	98	12	36	78	13						
133	4	684,028478	191,028478	192	301			40	120	192	51	56	375	62	87	301	89	89	441													66	37	16	2	39	16
133	5	947,934067	262,934067	384	301			40	120	192	51	56	375	62	87	301	89	89	441	71	68	17	90	78	19							66	37	16	2	39	16
133	6	954,7819843	269,7819843	384	301			40	120	192	51	56	375	62	87	301	89	89	441							33	98	12	36	78	13	66	37	16	2	39	16
133	7	1218,687573	341,6875732	576	301			40	120	192	51	56	375	62	87	301	89	89	441	71	68	17	90	78	19	33	98	12	36	78	13	66	37	16	2	39	16
134	1	615,2970309	177,2970309	128	310	FALSE	FALSE	40	80	128	88	11	343	96	3	310	100	19	401	77	29	20	19	41	10												
134	2	611,0244424	173,0244424	128	310			40	80	128	88	11	343	96	3	310	100	19	401							87	60	20	42	25	11						
134	3	853,0189509	254,0189509	256	343			40	80	128	88	11	343	96	3	310	100	19	401	77	29	20	19	41	10	87	60	20	42	25	11						
134	4	620,7859155	182,7859155	128	310			40	80	128	88	11	343	96	3	310	100	19	401													55	77	19	95	56	10
134	5	858,0599698	259,0599698	256	343			40	80	128	88	11	343	96	3	310	100	19	401	77	29	20	19	41	10							55	77	19	95	56	10
134	6	877,9695426	278,9695426	256	343			40	80	128	88	11	343	96	3	310	100	19	401							87	60	20	42	25	11	55	77	19	95	56	10
134	7	1399,652948	362,6529475	384	653			40	80	128	88	11	343	96	3	310	100	19	401	77	29	20	19	41	10	87	60	20	42	25	11	55	77	19	95	56	10
135	1	555,860782	68,86078201	85	402	FALSE	FALSE	40	80	85	71	6	440	97	7	514	38	23	402	50	40	20	22	34	20												
135	2	618,4159903	131,4159903	85	402			40	80	85	71	6	440	97	7	514	38	23	402							29	13	13	92	24	20						
135	3	746,7683761	174,7683761	170	402			40	80	85	71	6	440	97	7	514	38	23	402	50	40	20	22	34	20	29	13	13	92	24	20						
135	4	614,4380401	127,4380401	85	402			40	80	85	71	6	440	97	7	514	38	23	402													17	9	16	28	66	14
135	5	741,1653492	169,1653492	170	402			40	80	85	71	6	440	97	7	514	38	23	402	50	40	20	22	34	20							17	9	16	28	66	14
135	6	798,048969	226,048969	170	402			40	80	85	71	6	440	97	7	514	38	23	402							29	13	13	92	24	20	17	9	16	28	66	14
135	7	1357,028729	260,0287286	255	842			40	80	85	71	6	440	97	7	514	38	23	402	50	40	20	22	34	20	29	13	13	92	24	20	17	9	16	28	66	14
136	1	529,7305805	51,73058052	16	462	FALSE	FALSE	40	120	16	40	60	462	93	92	468	58	12	438	23	62	19	15	57	12												
136	2	582,8650341	104,8650341	16	462			40	120	16	40	60	462	93	92	468	58	12	438							75	82	18	56	45	19						
136	3	650,5956146	156,5956146	32	462			40	120	16	40	60	462	93	92	468	58	12	438	23	62	19	15	57	12	75	82	18	56	45	19						
136	4	577,1614391	123,1614391	16	438			40	120	16	40	60	462	93	92	468	58	12	438													55	15	20	38	70	18
136	5	660,9301363	166,9301363	32	462			40	120	16	40	60	462	93	92	468	58	12	438	23	62	19	15	57	12							55	15	20	38	70	18
136	6	683,8179321	189,8179321	32	462			40	120	16	40	60	462	93	92	468	58	12	438							75	82	18	56	45	19	55	15	20	38	70	18
136	7	751,5485126	241,5485126	48	462			40	120	16	40	60	462	93	92	468	58	12	438	23	62	19	15	57	12	75	82	18	56	45	19	55	15	20	38	70	18
137	1	655,3624066	168,3624066	69	418	FALSE	FALSE	40	80	69	10	16	396	39	9	459	68	38	418	90	59	13	11	42	13												
137	2	563,3476743	76,34767431	69	418			40	80	69	10	16	396	39	9	459	68	38	418							88	41	12	50	40	14						
137	3	739,0505285	183,0505285	138	418			40	80	69	10	16	396	39	9	459	68	38	418	90	59	13	11	42	13	88	41	12	50	40	14						
137	4	579,9815364	92,98153644	69	418			40	80	69	10	16	396	39	9	459	68	38	418													51	75	11	69	72	19
137	5	794,8409867	238,8409867	138	418			40	80	69	10	16	396	39	9	459	68	38	418	90	59	13	11	42	13							51	75	11	69	72	19
137	6	725,3292107	169,3292107	138	418			40	80	69	10	16	396	39	9	459	68	38	418							88	41	12	50	40	14	51	75	11	69	72	19
137	7	1266,748452	245,7484524	207	814			40	80	69	10	16	396	39	9	459	68	38	418	90	59	13	11	42	13	88	41	12	50	40	14	51	75	11	69	72	19
138	1	535,3925123	113,3925123	87	335	FALSE	FALSE	40	80	87	22	90	399	53	56	335	80	64	415	67	79	12	27	92	15												
138	2	522,1078501	100,1078501	87	335			40	80	87	22	90	399	53	56	335	80	64	415							38	81	11	23	45	17						
138	3	686,6025956	177,6025956	174	335			40	80	87	22	90	399	53	56	335	80	64	415	67	79	12	27	92	15	38	81	11	23	45	17						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
138	4	561,844667	139,844667	87	335			40	80	87	22	90	399	53	56	335	80	64	415													13	26	13	62	17	19
138	5	762,2371794	253,2371794	174	335			40	80	87	22	90	399	53	56	335	80	64	415	67	79	12	27	92	15							13	26	13	62	17	19
138	6	748,9525171	239,9525171	174	335			40	80	87	22	90	399	53	56	335	80	64	415							38	81	11	23	45	17	13	26	13	62	17	19
138	7	1266,875177	271,8751773	261	734			40	80	87	22	90	399	53	56	335	80	64	415	67	79	12	27	92	15	38	81	11	23	45	17	13	26	13	62	17	19
139	1	630,2125758	66,21257579	30	534	FALSE	FALSE	40	80	30	36	5	552	51	7	500	29	49	534	56	51	18	28	40	18												
139	2	696,6696359	166,6696359	30	500			40	80	30	36	5	552	51	7	500	29	49	534							46	66	17	15	2	15						
139	3	761,4017154	167,4017154	60	534			40	80	30	36	5	552	51	7	500	29	49	534	56	51	18	28	40	18	46	66	17	15	2	15						
139	4	595,8764001	31,8764001	30	534			40	80	30	36	5	552	51	7	500	29	49	534													30	40	12	38	51	20
139	5	668,4042875	74,40428747	60	534			40	80	30	36	5	552	51	7	500	29	49	534	56	51	18	28	40	18							30	40	12	38	51	20
139	6	743,2107559	149,2107559	60	534			40	80	30	36	5	552	51	7	500	29	49	534							46	66	17	15	2	15	30	40	12	38	51	20
139	7	1338,89122	214,89122	90	1034			40	80	30	36	5	552	51	7	500	29	49	534	56	51	18	28	40	18	46	66	17	15	2	15	30	40	12	38	51	20
140	1	595,5363839	119,5363839	53	423	FALSE	FALSE	40	120	53	54	77	476	33	20	423	95	61	441	40	76	15	22	39	13												
140	2	646,2931503	170,2931503	53	423			40	120	53	54	77	476	33	20	423	95	61	441							62	0	10	34	75	11						
140	3	721,8760569	192,8760569	106	423			40	120	53	54	77	476	33	20	423	95	61	441	40	76	15	22	39	13	62	0	10	34	75	11						
140	4	587,9810947	111,9810947	53	423			40	120	53	54	77	476	33	20	423	95	61	441													58	63	12	36	13	15
140	5	679,2750496	150,2750496	106	423			40	120	53	54	77	476	33	20	423	95	61	441	40	76	15	22	39	13							58	63	12	36	13	15
140	6	724,4281384	195,4281384	106	423			40	120	53	54	77	476	33	20	423	95	61	441							62	0	10	34	75	11	58	63	12	36	13	15
140	7	776,5398426	247,5398426	106	423			40	120	53	54	77	476	33	20	423	95	61	441	40	76	15	22	39	13	62	0	10	34	75	11	58	63	12	36	13	15
141	1	823,2557831	198,2557831	154	471	FALSE	FALSE	40	80	154	6	20	517	99	68	471	14	15	567	6	78	15	66	49	18												
141	2	784,5636628	159,5636628	154	471			40	80	154	6	20	517	99	68	471	14	15	567							61	25	14	44	69	13						
141	3	1086,575262	307,5752616	308	471			40	80	154	6	20	517	99	68	471	14	15	567	6	78	15	66	49	18	61	25	14	44	69	13						
141	4	796,3662591	171,3662591	154	471			40	80	154	6	20	517	99	68	471	14	15	567													63	51	13	17	45	16
141	5	1073,982165	294,9821654	308	471			40	80	154	6	20	517	99	68	471	14	15	567	6	78	15	66	49	18							63	51	13	17	45	16
141	6	1049,110184	224,1101845	308	517			40	80	154	6	20	517	99	68	471	14	15	567							61	25	14	44	69	13	63	51	13	17	45	16
141	7	1810,898857	360,8988573	462	988			40	80	154	6	20	517	99	68	471	14	15	567	6	78	15	66	49	18	61	25	14	44	69	13	63	51	13	17	45	16
142	1	535,115917	199,115917	30	306	FALSE	FALSE	40	80	30	85	14	306	22	10	363	27	34	371	36	94	13	90	48	20												
142	2	448,6020515	112,6020515	30	306			40	80	30	85	14	306	22	10	363	27	34	371							68	43	14	90	63	16						
142	3	652,2572126	286,2572126	60	306			40	80	30	85	14	306	22	10	363	27	34	371	36	94	13	90	48	20	68	43	14	90	63	16						
142	4	451,0178736	115,0178736	30	306			40	80	30	85	14	306	22	10	363	27	34	371													42	13	18	99	9	11
142	5	673,3039311	307,3039311	60	306			40	80	30	85	14	306	22	10	363	27	34	371	36	94	13	90	48	20							42	13	18	99	9	11
142	6	593,6199251	227,6199251	60	306			40	80	30	85	14	306	22	10	363	27	34	371							68	43	14	90	63	16	42	13	18	99	9	11
142	7	1112,558834	353,5588344	90	669			40	80	30	85	14	306	22	10	363	27	34	371	36	94	13	90	48	20	68	43	14	90	63	16	42	13	18	99	9	11
143	1	792,0212688	188,0212688	83	521	FALSE	FALSE	40	80	83	72	55	581	42	96	632	99	15	521	46	8	10	32	60	10												
143	2	783,0932425	119,0932425	83	581			40	80	83	72	55	581	42	96	632	99	15	521							50	59	20	13	52	19						
143	3	961,3603724	214,3603724	166	581			40	80	83	72	55	581	42	96	632	99	15	521	46	8	10	32	60	10	50	59	20	13	52	19						
143	4	768,7274605	104,7274605	83	581			40	80	83	72	55	581	42	96	632	99	15	521													100	98	20	77	76	19
143	5	999,6025933	252,6025933	166	581			40	80	83	72	55	581	42	96	632	99	15	521	46	8	10	32	60	10							100	98	20	77	76	19
143	6	970,820703	223,820703	166	581			40	80	83	72	55	581	42	96	632	99	15	521							50	59	20	13	52	19	100	98	20	77	76	19
143	7	1710,233969	359,2339689	249	1102			40	80	83	72	55	581	42	96	632	99	15	521	46	8	10	32	60	10	50	59	20	13	52	19	100	98	20	77	76	19
144	1	634,713716	102,713716	17	515	FALSE	FALSE	40	120	17	20	10	515	91	82	474	39	15	586	33	58	15	21	46	16												
144	2	666,0500558	175,0500558	17	474			40	120	17	20	10	515	91	82	474	39	15	586							57	96	11	32	37	17						
144	3	817,0683859	268,0683859	34	515			40	120	17	20	10	515	91	82	474	39	15	586	33	58	15	21	46	16	57	96	11	32	37	17						
144	4	617,9346429	85,93464287	17	515			40	120	17	20	10	515	91	82	474	39	15	586													39	43	18	43	21	10
144	5	737,6483589	188,6483589	34	515			40	120	17	20	10	515	91	82	474	39	15	586	33	58	15	21	46	16							39	43	18	43	21	10
144	6	803,935796	254,935796	34	515			40	120	17	20	10	515	91	82	474	39	15	586							57	96	11	32	37	17	39	43	18	43	21	10
144	7	911,3370088	345,3370088	51	515			40	120	17	20	10	515	91	82	474	39	15	586	33	58	15	21	46	16	57	96	11	32	37	17	39	43	18	43	21	10
145	1	791,0064737	228,0064737	70	493	FALSE	FALSE	40	120	70	18	47	534	91	4	493	17	2	472	26	89	17	100	5	16												
145	2	776,9406292	213,9406292	70	493			40	120	70	18	47	534	91	4	493	17	2	472							33	93	11	75	16	15						
145	3	910,6661969	277,6661969	140	493			40	120	70	18	47	534	91	4	493	17	2	472	26	89	17	100	5	16	33	93	11	75	16	15						
145	4	684,990046	80,99004595	70	534			40	120	70	18	47	534	91	4	493	17	2	472													3	74	19	2	41	14
145	5	988,7224825	314,7224825	140	534			40	120	70	18	47	534	91	4	493	17	2	472	26	89	17	100	5	16							3	74	19	2	41	14
145	6	947,916021	273,916021	140	534			40	120	70	18	47	534	91	4	493	17	2	472							33	93	11	75	16	15	3	74	19	2	41	14
145	7	1108,519158	364,5191578	210	534			40	120	70	18	47	534	91	4	493	17	2	472	26	89	17	100	5	16	33	93	11	75	16	15	3	74	19	2	41	14
146	1	593,1600219	190,1600219	92	311	FALSE	FALSE	40	120	92	4	42	318	24	41	311	62	68	321	99	64	19	27	16	18												
146	2	520,4335237	107,4335237	92	321			40	120	92	4	42	318	24	41	311	62	68	321							60	29	20	56	82	14						
146	3	741,2638623	236,2638623	184	321			40	120	92	4	42	318	24	41	311	62	68	321	99	64	19	27	16	18	60	29	20	56	82	14						
146	4	569,5186474	156,5186474	92	321			40	120	92	4	42	318	24	41	311	62	68	321													76	15	20	86	86	18
146	5	764,2792719	259,2792719	184	321			40	120	92	4	42	318	24	41	311	62	68	321	99	64	19	27	16	18							76	15	20	86	86	18
146	6	695,6264584	190,6264584	184	321			40	120	92	4	42	318	24	41	311	62	68	321							60	29	20	56	82	14	76	15	20	86	86	18
146	7	954,9023763	357,9023763	276	321			40	120	92	4	42	318	24	41	311	62	68	321	99	64	19	27	16	18	60	29	20	56	82	14	76	15	20	86	86	18
147	1	851,7789996	183,7789996	175	493	FALSE	FALSE	40	120	175	6	3	547	21	99	493	97	2	621	51	78	20	66	22	12												
147	2	805,7816923	83,78169228	175	547			40	120	175	6	3	547	21	99	493	97	2	621							36	30	12	32	32	16						
147	3	1108,842	265,8420004	350	493			40	120	175	6	3	547	21	99	493	97	2	621	51	78	20	66	22	12	36	30	12	32	32	16						
147	4	882,9233674	214,9233674	175	493			40	120	175	6	3	547	21	99	493	97	2	621													42	64	14	99	27	19
147	5	1165,792322	322,7923223	350	493			40	120	175	6	3	547	21	99	493	97	2	621	51	78	20	66	22	12							42	64	14	99	27	19
147	6	1200,904098	357,9040979	350	493			40	120	175	6	3	547	21	99	493	97	2	621							36	30	12	32	32	16	42	64	14	99	27	19
147	7	1483,773053	465,7730528	525	493			40	120	175	6	3	547	21	99	493	97	2	621	51	78	20	66	22	12	36	30	12	32	32	16	42	64	14	99	27	19
148	1	581,1062545	70,10625446	199	312	FALSE	TRUE	40	80	199	58	54	312	0	84	319	34	14	305	69	65	19	90	64	10												
148	2	556,386112	52,38611201	199	305			40	80	199	58	54	312	0	84	319	34	14	305							32	10	16	13	25	18						
148	3	908,9564559	198,9564559	398	312			40	80	199	58	54	312	0	84	319	34	14	305	69	65	19	90	64	10	32	10	16	13	25	18						
148	4	726,5329625	222,5329625	199	305			40	80	199	58	54	312	0	84	319	34	14	305													3	2	19	48	97	18
148	5	1005,062873	295,0628727	398	312			40	80	199	58	54	312	0	84	319	34	14	305	69	65	19	90	64	10							3	2	19	48	97	18
148	6	958,7321056	255,7321056	398	305			40	80	199	58	54	312	0	84	319	34	14	305							32	10	16	13	25	18	3	2	19	48	97	18
148	7	1529,641894	315,6418942	597	617			40	80	199	58	54	312	0	84	319	34	14	305	69	65	19	90	64	10	32	10	16	13	25	18	3	2	19	48	97	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
149	1	805,4822291	163,4822291	145	497	FALSE	FALSE	40	120	145	91	16	519	71	58	497	17	15	512	6	75	18	48	31	17											
149	2	809,1183174	167,1183174	145	497			40	120	145	91	16	519	71	58	497	17	15	512							49	78	18	46	2	17						
149	3	1052,887142	265,8871416	290	497			40	120	145	91	16	519	71	58	497	17	15	512	6	75	18	48	31	17	49	78	18	46	2	17						
149	4	761,0744448	97,07444478	145	519			40	120	145	91	16	519	71	58	497	17	15	512													44	27	17	85	20	19
149	5	1071,082556	284,0825565	290	497			40	120	145	91	16	519	71	58	497	17	15	512	6	75	18	48	31	17							44	27	17	85	20	19
149	6	1053,009718	266,009718	290	497			40	120	145	91	16	519	71	58	497	17	15	512							49	78	18	46	2	17	44	27	17	85	20	19
149	7	1299,035098	367,0350984	435	497			40	120	145	91	16	519	71	58	497	17	15	512	6	75	18	48	31	17	49	78	18	46	2	17	44	27	17	85	20	19
150	1	656,4896718	81,48967181	75	500	FALSE	TRUE	40	80	75	11	86	453	6	2	413	58	46	500	81	71	18	84	50	19												
150	2	674,9756826	146,9756826	75	453			40	80	75	11	86	453	6	2	413	58	46	500							72	94	14	17	64	14						
150	3	888,9167186	238,9167186	150	500			40	80	75	11	86	453	6	2	413	58	46	500	81	71	18	84	50	19	72	94	14	17	64	14						
150	4	722,3230539	234,3230539	75	413			40	80	75	11	86	453	6	2	413	58	46	500													22	57	20	98	27	18
150	5	879,7668043	229,7668043	150	500			40	80	75	11	86	453	6	2	413	58	46	500	81	71	18	84	50	19							22	57	20	98	27	18
150	6	903,9312269	300,9312269	150	453			40	80	75	11	86	453	6	2	413	58	46	500							72	94	14	17	64	14	22	57	20	98	27	18
150	7	1446,605609	268,6056087	225	953			40	80	75	11	86	453	6	2	413	58	46	500	81	71	18	84	50	19	72	94	14	17	64	14	22	57	20	98	27	18
151	1	430,8890016	60,88900164	68	302	FALSE	TRUE	40	80	68	93	54	329	3	3	349	60	15	302	48	30	19	63	39	12												
151	2	583,700646	186,700646	68	329			40	80	68	93	54	329	3	3	349	60	15	302							86	99	16	23	70	11						
151	3	700,5042312	262,5042312	136	302			40	80	68	93	54	329	3	3	349	60	15	302	48	30	19	63	39	12	86	99	16	23	70	11						
151	4	554,1062627	184,1062627	68	302			40	80	68	93	54	329	3	3	349	60	15	302													6	47	20	90	36	16
151	5	653,2614306	215,2614306	136	302			40	80	68	93	54	329	3	3	349	60	15	302	48	30	19	63	39	12							6	47	20	90	36	16
151	6	779,6034806	314,6034806	136	329			40	80	68	93	54	329	3	3	349	60	15	302							86	99	16	23	70	11	6	47	20	90	36	16
151	7	1180,462708	345,4627081	204	631			40	80	68	93	54	329	3	3	349	60	15	302	48	30	19	63	39	12	86	99	16	23	70	11	6	47	20	90	36	16
152	1	553,8334459	103,8334459	22	428	FALSE	FALSE	40	80	22	95	19	499	58	40	428	64	44	452	34	19	16	71	9	19												
152	2	539,3876963	89,3876963	22	428			40	80	22	95	19	499	58	40	428	64	44	452							76	54	14	42	66	19						
152	3	665,2211422	193,2211422	44	428			40	80	22	95	19	499	58	40	428	64	44	452	34	19	16	71	9	19	76	54	14	42	66	19						
152	4	549,1429954	99,1429954	22	428			40	80	22	95	19	499	58	40	428	64	44	452													60	37	12	100	14	20
152	5	651,558472	179,558472	44	428			40	80	22	95	19	499	58	40	428	64	44	452	34	19	16	71	9	19							60	37	12	100	14	20
152	6	659,1138025	187,1138025	44	428			40	80	22	95	19	499	58	40	428	64	44	452							76	54	14	42	66	19	60	37	12	100	14	20
152	7	1207,889988	261,8899884	66	880			40	80	22	95	19	499	58	40	428	64	44	452	34	19	16	71	9	19	76	54	14	42	66	19	60	37	12	100	14	20
153	1	413,9425245	123,9425245	63	227	FALSE	FALSE	40	80	63	57	57	267	67	73	227	54	92	256	18	72	16	33	45	15												
153	2	476,2422477	186,2422477	63	227			40	80	63	57	57	267	67	73	227	54	92	256							20	29	11	99	48	17						
153	3	656,06817	263,06817	126	267			40	80	63	57	57	267	67	73	227	54	92	256	18	72	16	33	45	15	20	29	11	99	48	17						
153	4	321,8966173	31,89661731	63	227			40	80	63	57	57	267	67	73	227	54	92	256													53	71	18	55	76	11
153	5	508,8391418	155,8391418	126	227			40	80	63	57	57	267	67	73	227	54	92	256	18	72	16	33	45	15							53	71	18	55	76	11
153	6	569,7653996	216,7653996	126	227			40	80	63	57	57	267	67	73	227	54	92	256							20	29	11	99	48	17	53	71	18	55	76	11
153	7	973,3392594	290,3392594	189	494			40	80	63	57	57	267	67	73	227	54	92	256	18	72	16	33	45	15	20	29	11	99	48	17	53	71	18	55	76	11
154	1	665,8306677	206,8306677	80	379	FALSE	FALSE	40	80	80	94	39	379	88	97	380	33	100	355	7	16	13	90	6	18												
154	2	654,8992585	219,8992585	80	355			40	80	80	94	39	379	88	97	380	33	100	355							70	81	20	36	5	15						
154	3	886,4719185	347,4719185	160	379			40	80	80	94	39	379	88	97	380	33	100	355	7	16	13	90	6	18	70	81	20	36	5	15						
154	4	527,3714812	68,37148122	80	379			40	80	80	94	39	379	88	97	380	33	100	355													96	54	10	88	72	19
154	5	814,2021489	275,2021489	160	379			40	80	80	94	39	379	88	97	380	33	100	355	7	16	13	90	6	18							96	54	10	88	72	19
154	6	800,8689908	261,8689908	160	379			40	80	80	94	39	379	88	97	380	33	100	355							70	81	20	36	5	15	96	54	10	88	72	19
154	7	1344,843628	345,8436277	240	759			40	80	80	94	39	379	88	97	380	33	100	355	7	16	13	90	6	18	70	81	20	36	5	15	96	54	10	88	72	19
155	1	555,0461853	218,0461853	47	290	FALSE	TRUE	40	80	47	99	18	334	90	87	391	28	88	290	96	23	11	16	97	17												
155	2	549,8984196	212,8984196	47	290			40	80	47	99	18	334	90	87	391	28	88	290							19	43	17	100	41	10						
155	3	643,8678333	259,8678333	94	290			40	80	47	99	18	334	90	87	391	28	88	290	96	23	11	16	97	17	19	43	17	100	41	10						
155	4	567,9205899	230,9205899	47	290			40	80	47	99	18	334	90	87	391	28	88	290													1	79	11	77	5	16
155	5	667,5175222	283,5175222	94	290			40	80	47	99	18	334	90	87	391	28	88	290	96	23	11	16	97	17							1	79	11	77	5	16
155	6	723,6881193	339,6881193	94	290			40	80	47	99	18	334	90	87	391	28	88	290							19	43	17	100	41	10	1	79	11	77	5	16
155	7	1002,144822	237,1448224	141	624			40	80	47	99	18	334	90	87	391	28	88	290	96	23	11	16	97	17	19	43	17	100	41	10	1	79	11	77	5	16
156	1	776,1309459	99,13094589	182	495	FALSE	FALSE	40	80	182	70	54	555	31	54	495	45	46	565	53	37	13	73	28	17												
156	2	846,48592	169,48592	182	495			40	80	182	70	54	555	31	54	495	45	46	565							75	15	12	50	85	16						
156	3	1092,601415	233,6014151	364	495			40	80	182	70	54	555	31	54	495	45	46	565	53	37	13	73	28	17	75	15	12	50	85	16						
156	4	798,7310364	121,7310364	182	495			40	80	182	70	54	555	31	54	495	45	46	565													32	14	19	64	17	19
156	5	1071,147446	212,1474462	364	495			40	80	182	70	54	555	31	54	495	45	46	565	53	37	13	73	28	17							32	14	19	64	17	19
156	6	1128,172796	269,1727956	364	495			40	80	182	70	54	555	31	54	495	45	46	565							75	15	12	50	85	16	32	14	19	64	17	19
156	7	1905,402717	309,4027167	546	1050			40	80	182	70	54	555	31	54	495	45	46	565	53	37	13	73	28	17	75	15	12	50	85	16	32	14	19	64	17	19
157	1	653,3881672	242,3881672	47	364	FALSE	FALSE	40	80	47	36	34	432	65	12	364	96	29	412	0	92	11	7	11	10												
157	2	559,431737	148,431737	47	364			40	80	47	36	34	432	65	12	364	96	29	412							77	84	18	69	76	20						
157	3	841,9674528	315,9674528	94	432			40	80	47	36	34	432	65	12	364	96	29	412	0	92	11	7	11	10	77	84	18	69	76	20						
157	4	521,5189245	110,5189245	47	364			40	80	47	36	34	432	65	12	364	96	29	412													71	19	10	18	8	14
157	5	719,390296	261,390296	94	364			40	80	47	36	34	432	65	12	364	96	29	412	0	92	11	7	11	10							71	19	10	18	8	14
157	6	716,9506616	258,9506616	94	364			40	80	47	36	34	432	65	12	364	96	29	412							77	84	18	69	76	20	71	19	10	18	8	14
157	7	1277,417562	340,4175615	141	796			40	80	47	36	34	432	65	12	364	96	29	412	0	92	11	7	11	10	77	84	18	69	76	20	71	19	10	18	8	14
158	1	772,8690352	110,8690352	85	577	FALSE	FALSE	40	80	85	96	81	591	1	6	639	85	86	577	80	62	14	42	64	17												
158	2	744,5213048	82,52130476	85	577			40	80	85	96	81	591	1	6	639	85	86	577							77	74	12	73	47	10						
158	3	921,4039737	174,4039737	170	577			40	80	85	96	81	591	1	6	639	85	86	577	80	62	14	42	64	17	77	74	12	73	47	10						
158	4	802,5422137	78,54221367	85	639			40	80	85	96	81	591	1	6	639	85	86	577													28	33	14	29	29	12
158	5	1010,819209	263,8192095	170	577			40	80	85	96	81	591	1	6	639	85	86	577	80	62	14	42	64	17							28	33	14	29	29	12
158	6	946,1445395	199,1445395	170	577			40	80	85	96	81	591	1	6	639	85	86	577							77	74	12	73	47	10	28	33	14	29	29	12
158	7	1039,590303	292,590303	170	577			40	80	85	96	81	591	1	6	639	85	86	577	80	62	14	42	64	17	77	74	12	73	47	10	28	33	14	29	29	12
159	1	495,4759187	146,4759187	54	295	FALSE	FALSE	40	120	54	95	25	334	95	77	295	90	76	354	78	11	15	77	70	11												
159	2	511,7713478	162,7713478	54	295			40	120	54	95	25	334	95	77	295	90	76	354							26	45	20	70	86	13						
159	3	672,6904402	269,6904402	108	295			40	120	54	95	25	334	95	77	295	90	76	354	78	11	15	77	70	11	26	45	20	70	86	13						
159	4	417,8478447	68,84784468	54	295			40	120	54	95	25	334	95	77	295	90	76	354													96	73	14	68	92	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
159	5	593,0655411	190,0655411	108	295			40	120	54	95	25	334	95	77	295	90	76	354	78	11	15	77	70	11							96	73	14	68	92	14
159	6	622,3567067	219,3567067	108	295			40	120	54	95	25	334	95	77	295	90	76	354							26	45	20	70	86	13	96	73	14	68	92	14
159	7	745,5774367	288,5774367	162	295			40	120	54	95	25	334	95	77	295	90	76	354	78	11	15	77	70	11	26	45	20	70	86	13	96	73	14	68	92	14
160	1	575,3311075	93,33110749	28	454	FALSE	FALSE	40	80	28	7	53	454	97	54	511	54	67	448	14	22	20	37	33	18												
160	2	565,9647283	89,96472834	28	448			40	80	28	7	53	454	97	54	511	54	67	448							43	70	15	19	43	16						
160	3	692,3389305	182,3389305	56	454			40	80	28	7	53	454	97	54	511	54	67	448	14	22	20	37	33	18	43	70	15	19	43	16						
160	4	655,7189285	179,7189285	28	448			40	80	28	7	53	454	97	54	511	54	67	448													92	73	14	60	3	10
160	5	807,4351545	303,4351545	56	448			40	80	28	7	53	454	97	54	511	54	67	448	14	22	20	37	33	18							92	73	14	60	3	10
160	6	741,9600066	237,9600066	56	448			40	80	28	7	53	454	97	54	511	54	67	448							43	70	15	19	43	16	92	73	14	60	3	10
160	7	1294,04821	308,0482096	84	902			40	80	28	7	53	454	97	54	511	54	67	448	14	22	20	37	33	18	43	70	15	19	43	16	92	73	14	60	3	10
161	1	778,0086749	166,0086749	192	420	FALSE	FALSE	40	120	192	92	51	375	6	31	420	94	5	359	1	7	14	23	87	17												
161	2	662,6549163	111,6549163	192	359			40	120	192	92	51	375	6	31	420	94	5	359							60	44	18	69	11	18						
161	3	1125,855125	321,8551255	384	420			40	120	192	92	51	375	6	31	420	94	5	359	1	7	14	23	87	17	60	44	18	69	11	18						
161	4	767,7115374	155,7115374	192	420			40	120	192	92	51	375	6	31	420	94	5	359													35	52	13	9	98	14
161	5	1064,115807	260,1158074	384	420			40	120	192	92	51	375	6	31	420	94	5	359	1	7	14	23	87	17							35	52	13	9	98	14
161	6	1077,334617	318,3346167	384	375			40	120	192	92	51	375	6	31	420	94	5	359							60	44	18	69	11	18	35	52	13	9	98	14
161	7	1411,962258	415,962258	576	420			40	120	192	92	51	375	6	31	420	94	5	359	1	7	14	23	87	17	60	44	18	69	11	18	35	52	13	9	98	14
162	1	485,337103	132,337103	84	269	FALSE	FALSE	40	120	84	3	55	335	6	61	312	38	56	269	81	92	18	52	100	12												
162	2	460,0705622	107,0705622	84	269			40	120	84	3	55	335	6	61	312	38	56	269							89	62	13	85	68	13						
162	3	676,4076652	239,4076652	168	269			40	120	84	3	55	335	6	61	312	38	56	269	81	92	18	52	100	12	89	62	13	85	68	13						
162	4	499,1191698	146,1191698	84	269			40	120	84	3	55	335	6	61	312	38	56	269													28	40	17	76	2	12
162	5	715,4562728	278,4562728	168	269			40	120	84	3	55	335	6	61	312	38	56	269	81	92	18	52	100	12							28	40	17	76	2	12
162	6	657,8772364	220,8772364	168	269			40	120	84	3	55	335	6	61	312	38	56	269							89	62	13	85	68	13	28	40	17	76	2	12
162	7	874,2143394	353,2143394	252	269			40	120	84	3	55	335	6	61	312	38	56	269	81	92	18	52	100	12	89	62	13	85	68	13	28	40	17	76	2	12
163	1	641,6904374	191,6904374	186	264	FALSE	FALSE	40	120	186	10	31	264	1	11	326	49	78	240	94	9	19	1	32	15												
163	2	512,2110496	62,2110496	186	264			40	120	186	10	31	264	1	11	326	49	78	240							25	36	16	23	55	13						
163	3	880,9168301	244,9168301	372	264			40	120	186	10	31	264	1	11	326	49	78	240	94	9	19	1	32	15	25	36	16	23	55	13						
163	4	556,5141707	130,5141707	186	240			40	120	186	10	31	264	1	11	326	49	78	240													80	32	14	78	78	11
163	5	961,9507229	349,9507229	372	240			40	120	186	10	31	264	1	11	326	49	78	240	94	9	19	1	32	15							80	32	14	78	78	11
163	6	844,7058003	232,7058003	372	240			40	120	186	10	31	264	1	11	326	49	78	240							25	36	16	23	55	13	80	32	14	78	78	11
163	7	1194,222381	372,2223811	558	264			40	120	186	10	31	264	1	11	326	49	78	240	94	9	19	1	32	15	25	36	16	23	55	13	80	32	14	78	78	11
164	1	472,5613	53,56129996	25	394	FALSE	TRUE	40	80	25	63	37	395	32	34	386	71	75	394	86	53	15	73	74	14												
164	2	523,9810216	104,9810216	25	394			40	80	25	63	37	395	32	34	386	71	75	394							37	97	11	29	76	14						
164	3	599,5337458	155,5337458	50	394			40	80	25	63	37	395	32	34	386	71	75	394	86	53	15	73	74	14	37	97	11	29	76	14						
164	4	501,9521238	90,95212382	25	386			40	80	25	63	37	395	32	34	386	71	75	394													66	64	12	38	42	17
164	5	591,9223811	147,9223811	50	394			40	80	25	63	37	395	32	34	386	71	75	394	86	53	15	73	74	14							66	64	12	38	42	17
164	6	609,8541131	173,8541131	50	386			40	80	25	63	37	395	32	34	386	71	75	394							37	97	11	29	76	14	66	64	12	38	42	17
164	7	1042,510765	187,5107651	75	780			40	80	25	63	37	395	32	34	386	71	75	394	86	53	15	73	74	14	37	97	11	29	76	14	66	64	12	38	42	17
165	1	446,7162179	142,7162179	65	239	FALSE	FALSE	40	80	65	27	89	259	54	8	282	31	56	239	15	68	19	84	64	12												
165	2	431,5316353	127,5316353	65	239			40	80	65	27	89	259	54	8	282	31	56	239							11	53	15	44	7	12						
165	3	598,6782251	229,6782251	130	239			40	80	65	27	89	259	54	8	282	31	56	239	15	68	19	84	64	12	11	53	15	44	7	12						
165	4	470,3563601	166,3563601	65	239			40	80	65	27	89	259	54	8	282	31	56	239													30	78	14	73	9	15
165	5	601,7717977	232,7717977	130	239			40	80	65	27	89	259	54	8	282	31	56	239	15	68	19	84	64	12							30	78	14	73	9	15
165	6	585,4428901	216,4428901	130	239			40	80	65	27	89	259	54	8	282	31	56	239							11	53	15	44	7	12	30	78	14	73	9	15
165	7	961,0050705	268,0050705	195	498			40	80	65	27	89	259	54	8	282	31	56	239	15	68	19	84	64	12	11	53	15	44	7	12	30	78	14	73	9	15
166	1	638,1975346	180,1975346	195	263	FALSE	FALSE	40	80	195	72	98	301	9	74	371	64	80	263	14	6	10	51	46	10												
166	2	603,6221129	145,6221129	195	263			40	80	195	72	98	301	9	74	371	64	80	263							15	89	16	7	56	12						
166	3	949,3727039	296,3727039	390	263			40	80	195	72	98	301	9	74	371	64	80	263	14	6	10	51	46	10	15	89	16	7	56	12						
166	4	545,5255009	87,52550091	195	263			40	80	195	72	98	301	9	74	371	64	80	263													30	94	15	60	69	14
166	5	893,5107519	240,5107519	390	263			40	80	195	72	98	301	9	74	371	64	80	263	14	6	10	51	46	10							30	94	15	60	69	14
166	6	883,5229546	230,5229546	390	263			40	80	195	72	98	301	9	74	371	64	80	263							15	89	16	7	56	12	30	94	15	60	69	14
166	7	1002,136783	349,1367832	390	263			40	80	195	72	98	301	9	74	371	64	80	263	14	6	10	51	46	10	15	89	16	7	56	12	30	94	15	60	69	14
167	1	497,1334189	100,1334189	82	315	FALSE	FALSE	40	80	82	19	48	311	72	29	315	72	16	363	28	28	14	72	18	13												
167	2	512,9316146	115,9316146	82	315			40	80	82	19	48	311	72	29	315	72	16	363							88	72	11	98	80	12						
167	3	689,4669987	210,4669987	164	315			40	80	82	19	48	311	72	29	315	72	16	363	28	28	14	72	18	13	88	72	11	98	80	12						
167	4	507,338808	114,338808	82	311			40	80	82	19	48	311	72	29	315	72	16	363													41	80	13	14	30	14
167	5	687,5679353	212,5679353	164	311			40	80	82	19	48	311	72	29	315	72	16	363	28	28	14	72	18	13							41	80	13	14	30	14
167	6	694,0570815	219,0570815	164	311			40	80	82	19	48	311	72	29	315	72	16	363							88	72	11	98	80	12	41	80	13	14	30	14
167	7	852,0158009	377,0158009	164	311			40	80	82	19	48	311	72	29	315	72	16	363	28	28	14	72	18	13	88	72	11	98	80	12	41	80	13	14	30	14
168	1	712,7267944	122,7267944	59	531	FALSE	FALSE	40	120	59	51	22	501	23	23	569	68	89	531	65	79	17	11	77	18												
168	2	741,1459061	181,1459061	59	501			40	120	59	51	22	501	23	23	569	68	89	531							46	17	11	90	96	20						
168	3	915,7573365	266,7573365	118	531			40	120	59	51	22	501	23	23	569	68	89	531	65	79	17	11	77	18	46	17	11	90	96	20						
168	4	748,3629542	158,3629542	59	531			40	120	59	51	22	501	23	23	569	68	89	531													61	99	14	3	55	12
168	5	847,0571033	198,0571033	118	531			40	120	59	51	22	501	23	23	569	68	89	531	65	79	17	11	77	18							61	99	14	3	55	12
168	6	912,8520279	263,8520279	118	531			40	120	59	51	22	501	23	23	569	68	89	531							46	17	11	90	96	20	61	99	14	3	55	12
168	7	1078,03467	370,0346697	177	531			40	120	59	51	22	501	23	23	569	68	89	531	65	79	17	11	77	18	46	17	11	90	96	20	61	99	14	3	55	12
169	1	651,7646699	151,7646699	20	480	FALSE	FALSE	40	120	20	99	40	489	77	33	480	69	63	563	51	59	10	8	50	13												
169	2	595,8117572	95,81175718	20	480			40	120	20	99	40	489	77	33	480	69	63	563							41	58	15	44	40	14						
169	3	739,3071451	219,3071451	40	480			40	120	20	99	40	489	77	33	480	69	63	563	51	59	10	8	50	13	41	58	15	44	40	14						
169	4	630,5487238	130,5487238	20	480			40	120	20	99	40	489	77	33	480	69	63	563													34	73	16	46	34	14
169	5	746,6009798	226,6009798	40	480			40	120	20	99	40	489	77	33	480	69	63	563	51	59	10	8	50	13							34	73	16	46	34	14
169	6	710,1852825	190,1852825	40	480			40	120	20	99	40	489	77	33	480	69	63	563							41	58	15	44	40	14	34	73	16	46	34	14
169	7	862,412737	322,412737	60	480			40	120	20	99	40	489	77	33	480	69	63	563	51	59	10	8	50	13	41	58	15	44	40	14	34	73	16	46	34	14
170	1	529,641797	104,641797	50	375	TRUE	FALSE	40	120	50	61	98	375	65	26	415	96	4	384	39	89	12	90	91	16												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
170	2	563,554191	138,554191	50	375			40	120	50	61	98	375	65	26	415	96	4	384							69	95	11	91	37	14						
170	3	689,7279133	214,7279133	100	375			40	120	50	61	98	375	65	26	415	96	4	384	39	89	12	90	91	16	69	95	11	91	37	14						
170	4	644,6905304	179,6905304	50	415			40	120	50	61	98	375	65	26	415	96	4	384													12	53	11	97	36	14
170	5	761,8125893	286,8125893	100	375			40	120	50	61	98	375	65	26	415	96	4	384	39	89	12	90	91	16							12	53	11	97	36	14
170	6	716,996723	241,996723	100	375			40	120	50	61	98	375	65	26	415	96	4	384							69	95	11	91	37	14	12	53	11	97	36	14
170	7	804,6392068	329,6392068	100	375			40	120	50	61	98	375	65	26	415	96	4	384	39	89	12	90	91	16	69	95	11	91	37	14	12	53	11	97	36	14
171	1	484,5444458	123,5444458	98	263	FALSE	FALSE	40	80	98	28	70	325	71	30	263	78	85	349	98	84	10	74	29	20												
171	2	526,8938372	165,8938372	98	263			40	80	98	28	70	325	71	30	263	78	85	349							63	71	17	11	70	17						
171	3	748,438283	289,438283	196	263			40	80	98	28	70	325	71	30	263	78	85	349	98	84	10	74	29	20	63	71	17	11	70	17						
171	4	512,8804187	151,8804187	98	263			40	80	98	28	70	325	71	30	263	78	85	349													10	40	15	23	6	16
171	5	734,4248646	275,4248646	196	263			40	80	98	28	70	325	71	30	263	78	85	349	98	84	10	74	29	20							10	40	15	23	6	16
171	6	760,6051735	239,6051735	196	325			40	80	98	28	70	325	71	30	263	78	85	349							63	71	17	11	70	17	10	40	15	23	6	16
171	7	1216,260027	334,2600274	294	588			40	80	98	28	70	325	71	30	263	78	85	349	98	84	10	74	29	20	63	71	17	11	70	17	10	40	15	23	6	16
172	1	648,9184938	67,91849377	151	430	FALSE	FALSE	40	120	151	60	11	430	83	77	501	5	82	393	34	17	16	66	18	18												
172	2	703,2958114	159,2958114	151	393			40	120	151	60	11	430	83	77	501	5	82	393							72	73	15	33	47	20						
172	3	954,941274	222,941274	302	430			40	120	151	60	11	430	83	77	501	5	82	393	34	17	16	66	18	18	72	73	15	33	47	20						
172	4	694,0712149	150,0712149	151	393			40	120	151	60	11	430	83	77	501	5	82	393													22	9	12	13	58	16
172	5	953,2460115	221,2460115	302	430			40	120	151	60	11	430	83	77	501	5	82	393	34	17	16	66	18	18							22	9	12	13	58	16
172	6	1004,367026	309,3670263	302	393			40	120	151	60	11	430	83	77	501	5	82	393							72	73	15	33	47	20	22	9	12	13	58	16
172	7	1224,148053	341,1480531	453	430			40	120	151	60	11	430	83	77	501	5	82	393	34	17	16	66	18	18	72	73	15	33	47	20	22	9	12	13	58	16
173	1	781,3173509	124,3173509	87	570	FALSE	FALSE	40	80	87	17	67	587	22	56	570	52	25	622	6	15	17	39	12	11												
173	2	790,1279148	133,1279148	87	570			40	80	87	17	67	587	22	56	570	52	25	622							67	22	17	12	59	20						
173	3	976,1612731	232,1612731	174	570			40	80	87	17	67	587	22	56	570	52	25	622	6	15	17	39	12	11	67	22	17	12	59	20						
173	4	750,1811593	93,1811593	87	570			40	80	87	17	67	587	22	56	570	52	25	622													2	84	12	36	75	15
173	5	961,4985102	217,4985102	174	570			40	80	87	17	67	587	22	56	570	52	25	622	6	15	17	39	12	11							2	84	12	36	75	15
173	6	957,1769594	213,1769594	174	570			40	80	87	17	67	587	22	56	570	52	25	622							67	22	17	12	59	20	2	84	12	36	75	15
173	7	1708,454007	255,4540069	261	1192			40	80	87	17	67	587	22	56	570	52	25	622	6	15	17	39	12	11	67	22	17	12	59	20	2	84	12	36	75	15
174	1	659,9209758	56,92097579	157	446	FALSE	FALSE	40	120	157	27	14	446	0	59	505	0	83	510	39	26	14	41	38	12												
174	2	794,8075177	191,8075177	157	446			40	120	157	27	14	446	0	59	505	0	83	510							30	48	16	66	100	18						
174	3	1008,728493	248,7284935	314	446			40	120	157	27	14	446	0	59	505	0	83	510	39	26	14	41	38	12	30	48	16	66	100	18						
174	4	793,0281129	190,0281129	157	446			40	120	157	27	14	446	0	59	505	0	83	510													7	95	12	43	12	11
174	5	971,1879004	211,1879004	314	446			40	120	157	27	14	446	0	59	505	0	83	510	39	26	14	41	38	12							7	95	12	43	12	11
174	6	1085,605891	325,6058913	314	446			40	120	157	27	14	446	0	59	505	0	83	510							30	48	16	66	100	18	7	95	12	43	12	11
174	7	1278,512312	361,5123121	471	446			40	120	157	27	14	446	0	59	505	0	83	510	39	26	14	41	38	12	30	48	16	66	100	18	7	95	12	43	12	11
175	1	477,2563343	132,2563343	136	209	FALSE	TRUE	40	80	136	64	16	252	95	68	209	15	53	232	46	24	13	83	52	11												
175	2	516,4060842	148,4060842	136	232			40	80	136	64	16	252	95	68	209	15	53	232							45	14	20	0	73	12						
175	3	775,4379764	251,4379764	272	252			40	80	136	64	16	252	95	68	209	15	53	232	46	24	13	83	52	11	45	14	20	0	73	12						
175	4	501,1512073	133,1512073	136	232			40	80	136	64	16	252	95	68	209	15	53	232													43	3	15	16	63	15
175	5	717,0269334	213,0269334	272	232			40	80	136	64	16	252	95	68	209	15	53	232	46	24	13	83	52	11							43	3	15	16	63	15
175	6	675,6080313	171,6080313	272	232			40	80	136	64	16	252	95	68	209	15	53	232							45	14	20	0	73	12	43	3	15	16	63	15
175	7	1107,705741	215,7057405	408	484			40	80	136	64	16	252	95	68	209	15	53	232	46	24	13	83	52	11	45	14	20	0	73	12	43	3	15	16	63	15
176	1	741,2766895	144,2766895	126	471	FALSE	TRUE	40	80	126	87	88	544	92	23	471	48	89	589	66	22	14	63	78	13												
176	2	821,5743958	224,5743958	126	471			40	80	126	87	88	544	92	23	471	48	89	589							82	17	15	17	100	11						
176	3	977,6244523	254,6244523	252	471			40	80	126	87	88	544	92	23	471	48	89	589	66	22	14	63	78	13	82	17	15	17	100	11						
176	4	768,4355745	171,4355745	126	471			40	80	126	87	88	544	92	23	471	48	89	589													14	53	20	44	27	10
176	5	1020,503216	297,5032164	252	471			40	80	126	87	88	544	92	23	471	48	89	589	66	22	14	63	78	13							14	53	20	44	27	10
176	6	1060,277559	337,2775589	252	471			40	80	126	87	88	544	92	23	471	48	89	589							82	17	15	17	100	11	14	53	20	44	27	10
176	7	1703,861605	265,8616049	378	1060			40	80	126	87	88	544	92	23	471	48	89	589	66	22	14	63	78	13	82	17	15	17	100	11	14	53	20	44	27	10
177	1	609,582032	107,582032	142	360	FALSE	FALSE	40	80	142	25	9	401	46	30	360	38	91	353	59	63	15	30	19	11												
177	2	638,6161324	143,6161324	142	353			40	80	142	25	9	401	46	30	360	38	91	353							5	83	14	75	99	15						
177	3	903,0726087	266,0726087	284	353			40	80	142	25	9	401	46	30	360	38	91	353	59	63	15	30	19	11	5	83	14	75	99	15						
177	4	592,2597566	90,25975657	142	360			40	80	142	25	9	401	46	30	360	38	91	353													3	21	19	38	22	11
177	5	827,2694013	183,2694013	284	360			40	80	142	25	9	401	46	30	360	38	91	353	59	63	15	30	19	11							3	21	19	38	22	11
177	6	947,9190207	303,9190207	284	360			40	80	142	25	9	401	46	30	360	38	91	353							5	83	14	75	99	15	3	21	19	38	22	11
177	7	1463,496095	324,496095	426	713			40	80	142	25	9	401	46	30	360	38	91	353	59	63	15	30	19	11	5	83	14	75	99	15	3	21	19	38	22	11
178	1	810,3111126	173,3111126	147	490	FALSE	FALSE	40	80	147	91	90	453	62	76	490	90	98	485	4	44	13	13	97	11												
178	2	698,8852557	98,88525567	147	453			40	80	147	91	90	453	62	76	490	90	98	485							84	51	17	76	94	12						
178	3	1056,478901	272,4789007	294	490			40	80	147	91	90	453	62	76	490	90	98	485	4	44	13	13	97	11	84	51	17	76	94	12						
178	4	718,9471818	118,9471818	147	453			40	80	147	91	90	453	62	76	490	90	98	485													88	85	13	33	88	14
178	5	990,7992063	243,7992063	294	453			40	80	147	91	90	453	62	76	490	90	98	485	4	44	13	13	97	11							88	85	13	33	88	14
178	6	943,6638968	196,6638968	294	453			40	80	147	91	90	453	62	76	490	90	98	485							84	51	17	76	94	12	88	85	13	33	88	14
178	7	1159,852437	412,8524365	294	453			40	80	147	91	90	453	62	76	490	90	98	485	4	44	13	13	97	11	84	51	17	76	94	12	88	85	13	33	88	14
179	1	629,83076	138,83076	134	357	FALSE	FALSE	40	120	134	75	10	423	88	37	428	77	38	357	25	54	10	42	15	19												
179	2	579,9452241	88,94522413	134	357			40	120	134	75	10	423	88	37	428	77	38	357							68	14	10	46	11	14						
179	3	852,4133277	227,4133277	268	357			40	120	134	75	10	423	88	37	428	77	38	357	25	54	10	42	15	19	68	14	10	46	11	14						
179	4	587,9761356	96,97613559	134	357			40	120	134	75	10	423	88	37	428	77	38	357													80	86	11	75	41	10
179	5	828,3613922	203,3613922	268	357			40	120	134	75	10	423	88	37	428	77	38	357	25	54	10	42	15	19							80	86	11	75	41	10
179	6	810,4872032	185,4872032	268	357			40	120	134	75	10	423	88	37	428	77	38	357							68	14	10	46	11	14	80	86	11	75	41	10
179	7	914,3167476	289,3167476	268	357			40	120	134	75	10	423	88	37	428	77	38	357	25	54	10	42	15	19	68	14	10	46	11	14	80	86	11	75	41	10
180	1	734,7077994	73,7077994	141	520	FALSE	FALSE	40	120	141	15	35	547	51	29	567	70	18	520	99	26	12	92	38	12												
180	2	819,3117129	158,3117129	141	520			40	120	141	15	35	547	51	29	567	70	18	520							29	19	11	89	59	17						
180	3	1026,234996	224,2349956	282	520			40	120	141	15	35	547	51	29	567	70	18	520	99	26	12	92	38	12	29	19	11	89	59	17						
180	4	883,1507321	222,1507321	141	520			40	120	141	15	35	547	51	29	567	70	18	520													14	92	15	91	58	18
180	5	1097,858532	295,8585315	282	520			40	120	141	15	35	547	51	29	567	70	18	520	99	26	12	92	38	12							14	92	15	91	58	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
180	6	1102,940209	300,940209	282	520			40	120	141	15	35	547	51	29	567	70	18	520							29	19	11	89	59	17	14	92	15	91	58	18
180	7	1317,648008	374,6480084	423	520			40	120	141	15	35	547	51	29	567	70	18	520	99	26	12	92	38	12	29	19	11	89	59	17	14	92	15	91	58	18
181	1	694,7025356	139,7025356	117	438	FALSE	FALSE	40	80	117	93	44	493	21	22	438	10	40	472	79	43	16	45	56	14												
181	2	774,6880741	219,6880741	117	438			40	80	117	93	44	493	21	22	438	10	40	472							99	3	10	21	63	11						
181	3	957,0199704	285,0199704	234	438			40	80	117	93	44	493	21	22	438	10	40	472	79	43	16	45	56	14	99	3	10	21	63	11						
181	4	779,8691076	224,8691076	117	438			40	80	117	93	44	493	21	22	438	10	40	472													90	66	11	32	98	18
181	5	963,6453182	236,6453182	234	493			40	80	117	93	44	493	21	22	438	10	40	472	79	43	16	45	56	14							90	66	11	32	98	18
181	6	1009,471611	282,4716108	234	493			40	80	117	93	44	493	21	22	438	10	40	472							99	3	10	21	63	11	90	66	11	32	98	18
181	7	1094,13486	367,1348601	234	493			40	80	117	93	44	493	21	22	438	10	40	472	79	43	16	45	56	14	99	3	10	21	63	11	90	66	11	32	98	18
182	1	759,9849754	141,9849754	91	527	FALSE	FALSE	40	120	91	53	20	551	67	86	527	38	90	582	48	63	13	3	66	12												
182	2	788,1281167	146,1281167	91	551			40	120	91	53	20	551	67	86	527	38	90	582							24	60	10	75	9	16						
182	3	939,4514711	206,4514711	182	551			40	120	91	53	20	551	67	86	527	38	90	582	48	63	13	3	66	12	24	60	10	75	9	16						
182	4	728,1007558	86,1007558	91	551			40	120	91	53	20	551	67	86	527	38	90	582													12	31	14	44	27	14
182	5	922,7817118	189,7817118	182	551			40	120	91	53	20	551	67	86	527	38	90	582	48	63	13	3	66	12							12	31	14	44	27	14
182	6	906,0174927	173,0174927	182	551			40	120	91	53	20	551	67	86	527	38	90	582							24	60	10	75	9	16	12	31	14	44	27	14
182	7	1038,140398	305,1403979	182	551			40	120	91	53	20	551	67	86	527	38	90	582	48	63	13	3	66	12	24	60	10	75	9	16	12	31	14	44	27	14
183	1	808,5273417	195,5273417	138	475	FALSE	FALSE	40	120	138	2	40	475	7	66	453	55	71	534	92	2	13	38	22	12												
183	2	763,5935354	150,5935354	138	475			40	120	138	2	40	475	7	66	453	55	71	534							39	19	14	67	2	11						
183	3	1029,492619	278,4926186	276	475			40	120	138	2	40	475	7	66	453	55	71	534	92	2	13	38	22	12	39	19	14	67	2	11						
183	4	752,644217	161,644217	138	453			40	120	138	2	40	475	7	66	453	55	71	534													72	60	12	51	97	10
183	5	1053,661619	243,6616192	276	534			40	120	138	2	40	475	7	66	453	55	71	534	92	2	13	38	22	12							72	60	12	51	97	10
183	6	1028,237922	218,2379215	276	534			40	120	138	2	40	475	7	66	453	55	71	534							39	19	14	67	2	11	72	60	12	51	97	10
183	7	1146,62799	336,62799	276	534			40	120	138	2	40	475	7	66	453	55	71	534	92	2	13	38	22	12	39	19	14	67	2	11	72	60	12	51	97	10
184	1	810,6477196	141,6477196	111	558	FALSE	FALSE	40	120	111	21	45	558	19	25	598	47	86	583	80	37	13	75	62	12												
184	2	761,0928789	92,09287895	111	558			40	120	111	21	45	558	19	25	598	47	86	583							6	44	15	52	46	17						
184	3	1013,409732	233,4097322	222	558			40	120	111	21	45	558	19	25	598	47	86	583	80	37	13	75	62	12	6	44	15	52	46	17						
184	4	771,1658675	102,1658675	111	558			40	120	111	21	45	558	19	25	598	47	86	583													64	26	15	67	33	17
184	5	1023,613857	243,6138565	222	558			40	120	111	21	45	558	19	25	598	47	86	583	80	37	13	75	62	12							64	26	15	67	33	17
184	6	974,2587464	194,2587464	222	558			40	120	111	21	45	558	19	25	598	47	86	583							6	44	15	52	46	17	64	26	15	67	33	17
184	7	1168,00655	277,0065501	333	558			40	120	111	21	45	558	19	25	598	47	86	583	80	37	13	75	62	12	6	44	15	52	46	17	64	26	15	67	33	17
185	1	752,9429867	151,9429867	171	430	FALSE	FALSE	40	120	171	42	43	455	57	62	430	5	18	442	23	95	18	3	50	10												
185	2	750,0629607	137,0629607	171	442			40	120	171	42	43	455	57	62	430	5	18	442							34	5	17	21	62	12						
185	3	1008,747073	224,7470726	342	442			40	120	171	42	43	455	57	62	430	5	18	442	23	95	18	3	50	10	34	5	17	21	62	12						
185	4	752,2500032	151,2500032	171	430			40	120	171	42	43	455	57	62	430	5	18	442													99	3	13	73	14	10
185	5	1075,19299	303,1929899	342	430			40	120	171	42	43	455	57	62	430	5	18	442	23	95	18	3	50	10							99	3	13	73	14	10
185	6	1028,184106	231,1841056	342	455			40	120	171	42	43	455	57	62	430	5	18	442							34	5	17	21	62	12	99	3	13	73	14	10
185	7	1121,224422	324,2244224	342	455			40	120	171	42	43	455	57	62	430	5	18	442	23	95	18	3	50	10	34	5	17	21	62	12	99	3	13	73	14	10
186	1	586,2601089	156,2601089	106	324	FALSE	FALSE	40	80	106	71	29	387	56	81	456	24	50	324	16	17	12	63	76	15												
186	2	638,9154705	208,9154705	106	324			40	80	106	71	29	387	56	81	456	24	50	324							87	35	10	3	89	18						
186	3	826,171013	290,171013	212	324			40	80	106	71	29	387	56	81	456	24	50	324	16	17	12	63	76	15	87	35	10	3	89	18						
186	4	669,2346959	176,2346959	106	387			40	80	106	71	29	387	56	81	456	24	50	324													95	8	14	91	89	15
186	5	887,2263375	351,2263375	212	324			40	80	106	71	29	387	56	81	456	24	50	324	16	17	12	63	76	15							95	8	14	91	89	15
186	6	866,9137532	330,9137532	212	324			40	80	106	71	29	387	56	81	456	24	50	324							87	35	10	3	89	18	95	8	14	91	89	15
186	7	1393,978037	364,9780375	318	711			40	80	106	71	29	387	56	81	456	24	50	324	16	17	12	63	76	15	87	35	10	3	89	18	95	8	14	91	89	15
187	1	540,7010465	62,70104654	62	416	FALSE	FALSE	40	80	62	82	93	458	32	51	416	62	7	445	25	54	14	56	52	20												
187	2	568,0045392	90,0045392	62	416			40	80	62	82	93	458	32	51	416	62	7	445							31	51	19	51	91	20						
187	3	662,9471875	122,9471875	124	416			40	80	62	82	93	458	32	51	416	62	7	445	25	54	14	56	52	20	31	51	19	51	91	20						
187	4	596,9979681	118,9979681	62	416			40	80	62	82	93	458	32	51	416	62	7	445													38	49	18	4	97	12
187	5	697,9150328	157,9150328	124	416			40	80	62	82	93	458	32	51	416	62	7	445	25	54	14	56	52	20							38	49	18	4	97	12
187	6	700,1209239	160,1209239	124	416			40	80	62	82	93	458	32	51	416	62	7	445							31	51	19	51	91	20	38	49	18	4	97	12
187	7	1280,466021	220,4660211	186	874			40	80	62	82	93	458	32	51	416	62	7	445	25	54	14	56	52	20	31	51	19	51	91	20	38	49	18	4	97	12
188	1	493,2790456	96,2790456	59	338	FALSE	TRUE	40	80	59	1	47	339	47	76	338	84	10	363	62	33	16	54	76	18												
188	2	554,4479637	157,4479637	59	338			40	80	59	1	47	339	47	76	338	84	10	363							82	89	13	78	27	14						
188	3	651,8189612	195,8189612	118	338			40	80	59	1	47	339	47	76	338	84	10	363	62	33	16	54	76	18	82	89	13	78	27	14						
188	4	533,9032559	136,9032559	59	338			40	80	59	1	47	339	47	76	338	84	10	363													11	69	10	74	94	11
188	5	663,7192834	207,7192834	118	338			40	80	59	1	47	339	47	76	338	84	10	363	62	33	16	54	76	18							11	69	10	74	94	11
188	6	691,3440802	235,3440802	118	338			40	80	59	1	47	339	47	76	338	84	10	363							82	89	13	78	27	14	11	69	10	74	94	11
188	7	1110,16701	232,1670098	177	701			40	80	59	1	47	339	47	76	338	84	10	363	62	33	16	54	76	18	82	89	13	78	27	14	11	69	10	74	94	11
189	1	550,72035	103,72035	15	432	FALSE	FALSE	40	120	15	18	27	499	48	29	432	89	22	464	71	36	11	81	1	11												
189	2	567,1624761	120,1624761	15	432			40	120	15	18	27	499	48	29	432	89	22	464							68	2	18	17	22	17						
189	3	632,6421744	170,6421744	30	432			40	120	15	18	27	499	48	29	432	89	22	464	71	36	11	81	1	11	68	2	18	17	22	17						
189	4	619,3771166	172,3771166	15	432			40	120	15	18	27	499	48	29	432	89	22	464													67	74	18	5	73	11
189	5	734,3383346	272,3383346	30	432			40	120	15	18	27	499	48	29	432	89	22	464	71	36	11	81	1	11							67	74	18	5	73	11
189	6	754,5395927	292,5395927	30	432			40	120	15	18	27	499	48	29	432	89	22	464							68	2	18	17	22	17	67	74	18	5	73	11
189	7	816,260159	339,260159	45	432			40	120	15	18	27	499	48	29	432	89	22	464	71	36	11	81	1	11	68	2	18	17	22	17	67	74	18	5	73	11
190	1	650,934101	230,934101	34	386	FALSE	FALSE	40	80	34	97	33	426	94	3	430	95	81	386	30	13	18	48	98	17												
190	2	546,7272616	86,72726165	34	426			40	80	34	97	33	426	94	3	430	95	81	386							62	25	11	62	14	15						
190	3	818,9338732	324,9338732	68	426			40	80	34	97	33	426	94	3	430	95	81	386	30	13	18	48	98	17	62	25	11	62	14	15						
190	4	583,8680472	163,8680472	34	386			40	80	34	97	33	426	94	3	430	95	81	386													54	36	12	32	31	20
190	5	819,7565547	365,7565547	68	386			40	80	34	97	33	426	94	3	430	95	81	386	30	13	18	48	98	17							54	36	12	32	31	20
190	6	711,4235761	217,4235761	68	426			40	80	34	97	33	426	94	3	430	95	81	386							62	25	11	62	14	15	54	36	12	32	31	20
190	7	1274,553519	360,5535188	102	812			40	80	34	97	33	426	94	3	430	95	81	386	30	13	18	48	98	17	62	25	11	62	14	15	54	36	12	32	31	20
191	1	558,0331001	127,0331001	137	294	FALSE	FALSE	40	120	137	80	59	294	50	14	304	98	96	358	27	94	14	70	66	10												
191	2	568,923992	137,923992	137	294			40	120	137	80	59	294	50	14	304	98	96	358							54	38	11	59	98	10						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
191	3	764,5472855	196,5472855	274	294			40	120	137	80	59	294	50	14	304	98	96	358	27	94	14	70	66	10	54	38	11	59	98	10						
191	4	579,6498603	148,6498603	137	294			40	120	137	80	59	294	50	14	304	98	96	358													30	55	12	25	90	18
191	5	802,9719279	234,9719279	274	294			40	120	137	80	59	294	50	14	304	98	96	358	27	94	14	70	66	10							30	55	12	25	90	18
191	6	799,5811513	231,5811513	274	294			40	120	137	80	59	294	50	14	304	98	96	358							54	38	11	59	98	10	30	55	12	25	90	18
191	7	875,8909479	307,8909479	274	294			40	120	137	80	59	294	50	14	304	98	96	358	27	94	14	70	66	10	54	38	11	59	98	10	30	55	12	25	90	18
192	1	509,8566661	149,8566661	44	316	FALSE	FALSE	40	80	44	82	91	380	75	93	316	55	74	374	90	32	18	80	21	12												
192	2	502,5899955	142,5899955	44	316			40	80	44	82	91	380	75	93	316	55	74	374							82	76	19	35	41	12						
192	3	696,4466616	292,4466616	88	316			40	80	44	82	91	380	75	93	316	55	74	374	90	32	18	80	21	12	82	76	19	35	41	12						
192	4	536,1576397	176,1576397	44	316			40	80	44	82	91	380	75	93	316	55	74	374													99	11	18	72	49	16
192	5	714,7625364	310,7625364	88	316			40	80	44	82	91	380	75	93	316	55	74	374	90	32	18	80	21	12							99	11	18	72	49	16
192	6	717,0065941	313,0065941	88	316			40	80	44	82	91	380	75	93	316	55	74	374							82	76	19	35	41	12	99	11	18	72	49	16
192	7	1160,317342	338,3173417	132	690			40	80	44	82	91	380	75	93	316	55	74	374	90	32	18	80	21	12	82	76	19	35	41	12	99	11	18	72	49	16
193	1	712,1285249	149,1285249	166	397	FALSE	FALSE	40	120	166	4	2	346	9	1	377	87	60	397	70	78	10	18	59	17												
193	2	714,5243279	151,5243279	166	397			40	120	166	4	2	346	9	1	377	87	60	397							39	93	20	99	91	20						
193	3	986,0000662	257,0000662	332	397			40	120	166	4	2	346	9	1	377	87	60	397	70	78	10	18	59	17	39	93	20	99	91	20						
193	4	722,6118087	210,6118087	166	346			40	120	166	4	2	346	9	1	377	87	60	397													43	76	19	55	1	16
193	5	1032,574954	303,5749542	332	397			40	120	166	4	2	346	9	1	377	87	60	397	70	78	10	18	59	17							43	76	19	55	1	16
193	6	1052,073188	323,0731877	332	397			40	120	166	4	2	346	9	1	377	87	60	397							39	93	20	99	91	20	43	76	19	55	1	16
193	7	1312,236732	417,2367316	498	397			40	120	166	4	2	346	9	1	377	87	60	397	70	78	10	18	59	17	39	93	20	99	91	20	43	76	19	55	1	16
194	1	819,7521742	136,7521742	109	574	FALSE	FALSE	40	120	109	96	88	574	14	0	583	65	32	609	100	73	18	70	27	10												
194	2	849,000582	131,000582	109	609			40	120	109	96	88	574	14	0	583	65	32	609							57	78	12	81	19	13						
194	3	1000,153867	208,1538674	218	574			40	120	109	96	88	574	14	0	583	65	32	609	100	73	18	70	27	10	57	78	12	81	19	13						
194	4	840,9847147	122,9847147	109	609			40	120	109	96	88	574	14	0	583	65	32	609													43	45	12	22	75	14
194	5	1033,561071	241,5610713	218	574			40	120	109	96	88	574	14	0	583	65	32	609	100	73	18	70	27	10							43	45	12	22	75	14
194	6	1012,223394	185,223394	218	609			40	120	109	96	88	574	14	0	583	65	32	609							57	78	12	81	19	13	43	45	12	22	75	14
194	7	1143,059216	316,0592163	218	609			40	120	109	96	88	574	14	0	583	65	32	609	100	73	18	70	27	10	57	78	12	81	19	13	43	45	12	22	75	14
195	1	519,2081602	257,2081602	31	231	FALSE	FALSE	40	80	31	30	82	264	17	30	231	7	6	304	91	92	10	83	3	11												
195	2	398,1199109	136,1199109	31	231			40	80	31	30	82	264	17	30	231	7	6	304							71	2	13	10	21	19						
195	3	574,5717027	281,5717027	62	231			40	80	31	30	82	264	17	30	231	7	6	304	91	92	10	83	3	11	71	2	13	10	21	19						
195	4	466,4388572	171,4388572	31	264			40	80	31	30	82	264	17	30	231	7	6	304													50	77	18	100	34	17
195	5	618,2262435	292,2262435	62	264			40	80	31	30	82	264	17	30	231	7	6	304	91	92	10	83	3	11							50	77	18	100	34	17
195	6	617,7581732	324,7581732	62	231			40	80	31	30	82	264	17	30	231	7	6	304							71	2	13	10	21	19	50	77	18	100	34	17
195	7	1016,346154	428,3461544	93	495			40	80	31	30	82	264	17	30	231	7	6	304	91	92	10	83	3	11	71	2	13	10	21	19	50	77	18	100	34	17
196	1	580,2737501	177,2737501	55	348	FALSE	FALSE	40	80	55	54	62	392	27	47	348	91	15	385	27	88	14	66	13	19												
196	2	533,7384333	130,7384333	55	348			40	80	55	54	62	392	27	47	348	91	15	385							18	16	16	66	15	12						
196	3	708,0280708	250,0280708	110	348			40	80	55	54	62	392	27	47	348	91	15	385	27	88	14	66	13	19	18	16	16	66	15	12						
196	4	566,8468488	126,8468488	55	385			40	80	55	54	62	392	27	47	348	91	15	385													92	45	11	52	5	16
196	5	758,7082794	300,7082794	110	348			40	80	55	54	62	392	27	47	348	91	15	385	27	88	14	66	13	19							92	45	11	52	5	16
196	6	693,3717262	235,3717262	110	348			40	80	55	54	62	392	27	47	348	91	15	385							18	16	16	66	15	12	92	45	11	52	5	16
196	7	1220,021905	322,0219052	165	733			40	80	55	54	62	392	27	47	348	91	15	385	27	88	14	66	13	19	18	16	16	66	15	12	92	45	11	52	5	16
197	1	668,5578233	75,55782326	178	415	FALSE	TRUE	40	80	178	20	41	356	58	42	415	41	5	391	94	46	12	67	50	13												
197	2	661,8856211	127,8856211	178	356			40	80	178	20	41	356	58	42	415	41	5	391							25	80	19	2	22	14						
197	3	987,0384648	275,0384648	356	356			40	80	178	20	41	356	58	42	415	41	5	391	94	46	12	67	50	13	25	80	19	2	22	14						
197	4	589,081802	55,08180201	178	356			40	80	178	20	41	356	58	42	415	41	5	391													9	65	11	7	58	20
197	5	916,3991612	204,3991612	356	356			40	80	178	20	41	356	58	42	415	41	5	391	94	46	12	67	50	13							9	65	11	7	58	20
197	6	883,5706792	171,5706792	356	356			40	80	178	20	41	356	58	42	415	41	5	391							25	80	19	2	22	14	9	65	11	7	58	20
197	7	1552,128502	247,1285024	534	771			40	80	178	20	41	356	58	42	415	41	5	391	94	46	12	67	50	13	25	80	19	2	22	14	9	65	11	7	58	20
198	1	568,7571642	166,7571642	19	383	FALSE	FALSE	40	80	19	60	19	431	1	39	470	29	95	383	92	71	13	37	54	13												
198	2	525,2669996	123,2669996	19	383			40	80	19	60	19	431	1	39	470	29	95	383							41	87	11	89	96	16						
198	3	657,6072008	236,6072008	38	383			40	80	19	60	19	431	1	39	470	29	95	383	92	71	13	37	54	13	41	87	11	89	96	16						
198	4	521,6640928	119,6640928	19	383			40	80	19	60	19	431	1	39	470	29	95	383													52	47	12	63	65	14
198	5	674,9260132	253,9260132	38	383			40	80	19	60	19	431	1	39	470	29	95	383	92	71	13	37	54	13							52	47	12	63	65	14
198	6	660,8725256	239,8725256	38	383			40	80	19	60	19	431	1	39	470	29	95	383							41	87	11	89	96	16	52	47	12	63	65	14
198	7	698,8251084	277,8251084	38	383			40	80	19	60	19	431	1	39	470	29	95	383	92	71	13	37	54	13	41	87	11	89	96	16	52	47	12	63	65	14
199	1	793,4878569	126,4878569	196	471	FALSE	FALSE	40	80	196	75	23	542	20	42	471	29	59	591	19	31	19	72	60	12												
199	2	809,6385252	142,6385252	196	471			40	80	196	75	23	542	20	42	471	29	59	591							91	46	18	67	41	10						
199	3	1035,244774	172,2447739	392	471			40	80	196	75	23	542	20	42	471	29	59	591	19	31	19	72	60	12	91	46	18	67	41	10						
199	4	803,5551124	136,5551124	196	471			40	80	196	75	23	542	20	42	471	29	59	591													69	88	17	28	60	14
199	5	1074,503682	211,5036816	392	471			40	80	196	75	23	542	20	42	471	29	59	591	19	31	19	72	60	12							69	88	17	28	60	14
199	6	1142,193638	279,1936376	392	471			40	80	196	75	23	542	20	42	471	29	59	591							91	46	18	67	41	10	69	88	17	28	60	14
199	7	1850,16516	249,16516	588	1013			40	80	196	75	23	542	20	42	471	29	59	591	19	31	19	72	60	12	91	46	18	67	41	10	69	88	17	28	60	14
200	1	575,750076	96,75007604	65	414	FALSE	FALSE	40	80	65	89	36	414	58	100	450	74	96	385	43	37	10	72	26	16												
200	2	639,5941082	189,5941082	65	385			40	80	65	89	36	414	58	100	450	74	96	385							26	15	15	43	59	20						
200	3	796,8682799	252,8682799	130	414			40	80	65	89	36	414	58	100	450	74	96	385	43	37	10	72	26	16	26	15	15	43	59	20						
200	4	615,3173334	165,3173334	65	385			40	80	65	89	36	414	58	100	450	74	96	385													90	94	20	18	57	12
200	5	748,5515583	233,5515583	130	385			40	80	65	89	36	414	58	100	450	74	96	385	43	37	10	72	26	16							90	94	20	18	57	12
200	6	843,1463916	328,1463916	130	385			40	80	65	89	36	414	58	100	450	74	96	385							26	15	15	43	59	20	90	94	20	18	57	12
200	7	1328,52288	334,5228797	195	799			40	80	65	89	36	414	58	100	450	74	96	385	43	37	10	72	26	16	26	15	15	43	59	20	90	94	20	18	57	12
201	1	697,7335717	103,7335717	32	562	FALSE	FALSE	40	120	32	77	8	574	17	79	562	49	29	605	20	87	18	3	38	10												
201	2	683,5670164	89,56701642	32	562			40	120	32	77	8	574	17	79	562	49	29	605							23	88	17	12	45	19						
201	3	737,6147281	111,6147281	64	562			40	120	32	77	8	574	17	79	562	49	29	605	20	87	18	3	38	10	23	88	17	12	45	19						
201	4	678,3352724	84,33527241	32	562			40	120	32	77	8	574	17	79	562	49	29	605													31	55	14	1	58	16
201	5	750,130083	124,130083	64	562			40	120	32	77	8	574	17	79	562	49	29	605	20	87	18	3	38	10							31	55	14	1	58	16
201	6	776,35322	150,35322	64	562			40	120	32	77	8	574	17	79	562	49	29	605							23	88	17	12	45	19	31	55	14	1	58	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
201	7	853,9500005	195,9500005	96	562			40	120	32	77	8	574	17	79	562	49	29	605	20	87	18	3	38	10	23	88	17	12	45	19	31	55	14	1	58	16
202	1	442,9884187	87,98841866	78	277	FALSE	FALSE	40	120	78	96	67	351	83	12	406	84	20	277	42	9	12	72	12	16											
202	2	478,1090745	123,1090745	78	277			40	120	78	96	67	351	83	12	406	84	20	277							62	70	13	50	51	11						
202	3	625,1143197	192,1143197	156	277			40	120	78	96	67	351	83	12	406	84	20	277	42	9	12	72	12	16	62	70	13	50	51	11						
202	4	497,5695039	142,5695039	78	277			40	120	78	96	67	351	83	12	406	84	20	277													74	70	11	41	42	18
202	5	663,5579225	230,5579225	156	277			40	120	78	96	67	351	83	12	406	84	20	277	42	9	12	72	12	16							74	70	11	41	42	18
202	6	657,6561253	224,6561253	156	277			40	120	78	96	67	351	83	12	406	84	20	277							62	70	13	50	51	11	74	70	11	41	42	18
202	7	796,0505521	285,0505521	234	277			40	120	78	96	67	351	83	12	406	84	20	277	42	9	12	72	12	16	62	70	13	50	51	11	74	70	11	41	42	18
203	1	511,8334267	131,8334267	13	367	FALSE	FALSE	40	120	13	66	37	437	9	68	367	15	15	449	2	10	16	28	43	10											
203	2	507,6601269	127,6601269	13	367			40	120	13	66	37	437	9	68	367	15	15	449							0	75	18	62	79	13						
203	3	619,8834463	226,8834463	26	367			40	120	13	66	37	437	9	68	367	15	15	449	2	10	16	28	43	10	0	75	18	62	79	13						
203	4	595,6490239	215,6490239	13	367			40	120	13	66	37	437	9	68	367	15	15	449													93	22	18	12	85	20
203	5	732,5869681	339,5869681	26	367			40	120	13	66	37	437	9	68	367	15	15	449	2	10	16	28	43	10							93	22	18	12	85	20
203	6	652,0694765	259,0694765	26	367			40	120	13	66	37	437	9	68	367	15	15	449							0	75	18	62	79	13	93	22	18	12	85	20
203	7	796,9029031	390,9029031	39	367			40	120	13	66	37	437	9	68	367	15	15	449	2	10	16	28	43	10	0	75	18	62	79	13	93	22	18	12	85	20
204	1	608,7590945	45,75909451	188	375	FALSE	FALSE	40	80	188	51	17	375	51	85	443	4	91	352	32	29	16	50	20	16											
204	2	632,5635919	92,56359191	188	352			40	80	188	51	17	375	51	85	443	4	91	352							27	51	14	12	72	13						
204	3	931,6074057	180,6074057	376	375			40	80	188	51	17	375	51	85	443	4	91	352	32	29	16	50	20	16	27	51	14	12	72	13						
204	4	773,4382802	210,4382802	188	375			40	80	188	51	17	375	51	85	443	4	91	352													83	67	18	1	9	11
204	5	980,9536762	229,9536762	376	375			40	80	188	51	17	375	51	85	443	4	91	352	32	29	16	50	20	16							83	67	18	1	9	11
204	6	1051,73992	300,73992	376	375			40	80	188	51	17	375	51	85	443	4	91	352							27	51	14	12	72	13	83	67	18	1	9	11
204	7	1613,517268	322,5172681	564	727			40	80	188	51	17	375	51	85	443	4	91	352	32	29	16	50	20	16	27	51	14	12	72	13	83	67	18	1	9	11
205	1	678,9325302	208,9325302	198	272	FALSE	FALSE	40	80	198	28	82	287	51	17	294	55	52	272	82	6	10	13	83	20											
205	2	576,2905426	84,29054257	198	294			40	80	198	28	82	287	51	17	294	55	52	272							11	7	13	34	19	14						
205	3	958,8715352	275,8715352	396	287			40	80	198	28	82	287	51	17	294	55	52	272	82	6	10	13	83	20	11	7	13	34	19	14						
205	4	649,2305137	179,2305137	198	272			40	80	198	28	82	287	51	17	294	55	52	272													78	46	16	4	95	19
205	5	919,2176254	251,2176254	396	272			40	80	198	28	82	287	51	17	294	55	52	272	82	6	10	13	83	20							78	46	16	4	95	19
205	6	975,2244476	307,2244476	396	272			40	80	198	28	82	287	51	17	294	55	52	272							11	7	13	34	19	14	78	46	16	4	95	19
205	7	1429,335023	254,3350235	594	581			40	80	198	28	82	287	51	17	294	55	52	272	82	6	10	13	83	20	11	7	13	34	19	14	78	46	16	4	95	19
206	1	742,080729	143,080729	167	432	FALSE	FALSE	40	120	167	28	16	475	81	50	432	48	44	513	71	76	10	20	68	10											
206	2	782,7269807	140,7269807	167	475			40	120	167	28	16	475	81	50	432	48	44	513							14	38	14	2	81	12						
206	3	1020,226644	254,2266438	334	432			40	120	167	28	16	475	81	50	432	48	44	513	71	76	10	20	68	10	14	38	14	2	81	12						
206	4	740,6092554	141,6092554	167	432			40	120	167	28	16	475	81	50	432	48	44	513													35	76	14	75	26	14
206	5	959,9343585	193,9343585	334	432			40	120	167	28	16	475	81	50	432	48	44	513	71	76	10	20	68	10							35	76	14	75	26	14
206	6	1014,402458	248,4024582	334	432			40	120	167	28	16	475	81	50	432	48	44	513							14	38	14	2	81	12	35	76	14	75	26	14
206	7	1117,139743	351,1397433	334	432			40	120	167	28	16	475	81	50	432	48	44	513	71	76	10	20	68	10	14	38	14	2	81	12	35	76	14	75	26	14
207	1	788,7781276	66,77812757	180	542	FALSE	FALSE	40	80	180	77	45	541	29	91	542	58	8	550	21	84	12	51	78	10											
207	2	837,2541295	115,2541295	180	542			40	80	180	77	45	541	29	91	542	58	8	550							31	75	13	18	35	12						
207	3	1061,201474	159,2014744	360	542			40	80	180	77	45	541	29	91	542	58	8	550	21	84	12	51	78	10	31	75	13	18	35	12						
207	4	814,5804198	93,58041976	180	541			40	80	180	77	45	541	29	91	542	58	8	550													90	53	18	73	86	17
207	5	1094,969067	193,9690675	360	541			40	80	180	77	45	541	29	91	542	58	8	550	21	84	12	51	78	10							90	53	18	73	86	17
207	6	1151,39948	250,3994795	360	541			40	80	180	77	45	541	29	91	542	58	8	550							31	75	13	18	35	12	90	53	18	73	86	17
207	7	1864,681013	241,681013	540	1083			40	80	180	77	45	541	29	91	542	58	8	550	21	84	12	51	78	10	31	75	13	18	35	12	90	53	18	73	86	17
208	1	481,986142	86,98614202	133	262	FALSE	FALSE	40	120	133	52	17	297	43	100	323	55	84	262	66	50	15	47	53	17											
208	2	555,0634038	160,0634038	133	262			40	120	133	52	17	297	43	100	323	55	84	262							48	23	20	82	86	14						
208	3	753,6371497	225,6371497	266	262			40	120	133	52	17	297	43	100	323	55	84	262	66	50	15	47	53	17	48	23	20	82	86	14						
208	4	531,4488766	101,4488766	133	297			40	120	133	52	17	297	43	100	323	55	84	262													26	30	16	70	38	16
208	5	735,7139111	172,7139111	266	297			40	120	133	52	17	297	43	100	323	55	84	262	66	50	15	47	53	17							26	30	16	70	38	16
208	6	774,7422971	211,7422971	266	297			40	120	133	52	17	297	43	100	323	55	84	262							48	23	20	82	86	14	26	30	16	70	38	16
208	7	991,2106545	295,2106545	399	297			40	120	133	52	17	297	43	100	323	55	84	262	66	50	15	47	53	17	48	23	20	82	86	14	26	30	16	70	38	16
209	1	434,8129756	168,8129756	64	202	FALSE	FALSE	40	80	64	75	49	259	40	51	328	16	27	202	99	18	19	50	32	12											
209	2	425,3949214	159,3949214	64	202			40	80	64	75	49	259	40	51	328	16	27	202							6	35	14	82	13	18						
209	3	589,9491654	259,9491654	128	202			40	80	64	75	49	259	40	51	328	16	27	202	99	18	19	50	32	12	6	35	14	82	13	18						
209	4	446,2104953	180,2104953	64	202			40	80	64	75	49	259	40	51	328	16	27	202													35	98	18	63	53	10
209	5	628,9738117	241,9738117	128	259			40	80	64	75	49	259	40	51	328	16	27	202	99	18	19	50	32	12							35	98	18	63	53	10
209	6	651,1225981	321,1225981	128	202			40	80	64	75	49	259	40	51	328	16	27	202							6	35	14	82	13	18	35	98	18	63	53	10
209	7	935,7760039	282,7760039	192	461			40	80	64	75	49	259	40	51	328	16	27	202	99	18	19	50	32	12	6	35	14	82	13	18	35	98	18	63	53	10
210	1	407,7667676	110,7667676	26	271	FALSE	FALSE	40	80	26	3	80	271	67	91	300	46	98	344	54	61	14	38	60	12											
210	2	429,1863678	132,1863678	26	271			40	80	26	3	80	271	67	91	300	46	98	344							43	64	19	8	36	12						
210	3	554,9205458	231,9205458	52	271			40	80	26	3	80	271	67	91	300	46	98	344	54	61	14	38	60	12	43	64	19	8	36	12						
210	4	399,5147352	73,51473525	26	300			40	80	26	3	80	271	67	91	300	46	98	344													65	94	10	49	62	11
210	5	450,635998	98,63599795	52	300			40	80	26	3	80	271	67	91	300	46	98	344	54	61	14	38	60	12							65	94	10	49	62	11
210	6	560,310315	237,310315	52	271			40	80	26	3	80	271	67	91	300	46	98	344							43	64	19	8	36	12	65	94	10	49	62	11
210	7	599,1831953	247,1831953	52	300			40	80	26	3	80	271	67	91	300	46	98	344	54	61	14	38	60	12	43	64	19	8	36	12	65	94	10	49	62	11
211	1	446,8855142	147,8855142	56	243	FALSE	FALSE	40	80	56	41	78	288	80	63	243	67	84	320	50	41	15	11	44	13											
211	2	399,7942179	100,7942179	56	243			40	80	56	41	78	288	80	63	243	67	84	320							82	79	18	46	48	16						
211	3	601,963423	246,963423	112	243			40	80	56	41	78	288	80	63	243	67	84	320	50	41	15	11	44	13	82	79	18	46	48	16						
211	4	419,0172816	120,0172816	56	243			40	80	56	41	78	288	80	63	243	67	84	320													100	79	11	47	87	10
211	5	579,4270699	224,4270699	112	243			40	80	56	41	78	288	80	63	243	67	84	320	50	41	15	11	44	13							100	79	11	47	87	10
211	6	531,7160507	176,7160507	112	243			40	80	56	41	78	288	80	63	243	67	84	320							82	79	18	46	48	16	100	79	11	47	87	10
211	7	947,532038	248,532038	168	531			40	80	56	41	78	288	80	63	243	67	84	320	50	41	15	11	44	13	82	79	18	46	48	16	100	79	11	47	87	10
212	1	825,6961106	90,69611065	185	550	FALSE	FALSE	40	80	185	21	29	575	87	57	550	23	4	510	71	71	10	95	93	18											
212	2	827,7111755	132,7111755	185	510			40	80	185	21	29	575	87	57	550	23	4	510							86	20	17	70	7	12						
212	3	1121,136134	201,1361335	370	550			40	80	185	21	29	575	87	57	550	23	4	510	71	71	10	95	93	18	86	20	17	70	7	12						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
212	4	867,7771794	172,7771794	185	510			40	80	185	21	29	575	87	57	550	23	4	510													52	33	16	22	80	18
212	5	1177,841965	257,8419651	370	550			40	80	185	21	29	575	87	57	550	23	4	510	71	71	10	95	93	18							52	33	16	22	80	18
212	6	1185,488355	305,4883549	370	510			40	80	185	21	29	575	87	57	550	23	4	510							86	20	17	70	7	12	52	33	16	22	80	18
212	7	1988,913313	373,9133129	555	1060			40	80	185	21	29	575	87	57	550	23	4	510	71	71	10	95	93	18	86	20	17	70	7	12	52	33	16	22	80	18
213	1	775,5283287	196,5283287	133	446	FALSE	FALSE	40	80	133	98	69	518	78	6	526	27	98	446	30	49	18	92	43	18												
213	2	830,4850593	251,4850593	133	446			40	80	133	98	69	518	78	6	526	27	98	446							79	75	18	8	5	19						
213	3	1081,752506	369,752506	266	446			40	80	133	98	69	518	78	6	526	27	98	446	30	49	18	92	43	18	79	75	18	8	5	19						
213	4	702,3988157	123,3988157	133	446			40	80	133	98	69	518	78	6	526	27	98	446													54	63	18	29	48	15
213	5	984,8387736	272,8387736	266	446			40	80	133	98	69	518	78	6	526	27	98	446	30	49	18	92	43	18							54	63	18	29	48	15
213	6	1033,609346	321,6093456	266	446			40	80	133	98	69	518	78	6	526	27	98	446							79	75	18	8	5	19	54	63	18	29	48	15
213	7	1757,846082	394,8460816	399	964			40	80	133	98	69	518	78	6	526	27	98	446	30	49	18	92	43	18	79	75	18	8	5	19	54	63	18	29	48	15
214	1	462,535449	179,535449	17	266	FALSE	FALSE	40	120	17	63	64	263	13	22	266	47	80	310	34	9	10	17	92	13												
214	2	407,7361543	127,7361543	17	263			40	120	17	63	64	263	13	22	266	47	80	310							15	92	17	15	68	20						
214	3	573,5367375	273,5367375	34	266			40	120	17	63	64	263	13	22	266	47	80	310	34	9	10	17	92	13	15	92	17	15	68	20						
214	4	419,5308521	136,5308521	17	266			40	120	17	63	64	263	13	22	266	47	80	310													33	77	18	13	12	17
214	5	506,4807858	206,4807858	34	266			40	120	17	63	64	263	13	22	266	47	80	310	34	9	10	17	92	13							33	77	18	13	12	17
214	6	564,0619748	264,0619748	34	266			40	120	17	63	64	263	13	22	266	47	80	310							15	92	17	15	68	20	33	77	18	13	12	17
214	7	639,7457088	322,7457088	51	266			40	120	17	63	64	263	13	22	266	47	80	310	34	9	10	17	92	13	15	92	17	15	68	20	33	77	18	13	12	17
215	1	630,3897093	183,3897093	47	400	FALSE	FALSE	40	80	47	77	42	469	65	11	400	68	50	481	98	66	15	29	23	16												
215	2	604,5800969	157,5800969	47	400			40	80	47	77	42	469	65	11	400	68	50	481							91	65	17	43	7	12						
215	3	706,7131382	212,7131382	94	400			40	80	47	77	42	469	65	11	400	68	50	481	98	66	15	29	23	16	91	65	17	43	7	12						
215	4	544,6642678	97,66426777	47	400			40	80	47	77	42	469	65	11	400	68	50	481													56	56	11	73	31	15
215	5	749,1692752	255,1692752	94	400			40	80	47	77	42	469	65	11	400	68	50	481	98	66	15	29	23	16							56	56	11	73	31	15
215	6	706,2090839	212,2090839	94	400			40	80	47	77	42	469	65	11	400	68	50	481							91	65	17	43	7	12	56	56	11	73	31	15
215	7	1224,631624	214,6316244	141	869			40	80	47	77	42	469	65	11	400	68	50	481	98	66	15	29	23	16	91	65	17	43	7	12	56	56	11	73	31	15
216	1	583,6579926	93,65799263	158	332	FALSE	TRUE	40	80	158	48	71	332	6	24	382	4	86	319	82	52	15	73	79	18												
216	2	645,2879559	155,2879559	158	332			40	80	158	48	71	332	6	24	382	4	86	319							31	4	15	51	79	17						
216	3	882,9002812	234,9002812	316	332			40	80	158	48	71	332	6	24	382	4	86	319	82	52	15	73	79	18	31	4	15	51	79	17						
216	4	647,8702439	157,8702439	158	332			40	80	158	48	71	332	6	24	382	4	86	319													23	19	18	61	88	17
216	5	874,8976903	226,8976903	316	332			40	80	158	48	71	332	6	24	382	4	86	319	82	52	15	73	79	18							23	19	18	61	88	17
216	6	835,2191279	187,2191279	316	332			40	80	158	48	71	332	6	24	382	4	86	319							31	4	15	51	79	17	23	19	18	61	88	17
216	7	1391,792221	203,7922213	474	714			40	80	158	48	71	332	6	24	382	4	86	319	82	52	15	73	79	18	31	4	15	51	79	17	23	19	18	61	88	17
217	1	705,2277075	81,22770748	147	477	FALSE	FALSE	40	120	147	52	39	542	28	66	491	6	35	477	26	31	16	46	28	14												
217	2	741,6316213	117,6316213	147	477			40	120	147	52	39	542	28	66	491	6	35	477							39	82	18	10	34	11						
217	3	964,2859149	193,2859149	294	477			40	120	147	52	39	542	28	66	491	6	35	477	26	31	16	46	28	14	39	82	18	10	34	11						
217	4	773,0617311	135,0617311	147	491			40	120	147	52	39	542	28	66	491	6	35	477													26	61	16	87	88	14
217	5	1017,390168	232,3901679	294	491			40	120	147	52	39	542	28	66	491	6	35	477	26	31	16	46	28	14							26	61	16	87	88	14
217	6	989,2432743	204,2432743	294	491			40	120	147	52	39	542	28	66	491	6	35	477							39	82	18	10	34	11	26	61	16	87	88	14
217	7	1233,571711	301,571711	441	491			40	120	147	52	39	542	28	66	491	6	35	477	26	31	16	46	28	14	39	82	18	10	34	11	26	61	16	87	88	14
218	1	565,0549063	124,0549063	49	392	FALSE	FALSE	40	80	49	52	95	438	74	67	392	44	53	421	94	43	14	56	92	10												
218	2	505,5124111	64,51241112	49	392			40	80	49	52	95	438	74	67	392	44	53	421							48	86	11	69	72	10						
218	3	625,5977677	135,5977677	98	392			40	80	49	52	95	438	74	67	392	44	53	421	94	43	14	56	92	10	48	86	11	69	72	10						
218	4	524,3067497	83,30674972	49	392			40	80	49	52	95	438	74	67	392	44	53	421													62	71	11	90	96	12
218	5	654,3269136	164,3269136	98	392			40	80	49	52	95	438	74	67	392	44	53	421	94	43	14	56	92	10							62	71	11	90	96	12
218	6	613,6045874	123,6045874	98	392			40	80	49	52	95	438	74	67	392	44	53	421							48	86	11	69	72	10	62	71	11	90	96	12
218	7	687,3264718	197,3264718	98	392			40	80	49	52	95	438	74	67	392	44	53	421	94	43	14	56	92	10	48	86	11	69	72	10	62	71	11	90	96	12
219	1	539,6636432	128,6636432	91	320	FALSE	FALSE	40	80	91	33	86	320	72	12	298	52	33	366	61	34	19	48	87	11												
219	2	533,3370101	122,3370101	91	320			40	80	91	33	86	320	72	12	298	52	33	366							37	85	20	94	89	18						
219	3	716,6102309	214,6102309	182	320			40	80	91	33	86	320	72	12	298	52	33	366	61	34	19	48	87	11	37	85	20	94	89	18						
219	4	558,5322761	169,5322761	91	298			40	80	91	33	86	320	72	12	298	52	33	366													37	52	19	13	1	11
219	5	780,7960967	232,7960967	182	366			40	80	91	33	86	320	72	12	298	52	33	366	61	34	19	48	87	11							37	52	19	13	1	11
219	6	802,2576243	300,2576243	182	320			40	80	91	33	86	320	72	12	298	52	33	366							37	85	20	94	89	18	37	52	19	13	1	11
219	7	1227,370947	336,3709468	273	618			40	80	91	33	86	320	72	12	298	52	33	366	61	34	19	48	87	11	37	85	20	94	89	18	37	52	19	13	1	11
220	1	864,2567591	195,2567591	95	574	FALSE	FALSE	40	120	95	65	32	574	9	67	628	92	70	546	15	81	20	83	11	14												
220	2	797,9047455	128,9047455	95	574			40	120	95	65	32	574	9	67	628	92	70	546							15	34	17	76	20	18						
220	3	986,3863347	222,3863347	190	574			40	120	95	65	32	574	9	67	628	92	70	546	15	81	20	83	11	14	15	34	17	76	20	18						
220	4	865,5451035	196,5451035	95	574			40	120	95	65	32	574	9	67	628	92	70	546													30	0	13	43	88	16
220	5	1052,247048	288,2470483	190	574			40	120	95	65	32	574	9	67	628	92	70	546	15	81	20	83	11	14							30	0	13	43	88	16
220	6	1048,896233	284,8962334	190	574			40	120	95	65	32	574	9	67	628	92	70	546							15	34	17	76	20	18	30	0	13	43	88	16
220	7	1207,999941	348,9999411	285	574			40	120	95	65	32	574	9	67	628	92	70	546	15	81	20	83	11	14	15	34	17	76	20	18	30	0	13	43	88	16
221	1	740,0541089	183,0541089	58	499	FALSE	FALSE	40	120	58	84	91	499	6	25	514	33	2	533	94	74	19	8	77	13												
221	2	768,1707229	196,1707229	58	514			40	120	58	84	91	499	6	25	514	33	2	533							68	16	14	25	79	11						
221	3	894,0219022	279,0219022	116	499			40	120	58	84	91	499	6	25	514	33	2	533	94	74	19	8	77	13	68	16	14	25	79	11						
221	4	822,6935135	265,6935135	58	499			40	120	58	84	91	499	6	25	514	33	2	533													9	99	20	78	12	16
221	5	952,7087376	337,7087376	116	499			40	120	58	84	91	499	6	25	514	33	2	533	94	74	19	8	77	13							9	99	20	78	12	16
221	6	933,5027189	303,5027189	116	514			40	120	58	84	91	499	6	25	514	33	2	533							68	16	14	25	79	11	9	99	20	78	12	16
221	7	1163,524398	490,5243982	174	499			40	120	58	84	91	499	6	25	514	33	2	533	94	74	19	8	77	13	68	16	14	25	79	11	9	99	20	78	12	16
222	1	621,3080793	204,3080793	20	397	FALSE	FALSE	40	120	20	58	99	397	36	57	432	82	99	400	11	100	17	55	27	15												
222	2	522,4284964	70,42849636	20	432			40	120	20	58	99	397	36	57	432	82	99	400							35	58	14	70	57	15						
222	3	674,578662	202,578662	40	432			40	120	20	58	99	397	36	57	432	82	99	400	11	100	17	55	27	15	35	58	14	70	57	15						
222	4	557,7239545	105,7239545	20	432			40	120	20	58	99	397	36	57	432	82	99	400													17	33	10	33	10	20
222	5	730,0269831	258,0269831	40	432			40	120	20	58	99	397	36	57	432	82	99	400	11	100	17	55	27	15							17	33	10	33	10	20
222	6	648,1524509	176,1524509	40	432			40	120	20	58	99	397	36	57	432	82	99	400							35	58	14	70	57	15	17	33	10	33	10	20
222	7	800,3026165	308,3026165	60	432			40	120	20	58	99	397	36	57	432	82	99	400	11	100	17	55	27	15	35	58	14	70	57	15	17	33	10	33	10	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
223	1	616,2357451	187,2357451	174	255	FALSE	TRUE	40	80	174	8	23	317	80	25	255	74	22	368	16	13	10	51	71	15											
223	2	553,4502873	124,4502873	174	255			40	80	174	8	23	317	80	25	255	74	22	368							55	35	15	24	52	16						
223	3	887,6221341	284,6221341	348	255			40	80	174	8	23	317	80	25	255	74	22	368	16	13	10	51	71	15	55	35	15	24	52	16						
223	4	598,5765454	169,5765454	174	255			40	80	174	8	23	317	80	25	255	74	22	368													92	24	14	9	8	13
223	5	830,8128261	227,8128261	348	255			40	80	174	8	23	317	80	25	255	74	22	368	16	13	10	51	71	15							92	24	14	9	8	13
223	6	862,2304671	259,2304671	348	255			40	80	174	8	23	317	80	25	255	74	22	368							55	35	15	24	52	16	92	24	14	9	8	13
223	7	1332,177529	238,1775287	522	572			40	80	174	8	23	317	80	25	255	74	22	368	16	13	10	51	71	15	55	35	15	24	52	16	92	24	14	9	8	13
224	1	870,5978188	242,5978188	148	480	FALSE	FALSE	40	80	148	6	57	541	47	93	480	66	73	521	96	38	17	5	28	11												
224	2	801,6578872	173,6578872	148	480			40	80	148	6	57	541	47	93	480	66	73	521							38	45	12	100	67	17						
224	3	1079,419414	262,4194144	296	521			40	80	148	6	57	541	47	93	480	66	73	521	96	38	17	5	28	11	38	45	12	100	67	17						
224	4	785,0552234	157,0552234	148	480			40	80	148	6	57	541	47	93	480	66	73	521													41	31	18	71	95	19
224	5	1108,704772	291,7047719	296	521			40	80	148	6	57	541	47	93	480	66	73	521	96	38	17	5	28	11							41	31	18	71	95	19
224	6	1017,190869	200,1908685	296	521			40	80	148	6	57	541	47	93	480	66	73	521							38	45	12	100	67	17	41	31	18	71	95	19
224	7	1846,707388	340,7073876	444	1062			40	80	148	6	57	541	47	93	480	66	73	521	96	38	17	5	28	11	38	45	12	100	67	17	41	31	18	71	95	19
225	1	618,8510036	159,8510036	143	316	FALSE	FALSE	40	80	143	59	24	362	74	56	331	33	78	316	79	77	10	10	47	16												
225	2	652,8873379	178,8873379	143	331			40	80	143	59	24	362	74	56	331	33	78	316							20	3	17	76	71	15						
225	3	845,843484	228,843484	286	331			40	80	143	59	24	362	74	56	331	33	78	316	79	77	10	10	47	16	20	3	17	76	71	15						
225	4	554,3767523	95,37675231	143	316			40	80	143	59	24	362	74	56	331	33	78	316													60	58	12	23	88	15
225	5	792,9614183	190,9614183	286	316			40	80	143	59	24	362	74	56	331	33	78	316	79	77	10	10	47	16							60	58	12	23	88	15
225	6	875,0955544	273,0955544	286	316			40	80	143	59	24	362	74	56	331	33	78	316							20	3	17	76	71	15	60	58	12	23	88	15
225	7	1326,978318	250,9783182	429	647			40	80	143	59	24	362	74	56	331	33	78	316	79	77	10	10	47	16	20	3	17	76	71	15	60	58	12	23	88	15
226	1	725,9195479	192,9195479	140	393	FALSE	FALSE	40	80	140	86	3	440	4	61	393	31	4	389	90	99	14	46	63	11												
226	2	686,6596778	153,6596778	140	393			40	80	140	86	3	440	4	61	393	31	4	389							64	60	11	41	96	17						
226	3	976,0519731	303,0519731	280	393			40	80	140	86	3	440	4	61	393	31	4	389	90	99	14	46	63	11	64	60	11	41	96	17						
226	4	676,4427387	143,4427387	140	393			40	80	140	86	3	440	4	61	393	31	4	389													24	80	10	60	38	18
226	5	989,2434084	316,2434084	280	393			40	80	140	86	3	440	4	61	393	31	4	389	90	99	14	46	63	11							24	80	10	60	38	18
226	6	917,7710458	244,7710458	280	393			40	80	140	86	3	440	4	61	393	31	4	389							64	60	11	41	96	17	24	80	10	60	38	18
226	7	1594,427722	392,4277222	420	782			40	80	140	86	3	440	4	61	393	31	4	389	90	99	14	46	63	11	64	60	11	41	96	17	24	80	10	60	38	18
227	1	419,4997437	92,4997437	65	262	FALSE	FALSE	40	80	65	23	55	262	71	7	266	47	5	313	37	94	14	46	77	11												
227	2	404,4099182	77,40991817	65	262			40	80	65	23	55	262	71	7	266	47	5	313							21	90	20	33	63	14						
227	3	548,7251001	156,7251001	130	262			40	80	65	23	55	262	71	7	266	47	5	313	37	94	14	46	77	11	21	90	20	33	63	14						
227	4	473,9762554	146,9762554	65	262			40	80	65	23	55	262	71	7	266	47	5	313													94	58	17	41	44	11
227	5	631,4759991	239,4759991	130	262			40	80	65	23	55	262	71	7	266	47	5	313	37	94	14	46	77	11							94	58	17	41	44	11
227	6	616,3861736	224,3861736	130	262			40	80	65	23	55	262	71	7	266	47	5	313							21	90	20	33	63	14	94	58	17	41	44	11
227	7	1014,261907	291,2619066	195	528			40	80	65	23	55	262	71	7	266	47	5	313	37	94	14	46	77	11	21	90	20	33	63	14	94	58	17	41	44	11
228	1	790,1230023	153,1230023	199	438	FALSE	FALSE	40	80	199	59	95	468	47	19	438	33	90	475	31	49	15	95	18	19												
228	2	804,8690576	167,8690576	199	438			40	80	199	59	95	468	47	19	438	33	90	475							27	5	15	36	83	14						
228	3	1110,959135	274,9591354	398	438			40	80	199	59	95	468	47	19	438	33	90	475	31	49	15	95	18	19	27	5	15	36	83	14						
228	4	734,3332271	60,33322715	199	475			40	80	199	59	95	468	47	19	438	33	90	475													22	62	18	28	73	13
228	5	1108,637374	272,637374	398	438			40	80	199	59	95	468	47	19	438	33	90	475	31	49	15	95	18	19							22	62	18	28	73	13
228	6	1083,655664	210,6556642	398	475			40	80	199	59	95	468	47	19	438	33	90	475							27	5	15	36	83	14	22	62	18	28	73	13
228	7	1776,740447	266,7404469	597	913			40	80	199	59	95	468	47	19	438	33	90	475	31	49	15	95	18	19	27	5	15	36	83	14	22	62	18	28	73	13
229	1	587,2250051	192,2250051	36	359	FALSE	FALSE	40	120	36	13	30	404	18	90	455	7	69	359	17	28	15	84	52	17												
229	2	553,7015745	158,7015745	36	359			40	120	36	13	30	404	18	90	455	7	69	359							60	63	16	82	47	12						
229	3	744,1228777	268,1228777	72	404			40	120	36	13	30	404	18	90	455	7	69	359	17	28	15	84	52	17	60	63	16	82	47	12						
229	4	599,4875227	204,4875227	36	359			40	120	36	13	30	404	18	90	455	7	69	359													87	17	18	66	62	17
229	5	783,2971967	307,2971967	72	404			40	120	36	13	30	404	18	90	455	7	69	359	17	28	15	84	52	17							87	17	18	66	62	17
229	6	753,8238954	322,8238954	72	359			40	120	36	13	30	404	18	90	455	7	69	359							60	63	16	82	47	12	87	17	18	66	62	17
229	7	938,6654319	426,6654319	108	404			40	120	36	13	30	404	18	90	455	7	69	359	17	28	15	84	52	17	60	63	16	82	47	12	87	17	18	66	62	17
230	1	554,3704329	93,37043292	110	351	FALSE	FALSE	40	80	110	16	58	395	50	32	389	46	60	351	26	84	18	13	58	14												
230	2	601,5410946	140,5410946	110	351			40	80	110	16	58	395	50	32	389	46	60	351							74	21	18	81	75	12						
230	3	804,9115275	233,9115275	220	351			40	80	110	16	58	395	50	32	389	46	60	351	26	84	18	13	58	14	74	21	18	81	75	12						
230	4	660,6467528	199,6467528	110	351			40	80	110	16	58	395	50	32	389	46	60	351													86	2	17	12	19	13
230	5	864,0171858	293,0171858	220	351			40	80	110	16	58	395	50	32	389	46	60	351	26	84	18	13	58	14							86	2	17	12	19	13
230	6	886,7711313	277,7711313	220	389			40	80	110	16	58	395	50	32	389	46	60	351							74	21	18	81	75	12	86	2	17	12	19	13
230	7	1415,18249	345,18249	330	740			40	80	110	16	58	395	50	32	389	46	60	351	26	84	18	13	58	14	74	21	18	81	75	12	86	2	17	12	19	13
231	1	588,6418578	165,6418578	191	232	FALSE	TRUE	40	80	191	34	52	286	12	47	282	28	86	232	24	94	15	19	12	17												
231	2	618,702802	195,702802	191	232			40	80	191	34	52	286	12	47	282	28	86	232							50	53	15	4	2	15						
231	3	891,0886436	277,0886436	382	232			40	80	191	34	52	286	12	47	282	28	86	232	24	94	15	19	12	17	50	53	15	4	2	15						
231	4	575,5294842	152,5294842	191	232			40	80	191	34	52	286	12	47	282	28	86	232													55	15	11	39	69	10
231	5	819,1275839	205,1275839	382	232			40	80	191	34	52	286	12	47	282	28	86	232	24	94	15	19	12	17							55	15	11	39	69	10
231	6	874,6521557	206,6521557	382	286			40	80	191	34	52	286	12	47	282	28	86	232							50	53	15	4	2	15	55	15	11	39	69	10
231	7	1345,954001	254,9540014	573	518			40	80	191	34	52	286	12	47	282	28	86	232	24	94	15	19	12	17	50	53	15	4	2	15	55	15	11	39	69	10
232	1	646,0652213	118,0652213	114	414	FALSE	FALSE	40	120	114	64	86	443	44	64	414	50	25	463	54	80	12	2	85	11												
232	2	635,4962617	107,4962617	114	414			40	120	114	64	86	443	44	64	414	50	25	463							6	44	12	20	78	17						
232	3	810,9705014	168,9705014	228	414			40	120	114	64	86	443	44	64	414	50	25	463	54	80	12	2	85	11	6	44	12	20	78	17						
232	4	673,3323914	145,3323914	114	414			40	120	114	64	86	443	44	64	414	50	25	463													36	66	17	9	4	14
232	5	880,3643428	238,3643428	228	414			40	120	114	64	86	443	44	64	414	50	25	463	54	80	12	2	85	11							36	66	17	9	4	14
232	6	850,5474825	208,5474825	228	414			40	120	114	64	86	443	44	64	414	50	25	463							6	44	12	20	78	17	36	66	17	9	4	14
232	7	1043,214696	287,2146955	342	414			40	120	114	64	86	443	44	64	414	50	25	463	54	80	12	2	85	11	6	44	12	20	78	17	36	66	17	9	4	14
233	1	532,955127	154,955127	19	359	FALSE	FALSE	40	80	19	35	17	359	40	15	430	58	43	337	16	72	16	17	0	14												
233	2	547,4370822	191,4370822	19	337			40	80	19	35	17	359	40	15	430	58	43	337							99	17	19	89	97	11						
233	3	748,89703	373,89703	38	337			40	80	19	35	17	359	40	15	430	58	43	337	16	72	16	17	0	14	99	17	19	89	97	11						
233	4	506,9933385	150,9933385	19	337			40	80	19	35	17	359	40	15	430	58	43	337													21	42	11	76	84	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
233	5	645,3221655	248,3221655	38	359			40	80	19	35	17	359	40	15	430	58	43	337	16	72	16	17	0	14							21	42	11	76	84	11
233	6	658,9643375	283,9643375	38	337			40	80	19	35	17	359	40	15	430	58	43	337							99	17	19	89	97	11	21	42	11	76	84	11
233	7	1137,06324	384,0632395	57	696			40	80	19	35	17	359	40	15	430	58	43	337	16	72	16	17	0	14	99	17	19	89	97	11	21	42	11	76	84	11
234	1	719,4710904	177,4710904	145	397	FALSE	FALSE	40	80	145	88	15	466	14	57	397	11	51	507	0	34	14	66	92	16												
234	2	627,4881459	85,48814594	145	397			40	80	145	88	15	466	14	57	397	11	51	507							17	97	18	8	59	20						
234	3	898,5477083	211,5477083	290	397			40	80	145	88	15	466	14	57	397	11	51	507	0	34	14	66	92	16	17	97	18	8	59	20						
234	4	751,9913169	209,9913169	145	397			40	80	145	88	15	466	14	57	397	11	51	507													92	92	13	11	100	20
234	5	998,1151615	311,1151615	290	397			40	80	145	88	15	466	14	57	397	11	51	507	0	34	14	66	92	16							92	92	13	11	100	20
234	6	958,9919691	271,9919691	290	397			40	80	145	88	15	466	14	57	397	11	51	507							17	97	18	8	59	20	92	92	13	11	100	20
234	7	1630,609294	332,609294	435	863			40	80	145	88	15	466	14	57	397	11	51	507	0	34	14	66	92	16	17	97	18	8	59	20	92	92	13	11	100	20
235	1	635,3406166	115,3406166	40	480	FALSE	FALSE	40	120	40	82	10	541	43	76	480	0	84	549	5	71	12	58	59	17												
235	2	687,2720147	167,2720147	40	480			40	120	40	82	10	541	43	76	480	0	84	549							96	51	16	55	20	16						
235	3	842,6126312	282,6126312	80	480			40	120	40	82	10	541	43	76	480	0	84	549	5	71	12	58	59	17	96	51	16	55	20	16						
235	4	635,5898724	115,5898724	40	480			40	120	40	82	10	541	43	76	480	0	84	549													37	31	19	20	75	11
235	5	739,9432453	179,9432453	80	480			40	120	40	82	10	541	43	76	480	0	84	549	5	71	12	58	59	17							37	31	19	20	75	11
235	6	842,861887	282,861887	80	480			40	120	40	82	10	541	43	76	480	0	84	549							96	51	16	55	20	16	37	31	19	20	75	11
235	7	920,7428696	320,7428696	120	480			40	120	40	82	10	541	43	76	480	0	84	549	5	71	12	58	59	17	96	51	16	55	20	16	37	31	19	20	75	11
236	1	715,8533715	203,8533715	25	487	FALSE	FALSE	40	80	25	61	100	536	74	1	487	39	57	605	29	89	20	80	14	18												
236	2	702,8062583	190,8062583	25	487			40	80	25	61	100	536	74	1	487	39	57	605							80	89	20	52	24	12						
236	3	850,9201795	313,9201795	50	487			40	80	25	61	100	536	74	1	487	39	57	605	29	89	20	80	14	18	80	89	20	52	24	12						
236	4	699,1407265	138,1407265	25	536			40	80	25	61	100	536	74	1	487	39	57	605													18	63	16	70	73	11
236	5	881,1722443	295,1722443	50	536			40	80	25	61	100	536	74	1	487	39	57	605	29	89	20	80	14	18							18	63	16	70	73	11
236	6	819,03818	233,03818	50	536			40	80	25	61	100	536	74	1	487	39	57	605							80	89	20	52	24	12	18	63	16	70	73	11
236	7	1361,957035	263,9570346	75	1023			40	80	25	61	100	536	74	1	487	39	57	605	29	89	20	80	14	18	80	89	20	52	24	12	18	63	16	70	73	11
237	1	752,8129546	117,8129546	77	558	FALSE	FALSE	40	120	77	26	44	558	79	80	625	75	98	558	36	13	12	37	70	14												
237	2	796,6737253	161,6737253	77	558			40	120	77	26	44	558	79	80	625	75	98	558							43	66	12	83	11	19						
237	3	920,7241926	208,7241926	154	558			40	120	77	26	44	558	79	80	625	75	98	558	36	13	12	37	70	14	43	66	12	83	11	19						
237	4	736,6308313	101,6308313	77	558			40	120	77	26	44	558	79	80	625	75	98	558													63	49	20	23	65	11
237	5	891,219765	179,219765	154	558			40	120	77	26	44	558	79	80	625	75	98	558	36	13	12	37	70	14							63	49	20	23	65	11
237	6	927,1826911	215,1826911	154	558			40	120	77	26	44	558	79	80	625	75	98	558							43	66	12	83	11	19	63	49	20	23	65	11
237	7	1071,380868	282,3808679	231	558			40	120	77	26	44	558	79	80	625	75	98	558	36	13	12	37	70	14	43	66	12	83	11	19	63	49	20	23	65	11
238	1	894,723889	201,723889	148	545	FALSE	FALSE	40	80	148	49	0	593	93	56	572	1	64	545	8	70	12	90	23	18												
238	2	857,3213361	164,3213361	148	545			40	80	148	49	0	593	93	56	572	1	64	545							3	35	18	68	52	17						
238	3	1117,100256	276,1002564	296	545			40	80	148	49	0	593	93	56	572	1	64	545	8	70	12	90	23	18	3	35	18	68	52	17						
238	4	843,0349744	150,0349744	148	545			40	80	148	49	0	593	93	56	572	1	64	545													17	76	13	67	42	20
238	5	1078,42897	237,42897	296	545			40	80	148	49	0	593	93	56	572	1	64	545	8	70	12	90	23	18							17	76	13	67	42	20
238	6	1081,07937	240,0793702	296	545			40	80	148	49	0	593	93	56	572	1	64	545							3	35	18	68	52	17	17	76	13	67	42	20
238	7	1857,856131	296,8561314	444	1117			40	80	148	49	0	593	93	56	572	1	64	545	8	70	12	90	23	18	3	35	18	68	52	17	17	76	13	67	42	20
239	1	709,8066293	125,8066293	107	477	FALSE	FALSE	40	120	107	75	56	489	86	42	467	55	50	477	50	76	17	86	98	15												
239	2	721,0146398	147,0146398	107	467			40	120	107	75	56	489	86	42	467	55	50	477							82	80	19	67	10	18						
239	3	936,7160038	233,7160038	214	489			40	120	107	75	56	489	86	42	467	55	50	477	50	76	17	86	98	15	82	80	19	67	10	18						
239	4	781,9718841	197,9718841	107	477			40	120	107	75	56	489	86	42	467	55	50	477													94	73	17	5	30	12
239	5	964,3445685	273,3445685	214	477			40	120	107	75	56	489	86	42	467	55	50	477	50	76	17	86	98	15							94	73	17	5	30	12
239	6	949,3636539	268,3636539	214	467			40	120	107	75	56	489	86	42	467	55	50	477							82	80	19	67	10	18	94	73	17	5	30	12
239	7	1178,518874	368,5188745	321	489			40	120	107	75	56	489	86	42	467	55	50	477	50	76	17	86	98	15	82	80	19	67	10	18	94	73	17	5	30	12
240	1	789,6373571	137,6373571	134	518	FALSE	FALSE	40	80	134	55	64	550	73	63	518	99	63	516	95	66	13	27	73	14												
240	2	757,5190073	105,5190073	134	518			40	80	134	55	64	550	73	63	518	99	63	516							33	65	10	85	58	10						
240	3	931,1342298	145,1342298	268	518			40	80	134	55	64	550	73	63	518	99	63	516	95	66	13	27	73	14	33	65	10	85	58	10						
240	4	746,0615273	62,06152727	134	550			40	80	134	55	64	550	73	63	518	99	63	516													27	67	11	37	75	20
240	5	1001,410252	183,4102523	268	550			40	80	134	55	64	550	73	63	518	99	63	516	95	66	13	27	73	14							27	67	11	37	75	20
240	6	977,118175	159,118175	268	550			40	80	134	55	64	550	73	63	518	99	63	516							33	65	10	85	58	10	27	67	11	37	75	20
240	7	1042,923234	256,9232335	268	518			40	80	134	55	64	550	73	63	518	99	63	516	95	66	13	27	73	14	33	65	10	85	58	10	27	67	11	37	75	20
241	1	797,0984637	143,0984637	158	496	FALSE	FALSE	40	80	158	75	95	425	91	45	496	26	81	486	37	11	20	69	4	12												
241	2	766,9724042	183,9724042	158	425			40	80	158	75	95	425	91	45	496	26	81	486							69	61	12	81	4	10						
241	3	1063,10991	251,1099101	316	496			40	80	158	75	95	425	91	45	496	26	81	486	37	11	20	69	4	12	69	61	12	81	4	10						
241	4	737,3193755	154,3193755	158	425			40	80	158	75	95	425	91	45	496	26	81	486													20	41	10	48	72	17
241	5	1099,799087	297,7990865	316	486			40	80	158	75	95	425	91	45	496	26	81	486	37	11	20	69	4	12							20	41	10	48	72	17
241	6	1049,834022	308,8340225	316	425			40	80	158	75	95	425	91	45	496	26	81	486							69	61	12	81	4	10	20	41	10	48	72	17
241	7	1758,838335	363,8383347	474	921			40	80	158	75	95	425	91	45	496	26	81	486	37	11	20	69	4	12	69	61	12	81	4	10	20	41	10	48	72	17
242	1	563,0915336	173,0915336	72	318	FALSE	FALSE	40	120	72	92	89	318	0	60	327	25	57	338	96	17	13	71	16	11												
242	2	605,2310022	195,2310022	72	338			40	120	72	92	89	318	0	60	327	25	57	338							79	27	15	18	97	13						
242	3	731,3524198	249,3524198	144	338			40	120	72	92	89	318	0	60	327	25	57	338	96	17	13	71	16	11	79	27	15	18	97	13						
242	4	427,5130378	37,51303775	72	318			40	120	72	92	89	318	0	60	327	25	57	338													92	100	16	86	83	20
242	5	672,6045713	210,6045713	144	318			40	120	72	92	89	318	0	60	327	25	57	338	96	17	13	71	16	11							92	100	16	86	83	20
242	6	730,1417982	268,1417982	144	318			40	120	72	92	89	318	0	60	327	25	57	338							79	27	15	18	97	13	92	100	16	86	83	20
242	7	882,4234094	348,4234094	216	318			40	120	72	92	89	318	0	60	327	25	57	338	96	17	13	71	16	11	79	27	15	18	97	13	92	100	16	86	83	20
243	1	580,5687714	162,5687714	62	356	FALSE	FALSE	40	80	62	10	10	369	84	50	356	92	36	381	13	89	18	52	73	20												
243	2	511,836031	93,83603096	62	356			40	80	62	10	10	369	84	50	356	92	36	381							75	41	13	71	6	16						
243	3	736,4048024	256,4048024	124	356			40	80	62	10	10	369	84	50	356	92	36	381	13	89	18	52	73	20	75	41	13	71	6	16						
243	4	563,6836508	132,6836508	62	369			40	80	62	10	10	369	84	50	356	92	36	381													10	46	19	52	45	14
243	5	778,0151165	298,0151165	124	356			40	80	62	10	10	369	84	50	356	92	36	381	13	89	18	52	73	20							10	46	19	52	45	14
243	6	722,3442328	242,3442328	124	356			40	80	62	10	10	369	84	50	356	92	36	381							75	41	13	71	6	16	10	46	19	52	45	14
243	7	1262,793887	351,7938871	186	725			40	80	62	10	10	369	84	50	356	92	36	381	13	89	18	52	73	20	75	41	13	71	6	16	10	46	19	52	45	14
244	1	620,4572437	161,4572437	173	286	FALSE	FALSE	40	120	173	89	74	282	24	79	293	28	69	286	25	0	16	56	49	12												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
244	2	550,3641444	91,36414444	173	286			40	120	173	89	74	282	24	79	293	28	69	286							39	60	15	47	100	13						
244	3	884,8213882	252,8213882	346	286			40	120	173	89	74	282	24	79	293	28	69	286	25	0	16	56	49	12	39	60	15	47	100	13						
244	4	645,956894	186,956894	173	286			40	120	173	89	74	282	24	79	293	28	69	286													56	10	19	15	94	10
244	5	922,4093807	290,4093807	346	286			40	120	173	89	74	282	24	79	293	28	69	286	25	0	16	56	49	12							56	10	19	15	94	10
244	6	861,4255863	229,4255863	346	286			40	120	173	89	74	282	24	79	293	28	69	286							39	60	15	47	100	13	56	10	19	15	94	10
244	7	1137,910542	332,9105419	519	286			40	120	173	89	74	282	24	79	293	28	69	286	25	0	16	56	49	12	39	60	15	47	100	13	56	10	19	15	94	10
245	1	819,0940836	140,0940836	179	500	FALSE	FALSE	40	80	179	64	21	566	23	69	500	34	8	641	8	1	18	21	35	20												
245	2	798,7952358	53,79523583	179	566			40	80	179	64	21	566	23	69	500	34	8	641							51	4	10	52	24	16						
245	3	1118,881736	194,8817365	358	566			40	80	179	64	21	566	23	69	500	34	8	641	8	1	18	21	35	20	51	4	10	52	24	16						
245	4	799,4376953	120,4376953	179	500			40	80	179	64	21	566	23	69	500	34	8	641													65	31	13	28	74	20
245	5	1118,531779	260,5317789	358	500			40	80	179	64	21	566	23	69	500	34	8	641	8	1	18	21	35	20							65	31	13	28	74	20
245	6	1032,755177	174,755177	358	500			40	80	179	64	21	566	23	69	500	34	8	641							51	4	10	52	24	16	65	31	13	28	74	20
245	7	1823,476837	220,4768369	537	1066			40	80	179	64	21	566	23	69	500	34	8	641	8	1	18	21	35	20	51	4	10	52	24	16	65	31	13	28	74	20
246	1	718,8241057	94,82410568	166	458	FALSE	FALSE	40	120	166	43	56	458	23	29	447	50	37	521	49	93	15	67	85	14												
246	2	784,5706825	171,5706825	166	447			40	120	166	43	56	458	23	29	447	50	37	521							82	84	12	31	22	18						
246	3	1037,471775	247,4717751	332	458			40	120	166	43	56	458	23	29	447	50	37	521	49	93	15	67	85	14	82	84	12	31	22	18						
246	4	749,1433707	125,1433707	166	458			40	120	166	43	56	458	23	29	447	50	37	521													52	40	11	58	100	15
246	5	988,8064262	198,8064262	332	458			40	120	166	43	56	458	23	29	447	50	37	521	49	93	15	67	85	14							52	40	11	58	100	15
246	6	992,5330042	213,5330042	332	447			40	120	166	43	56	458	23	29	447	50	37	521							82	84	12	31	22	18	52	40	11	58	100	15
246	7	1234,130119	278,1301193	498	458			40	120	166	43	56	458	23	29	447	50	37	521	49	93	15	67	85	14	82	84	12	31	22	18	52	40	11	58	100	15
247	1	699,8706601	250,8706601	90	359	FALSE	FALSE	40	120	90	0	74	393	11	46	359	53	16	434	99	30	16	85	99	20												
247	2	616,8678245	167,8678245	90	359			40	120	90	0	74	393	11	46	359	53	16	434							79	68	20	88	51	12						
247	3	913,955394	299,955394	180	434			40	120	90	0	74	393	11	46	359	53	16	434	99	30	16	85	99	20	79	68	20	88	51	12						
247	4	673,1373881	224,1373881	90	359			40	120	90	0	74	393	11	46	359	53	16	434													96	61	11	96	14	13
247	5	912,1651592	298,1651592	180	434			40	120	90	0	74	393	11	46	359	53	16	434	99	30	16	85	99	20							96	61	11	96	14	13
247	6	882,6257445	268,6257445	180	434			40	120	90	0	74	393	11	46	359	53	16	434							79	68	20	88	51	12	96	61	11	96	14	13
247	7	1110,292899	406,2928993	270	434			40	120	90	0	74	393	11	46	359	53	16	434	99	30	16	85	99	20	79	68	20	88	51	12	96	61	11	96	14	13
248	1	495,3276871	56,32768711	128	311	FALSE	TRUE	40	80	128	58	51	330	51	71	389	68	30	311	68	23	10	78	4	16												
248	2	612,7951213	154,7951213	128	330			40	80	128	58	51	330	51	71	389	68	30	311							45	90	18	97	98	13						
248	3	814,1224065	247,1224065	256	311			40	80	128	58	51	330	51	71	389	68	30	311	68	23	10	78	4	16	45	90	18	97	98	13						
248	4	619,9692158	161,9692158	128	330			40	80	128	58	51	330	51	71	389	68	30	311													87	80	15	23	94	12
248	5	820,566181	253,566181	256	311			40	80	128	58	51	330	51	71	389	68	30	311	68	23	10	78	4	16							87	80	15	23	94	12
248	6	827,591134	241,591134	256	330			40	80	128	58	51	330	51	71	389	68	30	311							45	90	18	97	98	13	87	80	15	23	94	12
248	7	1322,918821	297,9188211	384	641			40	80	128	58	51	330	51	71	389	68	30	311	68	23	10	78	4	16	45	90	18	97	98	13	87	80	15	23	94	12
249	1	510,2943533	175,2943533	147	188	FALSE	FALSE	40	120	147	100	80	255	76	75	188	91	45	200	53	93	14	87	15	14												
249	2	434,6462394	99,64623935	147	188			40	120	147	100	80	255	76	75	188	91	45	200							67	88	14	88	43	20						
249	3	665,0774872	183,0774872	294	188			40	120	147	100	80	255	76	75	188	91	45	200	53	93	14	87	15	14	67	88	14	88	43	20						
249	4	476,4713583	141,4713583	147	188			40	120	147	100	80	255	76	75	188	91	45	200													19	53	16	82	59	14
249	5	747,1732513	265,1732513	294	188			40	120	147	100	80	255	76	75	188	91	45	200	53	93	14	87	15	14							19	53	16	82	59	14
249	6	686,6670867	204,6670867	294	188			40	120	147	100	80	255	76	75	188	91	45	200							67	88	14	88	43	20	19	53	16	82	59	14
249	7	953,5488455	324,5488455	441	188			40	120	147	100	80	255	76	75	188	91	45	200	53	93	14	87	15	14	67	88	14	88	43	20	19	53	16	82	59	14
250	1	668,0938465	109,0938465	172	387	FALSE	FALSE	40	80	172	3	52	339	73	85	387	15	87	334	59	60	17	86	40	14												
250	2	634,4812507	123,4812507	172	339			40	80	172	3	52	339	73	85	387	15	87	334							6	11	19	39	20	13						
250	3	980,5133719	297,5133719	344	339			40	80	172	3	52	339	73	85	387	15	87	334	59	60	17	86	40	14	6	11	19	39	20	13						
250	4	702,6041334	196,6041334	172	334			40	80	172	3	52	339	73	85	387	15	87	334													49	66	14	95	30	12
250	5	921,4560477	190,4560477	344	387			40	80	172	3	52	339	73	85	387	15	87	334	59	60	17	86	40	14							49	66	14	95	30	12
250	6	976,7670367	293,7670367	344	339			40	80	172	3	52	339	73	85	387	15	87	334							6	11	19	39	20	13	49	66	14	95	30	12
250	7	1555,937298	313,9372984	516	726			40	80	172	3	52	339	73	85	387	15	87	334	59	60	17	86	40	14	6	11	19	39	20	13	49	66	14	95	30	12
251	1	780,8377093	47,83770933	186	547	FALSE	TRUE	40	120	186	0	73	534	57	97	580	36	73	547	20	85	14	29	68	18												
251	2	875,6721493	142,6721493	186	547			40	120	186	0	73	534	57	97	580	36	73	547							72	18	12	33	42	15						
251	3	1109,509859	190,5098586	372	547			40	120	186	0	73	534	57	97	580	36	73	547	20	85	14	29	68	18	72	18	12	33	42	15						
251	4	941,0714833	208,0714833	186	547			40	120	186	0	73	534	57	97	580	36	73	547													87	9	18	35	97	16
251	5	1155,402238	236,4022377	372	547			40	120	186	0	73	534	57	97	580	36	73	547	20	85	14	29	68	18							87	9	18	35	97	16
251	6	1194,264369	275,2643686	372	547			40	120	186	0	73	534	57	97	580	36	73	547							72	18	12	33	42	15	87	9	18	35	97	16
251	7	1399,345608	294,3456078	558	547			40	120	186	0	73	534	57	97	580	36	73	547	20	85	14	29	68	18	72	18	12	33	42	15	87	9	18	35	97	16
252	1	765,6702625	120,6702625	53	592	FALSE	FALSE	40	120	53	36	7	577	75	34	592	98	77	646	71	26	20	59	84	11												
252	2	793,8634861	148,8634861	53	592			40	120	53	36	7	577	75	34	592	98	77	646							51	89	17	96	39	10						
252	3	865,1759375	167,1759375	106	592			40	120	53	36	7	577	75	34	592	98	77	646	71	26	20	59	84	11	51	89	17	96	39	10						
252	4	747,3083986	102,3083986	53	592			40	120	53	36	7	577	75	34	592	98	77	646													96	19	20	49	37	18
252	5	885,4349364	187,4349364	106	592			40	120	53	36	7	577	75	34	592	98	77	646	71	26	20	59	84	11							96	19	20	49	37	18
252	6	903,6132937	205,6132937	106	592			40	120	53	36	7	577	75	34	592	98	77	646							51	89	17	96	39	10	96	19	20	49	37	18
252	7	1000,047466	249,0474661	159	592			40	120	53	36	7	577	75	34	592	98	77	646	71	26	20	59	84	11	51	89	17	96	39	10	96	19	20	49	37	18
253	1	579,3420836	177,3420836	149	253	FALSE	TRUE	40	80	149	44	13	321	59	7	253	94	55	362	42	83	12	44	94	20												
253	2	659,758126	257,758126	149	253			40	80	149	44	13	321	59	7	253	94	55	362							16	43	15	100	99	15						
253	3	977,894647	426,894647	298	253			40	80	149	44	13	321	59	7	253	94	55	362	42	83	12	44	94	20	16	43	15	100	99	15						
253	4	616,3226277	214,3226277	149	253			40	80	149	44	13	321	59	7	253	94	55	362													7	70	10	27	99	12
253	5	942,6647113	391,6647113	298	253			40	80	149	44	13	321	59	7	253	94	55	362	42	83	12	44	94	20							7	70	10	27	99	12
253	6	953,7992523	402,7992523	298	253			40	80	149	44	13	321	59	7	253	94	55	362							16	43	15	100	99	15	7	70	10	27	99	12
253	7	1501,640395	439,6403945	447	615			40	80	149	44	13	321	59	7	253	94	55	362	42	83	12	44	94	20	16	43	15	100	99	15	7	70	10	27	99	12
254	1	547,4223063	92,4223063	72	383	FALSE	FALSE	40	120	72	7	45	397	4	88	349	72	57	383	83	50	17	70	15	18												
254	2	611,1867158	142,1867158	72	397			40	120	72	7	45	397	4	88	349	72	57	383							59	8	19	7	20	13						
254	3	798,2771778	271,2771778	144	383			40	120	72	7	45	397	4	88	349	72	57	383	83	50	17	70	15	18	59	8	19	7	20	13						
254	4	607,1577019	186,1577019	72	349			40	120	72	7	45	397	4	88	349	72	57	383													11	27	15	53	90	18
254	5	798,3507729	271,3507729	144	383			40	120	72	7	45	397	4	88	349	72	57	383	83	50	17	70	15	18							11	27	15	53	90	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
254	6	802,8912275	261,8912275	144	397			40	120	72	7	45	397	4	88	349	72	57	383							59	8	19	7	20	13	11	27	15	53	90	18
254	7	956,7316778	357,7316778	216	383			40	120	72	7	45	397	4	88	349	72	57	383	83	50	17	70	15	18	59	8	19	7	20	13	11	27	15	53	90	18
255	1	650,7133722	140,7133722	31	479	FALSE	FALSE	40	80	31	94	8	468	63	48	484	78	42	479	31	86	16	80	36	12												
255	2	659,1585	149,1585	31	479			40	80	31	94	8	468	63	48	484	78	42	479							77	25	16	12	32	17						
255	3	764,1357345	223,1357345	62	479			40	80	31	94	8	468	63	48	484	78	42	479	31	86	16	80	36	12	77	25	16	12	32	17						
255	4	696,8871746	181,8871746	31	484			40	80	31	94	8	468	63	48	484	78	42	479													21	78	20	5	16	14
255	5	824,7706756	278,7706756	62	484			40	80	31	94	8	468	63	48	484	78	42	479	31	86	16	80	36	12							21	78	20	5	16	14
255	6	838,8007436	292,8007436	62	484			40	80	31	94	8	468	63	48	484	78	42	479							77	25	16	12	32	17	21	78	20	5	16	14
255	7	1342,012007	286,0120073	93	963			40	80	31	94	8	468	63	48	484	78	42	479	31	86	16	80	36	12	77	25	16	12	32	17	21	78	20	5	16	14
256	1	671,7728197	83,77281971	196	392	FALSE	TRUE	40	80	196	38	93	405	2	15	469	98	9	392	71	41	14	76	34	12												
256	2	792,1042976	204,1042976	196	392			40	80	196	38	93	405	2	15	469	98	9	392							84	3	18	97	100	17						
256	3	1061,897957	277,8979575	392	392			40	80	196	38	93	405	2	15	469	98	9	392	71	41	14	76	34	12	84	3	18	97	100	17						
256	4	707,3321372	119,3321372	196	392			40	80	196	38	93	405	2	15	469	98	9	392													98	64	20	84	19	14
256	5	978,6624921	194,6624921	392	392			40	80	196	38	93	405	2	15	469	98	9	392	71	41	14	76	34	12							98	64	20	84	19	14
256	6	1014,455577	230,4555773	392	392			40	80	196	38	93	405	2	15	469	98	9	392							84	3	18	97	100	17	98	64	20	84	19	14
256	7	1662,194102	277,1941022	588	797			40	80	196	38	93	405	2	15	469	98	9	392	71	41	14	76	34	12	84	3	18	97	100	17	98	64	20	84	19	14
257	1	588,2762026	217,2762026	106	265	FALSE	FALSE	40	80	106	53	12	318	48	36	363	4	40	265	19	80	15	91	31	19												
257	2	468,0154627	97,01546269	106	265			40	80	106	53	12	318	48	36	363	4	40	265							4	40	14	51	52	17						
257	3	743,5894752	266,5894752	212	265			40	80	106	53	12	318	48	36	363	4	40	265	19	80	15	91	31	19	4	40	14	51	52	17						
257	4	548,3352347	177,3352347	106	265			40	80	106	53	12	318	48	36	363	4	40	265													58	57	16	61	97	13
257	5	831,7291357	354,7291357	212	265			40	80	106	53	12	318	48	36	363	4	40	265	19	80	15	91	31	19							58	57	16	61	97	13
257	6	751,3506974	274,3506974	212	265			40	80	106	53	12	318	48	36	363	4	40	265							4	40	14	51	52	17	58	57	16	61	97	13
257	7	1257,738452	311,738452	318	628			40	80	106	53	12	318	48	36	363	4	40	265	19	80	15	91	31	19	4	40	14	51	52	17	58	57	16	61	97	13
258	1	649,8126549	171,8126549	77	401	FALSE	FALSE	40	80	77	82	52	401	71	43	464	99	52	437	11	88	17	37	98	13												
258	2	607,2464059	129,2464059	77	401			40	80	77	82	52	401	71	43	464	99	52	437							99	26	19	50	66	13						
258	3	856,0590609	301,0590609	154	401			40	80	77	82	52	401	71	43	464	99	52	437	11	88	17	37	98	13	99	26	19	50	66	13						
258	4	649,8536703	171,8536703	77	401			40	80	77	82	52	401	71	43	464	99	52	437													4	59	10	41	30	12
258	5	848,4128402	293,4128402	154	401			40	80	77	82	52	401	71	43	464	99	52	437	11	88	17	37	98	13							4	59	10	41	30	12
258	6	792,1271547	237,1271547	154	401			40	80	77	82	52	401	71	43	464	99	52	437							99	26	19	50	66	13	4	59	10	41	30	12
258	7	1439,919729	370,9197287	231	838			40	80	77	82	52	401	71	43	464	99	52	437	11	88	17	37	98	13	99	26	19	50	66	13	4	59	10	41	30	12
259	1	677,7074068	269,7074068	37	371	FALSE	FALSE	40	120	37	64	46	436	84	21	371	65	82	465	18	99	20	4	13	18												
259	2	672,6230725	264,6230725	37	371			40	120	37	64	46	436	84	21	371	65	82	465							1	14	12	49	98	17						
259	3	807,6144198	297,6144198	74	436			40	120	37	64	46	436	84	21	371	65	82	465	18	99	20	4	13	18	1	14	12	49	98	17						
259	4	556,5613222	148,5613222	37	371			40	120	37	64	46	436	84	21	371	65	82	465													11	12	20	26	20	14
259	5	844,1414191	334,1414191	74	436			40	120	37	64	46	436	84	21	371	65	82	465	18	99	20	4	13	18							11	12	20	26	20	14
259	6	835,3114967	325,3114967	74	436			40	120	37	64	46	436	84	21	371	65	82	465							1	14	12	49	98	17	11	12	20	26	20	14
259	7	970,6261235	423,6261235	111	436			40	120	37	64	46	436	84	21	371	65	82	465	18	99	20	4	13	18	1	14	12	49	98	17	11	12	20	26	20	14
260	1	642,6843085	123,6843085	104	415	FALSE	FALSE	40	80	104	85	85	458	11	86	475	20	37	415	10	29	16	66	12	16												
260	2	626,4034171	107,4034171	104	415			40	80	104	85	85	458	11	86	475	20	37	415							6	6	20	30	54	19						
260	3	820,5610964	197,5610964	208	415			40	80	104	85	85	458	11	86	475	20	37	415	10	29	16	66	12	16	6	6	20	30	54	19						
260	4	726,9085729	164,9085729	104	458			40	80	104	85	85	458	11	86	475	20	37	415													90	67	16	91	3	16
260	5	958,1765862	335,1765862	208	415			40	80	104	85	85	458	11	86	475	20	37	415	10	29	16	66	12	16							90	67	16	91	3	16
260	6	949,2899866	326,2899866	208	415			40	80	104	85	85	458	11	86	475	20	37	415							6	6	20	30	54	19	90	67	16	91	3	16
260	7	1547,469669	362,4696692	312	873			40	80	104	85	85	458	11	86	475	20	37	415	10	29	16	66	12	16	6	6	20	30	54	19	90	67	16	91	3	16
261	1	504,3213314	152,3213314	121	231	FALSE	FALSE	40	120	121	35	16	267	5	12	311	88	74	231	70	45	18	32	91	20												
261	2	406,6331225	54,63312248	121	231			40	120	121	35	16	267	5	12	311	88	74	231							90	93	17	83	67	17						
261	3	676,9512315	203,9512315	242	231			40	120	121	35	16	267	5	12	311	88	74	231	70	45	18	32	91	20	90	93	17	83	67	17						
261	4	523,6157034	171,6157034	121	231			40	120	121	35	16	267	5	12	311	88	74	231													8	58	20	68	52	13
261	5	725,056567	252,056567	242	231			40	120	121	35	16	267	5	12	311	88	74	231	70	45	18	32	91	20							8	58	20	68	52	13
261	6	699,2488259	226,2488259	242	231			40	120	121	35	16	267	5	12	311	88	74	231							90	93	17	83	67	17	8	58	20	68	52	13
261	7	900,6896895	306,6896895	363	231			40	120	121	35	16	267	5	12	311	88	74	231	70	45	18	32	91	20	90	93	17	83	67	17	8	58	20	68	52	13
262	1	656,0310022	138,0310022	88	430	FALSE	FALSE	40	80	88	56	87	440	1	78	420	30	34	430	85	1	10	36	42	10												
262	2	697,1350028	179,1350028	88	430			40	80	88	56	87	440	1	78	420	30	34	430							70	15	18	94	71	19						
262	3	883,7135447	277,7135447	176	430			40	80	88	56	87	440	1	78	420	30	34	430	85	1	10	36	42	10	70	15	18	94	71	19						
262	4	620,3424599	92,34245986	88	440			40	80	88	56	87	440	1	78	420	30	34	430													84	58	17	91	68	18
262	5	885,1662257	279,1662257	176	430			40	80	88	56	87	440	1	78	420	30	34	430	85	1	10	36	42	10							84	58	17	91	68	18
262	6	860,1797607	244,1797607	176	440			40	80	88	56	87	440	1	78	420	30	34	430							70	15	18	94	71	19	84	58	17	91	68	18
262	7	1437,996232	303,996232	264	870			40	80	88	56	87	440	1	78	420	30	34	430	85	1	10	36	42	10	70	15	18	94	71	19	84	58	17	91	68	18
263	1	546,2779833	165,2779833	89	292	FALSE	FALSE	40	120	89	6	5	336	95	74	356	91	92	292	23	46	19	51	73	12												
263	2	553,023311	172,023311	89	292			40	120	89	6	5	336	95	74	356	91	92	292							6	100	16	56	88	16						
263	3	789,4082608	319,4082608	178	292			40	120	89	6	5	336	95	74	356	91	92	292	23	46	19	51	73	12	6	100	16	56	88	16						
263	4	509,1335619	128,1335619	89	292			40	120	89	6	5	336	95	74	356	91	92	292													32	75	15	41	89	12
263	5	757,1033427	287,1033427	178	292			40	120	89	6	5	336	95	74	356	91	92	292	23	46	19	51	73	12							32	75	15	41	89	12
263	6	753,1963893	283,1963893	178	292			40	120	89	6	5	336	95	74	356	91	92	292							6	100	16	56	88	16	32	75	15	41	89	12
263	7	983,6629117	424,6629117	267	292			40	120	89	6	5	336	95	74	356	91	92	292	23	46	19	51	73	12	6	100	16	56	88	16	32	75	15	41	89	12
264	1	791,5483158	189,5483158	176	426	FALSE	FALSE	40	120	176	7	34	378	62	70	426	21	78	396	75	96	20	95	8	19												
264	2	708,8992973	154,8992973	176	378			40	120	176	7	34	378	62	70	426	21	78	396							25	43	18	81	22	20						
264	3	1067,393645	289,3936452	352	426			40	120	176	7	34	378	62	70	426	21	78	396	75	96	20	95	8	19	25	43	18	81	22	20						
264	4	673,8462284	71,84622844	176	426			40	120	176	7	34	378	62	70	426	21	78	396													68	76	12	55	43	11
264	5	988,0224844	210,0224844	352	426			40	120	176	7	34	378	62	70	426	21	78	396	75	96	20	95	8	19							68	76	12	55	43	11
264	6	997,348277	219,348277	352	426			40	120	176	7	34	378	62	70	426	21	78	396							25	43	18	81	22	20	68	76	12	55	43	11
264	7	1258,098313	304,0983131	528	426			40	120	176	7	34	378	62	70	426	21	78	396	75	96	20	95	8	19	25	43	18	81	22	20	68	76	12	55	43	11
265	1	730,0225233	138,0225233	109	483	FALSE	FALSE	40	80	109	76	22	542	62	92	598	27	90	483	24	58	11	72	95	18												
265	2	771,8569638	179,8569638	109	483			40	80	109	76	22	542	62	92	598	27	90	483							22	48	10	84	41	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
265	3	961,3956027	260,3956027	218	483			40	80	109	76	22	542	62	92	598	27	90	483	24	58	11	72	95	18	22	48	10	84	41	11						
265	4	773,6276826	122,6276826	109	542			40	80	109	76	22	542	62	92	598	27	90	483													61	26	17	16	14	17
265	5	1034,857658	333,8576578	218	483			40	80	109	76	22	542	62	92	598	27	90	483	24	58	11	72	95	18							61	26	17	16	14	17
265	6	969,1141243	209,1141243	218	542			40	80	109	76	22	542	62	92	598	27	90	483							22	48	10	84	41	11	61	26	17	16	14	17
265	7	1659,808251	307,8082507	327	1025			40	80	109	76	22	542	62	92	598	27	90	483	24	58	11	72	95	18	22	48	10	84	41	11	61	26	17	16	14	17
266	1	588,4295368	82,42953685	112	394	FALSE	FALSE	40	120	112	65	64	397	82	11	394	94	71	393	58	30	10	48	34	10												
266	2	691,3704199	185,3704199	112	394			40	120	112	65	64	397	82	11	394	94	71	393							86	8	10	5	53	12						
266	3	804,101171	186,101171	224	394			40	120	112	65	64	397	82	11	394	94	71	393	58	30	10	48	34	10	86	8	10	5	53	12						
266	4	589,1156427	83,11564272	112	394			40	120	112	65	64	397	82	11	394	94	71	393													73	47	19	88	10	20
266	5	736,8322666	118,8322666	224	394			40	120	112	65	64	397	82	11	394	94	71	393	58	30	10	48	34	10							73	47	19	88	10	20
266	6	824,9930816	206,9930816	224	394			40	120	112	65	64	397	82	11	394	94	71	393							86	8	10	5	53	12	73	47	19	88	10	20
266	7	994,228262	264,228262	336	394			40	120	112	65	64	397	82	11	394	94	71	393	58	30	10	48	34	10	86	8	10	5	53	12	73	47	19	88	10	20
267	1	672,4197945	115,4197945	190	367	FALSE	FALSE	40	120	190	30	15	393	31	71	413	60	31	367	12	48	10	63	44	18												
267	2	674,6255536	117,6255536	190	367			40	120	190	30	15	393	31	71	413	60	31	367							51	65	12	87	24	19						
267	3	933,779343	186,779343	380	367			40	120	190	30	15	393	31	71	413	60	31	367	12	48	10	63	44	18	51	65	12	87	24	19						
267	4	800,9895808	243,9895808	190	367			40	120	190	30	15	393	31	71	413	60	31	367													1	91	18	82	0	19
267	5	1025,736716	278,7367158	380	367			40	120	190	30	15	393	31	71	413	60	31	367	12	48	10	63	44	18							1	91	18	82	0	19
267	6	1013,096808	266,0968083	380	367			40	120	190	30	15	393	31	71	413	60	31	367							51	65	12	87	24	19	1	91	18	82	0	19
267	7	1240,937649	303,9376487	570	367			40	120	190	30	15	393	31	71	413	60	31	367	12	48	10	63	44	18	51	65	12	87	24	19	1	91	18	82	0	19
268	1	766,9187795	150,9187795	37	579	FALSE	FALSE	40	80	37	45	53	579	95	2	606	4	100	630	80	58	10	14	25	20												
268	2	712,5133329	96,51333288	37	579			40	80	37	45	53	579	95	2	606	4	100	630							15	88	19	32	83	15						
268	3	900,4321123	247,4321123	74	579			40	80	37	45	53	579	95	2	606	4	100	630	80	58	10	14	25	20	15	88	19	32	83	15						
268	4	727,0261685	111,0261685	37	579			40	80	37	45	53	579	95	2	606	4	100	630													88	45	10	35	60	10
268	5	842,1539481	189,1539481	74	579			40	80	37	45	53	579	95	2	606	4	100	630	80	58	10	14	25	20							88	45	10	35	60	10
268	6	860,5395014	207,5395014	74	579			40	80	37	45	53	579	95	2	606	4	100	630							15	88	19	32	83	15	88	45	10	35	60	10
268	7	1575,909493	255,9094925	111	1209			40	80	37	45	53	579	95	2	606	4	100	630	80	58	10	14	25	20	15	88	19	32	83	15	88	45	10	35	60	10
269	1	407,1255591	58,12555913	15	334	FALSE	FALSE	40	80	15	40	33	366	26	28	334	74	34	368	49	26	10	54	22	12												
269	2	456,4697489	73,46974889	15	368			40	80	15	40	33	366	26	28	334	74	34	368							85	5	11	64	25	16						
269	3	516,578114	118,578114	30	368			40	80	15	40	33	366	26	28	334	74	34	368	49	26	10	54	22	12	85	5	11	64	25	16						
269	4	532,8670577	183,8670577	15	334			40	80	15	40	33	366	26	28	334	74	34	368													48	19	17	80	90	12
269	5	573,9929115	175,9929115	30	368			40	80	15	40	33	366	26	28	334	74	34	368	49	26	10	54	22	12							48	19	17	80	90	12
269	6	629,6820751	231,6820751	30	368			40	80	15	40	33	366	26	28	334	74	34	368							85	5	11	64	25	16	48	19	17	80	90	12
269	7	644,6287969	246,6287969	30	368			40	80	15	40	33	366	26	28	334	74	34	368	49	26	10	54	22	12	85	5	11	64	25	16	48	19	17	80	90	12
270	1	802,4692454	143,4692454	149	510	FALSE	FALSE	40	80	149	30	43	570	22	27	510	94	33	536	26	92	10	4	41	15												
270	2	727,0302165	68,03021652	149	510			40	80	149	30	43	570	22	27	510	94	33	536							31	24	15	38	52	12						
270	3	976,762821	168,762821	298	510			40	80	149	30	43	570	22	27	510	94	33	536	26	92	10	4	41	15	31	24	15	38	52	12						
270	4	813,7343361	154,7343361	149	510			40	80	149	30	43	570	22	27	510	94	33	536													86	6	19	25	1	17
270	5	1106,203582	298,2035816	298	510			40	80	149	30	43	570	22	27	510	94	33	536	26	92	10	4	41	15							86	6	19	25	1	17
270	6	1030,764553	222,7645526	298	510			40	80	149	30	43	570	22	27	510	94	33	536							31	24	15	38	52	12	86	6	19	25	1	17
270	7	1758,538733	265,5387327	447	1046			40	80	149	30	43	570	22	27	510	94	33	536	26	92	10	4	41	15	31	24	15	38	52	12	86	6	19	25	1	17
271	1	594,5810519	106,5810519	51	437	FALSE	FALSE	40	120	51	60	12	509	4	14	537	64	61	437	17	61	11	63	73	10												
271	2	655,8158777	167,8158777	51	437			40	120	51	60	12	509	4	14	537	64	61	437							3	8	13	44	61	17						
271	3	774,2073476	235,2073476	102	437			40	120	51	60	12	509	4	14	537	64	61	437	17	61	11	63	73	10	3	8	13	44	61	17						
271	4	643,3726669	155,3726669	51	437			40	120	51	60	12	509	4	14	537	64	61	437													77	32	10	29	92	19
271	5	733,7928134	194,7928134	102	437			40	120	51	60	12	509	4	14	537	64	61	437	17	61	11	63	73	10							77	32	10	29	92	19
271	6	829,0919186	290,0919186	102	437			40	120	51	60	12	509	4	14	537	64	61	437							3	8	13	44	61	17	77	32	10	29	92	19
271	7	866,8143798	327,8143798	102	437			40	120	51	60	12	509	4	14	537	64	61	437	17	61	11	63	73	10	3	8	13	44	61	17	77	32	10	29	92	19
272	1	443,1395195	112,1395195	72	259	FALSE	FALSE	40	120	72	6	91	259	75	83	256	92	64	186	7	83	13	24	38	17												
272	2	441,4664214	183,4664214	72	186			40	120	72	6	91	259	75	83	256	92	64	186							1	71	20	92	65	16						
272	3	664,0759103	261,0759103	144	259			40	120	72	6	91	259	75	83	256	92	64	186	7	83	13	24	38	17	1	71	20	92	65	16						
272	4	429,2426186	171,2426186	72	186			40	120	72	6	91	259	75	83	256	92	64	186													52	96	10	18	65	16
272	5	616,440836	213,440836	144	259			40	120	72	6	91	259	75	83	256	92	64	186	7	83	13	24	38	17							52	96	10	18	65	16
272	6	616,1346641	286,1346641	144	186			40	120	72	6	91	259	75	83	256	92	64	186							1	71	20	92	65	16	52	96	10	18	65	16
272	7	801,4612305	399,4612305	216	186			40	120	72	6	91	259	75	83	256	92	64	186	7	83	13	24	38	17	1	71	20	92	65	16	52	96	10	18	65	16
273	1	641,3540649	125,3540649	29	487	FALSE	FALSE	40	120	29	11	34	562	74	89	487	31	30	487	63	1	17	57	50	12												
273	2	637,2001456	121,2001456	29	487			40	120	29	11	34	562	74	89	487	31	30	487							95	78	10	49	52	12						
273	3	792,6401454	247,6401454	58	487			40	120	29	11	34	562	74	89	487	31	30	487	63	1	17	57	50	12	95	78	10	49	52	12						
273	4	611,7137579	95,71375791	29	487			40	120	29	11	34	562	74	89	487	31	30	487													63	67	13	91	53	19
273	5	811,2507279	266,2507279	58	487			40	120	29	11	34	562	74	89	487	31	30	487	63	1	17	57	50	12							63	67	13	91	53	19
273	6	723,6058349	178,6058349	58	487			40	120	29	11	34	562	74	89	487	31	30	487							95	78	10	49	52	12	63	67	13	91	53	19
273	7	904,4942068	330,4942068	87	487			40	120	29	11	34	562	74	89	487	31	30	487	63	1	17	57	50	12	95	78	10	49	52	12	63	67	13	91	53	19
274	1	672,4701899	65,47018989	107	500	FALSE	FALSE	40	120	107	1	24	454	4	20	477	42	35	500	63	26	17	32	36	18												
274	2	695,7956666	134,7956666	107	454			40	120	107	1	24	454	4	20	477	42	35	500							31	84	10	27	67	16						
274	3	882,4951513	168,4951513	214	500			40	120	107	1	24	454	4	20	477	42	35	500	63	26	17	32	36	18	31	84	10	27	67	16						
274	4	764,2444612	203,2444612	107	454			40	120	107	1	24	454	4	20	477	42	35	500													4	40	10	74	92	10
274	5	945,7875778	231,7875778	214	500			40	120	107	1	24	454	4	20	477	42	35	500	63	26	17	32	36	18							4	40	10	74	92	10
274	6	911,7738472	243,7738472	214	454			40	120	107	1	24	454	4	20	477	42	35	500							31	84	10	27	67	16	4	40	10	74	92	10
274	7	1105,267808	284,267808	321	500			40	120	107	1	24	454	4	20	477	42	35	500	63	26	17	32	36	18	31	84	10	27	67	16	4	40	10	74	92	10
275	1	478,2482876	41,24828759	82	355	FALSE	FALSE	40	120	82	2	32	378	76	56	355	22	0	383	71	68	17	68	50	14												
275	2	539,1939098	102,1939098	82	355			40	120	82	2	32	378	76	56	355	22	0	383							49	29	13	51	14	12						
275	3	647,3297481	128,3297481	164	355			40	120	82	2	32	378	76	56	355	22	0	383	71	68	17	68	50	14	49	29	13	51	14	12						
275	4	561,1954762	101,1954762	82	378			40	120	82	2	32	378	76	56	355	22	0	383													23	18	10	0	60	10
275	5	734,2082207	215,2082207	164	355			40	120	82	2	32	378	76	56	355	22	0	383	71	68	17	68	50	14							23	18	10	0	60	10
275	6	713,8941989	171,8941989	164	378			40	120	82	2	32	378	76	56	355	22	0	383							49	29	13	51	14	12	23	18	10	0	60	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
275	7	818,8793393	299,8793393	164	355			40	120	82	2	32	378	76	56	355	22	0	383	71	68	17	68	50	14	49	29	13	51	14	12	23	18	10	0	60	10
276	1	573,0706658	131,0706658	71	371	FALSE	FALSE	40	80	71	25	1	322	84	18	371	13	91	359	53	29	18	89	65	18											
276	2	474,0777748	81,07777478	71	322			40	80	71	25	1	322	84	18	371	13	91	359							14	40	10	16	35	19						
276	3	726,0971108	262,0971108	142	322			40	80	71	25	1	322	84	18	371	13	91	359	53	29	18	89	65	18	14	40	10	16	35	19						
276	4	564,6268083	171,6268083	71	322			40	80	71	25	1	322	84	18	371	13	91	359													41	65	16	75	37	10
276	5	747,1374905	234,1374905	142	371			40	80	71	25	1	322	84	18	371	13	91	359	53	29	18	89	65	18							41	65	16	75	37	10
276	6	716,7045831	252,7045831	142	322			40	80	71	25	1	322	84	18	371	13	91	359							14	40	10	16	35	19	41	65	16	75	37	10
276	7	1221,215265	315,2152653	213	693			40	80	71	25	1	322	84	18	371	13	91	359	53	29	18	89	65	18	14	40	10	16	35	19	41	65	16	75	37	10
277	1	659,2922242	122,2922242	125	412	FALSE	FALSE	40	80	125	47	20	400	3	39	408	49	35	412	83	84	14	57	36	18											
277	2	674,6361177	137,6361177	125	412			40	80	125	47	20	400	3	39	408	49	35	412							21	74	16	73	34	15						
277	3	880,6598772	218,6598772	250	412			40	80	125	47	20	400	3	39	408	49	35	412	83	84	14	57	36	18	21	74	16	73	34	15						
277	4	641,2052833	104,2052833	125	412			40	80	125	47	20	400	3	39	408	49	35	412													79	67	13	89	55	16
277	5	872,9674692	210,9674692	250	412			40	80	125	47	20	400	3	39	408	49	35	412	83	84	14	57	36	18							79	67	13	89	55	16
277	6	903,841401	241,841401	250	412			40	80	125	47	20	400	3	39	408	49	35	412							21	74	16	73	34	15	79	67	13	89	55	16
277	7	1526,179687	339,1796868	375	812			40	80	125	47	20	400	3	39	408	49	35	412	83	84	14	57	36	18	21	74	16	73	34	15	79	67	13	89	55	16
278	1	826,0307801	245,0307801	115	466	FALSE	FALSE	40	80	115	19	12	469	24	100	437	71	39	466	96	86	16	2	14	10												
278	2	726,4123453	145,4123453	115	466			40	80	115	19	12	469	24	100	437	71	39	466							28	5	11	89	17	19						
278	3	993,9681237	297,9681237	230	466			40	80	115	19	12	469	24	100	437	71	39	466	96	86	16	2	14	10	28	5	11	89	17	19						
278	4	696,4513015	144,4513015	115	437			40	80	115	19	12	469	24	100	437	71	39	466													47	36	12	44	90	14
278	5	993,9362686	326,9362686	230	437			40	80	115	19	12	469	24	100	437	71	39	466	96	86	16	2	14	10							47	36	12	44	90	14
278	6	955,8173012	259,8173012	230	466			40	80	115	19	12	469	24	100	437	71	39	466							28	5	11	89	17	19	47	36	12	44	90	14
278	7	1597,837564	317,8375644	345	935			40	80	115	19	12	469	24	100	437	71	39	466	96	86	16	2	14	10	28	5	11	89	17	19	47	36	12	44	90	14
279	1	661,0654268	96,06542684	168	397	FALSE	FALSE	40	120	168	43	50	397	29	61	467	85	4	365	74	38	19	28	43	13												
279	2	712,1670246	147,1670246	168	397			40	120	168	43	50	397	29	61	467	85	4	365							10	11	12	10	69	10						
279	3	948,8300109	215,8300109	336	397			40	120	168	43	50	397	29	61	467	85	4	365	74	38	19	28	43	13	10	11	12	10	69	10						
279	4	694,6721745	129,6721745	168	397			40	120	168	43	50	397	29	61	467	85	4	365													22	31	11	75	68	13
279	5	891,2622796	158,2622796	336	397			40	120	168	43	50	397	29	61	467	85	4	365	74	38	19	28	43	13							22	31	11	75	68	13
279	6	954,1525166	221,1525166	336	397			40	120	168	43	50	397	29	61	467	85	4	365							10	11	12	10	69	10	22	31	11	75	68	13
279	7	1073,074645	340,0746453	336	397			40	120	168	43	50	397	29	61	467	85	4	365	74	38	19	28	43	13	10	11	12	10	69	10	22	31	11	75	68	13
280	1	676,9721557	184,9721557	36	456	FALSE	FALSE	40	120	36	69	98	494	64	52	456	95	87	519	61	87	12	90	0	15												
280	2	601,9564453	109,9564453	36	456			40	120	36	69	98	494	64	52	456	95	87	519							13	52	12	48	66	18						
280	3	811,1385119	283,1385119	72	456			40	120	36	69	98	494	64	52	456	95	87	519	61	87	12	90	0	15	13	52	12	48	66	18						
280	4	669,725418	177,725418	36	456			40	120	36	69	98	494	64	52	456	95	87	519													12	60	10	100	61	18
280	5	828,7464807	300,7464807	72	456			40	120	36	69	98	494	64	52	456	95	87	519	61	87	12	90	0	15							12	60	10	100	61	18
280	6	719,0350258	191,0350258	72	456			40	120	36	69	98	494	64	52	456	95	87	519							13	52	12	48	66	18	12	60	10	100	61	18
280	7	908,1357527	344,1357527	108	456			40	120	36	69	98	494	64	52	456	95	87	519	61	87	12	90	0	15	13	52	12	48	66	18	12	60	10	100	61	18
281	1	546,9319126	88,93191264	180	278	FALSE	FALSE	40	120	180	71	46	278	33	81	310	62	99	274	54	26	17	90	50	10												
281	2	598,1293095	144,1293095	180	274			40	120	180	71	46	278	33	81	310	62	99	274							29	84	15	87	61	10						
281	3	836,7965035	198,7965035	360	278			40	120	180	71	46	278	33	81	310	62	99	274	54	26	17	90	50	10	29	84	15	87	61	10						
281	4	565,9635311	75,96353106	180	310			40	120	180	71	46	278	33	81	310	62	99	274													41	84	13	4	89	14
281	5	886,5025634	248,5025634	360	278			40	120	180	71	46	278	33	81	310	62	99	274	54	26	17	90	50	10							41	84	13	4	89	14
281	6	848,1366029	178,1366029	360	310			40	120	180	71	46	278	33	81	310	62	99	274							29	84	15	87	61	10	41	84	13	4	89	14
281	7	991,407793	353,407793	360	278			40	120	180	71	46	278	33	81	310	62	99	274	54	26	17	90	50	10	29	84	15	87	61	10	41	84	13	4	89	14
282	1	631,4415789	88,44157888	160	383	FALSE	FALSE	40	80	160	99	84	383	2	8	431	68	96	428	93	41	12	90	45	18												
282	2	721,4491855	130,4491855	160	431			40	80	160	99	84	383	2	8	431	68	96	428							45	57	20	25	32	12						
282	3	974,2743879	271,2743879	320	383			40	80	160	99	84	383	2	8	431	68	96	428	93	41	12	90	45	18	45	57	20	25	32	12						
282	4	682,2858923	91,28589227	160	431			40	80	160	99	84	383	2	8	431	68	96	428													43	20	15	12	1	10
282	5	1033,083487	330,0834871	320	383			40	80	160	99	84	383	2	8	431	68	96	428	93	41	12	90	45	18							43	20	15	12	1	10
282	6	972,7350778	221,7350778	320	431			40	80	160	99	84	383	2	8	431	68	96	428							45	57	20	25	32	12	43	20	15	12	1	10
282	7	1604,176657	310,1766567	480	814			40	80	160	99	84	383	2	8	431	68	96	428	93	41	12	90	45	18	45	57	20	25	32	12	43	20	15	12	1	10
283	1	573,6785199	88,67851993	77	408	FALSE	FALSE	40	80	77	57	6	450	85	23	408	30	6	437	89	24	15	99	64	15												
283	2	665,0921998	180,0921998	77	408			40	80	77	57	6	450	85	23	408	30	6	437							3	25	15	93	24	15						
283	3	807,1536043	245,1536043	154	408			40	80	77	57	6	450	85	23	408	30	6	437	89	24	15	99	64	15	3	25	15	93	24	15						
283	4	565,60477	80,60477	77	408			40	80	77	57	6	450	85	23	408	30	6	437													47	33	16	57	36	18
283	5	731,2832899	169,2832899	154	408			40	80	77	57	6	450	85	23	408	30	6	437	89	24	15	99	64	15							47	33	16	57	36	18
283	6	804,9197993	242,9197993	154	408			40	80	77	57	6	450	85	23	408	30	6	437							3	25	15	93	24	15	47	33	16	57	36	18
283	7	1326,500757	250,5007572	231	845			40	80	77	57	6	450	85	23	408	30	6	437	89	24	15	99	64	15	3	25	15	93	24	15	47	33	16	57	36	18
284	1	500,9960222	132,9960222	77	291	FALSE	FALSE	40	120	77	41	16	291	51	1	295	29	61	332	32	34	17	90	40	18												
284	2	470,4592489	102,4592489	77	291			40	120	77	41	16	291	51	1	295	29	61	332							19	47	17	3	46	11						
284	3	680,4552711	235,4552711	154	291			40	120	77	41	16	291	51	1	295	29	61	332	32	34	17	90	40	18	19	47	17	3	46	11						
284	4	589,2218699	221,2218699	77	291			40	120	77	41	16	291	51	1	295	29	61	332													0	83	16	83	47	13
284	5	718,8603778	273,8603778	154	291			40	120	77	41	16	291	51	1	295	29	61	332	32	34	17	90	40	18							0	83	16	83	47	13
284	6	726,5285871	240,5285871	154	332			40	120	77	41	16	291	51	1	295	29	61	332							19	47	17	3	46	11	0	83	16	83	47	13
284	7	859,4925783	296,4925783	231	332			40	120	77	41	16	291	51	1	295	29	61	332	32	34	17	90	40	18	19	47	17	3	46	11	0	83	16	83	47	13
285	1	591,1111786	121,1111786	186	284	FALSE	FALSE	40	80	186	42	28	284	67	92	261	17	92	358	44	48	19	92	31	12												
285	2	626,1636963	156,1636963	186	284			40	80	186	42	28	284	67	92	261	17	92	358							26	62	17	85	17	12						
285	3	846,6069252	190,6069252	372	284			40	80	186	42	28	284	67	92	261	17	92	358	44	48	19	92	31	12	26	62	17	85	17	12						
285	4	540,7139445	70,71394447	186	284			40	80	186	42	28	284	67	92	261	17	92	358													39	48	15	47	62	17
285	5	840,4234037	184,4234037	372	284			40	80	186	42	28	284	67	92	261	17	92	358	44	48	19	92	31	12							39	48	15	47	62	17
285	6	869,0214125	213,0214125	372	284			40	80	186	42	28	284	67	92	261	17	92	358							26	62	17	85	17	12	39	48	15	47	62	17
285	7	1366,309633	263,3096326	558	545			40	80	186	42	28	284	67	92	261	17	92	358	44	48	19	92	31	12	26	62	17	85	17	12	39	48	15	47	62	17
286	1	730,1730362	158,1730362	184	388	FALSE	FALSE	40	80	184	23	44	430	31	73	388	72	57	411	30	23	20	51	97	15												
286	2	664,6400851	92,64008508	184	388			40	80	184	23	44	430	31	73	388	72	57	411							63	73	15	36	97	13						
286	3	968,6745623	212,6745623	368	388			40	80	184	23	44	430	31	73	388	72	57	411	30	23	20	51	97	15	63	73	15	36	97	13						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
286	4	621,7109479	49,71094794	184	388			40	80	184	23	44	430	31	73	388	72	57	411													37	65	11	52	61	20
286	5	950,0309949	194,0309949	368	388			40	80	184	23	44	430	31	73	388	72	57	411	30	23	20	51	97	15							37	65	11	52	61	20
286	6	894,9965164	138,9965164	368	388			40	80	184	23	44	430	31	73	388	72	57	411							63	73	15	36	97	13	37	65	11	52	61	20
286	7	1571,181281	201,1812808	552	818			40	80	184	23	44	430	31	73	388	72	57	411	30	23	20	51	97	15	63	73	15	36	97	13	37	65	11	52	61	20
287	1	406,3508638	89,3508638	10	307	FALSE	FALSE	40	80	10	30	82	344	34	75	356	41	76	307	59	44	11	34	50	10												
287	2	477,6179463	160,6179463	10	307			40	80	10	30	82	344	34	75	356	41	76	307							100	41	12	28	69	17						
287	3	518,8752915	191,8752915	20	307			40	80	10	30	82	344	34	75	356	41	76	307	59	44	11	34	50	10	100	41	12	28	69	17						
287	4	495,8552059	178,8552059	10	307			40	80	10	30	82	344	34	75	356	41	76	307													79	6	10	25	56	17
287	5	547,7442345	220,7442345	20	307			40	80	10	30	82	344	34	75	356	41	76	307	59	44	11	34	50	10							79	6	10	25	56	17
287	6	565,1525759	238,1525759	20	307			40	80	10	30	82	344	34	75	356	41	76	307							100	41	12	28	69	17	79	6	10	25	56	17
287	7	618,9585163	281,9585163	30	307			40	80	10	30	82	344	34	75	356	41	76	307	59	44	11	34	50	10	100	41	12	28	69	17	79	6	10	25	56	17
288	1	468,0758184	96,07581838	48	324	FALSE	FALSE	40	120	48	68	40	381	59	0	408	50	61	324	75	79	13	83	95	15												
288	2	487,642035	115,642035	48	324			40	120	48	68	40	381	59	0	408	50	61	324							17	76	14	72	71	16						
288	3	631,7178533	211,7178533	96	324			40	120	48	68	40	381	59	0	408	50	61	324	75	79	13	83	95	15	17	76	14	72	71	16						
288	4	590,4148307	218,4148307	48	324			40	120	48	68	40	381	59	0	408	50	61	324													11	15	17	89	91	10
288	5	644,4525563	224,4525563	96	324			40	120	48	68	40	381	59	0	408	50	61	324	75	79	13	83	95	15							11	15	17	89	91	10
288	6	677,4696146	257,4696146	96	324			40	120	48	68	40	381	59	0	408	50	61	324							17	76	14	72	71	16	11	15	17	89	91	10
288	7	778,0207047	310,0207047	144	324			40	120	48	68	40	381	59	0	408	50	61	324	75	79	13	83	95	15	17	76	14	72	71	16	11	15	17	89	91	10
289	1	718,8233904	151,8233904	163	404	FALSE	FALSE	40	80	163	1	85	443	65	71	404	44	71	498	85	6	19	98	47	16												
289	2	690,7237026	123,7237026	163	404			40	80	163	1	85	443	65	71	404	44	71	498							97	78	12	37	63	17						
289	3	1005,547093	275,5470931	326	404			40	80	163	1	85	443	65	71	404	44	71	498	85	6	19	98	47	16	97	78	12	37	63	17						
289	4	734,7042526	167,7042526	163	404			40	80	163	1	85	443	65	71	404	44	71	498													44	97	16	14	33	19
289	5	1049,527643	319,527643	326	404			40	80	163	1	85	443	65	71	404	44	71	498	85	6	19	98	47	16							44	97	16	14	33	19
289	6	983,003852	253,003852	326	404			40	80	163	1	85	443	65	71	404	44	71	498							97	78	12	37	63	17	44	97	16	14	33	19
289	7	1743,896908	407,8969078	489	847			40	80	163	1	85	443	65	71	404	44	71	498	85	6	19	98	47	16	97	78	12	37	63	17	44	97	16	14	33	19
290	1	878,514874	98,51487401	198	582	FALSE	FALSE	40	120	198	40	19	557	4	99	582	32	18	622	22	87	19	50	100	10												
290	2	817,8575253	62,85752531	198	557			40	120	198	40	19	557	4	99	582	32	18	622							23	22	10	21	2	13						
290	3	1198,685195	245,6851946	396	557			40	120	198	40	19	557	4	99	582	32	18	622	22	87	19	50	100	10	23	22	10	21	2	13						
290	4	897,1832484	142,1832484	198	557			40	120	198	40	19	557	4	99	582	32	18	622													86	52	14	99	30	11
290	5	1270,245146	292,2451464	396	582			40	120	198	40	19	557	4	99	582	32	18	622	22	87	19	50	100	10							86	52	14	99	30	11
290	6	1158,040774	205,0407738	396	557			40	120	198	40	19	557	4	99	582	32	18	622							23	22	10	21	2	13	86	52	14	99	30	11
290	7	1338,291095	385,2910951	396	557			40	120	198	40	19	557	4	99	582	32	18	622	22	87	19	50	100	10	23	22	10	21	2	13	86	52	14	99	30	11
291	1	725,4269448	135,4269448	75	515	FALSE	TRUE	40	80	75	36	25	561	87	41	535	54	81	515	84	44	12	34	88	16												
291	2	635,3020686	45,30206864	75	515			40	80	75	36	25	561	87	41	535	54	81	515							51	71	12	67	85	10						
291	3	818,4437105	153,4437105	150	515			40	80	75	36	25	561	87	41	535	54	81	515	84	44	12	34	88	16	51	71	12	67	85	10						
291	4	733,7806108	143,7806108	75	515			40	80	75	36	25	561	87	41	535	54	81	515													34	73	16	79	28	18
291	5	845,7276967	180,7276967	150	515			40	80	75	36	25	561	87	41	535	54	81	515	84	44	12	34	88	16							34	73	16	79	28	18
291	6	841,6853254	176,6853254	150	515			40	80	75	36	25	561	87	41	535	54	81	515							51	71	12	67	85	10	34	73	16	79	28	18
291	7	1414,302381	139,3023808	225	1050			40	80	75	36	25	561	87	41	535	54	81	515	84	44	12	34	88	16	51	71	12	67	85	10	34	73	16	79	28	18
292	1	541,748728	186,748728	142	213	FALSE	FALSE	40	120	142	26	87	263	27	79	232	25	80	213	76	7	17	19	64	15												
292	2	458,4383532	103,4383532	142	213			40	120	142	26	87	263	27	79	232	25	80	213							30	81	14	58	42	12						
292	3	718,1722866	221,1722866	284	213			40	120	142	26	87	263	27	79	232	25	80	213	76	7	17	19	64	15	30	81	14	58	42	12						
292	4	456,1674878	101,1674878	142	213			40	120	142	26	87	263	27	79	232	25	80	213													69	78	13	69	90	12
292	5	784,9162158	287,9162158	284	213			40	120	142	26	87	263	27	79	232	25	80	213	76	7	17	19	64	15							69	78	13	69	90	12
292	6	652,2920743	155,2920743	284	213			40	120	142	26	87	263	27	79	232	25	80	213							30	81	14	58	42	12	69	78	13	69	90	12
292	7	953,0822607	314,0822607	426	213			40	120	142	26	87	263	27	79	232	25	80	213	76	7	17	19	64	15	30	81	14	58	42	12	69	78	13	69	90	12
293	1	755,3569306	170,3569306	54	531	FALSE	FALSE	40	80	54	11	86	548	100	86	507	35	48	531	18	36	14	100	55	16												
293	2	716,4568061	131,4568061	54	531			40	80	54	11	86	548	100	86	507	35	48	531							36	22	11	0	73	20						
293	3	907,3683639	268,3683639	108	531			40	80	54	11	86	548	100	86	507	35	48	531	18	36	14	100	55	16	36	22	11	0	73	20						
293	4	721,5168389	136,5168389	54	531			40	80	54	11	86	548	100	86	507	35	48	531													25	54	14	81	15	12
293	5	857,0554993	218,0554993	108	531			40	80	54	11	86	548	100	86	507	35	48	531	18	36	14	100	55	16							25	54	14	81	15	12
293	6	853,2473003	214,2473003	108	531			40	80	54	11	86	548	100	86	507	35	48	531							36	22	11	0	73	20	25	54	14	81	15	12
293	7	1493,840237	293,8402372	162	1038			40	80	54	11	86	548	100	86	507	35	48	531	18	36	14	100	55	16	36	22	11	0	73	20	25	54	14	81	15	12
294	1	500,2261588	45,22615877	192	263	FALSE	FALSE	40	80	192	95	96	293	48	16	263	84	70	337	35	19	19	52	28	11												
294	2	601,4364394	146,4364394	192	263			40	80	192	95	96	293	48	16	263	84	70	337							41	20	18	16	81	15						
294	3	823,6560516	176,6560516	384	263			40	80	192	95	96	293	48	16	263	84	70	337	35	19	19	52	28	11	41	20	18	16	81	15						
294	4	644,5903267	189,5903267	192	263			40	80	192	95	96	293	48	16	263	84	70	337													47	0	18	36	94	10
294	5	847,9715875	200,9715875	384	263			40	80	192	95	96	293	48	16	263	84	70	337	35	19	19	52	28	11							47	0	18	36	94	10
294	6	867,1954726	220,1954726	384	263			40	80	192	95	96	293	48	16	263	84	70	337							41	20	18	16	81	15	47	0	18	36	94	10
294	7	1379,908991	247,9089913	576	556			40	80	192	95	96	293	48	16	263	84	70	337	35	19	19	52	28	11	41	20	18	16	81	15	47	0	18	36	94	10
295	1	635,9177421	154,9177421	49	432	FALSE	FALSE	40	80	49	85	10	408	93	16	478	33	23	432	35	98	19	47	50	14												
295	2	712,6561418	231,6561418	49	432			40	80	49	85	10	408	93	16	478	33	23	432							6	7	18	90	86	19						
295	3	867,4916727	337,4916727	98	432			40	80	49	85	10	408	93	16	478	33	23	432	35	98	19	47	50	14	6	7	18	90	86	19						
295	4	612,4389723	155,4389723	49	408			40	80	49	85	10	408	93	16	478	33	23	432													82	36	13	42	72	13
295	5	800,5772945	270,5772945	98	432			40	80	49	85	10	408	93	16	478	33	23	432	35	98	19	47	50	14							82	36	13	42	72	13
295	6	871,797753	341,797753	98	432			40	80	49	85	10	408	93	16	478	33	23	432							6	7	18	90	86	19	82	36	13	42	72	13
295	7	1412,957243	425,9572426	147	840			40	80	49	85	10	408	93	16	478	33	23	432	35	98	19	47	50	14	6	7	18	90	86	19	82	36	13	42	72	13
296	1	536,4479448	128,4479448	168	240	FALSE	FALSE	40	80	168	28	28	258	81	0	316	61	71	240	49	10	16	49	60	20												
296	2	601,8099865	175,8099865	168	258			40	80	168	28	28	258	81	0	316	61	71	240							13	43	11	96	20	11						
296	3	822,8706024	246,8706024	336	240			40	80	168	28	28	258	81	0	316	61	71	240	49	10	16	49	60	20	13	43	11	96	20	11						
296	4	546,687152	138,687152	168	240			40	80	168	28	28	258	81	0	316	61	71	240													92	78	16	26	90	11
296	5	843,1350968	267,1350968	336	240			40	80	168	28	28	258	81	0	316	61	71	240	49	10	16	49	60	20							92	78	16	26	90	11
296	6	871,9320658	295,9320658	336	240			40	80	168	28	28	258	81	0	316	61	71	240							13	43	11	96	20	11	92	78	16	26	90	11
296	7	1342,518251	340,5182507	504	498			40	80	168	28	28	258	81	0	316	61	71	240	49	10	16	49	60	20	13	43	11	96	20	11	92	78	16	26	90	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
297	1	532,1588104	54,15881041	13	465	FALSE	TRUE	40	80	13	94	59	443	32	73	509	50	76	465	48	56	18	56	81	20												
297	2	595,131547	139,131547	13	443			40	80	13	94	59	443	32	73	509	50	76	465							43	31	14	72	16	14						
297	3	687,2558372	196,2558372	26	465			40	80	13	94	59	443	32	73	509	50	76	465	48	56	18	56	81	20	43	31	14	72	16	14						
297	4	695,932773	239,932773	13	443			40	80	13	94	59	443	32	73	509	50	76	465													94	9	18	3	45	18
297	5	779,4798091	288,4798091	26	465			40	80	13	94	59	443	32	73	509	50	76	465	48	56	18	56	81	20							94	9	18	3	45	18
297	6	783,0185496	314,0185496	26	443			40	80	13	94	59	443	32	73	509	50	76	465							43	31	14	72	16	14	94	9	18	3	45	18
297	7	1266,769925	319,7699253	39	908			40	80	13	94	59	443	32	73	509	50	76	465	48	56	18	56	81	20	43	31	14	72	16	14	94	9	18	3	45	18
298	1	385,2508694	113,2508694	24	248	FALSE	FALSE	40	120	24	60	75	266	43	45	248	71	91	284	97	48	18	44	51	19												
298	2	368,1895446	96,18954461	24	248			40	120	24	60	75	266	43	45	248	71	91	284							52	27	10	80	53	15						
298	3	457,1638963	161,1638963	48	248			40	120	24	60	75	266	43	45	248	71	91	284	97	48	18	44	51	19	52	27	10	80	53	15						
298	4	378,4739329	106,4739329	24	248			40	120	24	60	75	266	43	45	248	71	91	284													3	32	13	49	56	16
298	5	504,6060718	208,6060718	48	248			40	120	24	60	75	266	43	45	248	71	91	284	97	48	18	44	51	19							3	32	13	49	56	16
298	6	488,4387841	192,4387841	48	248			40	120	24	60	75	266	43	45	248	71	91	284							52	27	10	80	53	15	3	32	13	49	56	16
298	7	566,7806301	246,7806301	72	248			40	120	24	60	75	266	43	45	248	71	91	284	97	48	18	44	51	19	52	27	10	80	53	15	3	32	13	49	56	16
299	1	580,0562441	138,0562441	182	260	FALSE	FALSE	40	80	182	34	75	260	2	86	267	82	11	290	49	10	18	27	64	10												
299	2	586,6320455	144,6320455	182	260			40	80	182	34	75	260	2	86	267	82	11	290							30	5	13	43	26	16						
299	3	884,5585315	260,5585315	364	260			40	80	182	34	75	260	2	86	267	82	11	290	49	10	18	27	64	10	30	5	13	43	26	16						
299	4	524,046751	82,04675097	182	260			40	80	182	34	75	260	2	86	267	82	11	290													43	73	14	7	56	19
299	5	826,6286234	202,6286234	364	260			40	80	182	34	75	260	2	86	267	82	11	290	49	10	18	27	64	10							43	73	14	7	56	19
299	6	850,6787964	226,6787964	364	260			40	80	182	34	75	260	2	86	267	82	11	290							30	5	13	43	26	16	43	73	14	7	56	19
299	7	1371,31887	275,31887	546	550			40	80	182	34	75	260	2	86	267	82	11	290	49	10	18	27	64	10	30	5	13	43	26	16	43	73	14	7	56	19
300	1	599,8905353	156,8905353	71	372	FALSE	FALSE	40	80	71	20	70	372	30	29	431	67	46	421	11	54	12	84	69	19												
300	2	601,6063568	109,6063568	71	421			40	80	71	20	70	372	30	29	431	67	46	421							93	35	14	76	79	17						
300	3	807,5843835	244,5843835	142	421			40	80	71	20	70	372	30	29	431	67	46	421	11	54	12	84	69	19	93	35	14	76	79	17						
300	4	532,3386866	89,33868661	71	372			40	80	71	20	70	372	30	29	431	67	46	421													39	94	15	35	56	13
300	5	723,0554519	209,0554519	142	372			40	80	71	20	70	372	30	29	431	67	46	421	11	54	12	84	69	19							39	94	15	35	56	13
300	6	788,1839745	274,1839745	142	372			40	80	71	20	70	372	30	29	431	67	46	421							93	35	14	76	79	17	39	94	15	35	56	13
300	7	1249,335738	243,3357384	213	793			40	80	71	20	70	372	30	29	431	67	46	421	11	54	12	84	69	19	93	35	14	76	79	17	39	94	15	35	56	13
301	1	792,0310707	196,0310707	95	501	FALSE	FALSE	40	80	95	61	5	562	97	22	501	73	89	505	62	40	14	3	19	12												
301	2	764,6757641	164,6757641	95	505			40	80	95	61	5	562	97	22	501	73	89	505							76	23	14	46	88	15						
301	3	993,3837143	298,3837143	190	505			40	80	95	61	5	562	97	22	501	73	89	505	62	40	14	3	19	12	76	23	14	46	88	15						
301	4	706,5520652	110,5520652	95	501			40	80	95	61	5	562	97	22	501	73	89	505													90	18	15	76	68	18
301	5	997,5831359	306,5831359	190	501			40	80	95	61	5	562	97	22	501	73	89	505	62	40	14	3	19	12							90	18	15	76	68	18
301	6	904,9830555	213,9830555	190	501			40	80	95	61	5	562	97	22	501	73	89	505							76	23	14	46	88	15	90	18	15	76	68	18
301	7	1587,528257	296,5282574	285	1006			40	80	95	61	5	562	97	22	501	73	89	505	62	40	14	3	19	12	76	23	14	46	88	15	90	18	15	76	68	18
302	1	557,9150414	79,91504143	26	452	FALSE	TRUE	40	80	26	54	12	465	36	78	452	76	56	518	23	42	20	35	52	11												
302	2	648,9343067	157,9343067	26	465			40	80	26	54	12	465	36	78	452	76	56	518							67	76	20	84	16	17						
302	3	755,750521	251,750521	52	452			40	80	26	54	12	465	36	78	452	76	56	518	23	42	20	35	52	11	67	76	20	84	16	17						
302	4	686,7838414	208,7838414	26	452			40	80	26	54	12	465	36	78	452	76	56	518													86	79	18	15	17	15
302	5	766,7730672	262,7730672	52	452			40	80	26	54	12	465	36	78	452	76	56	518	23	42	20	35	52	11							86	79	18	15	17	15
302	6	814,3838751	297,3838751	52	465			40	80	26	54	12	465	36	78	452	76	56	518							67	76	20	84	16	17	86	79	18	15	17	15
302	7	1313,816818	318,816818	78	917			40	80	26	54	12	465	36	78	452	76	56	518	23	42	20	35	52	11	67	76	20	84	16	17	86	79	18	15	17	15
303	1	693,0659105	102,0659105	121	470	FALSE	FALSE	40	80	121	58	52	470	60	53	533	11	56	537	37	97	13	43	65	11												
303	2	752,5582953	161,5582953	121	470			40	80	121	58	52	470	60	53	533	11	56	537							43	99	14	93	42	20						
303	3	892,8683142	180,8683142	242	470			40	80	121	58	52	470	60	53	533	11	56	537	37	97	13	43	65	11	43	99	14	93	42	20						
303	4	722,4588524	131,4588524	121	470			40	80	121	58	52	470	60	53	533	11	56	537													11	84	19	39	93	10
303	5	925,2439634	213,2439634	242	470			40	80	121	58	52	470	60	53	533	11	56	537	37	97	13	43	65	11							11	84	19	39	93	10
303	6	999,12555	287,12555	242	470			40	80	121	58	52	470	60	53	533	11	56	537							43	99	14	93	42	20	11	84	19	39	93	10
303	7	1642,607105	272,6071052	363	1007			40	80	121	58	52	470	60	53	533	11	56	537	37	97	13	43	65	11	43	99	14	93	42	20	11	84	19	39	93	10
304	1	708,5248916	130,5248916	98	480	FALSE	FALSE	40	120	98	17	6	508	18	42	529	90	44	480	58	89	14	100	40	19												
304	2	765,889395	187,889395	98	480			40	120	98	17	6	508	18	42	529	90	44	480							48	89	20	74	7	18						
304	3	895,8661258	219,8661258	196	480			40	120	98	17	6	508	18	42	529	90	44	480	58	89	14	100	40	19	48	89	20	74	7	18						
304	4	705,1017619	78,10176187	98	529			40	120	98	17	6	508	18	42	529	90	44	480													5	18	15	28	49	10
304	5	930,2464976	254,2464976	196	480			40	120	98	17	6	508	18	42	529	90	44	480	58	89	14	100	40	19							5	18	15	28	49	10
304	6	1000,890189	275,8901889	196	529			40	120	98	17	6	508	18	42	529	90	44	480							48	89	20	74	7	18	5	18	15	28	49	10
304	7	1183,5555	409,5554995	294	480			40	120	98	17	6	508	18	42	529	90	44	480	58	89	14	100	40	19	48	89	20	74	7	18	5	18	15	28	49	10
305	1	532,8159049	105,8159049	28	399	FALSE	FALSE	40	120	28	11	63	399	55	80	460	50	100	402	34	49	15	35	91	15												
305	2	604,9449359	174,9449359	28	402			40	120	28	11	63	399	55	80	460	50	100	402							90	23	17	90	34	20						
305	3	744,5199458	289,5199458	56	399			40	120	28	11	63	399	55	80	460	50	100	402	34	49	15	35	91	15	90	23	17	90	34	20						
305	4	522,6975517	92,69755172	28	402			40	120	28	11	63	399	55	80	460	50	100	402													84	88	15	54	76	16
305	5	663,6532225	205,6532225	56	402			40	120	28	11	63	399	55	80	460	50	100	402	34	49	15	35	91	15							84	88	15	54	76	16
305	6	718,2066625	202,2066625	56	460			40	120	28	11	63	399	55	80	460	50	100	402							90	23	17	90	34	20	84	88	15	54	76	16
305	7	848,4872804	304,4872804	84	460			40	120	28	11	63	399	55	80	460	50	100	402	34	49	15	35	91	15	90	23	17	90	34	20	84	88	15	54	76	16
306	1	609,939986	161,939986	49	399	FALSE	FALSE	40	120	49	46	6	431	88	96	408	54	57	399	8	41	15	85	66	19												
306	2	553,0674383	105,0674383	49	399			40	120	49	46	6	431	88	96	408	54	57	399							30	49	16	39	15	18						
306	3	739,9694541	242,9694541	98	399			40	120	49	46	6	431	88	96	408	54	57	399	8	41	15	85	66	19	30	49	16	39	15	18						
306	4	540,4670392	92,46703916	49	399			40	120	49	46	6	431	88	96	408	54	57	399													24	73	20	12	76	17
306	5	751,4070252	254,4070252	98	399			40	120	49	46	6	431	88	96	408	54	57	399	8	41	15	85	66	19							24	73	20	12	76	17
306	6	694,5344775	197,5344775	98	399			40	120	49	46	6	431	88	96	408	54	57	399							30	49	16	39	15	18	24	73	20	12	76	17
306	7	881,4364933	335,4364933	147	399			40	120	49	46	6	431	88	96	408	54	57	399	8	41	15	85	66	19	30	49	16	39	15	18	24	73	20	12	76	17
307	1	467,2589653	182,2589653	41	244	FALSE	FALSE	40	120	41	92	73	285	79	44	244	36	33	318	97	1	12	25	39	19												
307	2	389,4047199	104,4047199	41	244			40	120	41	92	73	285	79	44	244	36	33	318							47	23	13	41	50	13						
307	3	577,6350111	251,6350111	82	244			40	120	41	92	73	285	79	44	244	36	33	318	97	1	12	25	39	19	47	23	13	41	50	13						
307	4	312,9742461	27,97424606	41	244			40	120	41	92	73	285	79	44	244	36	33	318													82	34	13	84	31	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
307	5	527,7753731	201,7753731	82	244			40	120	41	92	73	285	79	44	244	36	33	318	97	1	12	25	39	19							82	34	13	84	31	14
307	6	458,378966	132,378966	82	244			40	120	41	92	73	285	79	44	244	36	33	318							47	23	13	41	50	13	82	34	13	84	31	14
307	7	639,5241297	272,5241297	123	244			40	120	41	92	73	285	79	44	244	36	33	318	97	1	12	25	39	19	47	23	13	41	50	13	82	34	13	84	31	14
308	1	484,4289912	110,4289912	147	227	FALSE	FALSE	40	120	147	1	84	278	71	30	227	40	3	209	63	55	17	30	60	17												
308	2	579,4767496	205,4767496	147	227			40	120	147	1	84	278	71	30	227	40	3	209							47	89	14	97	0	15						
308	3	799,7219282	278,7219282	294	227			40	120	147	1	84	278	71	30	227	40	3	209	63	55	17	30	60	17	47	89	14	97	0	15						
308	4	568,9673408	194,9673408	147	227			40	120	147	1	84	278	71	30	227	40	3	209													100	78	12	22	64	17
308	5	766,2835562	245,2835562	294	227			40	120	147	1	84	278	71	30	227	40	3	209	63	55	17	30	60	17							100	78	12	22	64	17
308	6	853,5273501	332,5273501	294	227			40	120	147	1	84	278	71	30	227	40	3	209							47	89	14	97	0	15	100	78	12	22	64	17
308	7	1088,745224	420,745224	441	227			40	120	147	1	84	278	71	30	227	40	3	209	63	55	17	30	60	17	47	89	14	97	0	15	100	78	12	22	64	17
309	1	589,7581976	153,7581976	52	384	FALSE	FALSE	40	120	52	59	43	384	6	43	419	73	19	367	47	62	15	0	91	19												
309	2	477,7429831	58,74298307	52	367			40	120	52	59	43	384	6	43	419	73	19	367							73	40	18	87	21	19						
309	3	715,2858538	227,2858538	104	384			40	120	52	59	43	384	6	43	419	73	19	367	47	62	15	0	91	19	73	40	18	87	21	19						
309	4	501,1524385	30,15243853	52	419			40	120	52	59	43	384	6	43	419	73	19	367													13	36	12	11	30	13
309	5	701,9412842	178,9412842	104	419			40	120	52	59	43	384	6	43	419	73	19	367	47	62	15	0	91	19							13	36	12	11	30	13
309	6	661,3976317	190,3976317	104	367			40	120	52	59	43	384	6	43	419	73	19	367							73	40	18	87	21	19	13	36	12	11	30	13
309	7	869,8692366	329,8692366	156	384			40	120	52	59	43	384	6	43	419	73	19	367	47	62	15	0	91	19	73	40	18	87	21	19	13	36	12	11	30	13
310	1	678,8483585	136,8483585	12	530	FALSE	FALSE	40	120	12	43	14	537	26	1	557	61	59	530	78	21	16	38	75	12												
310	2	640,341965	98,34196497	12	530			40	120	12	43	14	537	26	1	557	61	59	530							68	32	18	38	67	19						
310	3	698,7574795	144,7574795	24	530			40	120	12	43	14	537	26	1	557	61	59	530	78	21	16	38	75	12	68	32	18	38	67	19						
310	4	691,6952574	149,6952574	12	530			40	120	12	43	14	537	26	1	557	61	59	530													52	81	15	36	11	15
310	5	759,9427457	205,9427457	24	530			40	120	12	43	14	537	26	1	557	61	59	530	78	21	16	38	75	12							52	81	15	36	11	15
310	6	742,2085161	188,2085161	24	530			40	120	12	43	14	537	26	1	557	61	59	530							68	32	18	38	67	19	52	81	15	36	11	15
310	7	851,9146938	285,9146938	36	530			40	120	12	43	14	537	26	1	557	61	59	530	78	21	16	38	75	12	68	32	18	38	67	19	52	81	15	36	11	15
311	1	611,898453	123,898453	132	356	FALSE	FALSE	40	120	132	98	28	341	86	30	376	67	29	356	44	37	12	93	64	18												
311	2	646,2412171	158,2412171	132	356			40	120	132	98	28	341	86	30	376	67	29	356							26	52	10	61	89	11						
311	3	850,8534858	230,8534858	264	356			40	120	132	98	28	341	86	30	376	67	29	356	44	37	12	93	64	18	26	52	10	61	89	11						
311	4	640,6542103	167,6542103	132	341			40	120	132	98	28	341	86	30	376	67	29	356													85	76	18	53	95	10
311	5	877,7911374	257,7911374	264	356			40	120	132	98	28	341	86	30	376	67	29	356	44	37	12	93	64	18							85	76	18	53	95	10
311	6	869,1133916	249,1133916	264	356			40	120	132	98	28	341	86	30	376	67	29	356							26	52	10	61	89	11	85	76	18	53	95	10
311	7	934,5410608	314,5410608	264	356			40	120	132	98	28	341	86	30	376	67	29	356	44	37	12	93	64	18	26	52	10	61	89	11	85	76	18	53	95	10
312	1	349,4759513	118,4759513	27	204	FALSE	FALSE	40	80	27	98	24	276	62	75	307	25	11	204	42	66	15	39	25	15												
312	2	356,1421269	125,1421269	27	204			40	80	27	98	24	276	62	75	307	25	11	204							76	45	20	26	9	19						
312	3	459,4747919	201,4747919	54	204			40	80	27	98	24	276	62	75	307	25	11	204	42	66	15	39	25	15	76	45	20	26	9	19						
312	4	462,0937831	159,0937831	27	276			40	80	27	98	24	276	62	75	307	25	11	204													99	5	15	84	83	10
312	5	554,1474332	296,1474332	54	204			40	80	27	98	24	276	62	75	307	25	11	204	42	66	15	39	25	15							99	5	15	84	83	10
312	6	600,8017488	342,8017488	54	204			40	80	27	98	24	276	62	75	307	25	11	204							76	45	20	26	9	19	99	5	15	84	83	10
312	7	857,1395276	296,1395276	81	480			40	80	27	98	24	276	62	75	307	25	11	204	42	66	15	39	25	15	76	45	20	26	9	19	99	5	15	84	83	10
313	1	501,8256346	143,8256346	63	295	FALSE	FALSE	40	120	63	47	86	295	39	78	353	50	81	360	63	29	15	51	99	19												
313	2	565,1603245	207,1603245	63	295			40	120	63	47	86	295	39	78	353	50	81	360							81	5	19	29	25	20						
313	3	752,4523187	331,4523187	126	295			40	120	63	47	86	295	39	78	353	50	81	360	63	29	15	51	99	19	81	5	19	29	25	20						
313	4	532,410022	174,410022	63	295			40	120	63	47	86	295	39	78	353	50	81	360													99	16	12	58	72	16
313	5	664,977892	243,977892	126	295			40	120	63	47	86	295	39	78	353	50	81	360	63	29	15	51	99	19							99	16	12	58	72	16
313	6	753,7740109	332,7740109	126	295			40	120	63	47	86	295	39	78	353	50	81	360							81	5	19	29	25	20	99	16	12	58	72	16
313	7	896,4788536	412,4788536	189	295			40	120	63	47	86	295	39	78	353	50	81	360	63	29	15	51	99	19	81	5	19	29	25	20	99	16	12	58	72	16
314	1	509,0527417	112,0527417	117	280	FALSE	FALSE	40	80	117	93	9	260	5	46	280	86	15	329	45	18	20	42	44	17												
314	2	496,8293465	119,8293465	117	260			40	80	117	93	9	260	5	46	280	86	15	329							79	12	14	34	2	15						
314	3	746,7575414	252,7575414	234	260			40	80	117	93	9	260	5	46	280	86	15	329	45	18	20	42	44	17	79	12	14	34	2	15						
314	4	494,237142	97,23714199	117	280			40	80	117	93	9	260	5	46	280	86	15	329													11	93	16	0	55	14
314	5	723,2898837	209,2898837	234	280			40	80	117	93	9	260	5	46	280	86	15	329	45	18	20	42	44	17							11	93	16	0	55	14
314	6	791,4692051	277,4692051	234	280			40	80	117	93	9	260	5	46	280	86	15	329							79	12	14	34	2	15	11	93	16	0	55	14
314	7	1218,423158	327,4231576	351	540			40	80	117	93	9	260	5	46	280	86	15	329	45	18	20	42	44	17	79	12	14	34	2	15	11	93	16	0	55	14
315	1	416,4191673	175,4191673	34	207	FALSE	FALSE	40	80	34	26	83	265	96	86	207	13	83	315	93	22	16	67	9	16												
315	2	397,8302108	98,83021083	34	265			40	80	34	26	83	265	96	86	207	13	83	315							38	62	16	5	98	10						
315	3	636,1071992	303,1071992	68	265			40	80	34	26	83	265	96	86	207	13	83	315	93	22	16	67	9	16	38	62	16	5	98	10						
315	4	386,8178768	145,8178768	34	207			40	80	34	26	83	265	96	86	207	13	83	315													74	75	19	25	73	17
315	5	596,2370442	321,2370442	68	207			40	80	34	26	83	265	96	86	207	13	83	315	93	22	16	67	9	16							74	75	19	25	73	17
315	6	511,9966645	178,9966645	68	265			40	80	34	26	83	265	96	86	207	13	83	315							38	62	16	5	98	10	74	75	19	25	73	17
315	7	928,4158319	354,4158319	102	472			40	80	34	26	83	265	96	86	207	13	83	315	93	22	16	67	9	16	38	62	16	5	98	10	74	75	19	25	73	17
316	1	740,163366	222,163366	19	499	FALSE	FALSE	40	80	19	57	86	528	5	87	568	27	87	499	1	53	15	98	99	13												
316	2	588,6179801	70,61798014	19	499			40	80	19	57	86	528	5	87	568	27	87	499							45	66	15	20	71	14						
316	3	785,5381656	248,5381656	38	499			40	80	19	57	86	528	5	87	568	27	87	499	1	53	15	98	99	13	45	66	15	20	71	14						
316	4	739,7335654	192,7335654	19	528			40	80	19	57	86	528	5	87	568	27	87	499													83	90	16	64	6	14
316	5	876,7162954	310,7162954	38	528			40	80	19	57	86	528	5	87	568	27	87	499	1	53	15	98	99	13							83	90	16	64	6	14
316	6	838,8708336	301,8708336	38	499			40	80	19	57	86	528	5	87	568	27	87	499							45	66	15	20	71	14	83	90	16	64	6	14
316	7	1423,814947	339,8149474	57	1027			40	80	19	57	86	528	5	87	568	27	87	499	1	53	15	98	99	13	45	66	15	20	71	14	83	90	16	64	6	14
317	1	717,6665074	147,6665074	49	521	FALSE	FALSE	40	80	49	58	96	580	75	84	558	74	65	521	6	75	16	21	55	10												
317	2	745,2785075	175,2785075	49	521			40	80	49	58	96	580	75	84	558	74	65	521							84	8	20	86	94	18						
317	3	941,9450149	322,9450149	98	521			40	80	49	58	96	580	75	84	558	74	65	521	6	75	16	21	55	10	84	8	20	86	94	18						
317	4	781,9467527	211,9467527	49	521			40	80	49	58	96	580	75	84	558	74	65	521													11	12	19	93	22	15
317	5	978,61326	359,61326	98	521			40	80	49	58	96	580	75	84	558	74	65	521	6	75	16	21	55	10							11	12	19	93	22	15
317	6	965,3638733	346,3638733	98	521			40	80	49	58	96	580	75	84	558	74	65	521							84	8	20	86	94	18	11	12	19	93	22	15
317	7	1694,611585	468,6115855	147	1079			40	80	49	58	96	580	75	84	558	74	65	521	6	75	16	21	55	10	84	8	20	86	94	18	11	12	19	93	22	15
318	1	732,1735731	96,17357307	98	538	FALSE	FALSE	40	120	98	46	12	538	5	84	611	77	22	514	34	27	20	45	57	15												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
318	2	771,1037936	159,1037936	98	514			40	120	98	46	12	538	5	84	611	77	22	514							85	34	13	60	97	20						
318	3	986,2362547	276,2362547	196	514			40	120	98	46	12	538	5	84	611	77	22	514	34	27	20	45	57	15	85	34	13	60	97	20						
318	4	813,8018938	201,8018938	98	514			40	120	98	46	12	538	5	84	611	77	22	514													89	80	12	18	44	16
318	5	994,1900235	260,1900235	196	538			40	120	98	46	12	538	5	84	611	77	22	514	34	27	20	45	57	15							89	80	12	18	44	16
318	6	1024,878989	314,8789892	196	514			40	120	98	46	12	538	5	84	611	77	22	514							85	34	13	60	97	20	89	80	12	18	44	16
318	7	1215,336498	407,3364985	294	514			40	120	98	46	12	538	5	84	611	77	22	514	34	27	20	45	57	15	85	34	13	60	97	20	89	80	12	18	44	16
319	1	631,866598	77,86659804	194	360	FALSE	FALSE	40	120	194	73	30	360	78	70	362	15	35	311	69	39	18	81	2	15												
319	2	570,0066899	65,00668992	194	311			40	120	194	73	30	360	78	70	362	15	35	311							9	15	19	2	43	18						
319	3	930,8421793	231,8421793	388	311			40	120	194	73	30	360	78	70	362	15	35	311	69	39	18	81	2	15	9	15	19	2	43	18						
319	4	661,539351	156,539351	194	311			40	120	194	73	30	360	78	70	362	15	35	311													15	40	14	74	85	17
319	5	1013,93387	265,9338699	388	360			40	120	194	73	30	360	78	70	362	15	35	311	69	39	18	81	2	15							15	40	14	74	85	17
319	6	920,546041	221,546041	388	311			40	120	194	73	30	360	78	70	362	15	35	311							9	15	19	2	43	18	15	40	14	74	85	17
319	7	1272,196869	379,1968686	582	311			40	120	194	73	30	360	78	70	362	15	35	311	69	39	18	81	2	15	9	15	19	2	43	18	15	40	14	74	85	17
320	1	519,8293548	86,8293548	74	359	FALSE	FALSE	40	120	74	100	64	387	58	73	359	92	96	437	94	97	13	86	89	11												
320	2	609,2455571	176,2455571	74	359			40	120	74	100	64	387	58	73	359	92	96	437							71	48	14	0	27	11						
320	3	770,0749119	263,0749119	148	359			40	120	74	100	64	387	58	73	359	92	96	437	94	97	13	86	89	11	71	48	14	0	27	11						
320	4	531,4110013	98,41100129	74	359			40	120	74	100	64	387	58	73	359	92	96	437													13	69	16	37	57	10
320	5	692,2403561	185,2403561	148	359			40	120	74	100	64	387	58	73	359	92	96	437	94	97	13	86	89	11							13	69	16	37	57	10
320	6	726,5341141	219,5341141	148	359			40	120	74	100	64	387	58	73	359	92	96	437							71	48	14	0	27	11	13	69	16	37	57	10
320	7	796,0483224	289,0483224	148	359			40	120	74	100	64	387	58	73	359	92	96	437	94	97	13	86	89	11	71	48	14	0	27	11	13	69	16	37	57	10
321	1	443,18693	97,18692998	62	284	FALSE	FALSE	40	80	62	37	28	284	12	50	238	2	96	314	81	20	14	58	38	11												
321	2	408,172977	108,172977	62	238			40	80	62	37	28	284	12	50	238	2	96	314							46	58	11	3	30	12						
321	3	568,5615113	206,5615113	124	238			40	80	62	37	28	284	12	50	238	2	96	314	81	20	14	58	38	11	46	58	11	3	30	12						
321	4	399,5443144	99,54431444	62	238			40	80	62	37	28	284	12	50	238	2	96	314													37	18	10	30	57	11
321	5	562,025349	200,025349	124	238			40	80	62	37	28	284	12	50	238	2	96	314	81	20	14	58	38	11							37	18	10	30	57	11
321	6	522,8157329	160,8157329	124	238			40	80	62	37	28	284	12	50	238	2	96	314							46	58	11	3	30	12	37	18	10	30	57	11
321	7	631,9878392	269,9878392	124	238			40	80	62	37	28	284	12	50	238	2	96	314	81	20	14	58	38	11	46	58	11	3	30	12	37	18	10	30	57	11
322	1	803,898408	199,898408	198	406	FALSE	FALSE	40	120	198	99	90	462	71	42	477	41	65	406	9	97	10	99	62	17												
322	2	704,8100492	100,8100492	198	406			40	120	198	99	90	462	71	42	477	41	65	406							34	26	19	14	45	11						
322	3	1082,859188	280,8591883	396	406			40	120	198	99	90	462	71	42	477	41	65	406	9	97	10	99	62	17	34	26	19	14	45	11						
322	4	721,3848221	117,3848221	198	406			40	120	198	99	90	462	71	42	477	41	65	406													33	99	15	58	47	12
322	5	1032,760653	230,7606526	396	406			40	120	198	99	90	462	71	42	477	41	65	406	9	97	10	99	62	17							33	99	15	58	47	12
322	6	1020,194871	218,1948713	396	406			40	120	198	99	90	462	71	42	477	41	65	406							34	26	19	14	45	11	33	99	15	58	47	12
322	7	1331,570702	331,5707018	594	406			40	120	198	99	90	462	71	42	477	41	65	406	9	97	10	99	62	17	34	26	19	14	45	11	33	99	15	58	47	12
323	1	762,6272417	118,6272417	179	465	FALSE	FALSE	40	80	179	68	94	500	54	9	479	25	36	465	20	42	20	67	6	11												
323	2	822,3245833	178,3245833	179	465			40	80	179	68	94	500	54	9	479	25	36	465							85	98	17	21	39	19						
323	3	1070,609431	247,6094305	358	465			40	80	179	68	94	500	54	9	479	25	36	465	20	42	20	67	6	11	85	98	17	21	39	19						
323	4	727,0130231	83,01302313	179	465			40	80	179	68	94	500	54	9	479	25	36	465													59	47	20	44	26	20
323	5	1009,428956	186,4289564	358	465			40	80	179	68	94	500	54	9	479	25	36	465	20	42	20	67	6	11							59	47	20	44	26	20
323	6	1055,149443	232,1494425	358	465			40	80	179	68	94	500	54	9	479	25	36	465							85	98	17	21	39	19	59	47	20	44	26	20
323	7	1739,775618	258,775618	537	944			40	80	179	68	94	500	54	9	479	25	36	465	20	42	20	67	6	11	85	98	17	21	39	19	59	47	20	44	26	20
324	1	478,7517692	90,75176925	98	290	FALSE	FALSE	40	80	98	99	77	276	28	97	290	35	3	302	41	61	17	46	95	17												
324	2	510,6500543	110,6500543	98	302			40	80	98	99	77	276	28	97	290	35	3	302							73	28	19	29	23	16						
324	3	777,4188867	291,4188867	196	290			40	80	98	99	77	276	28	97	290	35	3	302	41	61	17	46	95	17	73	28	19	29	23	16						
324	4	477,4135497	77,41354966	98	302			40	80	98	99	77	276	28	97	290	35	3	302													9	31	18	27	18	13
324	5	746,6421208	260,6421208	196	290			40	80	98	99	77	276	28	97	290	35	3	302	41	61	17	46	95	17							9	31	18	27	18	13
324	6	686,063604	188,063604	196	302			40	80	98	99	77	276	28	97	290	35	3	302							73	28	19	29	23	16	9	31	18	27	18	13
324	7	1164,815373	278,8153732	294	592			40	80	98	99	77	276	28	97	290	35	3	302	41	61	17	46	95	17	73	28	19	29	23	16	9	31	18	27	18	13
325	1	499,2049457	116,2049457	75	308	FALSE	FALSE	40	80	75	65	47	308	88	76	324	78	71	343	38	65	16	69	19	14												
325	2	541,014416	158,014416	75	308			40	80	75	65	47	308	88	76	324	78	71	343							70	76	18	9	38	17						
325	3	701,5127111	243,5127111	150	308			40	80	75	65	47	308	88	76	324	78	71	343	38	65	16	69	19	14	70	76	18	9	38	17						
325	4	510,3734202	127,3734202	75	308			40	80	75	65	47	308	88	76	324	78	71	343													19	91	19	43	70	10
325	5	701,5783659	243,5783659	150	308			40	80	75	65	47	308	88	76	324	78	71	343	38	65	16	69	19	14							19	91	19	43	70	10
325	6	721,223244	263,223244	150	308			40	80	75	65	47	308	88	76	324	78	71	343							70	76	18	9	38	17	19	91	19	43	70	10
325	7	1189,962785	332,9627847	225	632			40	80	75	65	47	308	88	76	324	78	71	343	38	65	16	69	19	14	70	76	18	9	38	17	19	91	19	43	70	10
326	1	665,2891195	153,2891195	145	367	FALSE	FALSE	40	80	145	100	92	415	9	9	367	100	47	478	37	71	18	49	36	12												
326	2	731,7689783	219,7689783	145	367			40	80	145	100	92	415	9	9	367	100	47	478							100	10	20	58	55	16						
326	3	1015,149089	358,1490889	290	367			40	80	145	100	92	415	9	9	367	100	47	478	37	71	18	49	36	12	100	10	20	58	55	16						
326	4	659,1894423	147,1894423	145	367			40	80	145	100	92	415	9	9	367	100	47	478													67	20	14	76	34	14
326	5	944,0697032	287,0697032	290	367			40	80	145	100	92	415	9	9	367	100	47	478	37	71	18	49	36	12							67	20	14	76	34	14
326	6	979,8283287	211,8283287	290	478			40	80	145	100	92	415	9	9	367	100	47	478							100	10	20	58	55	16	67	20	14	76	34	14
326	7	1635,832777	355,8327775	435	845			40	80	145	100	92	415	9	9	367	100	47	478	37	71	18	49	36	12	100	10	20	58	55	16	67	20	14	76	34	14
327	1	395,6130012	50,61300118	153	192	FALSE	FALSE	40	80	153	99	24	254	38	47	192	77	25	212	20	50	11	34	61	10												
327	2	460,6201518	115,6201518	153	192			40	80	153	99	24	254	38	47	192	77	25	212							34	74	13	65	92	17						
327	3	650,3822587	152,3822587	306	192			40	80	153	99	24	254	38	47	192	77	25	212	20	50	11	34	61	10	34	74	13	65	92	17						
327	4	523,2058685	178,2058685	153	192			40	80	153	99	24	254	38	47	192	77	25	212													94	69	19	31	96	13
327	5	726,8188696	228,8188696	306	192			40	80	153	99	24	254	38	47	192	77	25	212	20	50	11	34	61	10							94	69	19	31	96	13
327	6	746,65428	248,65428	306	192			40	80	153	99	24	254	38	47	192	77	25	212							34	74	13	65	92	17	94	69	19	31	96	13
327	7	1150,932984	287,9329835	459	404			40	80	153	99	24	254	38	47	192	77	25	212	20	50	11	34	61	10	34	74	13	65	92	17	94	69	19	31	96	13
328	1	571,8575481	108,8575481	70	393	FALSE	FALSE	40	120	70	44	54	393	92	19	421	81	2	459	19	91	14	52	48	18												
328	2	540,0741762	77,07417617	70	393			40	120	70	44	54	393	92	19	421	81	2	459							35	30	19	61	36	10						
328	3	716,1085353	183,1085353	140	393			40	120	70	44	54	393	92	19	421	81	2	459	19	91	14	52	48	18	35	30	19	61	36	10						
328	4	618,0954125	155,0954125	70	393			40	120	70	44	54	393	92	19	421	81	2	459													90	18	10	24	33	13
328	5	781,6965466	248,6965466	140	393			40	120	70	44	54	393	92	19	421	81	2	459	19	91	14	52	48	18							90	18	10	24	33	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
328	6	716,3370261	183,3370261	140	393			40	120	70	44	54	393	92	19	421	81	2	459							35	30	19	61	36	10	90	18	10	24	33	13
328	7	875,6480266	272,6480266	210	393			40	120	70	44	54	393	92	19	421	81	2	459	19	91	14	52	48	18	35	30	19	61	36	10	90	18	10	24	33	13
329	1	665,0229816	183,0229816	175	307	FALSE	FALSE	40	80	175	59	84	373	40	10	307	83	96	362	11	31	10	39	91	18												
329	2	586,0363166	104,0363166	175	307			40	80	175	59	84	373	40	10	307	83	96	362							29	25	10	55	54	17						
329	3	898,1837873	241,1837873	350	307			40	80	175	59	84	373	40	10	307	83	96	362	11	31	10	39	91	18	29	25	10	55	54	17						
329	4	733,0873127	196,0873127	175	362			40	80	175	59	84	373	40	10	307	83	96	362													3	74	19	98	98	13
329	5	1017,169073	294,1690726	350	373			40	80	175	59	84	373	40	10	307	83	96	362	11	31	10	39	91	18							3	74	19	98	98	13
329	6	1018,400834	361,4008344	350	307			40	80	175	59	84	373	40	10	307	83	96	362							29	25	10	55	54	17	3	74	19	98	98	13
329	7	1512,952349	318,9523494	525	669			40	80	175	59	84	373	40	10	307	83	96	362	11	31	10	39	91	18	29	25	10	55	54	17	3	74	19	98	98	13
330	1	575,792413	155,792413	94	326	FALSE	FALSE	40	120	94	83	13	298	38	70	326	96	19	250	76	89	14	10	48	16												
330	2	437,8908101	93,89081011	94	250			40	120	94	83	13	298	38	70	326	96	19	250							53	36	15	81	31	17						
330	3	769,8650503	331,8650503	188	250			40	120	94	83	13	298	38	70	326	96	19	250	76	89	14	10	48	16	53	36	15	81	31	17						
330	4	522,4935624	178,4935624	94	250			40	120	94	83	13	298	38	70	326	96	19	250													10	3	19	73	3	18
330	5	848,1048907	410,1048907	188	250			40	120	94	83	13	298	38	70	326	96	19	250	76	89	14	10	48	16							10	3	19	73	3	18
330	6	702,2652077	264,2652077	188	250			40	120	94	83	13	298	38	70	326	96	19	250							53	36	15	81	31	17	10	3	19	73	3	18
330	7	1008,396333	476,3963327	282	250			40	120	94	83	13	298	38	70	326	96	19	250	76	89	14	10	48	16	53	36	15	81	31	17	10	3	19	73	3	18
331	1	513,560511	213,560511	95	205	FALSE	FALSE	40	120	95	3	33	252	5	68	316	3	64	205	86	55	20	72	13	15												
331	2	508,123756	208,123756	95	205			40	120	95	3	33	252	5	68	316	3	64	205							17	3	12	49	90	11						
331	3	786,5469697	391,5469697	190	205			40	120	95	3	33	252	5	68	316	3	64	205	86	55	20	72	13	15	17	3	12	49	90	11						
331	4	420,9560781	120,9560781	95	205			40	120	95	3	33	252	5	68	316	3	64	205													47	65	12	11	35	12
331	5	729,5165891	334,5165891	190	205			40	120	95	3	33	252	5	68	316	3	64	205	86	55	20	72	13	15							47	65	12	11	35	12
331	6	642,1574139	247,1574139	190	205			40	120	95	3	33	252	5	68	316	3	64	205							17	3	12	49	90	11	47	65	12	11	35	12
331	7	950,7179248	460,7179248	285	205			40	120	95	3	33	252	5	68	316	3	64	205	86	55	20	72	13	15	17	3	12	49	90	11	47	65	12	11	35	12
332	1	551,0574509	132,0574509	97	322	FALSE	FALSE	40	120	97	87	96	307	100	99	272	42	66	322	42	10	19	41	0	20												
332	2	538,0251156	119,0251156	97	322			40	120	97	87	96	307	100	99	272	42	66	322							0	86	13	54	61	11						
332	3	767,0825665	251,0825665	194	322			40	120	97	87	96	307	100	99	272	42	66	322	42	10	19	41	0	20	0	86	13	54	61	11						
332	4	490,2265175	121,2265175	97	272			40	120	97	87	96	307	100	99	272	42	66	322													73	65	13	63	51	12
332	5	722,0852021	206,0852021	194	322			40	120	97	87	96	307	100	99	272	42	66	322	42	10	19	41	0	20							73	65	13	63	51	12
332	6	683,7120262	167,7120262	194	322			40	120	97	87	96	307	100	99	272	42	66	322							0	86	13	54	61	11	73	65	13	63	51	12
332	7	912,7694772	299,7694772	291	322			40	120	97	87	96	307	100	99	272	42	66	322	42	10	19	41	0	20	0	86	13	54	61	11	73	65	13	63	51	12
333	1	621,9604403	140,9604403	135	346	FALSE	FALSE	40	80	135	62	35	346	82	14	344	27	64	378	32	1	16	8	35	12												
333	2	589,1980158	76,19801579	135	378			40	80	135	62	35	346	82	14	344	27	64	378							33	85	10	24	48	12						
333	3	831,9226454	183,9226454	270	378			40	80	135	62	35	346	82	14	344	27	64	378	32	1	16	8	35	12	33	85	10	24	48	12						
333	4	657,2329436	176,2329436	135	346			40	80	135	62	35	346	82	14	344	27	64	378													2	89	10	45	26	17
333	5	876,4852635	260,4852635	270	346			40	80	135	62	35	346	82	14	344	27	64	378	32	1	16	8	35	12							2	89	10	45	26	17
333	6	825,1928933	177,1928933	270	378			40	80	135	62	35	346	82	14	344	27	64	378							33	85	10	24	48	12	2	89	10	45	26	17
333	7	948,3077223	332,3077223	270	346			40	80	135	62	35	346	82	14	344	27	64	378	32	1	16	8	35	12	33	85	10	24	48	12	2	89	10	45	26	17
334	1	874,0106344	83,01063438	189	602	FALSE	TRUE	40	80	189	80	86	566	88	10	602	46	6	541	94	44	10	94	4	15												
334	2	840,1980739	110,1980739	189	541			40	80	189	80	86	566	88	10	602	46	6	541							17	16	17	53	41	10						
334	3	1145,195841	226,1958414	378	541			40	80	189	80	86	566	88	10	602	46	6	541	94	44	10	94	4	15	17	16	17	53	41	10						
334	4	850,4520367	120,4520367	189	541			40	80	189	80	86	566	88	10	602	46	6	541													41	22	17	52	65	14
334	5	1146,829485	227,8294854	378	541			40	80	189	80	86	566	88	10	602	46	6	541	94	44	10	94	4	15							41	22	17	52	65	14
334	6	1110,195673	191,1956726	378	541			40	80	189	80	86	566	88	10	602	46	6	541							17	16	17	53	41	10	41	22	17	52	65	14
334	7	1951,406258	241,4062582	567	1143			40	80	189	80	86	566	88	10	602	46	6	541	94	44	10	94	4	15	17	16	17	53	41	10	41	22	17	52	65	14
335	1	639,0318561	68,03185612	39	532	FALSE	FALSE	40	120	39	57	76	575	54	14	518	26	49	532	51	48	18	31	65	18												
335	2	768,0639442	211,0639442	39	518			40	120	39	57	76	575	54	14	518	26	49	532							61	1	15	22	99	19						
335	3	844,5712443	234,5712443	78	532			40	120	39	57	76	575	54	14	518	26	49	532	51	48	18	31	65	18	61	1	15	22	99	19						
335	4	690,6048793	76,60487926	39	575			40	120	39	57	76	575	54	14	518	26	49	532													72	90	15	38	87	18
335	5	812,7205193	159,7205193	78	575			40	120	39	57	76	575	54	14	518	26	49	532	51	48	18	31	65	18							72	90	15	38	87	18
335	6	922,1373559	269,1373559	78	575			40	120	39	57	76	575	54	14	518	26	49	532							61	1	15	22	99	19	72	90	15	38	87	18
335	7	1017,890582	368,890582	117	532			40	120	39	57	76	575	54	14	518	26	49	532	51	48	18	31	65	18	61	1	15	22	99	19	72	90	15	38	87	18
336	1	458,4303443	116,4303443	31	311	FALSE	TRUE	40	80	31	72	89	311	66	8	317	53	8	319	30	85	18	86	78	15												
336	2	532,9598425	182,9598425	31	319			40	80	31	72	89	311	66	8	317	53	8	319							9	14	15	20	76	10						
336	3	691,8781273	318,8781273	62	311			40	80	31	72	89	311	66	8	317	53	8	319	30	85	18	86	78	15	9	14	15	20	76	10						
336	4	553,7565762	203,7565762	31	319			40	80	31	72	89	311	66	8	317	53	8	319													14	1	15	8	80	13
336	5	730,9979947	357,9979947	62	311			40	80	31	72	89	311	66	8	317	53	8	319	30	85	18	86	78	15							14	1	15	8	80	13
336	6	652,0981512	271,0981512	62	319			40	80	31	72	89	311	66	8	317	53	8	319							9	14	15	20	76	10	14	1	15	8	80	13
336	7	1066,452528	343,4525279	93	630			40	80	31	72	89	311	66	8	317	53	8	319	30	85	18	86	78	15	9	14	15	20	76	10	14	1	15	8	80	13
337	1	565,2467548	105,2467548	140	320	FALSE	FALSE	40	80	140	23	55	320	77	16	270	76	45	339	5	24	16	9	6	12												
337	2	545,4822647	85,4822647	140	320			40	80	140	23	55	320	77	16	270	76	45	339							34	45	12	10	80	11						
337	3	771,8330048	171,8330048	280	320			40	80	140	23	55	320	77	16	270	76	45	339	5	24	16	9	6	12	34	45	12	10	80	11						
337	4	554,6956668	144,6956668	140	270			40	80	140	23	55	320	77	16	270	76	45	339													51	25	19	94	69	18
337	5	854,309198	304,309198	280	270			40	80	140	23	55	320	77	16	270	76	45	339	5	24	16	9	6	12							51	25	19	94	69	18
337	6	860,408307	260,408307	280	320			40	80	140	23	55	320	77	16	270	76	45	339							34	45	12	10	80	11	51	25	19	94	69	18
337	7	1326,528672	316,5286717	420	590			40	80	140	23	55	320	77	16	270	76	45	339	5	24	16	9	6	12	34	45	12	10	80	11	51	25	19	94	69	18
338	1	570,0884717	97,08847168	23	450	FALSE	FALSE	40	120	23	12	48	405	5	39	425	54	20	450	72	26	14	63	61	13												
338	2	506,6021792	78,60217917	23	405			40	120	23	12	48	405	5	39	425	54	20	450							11	26	19	15	9	13						
338	3	682,2777719	231,2777719	46	405			40	120	23	12	48	405	5	39	425	54	20	450	72	26	14	63	61	13	11	26	19	15	9	13						
338	4	628,7225291	200,7225291	23	405			40	120	23	12	48	405	5	39	425	54	20	450													30	34	11	97	86	18
338	5	748,4635724	252,4635724	46	450			40	120	23	12	48	405	5	39	425	54	20	450	72	26	14	63	61	13							30	34	11	97	86	18
338	6	730,3247083	279,3247083	46	405			40	120	23	12	48	405	5	39	425	54	20	450							11	26	19	15	9	13	30	34	11	97	86	18
338	7	870,0071355	396,0071355	69	405			40	120	23	12	48	405	5	39	425	54	20	450	72	26	14	63	61	13	11	26	19	15	9	13	30	34	11	97	86	18
339	1	715,1656314	199,1656314	198	318	FALSE	FALSE	40	80	198	76	42	332	51	85	318	97	4	407	28	1	17	4	46	13												
339	2	666,5046748	136,5046748	198	332			40	80	198	76	42	332	51	85	318	97	4	407							88	63	20	27	47	17						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
339	3	1045,979444	317,9794439	396	332			40	80	198	76	42	332	51	85	318	97	4	407	28	1	17	4	46	13	88	63	20	27	47	17						
339	4	601,9532597	85,9532597	198	318			40	80	198	76	42	332	51	85	318	97	4	407													33	50	15	56	69	14
339	5	999,1188911	285,1188911	396	318			40	80	198	76	42	332	51	85	318	97	4	407	28	1	17	4	46	13							33	50	15	56	69	14
339	6	897,3771337	183,3771337	396	318			40	80	198	76	42	332	51	85	318	97	4	407							88	63	20	27	47	17	33	50	15	56	69	14
339	7	1611,592843	367,5928429	594	650			40	80	198	76	42	332	51	85	318	97	4	407	28	1	17	4	46	13	88	63	20	27	47	17	33	50	15	56	69	14
340	1	679,3427899	116,3427899	81	482	FALSE	FALSE	40	80	81	86	96	473	6	64	482	88	95	498	58	65	18	0	66	17												
340	2	672,6224354	109,6224354	81	482			40	80	81	86	96	473	6	64	482	88	95	498							45	38	17	39	67	20						
340	3	851,321886	207,321886	162	482			40	80	81	86	96	473	6	64	482	88	95	498	58	65	18	0	66	17	45	38	17	39	67	20						
340	4	648,5959667	94,59596669	81	473			40	80	81	86	96	473	6	64	482	88	95	498													99	81	19	81	54	10
340	5	920,4601642	285,4601642	162	473			40	80	81	86	96	473	6	64	482	88	95	498	58	65	18	0	66	17							99	81	19	81	54	10
340	6	885,465121	250,465121	162	473			40	80	81	86	96	473	6	64	482	88	95	498							45	38	17	39	67	20	99	81	19	81	54	10
340	7	1499,917853	301,9178527	243	955			40	80	81	86	96	473	6	64	482	88	95	498	58	65	18	0	66	17	45	38	17	39	67	20	99	81	19	81	54	10
341	1	669,3322921	207,3322921	95	367	FALSE	FALSE	40	120	95	73	73	437	39	3	491	21	98	367	93	41	19	7	86	11												
341	2	727,3696352	265,3696352	95	367			40	120	95	73	73	437	39	3	491	21	98	367							25	5	16	95	40	18						
341	3	939,5896801	382,5896801	190	367			40	120	95	73	73	437	39	3	491	21	98	367	93	41	19	7	86	11	25	5	16	95	40	18						
341	4	573,6316855	111,6316855	95	367			40	120	95	73	73	437	39	3	491	21	98	367													45	49	10	42	74	15
341	5	832,7511536	275,7511536	190	367			40	120	95	73	73	437	39	3	491	21	98	367	93	41	19	7	86	11							45	49	10	42	74	15
341	6	921,2317107	294,2317107	190	437			40	120	95	73	73	437	39	3	491	21	98	367							25	5	16	95	40	18	45	49	10	42	74	15
341	7	1099,119688	377,1196883	285	437			40	120	95	73	73	437	39	3	491	21	98	367	93	41	19	7	86	11	25	5	16	95	40	18	45	49	10	42	74	15
342	1	722,6934763	189,6934763	15	518	FALSE	FALSE	40	120	15	53	20	582	46	8	606	97	36	518	76	96	17	40	37	17												
342	2	767,732501	234,732501	15	518			40	120	15	53	20	582	46	8	606	97	36	518							83	91	10	21	14	15						
342	3	842,8868409	294,8868409	30	518			40	120	15	53	20	582	46	8	606	97	36	518	76	96	17	40	37	17	83	91	10	21	14	15						
342	4	781,063407	248,063407	15	518			40	120	15	53	20	582	46	8	606	97	36	518													85	6	16	19	100	17
342	5	913,5690893	365,5690893	30	518			40	120	15	53	20	582	46	8	606	97	36	518	76	96	17	40	37	17							85	6	16	19	100	17
342	6	946,2087677	398,2087677	30	518			40	120	15	53	20	582	46	8	606	97	36	518							83	91	10	21	14	15	85	6	16	19	100	17
342	7	1092,166841	529,1668408	45	518			40	120	15	53	20	582	46	8	606	97	36	518	76	96	17	40	37	17	83	91	10	21	14	15	85	6	16	19	100	17
343	1	804,8097042	142,8097042	151	511	FALSE	FALSE	40	80	151	37	5	518	97	46	490	23	55	511	74	74	13	26	92	16												
343	2	755,0133595	114,0133595	151	490			40	80	151	37	5	518	97	46	490	23	55	511							76	13	17	58	44	10						
343	3	1054,469862	262,469862	302	490			40	80	151	37	5	518	97	46	490	23	55	511	74	74	13	26	92	16	76	13	17	58	44	10						
343	4	775,8889782	106,8889782	151	518			40	80	151	37	5	518	97	46	490	23	55	511													23	7	10	73	23	10
343	5	1078,499965	258,4999654	302	518			40	80	151	37	5	518	97	46	490	23	55	511	74	74	13	26	92	16							23	7	10	73	23	10
343	6	968,6380812	148,6380812	302	518			40	80	151	37	5	518	97	46	490	23	55	511							76	13	17	58	44	10	23	7	10	73	23	10
343	7	1143,215454	330,2154538	302	511			40	80	151	37	5	518	97	46	490	23	55	511	74	74	13	26	92	16	76	13	17	58	44	10	23	7	10	73	23	10
344	1	749,3335038	127,3335038	150	472	FALSE	TRUE	40	80	150	18	50	496	69	59	456	17	60	472	54	74	16	3	91	19												
344	2	796,3347425	190,3347425	150	456			40	80	150	18	50	496	69	59	456	17	60	472							10	36	15	77	6	11						
344	3	1078,465057	306,4650567	300	472			40	80	150	18	50	496	69	59	456	17	60	472	54	74	16	3	91	19	10	36	15	77	6	11						
344	4	741,5248687	135,5248687	150	456			40	80	150	18	50	496	69	59	456	17	60	472													71	38	13	14	54	18
344	5	989,0050831	217,0050831	300	472			40	80	150	18	50	496	69	59	456	17	60	472	54	74	16	3	91	19							71	38	13	14	54	18
344	6	974,6933766	202,6933766	300	472			40	80	150	18	50	496	69	59	456	17	60	472							10	36	15	77	6	11	71	38	13	14	54	18
344	7	1642,826965	264,8269654	450	928			40	80	150	18	50	496	69	59	456	17	60	472	54	74	16	3	91	19	10	36	15	77	6	11	71	38	13	14	54	18
345	1	407,6755824	80,67558242	26	301	FALSE	TRUE	40	80	26	73	41	376	0	50	385	40	96	301	21	82	13	4	79	20												
345	2	460,5975422	133,5975422	26	301			40	80	26	73	41	376	0	50	385	40	96	301							46	80	15	8	42	15						
345	3	558,5657933	205,5657933	52	301			40	80	26	73	41	376	0	50	385	40	96	301	21	82	13	4	79	20	46	80	15	8	42	15						
345	4	478,9746727	151,9746727	26	301			40	80	26	73	41	376	0	50	385	40	96	301													23	78	20	81	49	10
345	5	585,6502551	232,6502551	52	301			40	80	26	73	41	376	0	50	385	40	96	301	21	82	13	4	79	20							23	78	20	81	49	10
345	6	602,4646278	249,4646278	52	301			40	80	26	73	41	376	0	50	385	40	96	301							46	80	15	8	42	15	23	78	20	81	49	10
345	7	1020,84823	256,8482301	78	686			40	80	26	73	41	376	0	50	385	40	96	301	21	82	13	4	79	20	46	80	15	8	42	15	23	78	20	81	49	10
346	1	766,6167715	191,6167715	84	491	FALSE	FALSE	40	120	84	36	34	538	64	5	482	28	40	491	21	89	17	88	85	17												
346	2	697,2022884	122,2022884	84	491			40	120	84	36	34	538	64	5	482	28	40	491							55	53	19	11	78	19						
346	3	915,9268879	256,9268879	168	491			40	120	84	36	34	538	64	5	482	28	40	491	21	89	17	88	85	17	55	53	19	11	78	19						
346	4	738,9385403	163,9385403	84	491			40	120	84	36	34	538	64	5	482	28	40	491													28	47	15	88	94	14
346	5	922,7985567	263,7985567	168	491			40	120	84	36	34	538	64	5	482	28	40	491	21	89	17	88	85	17							28	47	15	88	94	14
346	6	906,3038375	247,3038375	168	491			40	120	84	36	34	538	64	5	482	28	40	491							55	53	19	11	78	19	28	47	15	88	94	14
346	7	1078,339886	335,3398858	252	491			40	120	84	36	34	538	64	5	482	28	40	491	21	89	17	88	85	17	55	53	19	11	78	19	28	47	15	88	94	14
347	1	534,0692362	294,0692362	17	223	FALSE	FALSE	40	80	17	16	14	274	71	12	335	100	34	223	1	9	10	95	97	20												
347	2	372,7509176	132,7509176	17	223			40	80	17	16	14	274	71	12	335	100	34	223							100	42	10	87	99	18						
347	3	609,1945151	352,1945151	34	223			40	80	17	16	14	274	71	12	335	100	34	223	1	9	10	95	97	20	100	42	10	87	99	18						
347	4	380,8830853	89,8830853	17	274			40	80	17	16	14	274	71	12	335	100	34	223													32	37	12	38	53	20
347	5	624,9728195	316,9728195	34	274			40	80	17	16	14	274	71	12	335	100	34	223	1	9	10	95	97	20							32	37	12	38	53	20
347	6	539,7510407	282,7510407	34	223			40	80	17	16	14	274	71	12	335	100	34	223							100	42	10	87	99	18	32	37	12	38	53	20
347	7	840,2374281	275,2374281	68	497			40	80	17	16	14	274	71	12	335	100	34	223	1	9	10	95	97	20	100	42	10	87	99	18	32	37	12	38	53	20
348	1	576,0612537	157,0612537	126	293	FALSE	FALSE	40	120	126	31	14	331	30	94	293	19	84	346	66	82	12	95	52	15												
348	2	665,2530598	208,2530598	126	331			40	120	126	31	14	331	30	94	293	19	84	346							3	18	11	100	50	11						
348	3	840,9844852	257,9844852	252	331			40	120	126	31	14	331	30	94	293	19	84	346	66	82	12	95	52	15	3	18	11	100	50	11						
348	4	636,4755876	217,4755876	126	293			40	120	126	31	14	331	30	94	293	19	84	346													99	98	15	31	37	10
348	5	858,9271791	313,9271791	252	293			40	120	126	31	14	331	30	94	293	19	84	346	66	82	12	95	52	15							99	98	15	31	37	10
348	6	879,7566602	296,7566602	252	331			40	120	126	31	14	331	30	94	293	19	84	346							3	18	11	100	50	11	99	98	15	31	37	10
348	7	987,3698417	442,3698417	252	293			40	120	126	31	14	331	30	94	293	19	84	346	66	82	12	95	52	15	3	18	11	100	50	11	99	98	15	31	37	10
349	1	615,1963547	118,1963547	145	352	FALSE	FALSE	40	120	145	81	33	414	48	34	352	21	31	439	10	76	15	31	37	17												
349	2	708,976236	211,976236	145	352			40	120	145	81	33	414	48	34	352	21	31	439							94	10	17	57	98	11						
349	3	952,8521681	310,8521681	290	352			40	120	145	81	33	414	48	34	352	21	31	439	10	76	15	31	37	17	94	10	17	57	98	11						
349	4	689,9315131	192,9315131	145	352			40	120	145	81	33	414	48	34	352	21	31	439													96	38	10	19	82	17
349	5	895,9729091	253,9729091	290	352			40	120	145	81	33	414	48	34	352	21	31	439	10	76	15	31	37	17							96	38	10	19	82	17
349	6	932,0632735	290,0632735	290	352			40	120	145	81	33	414	48	34	352	21	31	439							94	10	17	57	98	11	96	38	10	19	82	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
349	7	1161,208217	374,2082174	435	352			40	120	145	81	33	414	48	34	352	21	31	439	10	76	15	31	37	17	94	10	17	57	98	11	96	38	10	19	82	17
350	1	488,7786914	166,7786914	59	263	FALSE	FALSE	40	120	59	2	27	324	88	87	263	64	14	265	34	96	17	72	43	19											
350	2	580,6164762	258,6164762	59	263			40	120	59	2	27	324	88	87	263	64	14	265							2	5	20	63	99	13						
350	3	737,9261084	356,9261084	118	263			40	120	59	2	27	324	88	87	263	64	14	265	34	96	17	72	43	19	2	5	20	63	99	13						
350	4	457,954993	135,954993	59	263			40	120	59	2	27	324	88	87	263	64	14	265													94	61	10	38	72	19
350	5	614,204914	233,204914	118	263			40	120	59	2	27	324	88	87	263	64	14	265	34	96	17	72	43	19							94	61	10	38	72	19
350	6	731,543303	350,543303	118	263			40	120	59	2	27	324	88	87	263	64	14	265							2	5	20	63	99	13	94	61	10	38	72	19
350	7	900,6462663	460,6462663	177	263			40	120	59	2	27	324	88	87	263	64	14	265	34	96	17	72	43	19	2	5	20	63	99	13	94	61	10	38	72	19
351	1	423,7685359	155,7685359	23	245	FALSE	FALSE	40	120	23	98	48	257	26	48	285	24	59	245	8	89	15	75	71	13											
351	2	458,0477353	190,0477353	23	245			40	120	23	98	48	257	26	48	285	24	59	245							71	8	13	0	16	15						
351	3	632,5551044	341,5551044	46	245			40	120	23	98	48	257	26	48	285	24	59	245	8	89	15	75	71	13	71	8	13	0	16	15						
351	4	473,6804944	193,6804944	23	257			40	120	23	98	48	257	26	48	285	24	59	245													14	10	15	97	55	17
351	5	606,942715	315,942715	46	245			40	120	23	98	48	257	26	48	285	24	59	245	8	89	15	75	71	13							14	10	15	97	55	17
351	6	601,6617007	310,6617007	46	245			40	120	23	98	48	257	26	48	285	24	59	245							71	8	13	0	16	15	14	10	15	97	55	17
351	7	780,4302365	466,4302365	69	245			40	120	23	98	48	257	26	48	285	24	59	245	8	89	15	75	71	13	71	8	13	0	16	15	14	10	15	97	55	17
352	1	580,4171462	102,4171462	131	347	FALSE	FALSE	40	80	131	46	55	347	14	95	326	54	1	417	17	17	11	46	34	12											
352	2	615,2906899	137,2906899	131	347			40	80	131	46	55	347	14	95	326	54	1	417							37	65	17	7	9	12						
352	3	763,6365143	154,6365143	262	347			40	80	131	46	55	347	14	95	326	54	1	417	17	17	11	46	34	12	37	65	17	7	9	12						
352	4	620,6055816	142,6055816	131	347			40	80	131	46	55	347	14	95	326	54	1	417													60	96	16	18	42	14
352	5	806,1548788	197,1548788	262	347			40	80	131	46	55	347	14	95	326	54	1	417	17	17	11	46	34	12							60	96	16	18	42	14
352	6	830,3417977	221,3417977	262	347			40	80	131	46	55	347	14	95	326	54	1	417							37	65	17	7	9	12	60	96	16	18	42	14
352	7	1351,01906	285,0190598	393	673			40	80	131	46	55	347	14	95	326	54	1	417	17	17	11	46	34	12	37	65	17	7	9	12	60	96	16	18	42	14
353	1	534,2739805	167,2739805	80	287	FALSE	FALSE	40	80	80	87	28	322	55	24	349	80	64	287	86	89	16	77	6	16											
353	2	455,98241	88,98240999	80	287			40	80	80	87	28	322	55	24	349	80	64	287							37	74	13	47	75	19						
353	3	703,2563905	256,2563905	160	287			40	80	80	87	28	322	55	24	349	80	64	287	86	89	16	77	6	16	37	74	13	47	75	19						
353	4	522,7724285	155,7724285	80	287			40	80	80	87	28	322	55	24	349	80	64	287													67	16	19	43	78	10
353	5	678,6036202	231,6036202	160	287			40	80	80	87	28	322	55	24	349	80	64	287	86	89	16	77	6	16							67	16	19	43	78	10
353	6	684,7306574	237,7306574	160	287			40	80	80	87	28	322	55	24	349	80	64	287							37	74	13	47	75	19	67	16	19	43	78	10
353	7	1101,655329	252,6553286	240	609			40	80	80	87	28	322	55	24	349	80	64	287	86	89	16	77	6	16	37	74	13	47	75	19	67	16	19	43	78	10
354	1	596,8913538	117,8913538	152	327	FALSE	FALSE	40	80	152	93	89	341	27	70	327	69	99	381	38	92	14	60	45	10											
354	2	568,1678481	89,16784813	152	327			40	80	152	93	89	341	27	70	327	69	99	381							25	26	18	21	44	18						
354	3	838,059202	207,059202	304	327			40	80	152	93	89	341	27	70	327	69	99	381	38	92	14	60	45	10	25	26	18	21	44	18						
354	4	660,5517167	181,5517167	152	327			40	80	152	93	89	341	27	70	327	69	99	381													57	12	11	38	97	15
354	5	829,5873842	198,5873842	304	327			40	80	152	93	89	341	27	70	327	69	99	381	38	92	14	60	45	10							57	12	11	38	97	15
354	6	886,7710082	255,7710082	304	327			40	80	152	93	89	341	27	70	327	69	99	381							25	26	18	21	44	18	57	12	11	38	97	15
354	7	1438,722098	274,7220982	456	708			40	80	152	93	89	341	27	70	327	69	99	381	38	92	14	60	45	10	25	26	18	21	44	18	57	12	11	38	97	15
355	1	678,9284883	150,9284883	43	485	FALSE	FALSE	40	120	43	53	37	485	80	51	550	79	93	437	17	11	12	36	74	18											
355	2	660,8788961	180,8788961	43	437			40	120	43	53	37	485	80	51	550	79	93	437							93	68	12	51	14	16						
355	3	821,2658851	250,2658851	86	485			40	120	43	53	37	485	80	51	550	79	93	437	17	11	12	36	74	18	93	68	12	51	14	16						
355	4	736,553899	208,553899	43	485			40	120	43	53	37	485	80	51	550	79	93	437													17	82	13	85	3	11
355	5	849,5288402	278,5288402	86	485			40	120	43	53	37	485	80	51	550	79	93	437	17	11	12	36	74	18							17	82	13	85	3	11
355	6	845,2356674	322,2356674	86	437			40	120	43	53	37	485	80	51	550	79	93	437							93	68	12	51	14	16	17	82	13	85	3	11
355	7	995,1397497	381,1397497	129	485			40	120	43	53	37	485	80	51	550	79	93	437	17	11	12	36	74	18	93	68	12	51	14	16	17	82	13	85	3	11
356	1	617,8421985	107,8421985	94	416	FALSE	FALSE	40	120	94	52	32	456	44	12	416	77	25	521	96	4	20	90	11	20											
356	2	614,5835215	104,5835215	94	416			40	120	94	52	32	456	44	12	416	77	25	521							2	36	17	25	39	14						
356	3	816,42572	212,42572	188	416			40	120	94	52	32	456	44	12	416	77	25	521	96	4	20	90	11	20	2	36	17	25	39	14						
356	4	595,8421236	85,84212359	94	416			40	120	94	52	32	456	44	12	416	77	25	521													56	6	18	30	39	14
356	5	797,6843221	193,6843221	188	416			40	120	94	52	32	456	44	12	416	77	25	521	96	4	20	90	11	20							56	6	18	30	39	14
356	6	794,4256451	190,4256451	188	416			40	120	94	52	32	456	44	12	416	77	25	521							2	36	17	25	39	14	56	6	18	30	39	14
356	7	996,2678436	298,2678436	282	416			40	120	94	52	32	456	44	12	416	77	25	521	96	4	20	90	11	20	2	36	17	25	39	14	56	6	18	30	39	14
357	1	770,3556433	133,3556433	188	449	FALSE	FALSE	40	120	188	40	55	447	2	25	450	74	0	449	89	63	12	68	17	13											
357	2	749,1249556	114,1249556	188	447			40	120	188	40	55	447	2	25	450	74	0	449							39	47	19	91	39	11						
357	3	991,8858268	168,8858268	376	447			40	120	188	40	55	447	2	25	450	74	0	449	89	63	12	68	17	13	39	47	19	91	39	11						
357	4	787,7439997	152,7439997	188	447			40	120	188	40	55	447	2	25	450	74	0	449													14	60	19	53	1	17
357	5	1098,86133	275,8613304	376	447			40	120	188	40	55	447	2	25	450	74	0	449	89	63	12	68	17	13							14	60	19	53	1	17
357	6	1048,450472	225,4504717	376	447			40	120	188	40	55	447	2	25	450	74	0	449							39	47	19	91	39	11	14	60	19	53	1	17
357	7	1325,575719	314,5757189	564	447			40	120	188	40	55	447	2	25	450	74	0	449	89	63	12	68	17	13	39	47	19	91	39	11	14	60	19	53	1	17
358	1	611,3281013	57,32810128	34	520	FALSE	TRUE	40	80	34	8	72	469	82	75	520	75	7	403	95	91	10	72	79	11											
358	2	556,6252979	119,6252979	34	403			40	80	34	8	72	469	82	75	520	75	7	403							97	42	17	51	18	12						
358	3	712,1870841	241,1870841	68	403			40	80	34	8	72	469	82	75	520	75	7	403	95	91	10	72	79	11	97	42	17	51	18	12						
358	4	630,7678699	193,7678699	34	403			40	80	34	8	72	469	82	75	520	75	7	403													42	98	14	62	35	19
358	5	777,3410944	306,3410944	68	403			40	80	34	8	72	469	82	75	520	75	7	403	95	91	10	72	79	11							42	98	14	62	35	19
358	6	765,1507637	294,1507637	68	403			40	80	34	8	72	469	82	75	520	75	7	403							97	42	17	51	18	12	42	98	14	62	35	19
358	7	1295,374873	270,3748734	102	923			40	80	34	8	72	469	82	75	520	75	7	403	95	91	10	72	79	11	97	42	17	51	18	12	42	98	14	62	35	19
359	1	747,9198064	97,91980638	161	489	FALSE	FALSE	40	120	161	73	100	513	6	38	489	12	98	531	36	69	20	13	69	16											
359	2	774,421293	100,421293	161	513			40	120	161	73	100	513	6	38	489	12	98	531							69	60	15	54	59	10						
359	3	1043,076653	232,0766528	322	489			40	120	161	73	100	513	6	38	489	12	98	531	36	69	20	13	69	16	69	60	15	54	59	10						
359	4	740,8848291	90,88482911	161	489			40	120	161	73	100	513	6	38	489	12	98	531													24	61	16	22	22	12
359	5	999,8046355	188,8046355	322	489			40	120	161	73	100	513	6	38	489	12	98	531	36	69	20	13	69	16							24	61	16	22	22	12
359	6	1019,905841	208,9058414	322	489			40	120	161	73	100	513	6	38	489	12	98	531							69	60	15	54	59	10	24	61	16	22	22	12
359	7	1272,822186	300,8221863	483	489			40	120	161	73	100	513	6	38	489	12	98	531	36	69	20	13	69	16	69	60	15	54	59	10	24	61	16	22	22	12
360	1	724,7387017	184,7387017	103	437	FALSE	FALSE	40	120	103	28	57	458	81	67	437	34	42	518	84	45	17	2	58	17											
360	2	687,9717843	147,9717843	103	437			40	120	103	28	57	458	81	67	437	34	42	518							69	6	20	55	1	20						
360	3	972,7867863	308,7867863	206	458			40	120	103	28	57	458	81	67	437	34	42	518	84	45	17	2	58	17	69	6	20	55	1	20						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
360	4	678,7070086	138,7070086	103	437			40	120	103	28	57	458	81	67	437	34	42	518													43	9	20	69	47	13
360	5	916,401437	273,401437	206	437			40	120	103	28	57	458	81	67	437	34	42	518	84	45	17	2	58	17							43	9	20	69	47	13
360	6	924,1914715	281,1914715	206	437			40	120	103	28	57	458	81	67	437	34	42	518							69	6	20	55	1	20	43	9	20	69	47	13
360	7	1164,27703	397,2770303	309	458			40	120	103	28	57	458	81	67	437	34	42	518	84	45	17	2	58	17	69	6	20	55	1	20	43	9	20	69	47	13
361	1	629,7975307	201,7975307	159	269	FALSE	FALSE	40	80	159	26	75	269	4	62	280	48	44	312	75	20	19	0	86	18												
361	2	589,8444627	161,8444627	159	269			40	80	159	26	75	269	4	62	280	48	44	312							94	90	13	61	52	17						
361	3	929,4216868	342,4216868	318	269			40	80	159	26	75	269	4	62	280	48	44	312	75	20	19	0	86	18	94	90	13	61	52	17						
361	4	573,8830227	145,8830227	159	269			40	80	159	26	75	269	4	62	280	48	44	312													42	82	18	46	16	20
361	5	840,1191061	253,1191061	318	269			40	80	159	26	75	269	4	62	280	48	44	312	75	20	19	0	86	18							42	82	18	46	16	20
361	6	868,472053	238,472053	318	312			40	80	159	26	75	269	4	62	280	48	44	312							94	90	13	61	52	17	42	82	18	46	16	20
361	7	1370,003247	312,0032471	477	581			40	80	159	26	75	269	4	62	280	48	44	312	75	20	19	0	86	18	94	90	13	61	52	17	42	82	18	46	16	20
362	1	611,7759537	91,77595373	131	389	FALSE	FALSE	40	80	131	69	39	447	45	30	483	63	74	389	55	65	20	20	76	17												
362	2	645,1095636	125,1095636	131	389			40	80	131	69	39	447	45	30	483	63	74	389							54	72	20	1	80	16						
362	3	804,0848272	153,0848272	262	389			40	80	131	69	39	447	45	30	483	63	74	389	55	65	20	20	76	17	54	72	20	1	80	16						
362	4	656,9719688	136,9719688	131	389			40	80	131	69	39	447	45	30	483	63	74	389													72	89	14	100	32	20
362	5	879,7479225	228,7479225	262	389			40	80	131	69	39	447	45	30	483	63	74	389	55	65	20	20	76	17							72	89	14	100	32	20
362	6	913,0815324	262,0815324	262	389			40	80	131	69	39	447	45	30	483	63	74	389							54	72	20	1	80	16	72	89	14	100	32	20
362	7	1522,337226	293,3372263	393	836			40	80	131	69	39	447	45	30	483	63	74	389	55	65	20	20	76	17	54	72	20	1	80	16	72	89	14	100	32	20
363	1	531,3382918	151,3382918	46	334	FALSE	TRUE	40	80	46	66	70	405	87	57	334	19	12	424	46	16	13	99	70	13												
363	2	547,2456111	167,2456111	46	334			40	80	46	66	70	405	87	57	334	19	12	424							60	60	14	37	0	16						
363	3	663,2820819	237,2820819	92	334			40	80	46	66	70	405	87	57	334	19	12	424	46	16	13	99	70	13	60	60	14	37	0	16						
363	4	523,2065651	143,2065651	46	334			40	80	46	66	70	405	87	57	334	19	12	424													57	74	16	40	25	16
363	5	646,0226173	220,0226173	92	334			40	80	46	66	70	405	87	57	334	19	12	424	46	16	13	99	70	13							57	74	16	40	25	16
363	6	659,8268487	233,8268487	92	334			40	80	46	66	70	405	87	57	334	19	12	424							60	60	14	37	0	16	57	74	16	40	25	16
363	7	1159,425603	217,4256031	184	758			40	80	46	66	70	405	87	57	334	19	12	424	46	16	13	99	70	13	60	60	14	37	0	16	57	74	16	40	25	16
364	1	788,7404843	203,7404843	151	434	FALSE	FALSE	40	120	151	77	4	437	20	69	434	85	0	436	69	75	15	21	2	12												
364	2	763,2935628	178,2935628	151	434			40	120	151	77	4	437	20	69	434	85	0	436							24	9	19	23	98	19						
364	3	1000,706724	264,706724	302	434			40	120	151	77	4	437	20	69	434	85	0	436	69	75	15	21	2	12	24	9	19	23	98	19						
364	4	670,4528269	85,45282691	151	434			40	120	151	77	4	437	20	69	434	85	0	436													2	56	20	2	33	19
364	5	1020,827529	284,8275287	302	434			40	120	151	77	4	437	20	69	434	85	0	436	69	75	15	21	2	12							2	56	20	2	33	19
364	6	967,2558406	231,2558406	302	434			40	120	151	77	4	437	20	69	434	85	0	436							24	9	19	23	98	19	2	56	20	2	33	19
364	7	1237,159551	350,1595509	453	434			40	120	151	77	4	437	20	69	434	85	0	436	69	75	15	21	2	12	24	9	19	23	98	19	2	56	20	2	33	19
365	1	624,364131	54,36413097	73	497	FALSE	TRUE	40	80	73	99	28	497	62	85	520	36	7	438	89	6	16	89	26	16												
365	2	742,8248962	231,8248962	73	438			40	80	73	99	28	497	62	85	520	36	7	438							88	55	11	6	77	18						
365	3	916,5378118	273,5378118	146	497			40	80	73	99	28	497	62	85	520	36	7	438	89	6	16	89	26	16	88	55	11	6	77	18						
365	4	656,632965	145,632965	73	438			40	80	73	99	28	497	62	85	520	36	7	438													56	16	18	21	67	10
365	5	858,9451511	274,9451511	146	438			40	80	73	99	28	497	62	85	520	36	7	438	89	6	16	89	26	16							56	16	18	21	67	10
365	6	860,8822802	276,8822802	146	438			40	80	73	99	28	497	62	85	520	36	7	438							88	55	11	6	77	18	56	16	18	21	67	10
365	7	1471,516663	317,5166635	219	935			40	80	73	99	28	497	62	85	520	36	7	438	89	6	16	89	26	16	88	55	11	6	77	18	56	16	18	21	67	10
366	1	812,7810247	64,78102469	178	570	FALSE	TRUE	40	80	178	67	24	570	57	84	567	76	71	499	63	5	13	85	10	12												
366	2	841,8896515	164,8896515	178	499			40	80	178	67	24	570	57	84	567	76	71	499							70	85	15	25	21	14						
366	3	1082,336822	227,3368224	356	499			40	80	178	67	24	570	57	84	567	76	71	499	63	5	13	85	10	12	70	85	15	25	21	14						
366	4	781,4689054	104,4689054	178	499			40	80	178	67	24	570	57	84	567	76	71	499													73	32	18	83	21	19
366	5	1031,925914	105,925914	356	570			40	80	178	67	24	570	57	84	567	76	71	499	63	5	13	85	10	12							73	32	18	83	21	19
366	6	1124,358557	269,358557	356	499			40	80	178	67	24	570	57	84	567	76	71	499							70	85	15	25	21	14	73	32	18	83	21	19
366	7	1803,310581	200,3105814	534	1069			40	80	178	67	24	570	57	84	567	76	71	499	63	5	13	85	10	12	70	85	15	25	21	14	73	32	18	83	21	19
367	1	545,5440071	76,54400707	185	284	FALSE	FALSE	40	80	185	64	9	284	89	62	237	28	33	288	72	0	13	38	16	13												
367	2	559,7458655	86,74586554	185	288			40	80	185	64	9	284	89	62	237	28	33	288							32	47	10	32	76	14						
367	3	839,8338991	185,8338991	370	284			40	80	185	64	9	284	89	62	237	28	33	288	72	0	13	38	16	13	32	47	10	32	76	14						
367	4	508,9754915	39,97549145	185	284			40	80	185	64	9	284	89	62	237	28	33	288													60	17	20	48	8	12
367	5	748,9604322	94,96043219	370	284			40	80	185	64	9	284	89	62	237	28	33	288	72	0	13	38	16	13							60	17	20	48	8	12
367	6	827,5385744	169,5385744	370	288			40	80	185	64	9	284	89	62	237	28	33	288							32	47	10	32	76	14	60	17	20	48	8	12
367	7	1308,706298	181,7062977	555	572			40	80	185	64	9	284	89	62	237	28	33	288	72	0	13	38	16	13	32	47	10	32	76	14	60	17	20	48	8	12
368	1	454,0388919	146,0388919	39	269	FALSE	FALSE	40	120	39	28	79	333	90	61	269	23	66	375	19	73	13	83	57	11												
368	2	367,429656	59,42965598	39	269			40	120	39	28	79	333	90	61	269	23	66	375							88	79	19	94	50	15						
368	3	539,1834551	192,1834551	78	269			40	120	39	28	79	333	90	61	269	23	66	375	19	73	13	83	57	11	88	79	19	94	50	15						
368	4	523,6818912	215,6818912	39	269			40	120	39	28	79	333	90	61	269	23	66	375													68	9	17	33	95	20
368	5	626,2677262	279,2677262	78	269			40	120	39	28	79	333	90	61	269	23	66	375	19	73	13	83	57	11							68	9	17	33	95	20
368	6	605,4769794	258,4769794	78	269			40	120	39	28	79	333	90	61	269	23	66	375							88	79	19	94	50	15	68	9	17	33	95	20
368	7	715,9040053	329,9040053	117	269			40	120	39	28	79	333	90	61	269	23	66	375	19	73	13	83	57	11	88	79	19	94	50	15	68	9	17	33	95	20
369	1	725,5025605	278,5025605	146	301	FALSE	FALSE	40	120	146	3	95	340	100	84	351	71	7	301	1	7	10	90	91	18												
369	2	606,0505765	159,0505765	146	301			40	120	146	3	95	340	100	84	351	71	7	301							33	17	20	13	56	16						
369	3	982,4508	389,4508	292	301			40	120	146	3	95	340	100	84	351	71	7	301	1	7	10	90	91	18	33	17	20	13	56	16						
369	4	645,6926343	198,6926343	146	301			40	120	146	3	95	340	100	84	351	71	7	301													60	85	12	23	29	17
369	5	930,9647036	287,9647036	292	351			40	120	146	3	95	340	100	84	351	71	7	301	1	7	10	90	91	18							60	85	12	23	29	17
369	6	910,6420044	317,6420044	292	301			40	120	146	3	95	340	100	84	351	71	7	301							33	17	20	13	56	16	60	85	12	23	29	17
369	7	1234,829293	495,8292929	438	301			40	120	146	3	95	340	100	84	351	71	7	301	1	7	10	90	91	18	33	17	20	13	56	16	60	85	12	23	29	17
370	1	497,627898	242,627898	55	200	FALSE	FALSE	40	120	55	42	91	251	96	83	272	25	16	200	18	100	12	71	3	10												
370	2	392,2133333	86,21333332	55	251			40	120	55	42	91	251	96	83	272	25	16	200							46	64	13	18	82	19						
370	3	616,1381846	255,1381846	110	251			40	120	55	42	91	251	96	83	272	25	16	200	18	100	12	71	3	10	46	64	13	18	82	19						
370	4	459,351119	204,351119	55	200			40	120	55	42	91	251	96	83	272	25	16	200													27	2	16	97	72	16
370	5	627,9283956	317,9283956	110	200			40	120	55	42	91	251	96	83	272	25	16	200	18	100	12	71	3	10							27	2	16	97	72	16
370	6	666,2473875	356,2473875	110	200			40	120	55	42	91	251	96	83	272	25	16	200							46	64	13	18	82	19	27	2	16	97	72	16
370	7	787,4996821	422,4996821	165	200			40	120	55	42	91	251	96	83	272	25	16	200	18	100	12	71	3	10	46	64	13	18	82	19	27	2	16	97	72	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
371	1	791,3205103	100,3205103	108	583	FALSE	FALSE	40	120	108	92	56	583	10	2	633	42	78	597	88	6	20	90	33	15											
371	2	849,3499136	144,3499136	108	597			40	120	108	92	56	583	10	2	633	42	78	597							7	24	20	9	70	18						
371	3	1120,360416	321,3604157	216	583			40	120	108	92	56	583	10	2	633	42	78	597	88	6	20	90	33	15	7	24	20	9	70	18						
371	4	877,5677615	172,5677615	108	597			40	120	108	92	56	583	10	2	633	42	78	597													6	78	12	92	84	17
371	5	1102,298923	303,2989227	216	583			40	120	108	92	56	583	10	2	633	42	78	597	88	6	20	90	33	15							6	78	12	92	84	17
371	6	1110,252433	297,2524331	216	597			40	120	108	92	56	583	10	2	633	42	78	597							7	24	20	9	70	18	6	78	12	92	84	17
371	7	1396,56158	475,5615799	324	597			40	120	108	92	56	583	10	2	633	42	78	597	88	6	20	90	33	15	7	24	20	9	70	18	6	78	12	92	84	17
372	1	487,5444185	102,5444185	103	282	FALSE	FALSE	40	120	103	80	66	325	11	56	285	42	59	282	55	10	17	48	19	10											
372	2	475,3338576	90,33385763	103	282			40	120	103	80	66	325	11	56	285	42	59	282							75	49	12	35	45	13						
372	3	649,4652961	161,4652961	206	282			40	120	103	80	66	325	11	56	285	42	59	282	55	10	17	48	19	10	75	49	12	35	45	13						
372	4	490,2978254	102,2978254	103	285			40	120	103	80	66	325	11	56	285	42	59	282													7	62	18	16	12	20
372	5	720,6808033	229,6808033	206	285			40	120	103	80	66	325	11	56	285	42	59	282	55	10	17	48	19	10							7	62	18	16	12	20
372	6	717,977933	229,977933	206	282			40	120	103	80	66	325	11	56	285	42	59	282							75	49	12	35	45	13	7	62	18	16	12	20
372	7	889,1235523	295,1235523	309	285			40	120	103	80	66	325	11	56	285	42	59	282	55	10	17	48	19	10	75	49	12	35	45	13	7	62	18	16	12	20
373	1	590,46436	207,46436	17	366	FALSE	FALSE	40	120	17	31	62	366	59	35	358	37	16	340	2	92	13	98	74	14											
373	2	457,1120806	82,11208059	17	358			40	120	17	31	62	366	59	35	358	37	16	340							27	46	13	61	49	17						
373	3	655,9882119	255,9882119	34	366			40	120	17	31	62	366	59	35	358	37	16	340	2	92	13	98	74	14	27	46	13	61	49	17						
373	4	482,2100355	99,21003546	17	366			40	120	17	31	62	366	59	35	358	37	16	340													38	64	11	63	99	10
373	5	628,7636082	228,7636082	34	366			40	120	17	31	62	366	59	35	358	37	16	340	2	92	13	98	74	14							38	64	11	63	99	10
373	6	564,1430219	164,1430219	34	366			40	120	17	31	62	366	59	35	358	37	16	340							27	46	13	61	49	17	38	64	11	63	99	10
373	7	729,0836925	312,0836925	51	366			40	120	17	31	62	366	59	35	358	37	16	340	2	92	13	98	74	14	27	46	13	61	49	17	38	64	11	63	99	10
374	1	503,7242836	161,7242836	30	312	FALSE	FALSE	40	120	30	65	46	383	0	79	312	28	4	412	16	18	18	19	93	14											
374	2	426,5307301	84,53073012	30	312			40	120	30	65	46	383	0	79	312	28	4	412							11	65	15	38	68	15						
374	3	594,6947284	222,6947284	60	312			40	120	30	65	46	383	0	79	312	28	4	412	16	18	18	19	93	14	11	65	15	38	68	15						
374	4	494,2281576	152,2281576	30	312			40	120	30	65	46	383	0	79	312	28	4	412													50	22	18	15	55	16
374	5	635,2328432	263,2328432	60	312			40	120	30	65	46	383	0	79	312	28	4	412	16	18	18	19	93	14							50	22	18	15	55	16
374	6	591,7984654	219,7984654	60	312			40	120	30	65	46	383	0	79	312	28	4	412							11	65	15	38	68	15	50	22	18	15	55	16
374	7	726,5584381	324,5584381	90	312			40	120	30	65	46	383	0	79	312	28	4	412	16	18	18	19	93	14	11	65	15	38	68	15	50	22	18	15	55	16
375	1	701,3027738	161,3027738	119	421	FALSE	FALSE	40	120	119	66	20	482	89	28	513	98	19	421	100	91	10	74	68	16											
375	2	705,6011443	165,6011443	119	421			40	120	119	66	20	482	89	28	513	98	19	421							56	89	13	79	69	17						
375	3	964,2703613	305,2703613	238	421			40	120	119	66	20	482	89	28	513	98	19	421	100	91	10	74	68	16	56	89	13	79	69	17						
375	4	726,0300466	186,0300466	119	421			40	120	119	66	20	482	89	28	513	98	19	421													67	24	13	14	57	12
375	5	966,5004071	246,5004071	238	482			40	120	119	66	20	482	89	28	513	98	19	421	100	91	10	74	68	16							67	24	13	14	57	12
375	6	994,2460767	335,2460767	238	421			40	120	119	66	20	482	89	28	513	98	19	421							56	89	13	79	69	17	67	24	13	14	57	12
375	7	1191,090531	352,0905306	357	482			40	120	119	66	20	482	89	28	513	98	19	421	100	91	10	74	68	16	56	89	13	79	69	17	67	24	13	14	57	12
376	1	612,1701029	201,1701029	103	308	FALSE	FALSE	40	120	103	77	60	361	38	9	355	98	50	308	46	92	20	35	26	15											
376	2	539,9090088	81,90900882	103	355			40	120	103	77	60	361	38	9	355	98	50	308							13	37	13	29	6	12						
376	3	793,691893	232,691893	206	355			40	120	103	77	60	361	38	9	355	98	50	308	46	92	20	35	26	15	13	37	13	29	6	12						
376	4	582,7660289	171,7660289	103	308			40	120	103	77	60	361	38	9	355	98	50	308													87	28	10	20	32	14
376	5	820,5268736	306,5268736	206	308			40	120	103	77	60	361	38	9	355	98	50	308	46	92	20	35	26	15							87	28	10	20	32	14
376	6	744,8821766	183,8821766	206	355			40	120	103	77	60	361	38	9	355	98	50	308							13	37	13	29	6	12	87	28	10	20	32	14
376	7	992,652165	328,652165	309	355			40	120	103	77	60	361	38	9	355	98	50	308	46	92	20	35	26	15	13	37	13	29	6	12	87	28	10	20	32	14
377	1	635,9739999	147,9739999	182	306	FALSE	FALSE	40	80	182	84	70	306	3	5	296	53	8	336	65	89	16	15	75	18											
377	2	606,3961461	118,3961461	182	306			40	80	182	84	70	306	3	5	296	53	8	336							82	14	12	96	34	11						
377	3	936,3701459	266,3701459	364	306			40	80	182	84	70	306	3	5	296	53	8	336	65	89	16	15	75	18	82	14	12	96	34	11						
377	4	574,7950974	96,79509745	182	296			40	80	182	84	70	306	3	5	296	53	8	336													31	38	15	30	44	16
377	5	945,9012854	275,9012854	364	306			40	80	182	84	70	306	3	5	296	53	8	336	65	89	16	15	75	18							31	38	15	30	44	16
377	6	890,2816069	190,2816069	364	336			40	80	182	84	70	306	3	5	296	53	8	336							82	14	12	96	34	11	31	38	15	30	44	16
377	7	1511,165243	363,1652434	546	602			40	80	182	84	70	306	3	5	296	53	8	336	65	89	16	15	75	18	82	14	12	96	34	11	31	38	15	30	44	16
378	1	789,0209401	183,0209401	90	516	FALSE	FALSE	40	120	90	46	41	581	43	17	516	20	85	513	8	25	10	69	78	10											
378	2	690,4398459	84,43984587	90	516			40	120	90	46	41	581	43	17	516	20	85	513							23	30	12	4	20	18						
378	3	913,8032051	217,8032051	180	516			40	120	90	46	41	581	43	17	516	20	85	513	8	25	10	69	78	10	23	30	12	4	20	18						
378	4	747,4637561	144,4637561	90	513			40	120	90	46	41	581	43	17	516	20	85	513													89	89	11	45	72	19
378	5	955,8457395	259,8457395	180	516			40	120	90	46	41	581	43	17	516	20	85	513	8	25	10	69	78	10							89	89	11	45	72	19
378	6	968,0861406	272,0861406	180	516			40	120	90	46	41	581	43	17	516	20	85	513							23	30	12	4	20	18	89	89	11	45	72	19
378	7	969,2238951	273,2238951	180	516			40	120	90	46	41	581	43	17	516	20	85	513	8	25	10	69	78	10	23	30	12	4	20	18	89	89	11	45	72	19
379	1	706,7907348	189,7907348	170	347	FALSE	FALSE	40	80	170	11	60	382	79	43	434	69	13	347	23	58	13	99	52	20											
379	2	765,2955272	213,2955272	170	382			40	80	170	11	60	382	79	43	434	69	13	347							99	100	15	1	70	16						
379	3	1006,394845	284,3948448	340	382			40	80	170	11	60	382	79	43	434	69	13	347	23	58	13	99	52	20	99	100	15	1	70	16						
379	4	728,5607207	211,5607207	170	347			40	80	170	11	60	382	79	43	434	69	13	347													10	11	12	69	77	18
379	5	1011,404139	324,4041389	340	347			40	80	170	11	60	382	79	43	434	69	13	347	23	58	13	99	52	20							10	11	12	69	77	18
379	6	1039,741369	317,741369	340	382			40	80	170	11	60	382	79	43	434	69	13	347							99	100	15	1	70	16	10	11	12	69	77	18
379	7	1673,440707	434,4407067	510	729			40	80	170	11	60	382	79	43	434	69	13	347	23	58	13	99	52	20	99	100	15	1	70	16	10	11	12	69	77	18
380	1	804,114674	95,11467398	118	591	FALSE	TRUE	40	80	118	31	19	592	15	46	591	78	99	590	16	38	19	30	83	20											
380	2	865,6295294	157,6295294	118	590			40	80	118	31	19	592	15	46	591	78	99	590							80	94	13	23	45	11						
380	3	1024,946871	197,9468706	236	591			40	80	118	31	19	592	15	46	591	78	99	590	16	38	19	30	83	20	80	94	13	23	45	11						
380	4	832,6048549	123,6048549	118	591			40	80	118	31	19	592	15	46	591	78	99	590													25	83	19	56	52	13
380	5	1002,130662	175,130662	236	591			40	80	118	31	19	592	15	46	591	78	99	590	16	38	19	30	83	20							25	83	19	56	52	13
380	6	1074,627359	247,6273591	236	591			40	80	118	31	19	592	15	46	591	78	99	590							80	94	13	23	45	11	25	83	19	56	52	13
380	7	1749,92931	214,9293101	354	1181			40	80	118	31	19	592	15	46	591	78	99	590	16	38	19	30	83	20	80	94	13	23	45	11	25	83	19	56	52	13
381	1	733,0321304	50,0321304	174	509	FALSE	TRUE	40	80	174	86	22	509	42	89	459	80	63	536	68	23	19	67	33	10											
381	2	743,5608303	110,5608303	174	459			40	80	174	86	22	509	42	89	459	80	63	536							34	64	14	55	39	10						
381	3	1003,152381	196,1523806	348	459			40	80	174	86	22	509	42	89	459	80	63	536	68	23	19	67	33	10	34	64	14	55	39	10						
381	4	853,8059089	220,8059089	174	459			40	80	174	86	22	509	42	89	459	80	63	536													6	10	20	75	83	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
381	5	1142,634896	285,6348961	348	509			40	80	174	86	22	509	42	89	459	80	63	536	68	23	19	67	33	10							6	10	20	75	83	10
381	6	1085,125283	278,1252831	348	459			40	80	174	86	22	509	42	89	459	80	63	536				34	64	14	55	39	10	6	10	20	75	83	10		
381	7	1804,238299	314,2382993	522	968			40	80	174	86	22	509	42	89	459	80	63	536	68	23	19	67	33	10	34	64	14	55	39	10	6	10	20	75	83	10
382	1	500,9943457	48,9943457	11	441	FALSE	TRUE	40	80	11	81	23	505	60	17	434	99	68	441	87	73	10	83	85	14											
382	2	603,935374	158,935374	11	434			40	80	11	81	23	505	60	17	434	99	68	441							72	65	19	18	50	10						
382	3	678,1810263	215,1810263	22	441			40	80	11	81	23	505	60	17	434	99	68	441	87	73	10	83	85	14	72	65	19	18	50	10						
382	4	562,0820393	117,0820393	11	434			40	80	11	81	23	505	60	17	434	99	68	441													58	28	17	98	58	14
382	5	629,3242353	166,3242353	22	441			40	80	11	81	23	505	60	17	434	99	68	441	87	73	10	83	85	14							58	28	17	98	58	14
382	6	698,5494612	242,5494612	22	434			40	80	11	81	23	505	60	17	434	99	68	441							72	65	19	18	50	10	58	28	17	98	58	14
382	7	1131,380871	223,3808709	33	875			40	80	11	81	23	505	60	17	434	99	68	441	87	73	10	83	85	14	72	65	19	18	50	10	58	28	17	98	58	14
383	1	491,4388165	124,4388165	71	296	FALSE	FALSE	40	120	71	28	89	315	76	39	382	48	10	296	39	10	16	3	51	11											
383	2	465,7533348	79,75333484	71	315			40	120	71	28	89	315	76	39	382	48	10	296							18	94	18	18	58	12						
383	3	662,810658	205,810658	142	315			40	120	71	28	89	315	76	39	382	48	10	296	39	10	16	3	51	11	18	94	18	18	58	12						
383	4	558,5638685	172,5638685	71	315			40	120	71	28	89	315	76	39	382	48	10	296													71	74	15	4	42	15
383	5	710,89972	272,89972	142	296			40	120	71	28	89	315	76	39	382	48	10	296	39	10	16	3	51	11							71	74	15	4	42	15
383	6	676,975952	219,975952	142	315			40	120	71	28	89	315	76	39	382	48	10	296							18	94	18	18	58	12	71	74	15	4	42	15
383	7	855,593125	327,593125	213	315			40	120	71	28	89	315	76	39	382	48	10	296	39	10	16	3	51	11	18	94	18	18	58	12	71	74	15	4	42	15
384	1	470,5372823	108,5372823	92	270	FALSE	FALSE	40	120	92	25	50	316	27	75	270	74	31	253	10	73	17	41	35	12											
384	2	469,9229717	124,9229717	92	253			40	120	92	25	50	316	27	75	270	74	31	253							81	93	14	77	43	14						
384	3	674,5726463	220,5726463	184	270			40	120	92	25	50	316	27	75	270	74	31	253	10	73	17	41	35	12	81	93	14	77	43	14						
384	4	424,5506749	79,55067493	92	253			40	120	92	25	50	316	27	75	270	74	31	253													46	59	11	50	52	13
384	5	582,7508522	128,7508522	184	270			40	120	92	25	50	316	27	75	270	74	31	253	10	73	17	41	35	12							46	59	11	50	52	13
384	6	612,8807305	175,8807305	184	253			40	120	92	25	50	316	27	75	270	74	31	253							81	93	14	77	43	14	46	59	11	50	52	13
384	7	832,0013006	286,0013006	276	270			40	120	92	25	50	316	27	75	270	74	31	253	10	73	17	41	35	12	81	93	14	77	43	14	46	59	11	50	52	13
385	1	765,5394875	219,5394875	172	374	FALSE	FALSE	40	120	172	84	83	420	34	75	374	45	26	410	75	98	18	11	13	13											
385	2	687,9931633	105,9931633	172	410			40	120	172	84	83	420	34	75	374	45	26	410							25	33	12	75	42	20						
385	3	1004,003281	250,0032808	344	410			40	120	172	84	83	420	34	75	374	45	26	410	75	98	18	11	13	13	25	33	12	75	42	20						
385	4	740,2077647	194,2077647	172	374			40	120	172	84	83	420	34	75	374	45	26	410													70	97	15	38	13	10
385	5	967,5572636	249,5572636	344	374			40	120	172	84	83	420	34	75	374	45	26	410	75	98	18	11	13	13							70	97	15	38	13	10
385	6	978,3078062	224,3078062	344	410			40	120	172	84	83	420	34	75	374	45	26	410							25	33	12	75	42	20	70	97	15	38	13	10
385	7	1239,739411	313,739411	516	410			40	120	172	84	83	420	34	75	374	45	26	410	75	98	18	11	13	13	25	33	12	75	42	20	70	97	15	38	13	10
386	1	619,2755224	152,2755224	18	449	FALSE	FALSE	40	80	18	14	1	509	70	61	510	4	31	449	45	86	12	25	27	17											
386	2	611,5667457	83,56674571	18	510			40	80	18	14	1	509	70	61	510	4	31	449							57	100	15	64	93	17						
386	3	783,6201119	237,6201119	36	510			40	80	18	14	1	509	70	61	510	4	31	449	45	86	12	25	27	17	57	100	15	64	93	17						
386	4	640,1169724	173,1169724	18	449			40	80	18	14	1	509	70	61	510	4	31	449													16	70	15	68	26	14
386	5	756,1098934	271,1098934	36	449			40	80	18	14	1	509	70	61	510	4	31	449	45	86	12	25	27	17							16	70	15	68	26	14
386	6	787,4862502	241,4862502	36	510			40	80	18	14	1	509	70	61	510	4	31	449							57	100	15	64	93	17	16	70	15	68	26	14
386	7	1337,350211	324,3502115	54	959			40	80	18	14	1	509	70	61	510	4	31	449	45	86	12	25	27	17	57	100	15	64	93	17	16	70	15	68	26	14
387	1	763,2726992	155,2726992	91	517	FALSE	FALSE	40	80	91	35	92	509	33	24	517	74	14	545	8	79	10	24	6	20											
387	2	777,3944885	141,3944885	91	545			40	80	91	35	92	509	33	24	517	74	14	545							69	3	20	68	73	17						
387	3	986,8325934	287,8325934	182	517			40	80	91	35	92	509	33	24	517	74	14	545	8	79	10	24	6	20	69	3	20	68	73	17						
387	4	725,565602	125,565602	91	509			40	80	91	35	92	509	33	24	517	74	14	545													61	94	16	49	45	16
387	5	982,7396032	283,7396032	182	517			40	80	91	35	92	509	33	24	517	74	14	545	8	79	10	24	6	20							61	94	16	49	45	16
387	6	968,1245226	277,1245226	182	509			40	80	91	35	92	509	33	24	517	74	14	545							69	3	20	68	73	17	61	94	16	49	45	16
387	7	1624,464395	325,4643951	273	1026			40	80	91	35	92	509	33	24	517	74	14	545	8	79	10	24	6	20	69	3	20	68	73	17	61	94	16	49	45	16
388	1	493,5694305	138,5694305	41	314	FALSE	FALSE	40	80	41	4	78	365	76	37	314	12	52	419	64	76	16	33	86	20											
388	2	589,9436682	183,9436682	41	365			40	80	41	4	78	365	76	37	314	12	52	419							28	94	20	5	10	14						
388	3	731,929118	284,929118	82	365			40	80	41	4	78	365	76	37	314	12	52	419	64	76	16	33	86	20	28	94	20	5	10	14						
388	4	546,0146048	140,0146048	41	365			40	80	41	4	78	365	76	37	314	12	52	419													4	81	17	5	11	19
388	5	709,7041417	262,7041417	82	365			40	80	41	4	78	365	76	37	314	12	52	419	64	76	16	33	86	20							4	81	17	5	11	19
388	6	642,1539131	195,1539131	82	365			40	80	41	4	78	365	76	37	314	12	52	419							28	94	20	5	10	14	4	81	17	5	11	19
388	7	1135,723344	333,7233437	123	679			40	80	41	4	78	365	76	37	314	12	52	419	64	76	16	33	86	20	28	94	20	5	10	14	4	81	17	5	11	19
389	1	609,2852869	74,28528688	120	415	FALSE	TRUE	40	80	120	48	27	410	7	51	361	75	88	415	61	90	20	98	87	17											
389	2	649,0937003	168,0937003	120	361			40	80	120	48	27	410	7	51	361	75	88	415							44	8	18	38	78	20						
389	3	923,6657653	268,6657653	240	415			40	80	120	48	27	410	7	51	361	75	88	415	61	90	20	98	87	17	44	8	18	38	78	20						
389	4	611,5473963	76,54739628	120	415			40	80	120	48	27	410	7	51	361	75	88	415													73	50	16	71	67	20
389	5	805,8326832	150,8326832	240	415			40	80	120	48	27	410	7	51	361	75	88	415	61	90	20	98	87	17							73	50	16	71	67	20
389	6	887,323552	237,323552	240	410			40	80	120	48	27	410	7	51	361	75	88	415							44	8	18	38	78	20	73	50	16	71	67	20
389	7	1445,838061	260,8380613	360	825			40	80	120	48	27	410	7	51	361	75	88	415	61	90	20	98	87	17	44	8	18	38	78	20	73	50	16	71	67	20
390	1	534,4766231	198,4766231	80	256	FALSE	FALSE	40	80	80	52	81	256	98	69	246	27	60	322	66	98	13	34	5	20											
390	2	452,0006771	126,0006771	80	246			40	80	80	52	81	256	98	69	246	27	60	322							56	29	19	67	23	20						
390	3	735,4978591	319,4978591	160	256			40	80	80	52	81	256	98	69	246	27	60	322	66	98	13	34	5	20	56	29	19	67	23	20						
390	4	489,745961	153,745961	80	256			40	80	80	52	81	256	98	69	246	27	60	322													77	72	14	2	88	12
390	5	710,3697283	294,3697283	160	256			40	80	80	52	81	256	98	69	246	27	60	322	66	98	13	34	5	20							77	72	14	2	88	12
390	6	694,3378076	278,3378076	160	256			40	80	80	52	81	256	98	69	246	27	60	322							56	29	19	67	23	20	77	72	14	2	88	12
390	7	1162,370405	420,3704054	240	502			40	80	80	52	81	256	98	69	246	27	60	322	66	98	13	34	5	20	56	29	19	67	23	20	77	72	14	2	88	12
391	1	513,2757261	80,27572614	111	322	FALSE	FALSE	40	120	111	59	90	354	97	69	297	16	68	322	50	89	14	34	76	20											
391	2	532,8194637	124,8194637	111	297			40	120	111	59	90	354	97	69	297	16	68	322							45	87	10	76	55	12						
391	3	719,279049	143,279049	222	354			40	120	111	59	90	354	97	69	297	16	68	322	50	89	14	34	76	20	45	87	10	76	55	12						
391	4	566,1165505	133,1165505	111	322			40	120	111	59	90	354	97	69	297	16	68	322													4	67	13	28	10	16
391	5	757,3922767	213,3922767	222	322			40	120	111	59	90	354	97	69	297	16	68	322	50	89	14	34	76	20							4	67	13	28	10	16
391	6	772,3299078	228,3299078	222	322			40	120	111	59	90	354	97	69	297	16	68	322							45	87	10	76	55	12	4	67	13	28	10	16
391	7	963,6056339	308,6056339	333	322			40	120	111	59	90	354	97	69	297	16	68	322	50	89	14	34	76	20	45	87	10	76	55	12	4	67	13	28	10	16
392	1	801,4267676	191,4267676	106	504	FALSE	FALSE	40	80	106	29	85	559	18	79	487	94	43	504	64	94	15	95	5	17											

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
392	2	726,6044118	133,6044118	106	487			40	80	106	29	85	559	18	79	487	94	43	504							66	35	18	29	79	12						
392	3	996,4104335	280,4104335	212	504			40	80	106	29	85	559	18	79	487	94	43	504	64	94	15	95	5	17	66	35	18	29	79	12						
392	4	817,1609812	207,1609812	106	504			40	80	106	29	85	559	18	79	487	94	43	504													96	5	16	15	4	16
392	5	1042,8116	326,8116	212	504			40	80	106	29	85	559	18	79	487	94	43	504	64	94	15	95	5	17							96	5	16	15	4	16
392	6	1064,300565	348,3005652	212	504			40	80	106	29	85	559	18	79	487	94	43	504							66	35	18	29	79	12	96	5	16	15	4	16
392	7	1660,433644	351,4336441	318	991			40	80	106	29	85	559	18	79	487	94	43	504	64	94	15	95	5	17	66	35	18	29	79	12	96	5	16	15	4	16
393	1	841,9995243	161,9995243	181	499	FALSE	FALSE	40	80	181	4	42	499	23	14	544	70	75	520	36	73	13	16	1	20												
393	2	790,0727713	89,0727713	181	520			40	80	181	4	42	499	23	14	544	70	75	520							87	61	14	82	100	16						
393	3	1171,465571	289,4655707	362	520			40	80	181	4	42	499	23	14	544	70	75	520	36	73	13	16	1	20	87	61	14	82	100	16						
393	4	765,1888787	85,18887866	181	499			40	80	181	4	42	499	23	14	544	70	75	520													12	64	10	21	81	13
393	5	1050,63816	189,6381602	362	499			40	80	181	4	42	499	23	14	544	70	75	520	36	73	13	16	1	20							12	64	10	21	81	13
393	6	1095,936084	213,9360844	362	520			40	80	181	4	42	499	23	14	544	70	75	520							87	61	14	82	100	16	12	64	10	21	81	13
393	7	1840,710931	278,7109315	543	1019			40	80	181	4	42	499	23	14	544	70	75	520	36	73	13	16	1	20	87	61	14	82	100	16	12	64	10	21	81	13
394	1	326,5100985	74,51009853	59	193	FALSE	TRUE	40	80	59	31	26	265	99	79	193	66	70	267	94	44	18	88	52	13												
394	2	432,1493026	180,1493026	59	193			40	80	59	31	26	265	99	79	193	66	70	267							54	9	18	92	23	17						
394	3	565,6594011	254,6594011	118	193			40	80	59	31	26	265	99	79	193	66	70	267	94	44	18	88	52	13	54	9	18	92	23	17						
394	4	474,1394253	222,1394253	59	193			40	80	59	31	26	265	99	79	193	66	70	267													14	43	18	96	32	15
394	5	601,625822	290,625822	118	193			40	80	59	31	26	265	99	79	193	66	70	267	94	44	18	88	52	13							14	43	18	96	32	15
394	6	624,3388683	241,3388683	118	265			40	80	59	31	26	265	99	79	193	66	70	267							54	9	18	92	23	17	14	43	18	96	32	15
394	7	928,0303568	293,0303568	177	458			40	80	59	31	26	265	99	79	193	66	70	267	94	44	18	88	52	13	54	9	18	92	23	17	14	43	18	96	32	15
395	1	535,2871624	131,2871624	26	378	FALSE	FALSE	40	80	26	50	30	401	75	94	374	8	71	378	5	84	15	65	81	17												
395	2	511,1388877	107,1388877	26	378			40	80	26	50	30	401	75	94	374	8	71	378							20	75	16	55	50	12						
395	3	615,4053212	185,4053212	52	378			40	80	26	50	30	401	75	94	374	8	71	378	5	84	15	65	81	17	20	75	16	55	50	12						
395	4	554,5037523	154,5037523	26	374			40	80	26	50	30	401	75	94	374	8	71	378													99	76	13	92	24	13
395	5	727,6906031	301,6906031	52	374			40	80	26	50	30	401	75	94	374	8	71	378	5	84	15	65	81	17							99	76	13	92	24	13
395	6	695,6043458	265,6043458	52	378			40	80	26	50	30	401	75	94	374	8	71	378							20	75	16	55	50	12	99	76	13	92	24	13
395	7	1082,308968	252,3089679	78	752			40	80	26	50	30	401	75	94	374	8	71	378	5	84	15	65	81	17	20	75	16	55	50	12	99	76	13	92	24	13
396	1	477,7295915	181,7295915	68	228	FALSE	FALSE	40	120	68	5	41	267	40	97	228	30	84	313	78	32	13	17	83	17												
396	2	429,2851256	94,28512559	68	267			40	120	68	5	41	267	40	97	228	30	84	313							15	5	20	6	51	17						
396	3	670,0261271	267,0261271	136	267			40	120	68	5	41	267	40	97	228	30	84	313	78	32	13	17	83	17	15	5	20	6	51	17						
396	4	477,5654153	142,5654153	68	267			40	120	68	5	41	267	40	97	228	30	84	313													28	11	13	63	42	17
396	5	703,5303809	339,5303809	136	228			40	120	68	5	41	267	40	97	228	30	84	313	78	32	13	17	83	17							28	11	13	63	42	17
396	6	618,2476686	215,2476686	136	267			40	120	68	5	41	267	40	97	228	30	84	313							15	5	20	6	51	17	28	11	13	63	42	17
396	7	797,640483	326,640483	204	267			40	120	68	5	41	267	40	97	228	30	84	313	78	32	13	17	83	17	15	5	20	6	51	17	28	11	13	63	42	17
397	1	849,0689176	190,0689176	76	583	FALSE	FALSE	40	80	76	51	76	583	25	64	641	40	1	652	19	6	14	30	92	19												
397	2	803,2490311	144,2490311	76	583			40	80	76	51	76	583	25	64	641	40	1	652							94	43	11	65	23	10						
397	3	1003,240991	268,2409909	152	583			40	80	76	51	76	583	25	64	641	40	1	652	19	6	14	30	92	19	94	43	11	65	23	10						
397	4	784,5896146	56,58961464	76	652			40	80	76	51	76	583	25	64	641	40	1	652													14	12	19	35	2	19
397	5	1048,414074	244,4140744	152	652			40	80	76	51	76	583	25	64	641	40	1	652	19	6	14	30	92	19							14	12	19	35	2	19
397	6	996,7549793	192,7549793	152	652			40	80	76	51	76	583	25	64	641	40	1	652							94	43	11	65	23	10	14	12	19	35	2	19
397	7	1718,787028	255,7870282	228	1235			40	80	76	51	76	583	25	64	641	40	1	652	19	6	14	30	92	19	94	43	11	65	23	10	14	12	19	35	2	19
398	1	826,2263798	170,2263798	58	598	FALSE	FALSE	40	120	58	51	7	598	93	84	648	28	39	631	89	13	18	99	67	19												
398	2	813,193479	124,193479	58	631			40	120	58	51	7	598	93	84	648	28	39	631							73	79	14	26	44	12						
398	3	1048,098208	334,0982078	116	598			40	120	58	51	7	598	93	84	648	28	39	631	89	13	18	99	67	19	73	79	14	26	44	12						
398	4	817,7925177	161,7925177	58	598			40	120	58	51	7	598	93	84	648	28	39	631													77	81	14	47	36	16
398	5	1009,864334	245,8643335	116	648			40	120	58	51	7	598	93	84	648	28	39	631	89	13	18	99	67	19							77	81	14	47	36	16
398	6	918,4652214	171,4652214	116	631			40	120	58	51	7	598	93	84	648	28	39	631							73	79	14	26	44	12	77	81	14	47	36	16
398	7	1174,014908	369,0149085	174	631			40	120	58	51	7	598	93	84	648	28	39	631	89	13	18	99	67	19	73	79	14	26	44	12	77	81	14	47	36	16
399	1	638,825134	187,825134	49	402	FALSE	FALSE	40	80	49	68	0	402	37	18	436	2	7	358	29	65	16	94	15	11												
399	2	498,9264362	91,92643621	49	358			40	80	49	68	0	402	37	18	436	2	7	358							0	0	10	41	17	16						
399	3	779,7218781	323,7218781	98	358			40	80	49	68	0	402	37	18	436	2	7	358	29	65	16	94	15	11	0	0	10	41	17	16						
399	4	615,973941	208,973941	49	358			40	80	49	68	0	402	37	18	436	2	7	358													33	35	17	94	54	19
399	5	784,5152995	284,5152995	98	402			40	80	49	68	0	402	37	18	436	2	7	358	29	65	16	94	15	11							33	35	17	94	54	19
399	6	756,9003772	300,9003772	98	358			40	80	49	68	0	402	37	18	436	2	7	358							0	0	10	41	17	16	33	35	17	94	54	19
399	7	1263,891642	356,8916418	147	760			40	80	49	68	0	402	37	18	436	2	7	358	29	65	16	94	15	11	0	0	10	41	17	16	33	35	17	94	54	19
400	1	841,1590678	172,1590678	199	470	FALSE	FALSE	40	80	199	38	94	538	49	97	492	49	59	470	68	94	14	45	12	10												
400	2	891,3345939	222,3345939	199	470			40	80	199	38	94	538	49	97	492	49	59	470							4	11	16	95	71	16						
400	3	1144,809604	276,8096041	398	470			40	80	199	38	94	538	49	97	492	49	59	470	68	94	14	45	12	10	4	11	16	95	71	16						
400	4	777	86	199	492			40	80	199	38	94	538	49	97	492	49	59	470													69	97	11	92	97	18
400	5	1153,693614	263,6936142	398	492			40	80	199	38	94	538	49	97	492	49	59	470	68	94	14	45	12	10							69	97	11	92	97	18
400	6	1213,661082	345,6610819	398	470			40	80	199	38	94	538	49	97	492	49	59	470							4	11	16	95	71	16	69	97	11	92	97	18
400	7	1877,386781	318,3867812	597	962			40	80	199	38	94	538	49	97	492	49	59	470	68	94	14	45	12	10	4	11	16	95	71	16	69	97	11	92	97	18
401	1	472,486366	151,486366	50	271	FALSE	FALSE	40	120	50	56	49	271	81	47	311	33	91	264	76	0	14	32	0	15												
401	2	430,5592575	109,5592575	50	271			40	120	50	56	49	271	81	47	311	33	91	264							16	36	15	14	60	18						
401	3	632,0456235	261,0456235	100	271			40	120	50	56	49	271	81	47	311	33	91	264	76	0	14	32	0	15	16	36	15	14	60	18						
401	4	450,103561	129,103561	50	271			40	120	50	56	49	271	81	47	311	33	91	264													28	38	14	6	10	14
401	5	651,5899269	280,5899269	100	271			40	120	50	56	49	271	81	47	311	33	91	264	76	0	14	32	0	15							28	38	14	6	10	14
401	6	603,9042279	232,9042279	100	271			40	120	50	56	49	271	81	47	311	33	91	264							16	36	15	14	60	18	28	38	14	6	10	14
401	7	805,3905939	384,3905939	150	271			40	120	50	56	49	271	81	47	311	33	91	264	76	0	14	32	0	15	16	36	15	14	60	18	28	38	14	6	10	14
402	1	509,3189052	118,3189052	28	363	FALSE	FALSE	40	120	28	69	89	318	59	27	363	5	23	392	56	62	19	40	8	10												
402	2	546,4030603	200,4030603	28	318			40	120	28	69	89	318	59	27	363	5	23	392							74	83	11	10	12	11						
402	3	603,1783052	229,1783052	56	318			40	120	28	69	89	318	59	27	363	5	23	392	56	62	19	40	8	10	74	83	11	10	12	11						
402	4	459,9399691	113,9399691	28	318			40	120	28	69	89	318	59	27	363	5	23	392													52	59	12	92	57	12
402	5	631,6653268	257,6653268	56	318			40	120	28	69	89	318	59	27	363	5	23	392	56	62	19	40	8	10							52	59	12	92	57	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
402	6	620,078327	246,078327	56	318			40	120	28	69	89	318	59	27	363	5	23	392							74	83	11	10	12	11	52	59	12	92	57	12
402	7	701,5226803	327,5226803	56	318			40	120	28	69	89	318	59	27	363	5	23	392	56	62	19	40	8	10	74	83	11	10	12	11	52	59	12	92	57	12
403	1	500,482647	135,482647	95	270	FALSE	FALSE	40	120	95	95	58	335	51	47	410	26	16	270	14	39	13	73	34	13												
403	2	538,4677298	173,4677298	95	270			40	120	95	95	58	335	51	47	410	26	16	270							17	46	15	79	70	14						
403	3	687,3681592	227,3681592	190	270			40	120	95	95	58	335	51	47	410	26	16	270	14	39	13	73	34	13	17	46	15	79	70	14						
403	4	542,1414939	177,1414939	95	270			40	120	95	95	58	335	51	47	410	26	16	270													6	51	13	80	48	16
403	5	669,4265507	209,4265507	190	270			40	120	95	95	58	335	51	47	410	26	16	270	14	39	13	73	34	13							6	51	13	80	48	16
403	6	704,1711188	244,1711188	190	270			40	120	95	95	58	335	51	47	410	26	16	270							17	46	15	79	70	14	6	51	13	80	48	16
403	7	934,6537659	379,6537659	285	270			40	120	95	95	58	335	51	47	410	26	16	270	14	39	13	73	34	13	17	46	15	79	70	14	6	51	13	80	48	16
404	1	714,9392727	174,9392727	154	386	FALSE	FALSE	40	80	154	67	93	426	49	95	378	16	66	386	31	88	11	33	4	10												
404	2	718,156385	186,156385	154	378			40	80	154	67	93	426	49	95	378	16	66	386							70	80	18	73	9	13						
404	3	970,5483116	284,5483116	308	378			40	80	154	67	93	426	49	95	378	16	66	386	31	88	11	33	4	10	70	80	18	73	9	13						
404	4	712,3492454	172,3492454	154	386			40	80	154	67	93	426	49	95	378	16	66	386													15	95	18	3	10	12
404	5	919,4801985	225,4801985	308	386			40	80	154	67	93	426	49	95	378	16	66	386	31	88	11	33	4	10							15	95	18	3	10	12
404	6	1043,917755	349,9177552	308	386			40	80	154	67	93	426	49	95	378	16	66	386							70	80	18	73	9	13	15	95	18	3	10	12
404	7	1557,396117	331,396117	462	764			40	80	154	67	93	426	49	95	378	16	66	386	31	88	11	33	4	10	70	80	18	73	9	13	15	95	18	3	10	12
405	1	634,9721426	117,9721426	111	406	FALSE	FALSE	40	80	111	68	70	412	96	91	379	46	19	406	14	32	12	66	42	20												
405	2	631,2083962	108,2083962	111	412			40	80	111	68	70	412	96	91	379	46	19	406							22	94	16	65	81	14						
405	3	889,2628392	255,2628392	222	412			40	80	111	68	70	412	96	91	379	46	19	406	14	32	12	66	42	20	22	94	16	65	81	14						
405	4	611,3728336	88,37283365	111	412			40	80	111	68	70	412	96	91	379	46	19	406													70	56	12	78	27	20
405	5	848,8615677	220,8615677	222	406			40	80	111	68	70	412	96	91	379	46	19	406	14	32	12	66	42	20							70	56	12	78	27	20
405	6	830,5812299	196,5812299	222	412			40	80	111	68	70	412	96	91	379	46	19	406							22	94	16	65	81	14	70	56	12	78	27	20
405	7	1445,944034	294,9440335	333	818			40	80	111	68	70	412	96	91	379	46	19	406	14	32	12	66	42	20	22	94	16	65	81	14	70	56	12	78	27	20
406	1	813,1727811	155,1727811	130	528	FALSE	FALSE	40	80	130	84	0	594	16	1	558	39	35	528	62	34	11	36	98	15												
406	2	831,2890651	173,2890651	130	528			40	80	130	84	0	594	16	1	558	39	35	528							56	13	15	13	88	18						
406	3	1007,850085	219,8500852	260	528			40	80	130	84	0	594	16	1	558	39	35	528	62	34	11	36	98	15	56	13	15	13	88	18						
406	4	786,952663	128,952663	130	528			40	80	130	84	0	594	16	1	558	39	35	528													90	36	12	55	64	20
406	5	1025,243932	237,2439322	260	528			40	80	130	84	0	594	16	1	558	39	35	528	62	34	11	36	98	15							90	36	12	55	64	20
406	6	1048,389857	260,3898574	260	528			40	80	130	84	0	594	16	1	558	39	35	528							56	13	15	13	88	18	90	36	12	55	64	20
406	7	1842,70607	330,7060704	390	1122			40	80	130	84	0	594	16	1	558	39	35	528	62	34	11	36	98	15	56	13	15	13	88	18	90	36	12	55	64	20
407	1	780,1275095	144,1275095	146	490	FALSE	FALSE	40	80	146	72	83	490	8	91	478	43	0	558	72	81	11	89	13	18												
407	2	765,4277158	141,4277158	146	478			40	80	146	72	83	490	8	91	478	43	0	558							0	48	10	47	81	11						
407	3	1036,177524	254,1775241	292	490			40	80	146	72	83	490	8	91	478	43	0	558	72	81	11	89	13	18	0	48	10	47	81	11						
407	4	735,0006901	99,00069013	146	490			40	80	146	72	83	490	8	91	478	43	0	558													95	41	12	69	77	15
407	5	944,2638395	162,2638395	292	490			40	80	146	72	83	490	8	91	478	43	0	558	72	81	11	89	13	18							95	41	12	69	77	15
407	6	1021,067322	239,0673215	292	490			40	80	146	72	83	490	8	91	478	43	0	558							0	48	10	47	81	11	95	41	12	69	77	15
407	7	1088,652426	306,6524259	292	490			40	80	146	72	83	490	8	91	478	43	0	558	72	81	11	89	13	18	0	48	10	47	81	11	95	41	12	69	77	15
408	1	793,8343775	108,8343775	198	487	FALSE	TRUE	40	80	198	12	4	503	91	50	487	8	91	532	77	19	18	52	19	20												
408	2	877,622925	192,622925	198	487			40	80	198	12	4	503	91	50	487	8	91	532							49	99	15	79	14	19						
408	3	1154,759916	271,7599157	396	487			40	80	198	12	4	503	91	50	487	8	91	532	77	19	18	52	19	20	49	99	15	79	14	19						
408	4	878,5035503	193,5035503	198	487			40	80	198	12	4	503	91	50	487	8	91	532													84	3	18	35	73	20
408	5	1148,969007	265,9690071	396	487			40	80	198	12	4	503	91	50	487	8	91	532	77	19	18	52	19	20							84	3	18	35	73	20
408	6	1135,154496	252,1544962	396	487			40	80	198	12	4	503	91	50	487	8	91	532							49	99	15	79	14	19	84	3	18	35	73	20
408	7	1923,135978	310,1359777	594	1019			40	80	198	12	4	503	91	50	487	8	91	532	77	19	18	52	19	20	49	99	15	79	14	19	84	3	18	35	73	20
409	1	606,7524713	141,7524713	157	308	FALSE	FALSE	40	80	157	57	75	341	82	25	330	81	18	308	20	54	10	59	29	18												
409	2	587,9076454	122,9076454	157	308			40	80	157	57	75	341	82	25	330	81	18	308							38	25	20	92	1	12						
409	3	858,6522969	236,6522969	314	308			40	80	157	57	75	341	82	25	330	81	18	308	20	54	10	59	29	18	38	25	20	92	1	12						
409	4	636,0295771	171,0295771	157	308			40	80	157	57	75	341	82	25	330	81	18	308													48	11	20	61	81	11
409	5	875,5803605	253,5803605	314	308			40	80	157	57	75	341	82	25	330	81	18	308	20	54	10	59	29	18							48	11	20	61	81	11
409	6	888,6480865	266,6480865	314	308			40	80	157	57	75	341	82	25	330	81	18	308							38	25	20	92	1	12	48	11	20	61	81	11
409	7	1401,475271	281,4752706	471	649			40	80	157	57	75	341	82	25	330	81	18	308	20	54	10	59	29	18	38	25	20	92	1	12	48	11	20	61	81	11
410	1	646,8428163	205,8428163	159	282	FALSE	FALSE	40	80	159	26	35	357	18	80	282	60	90	354	79	7	17	90	14	11												
410	2	603,7538791	162,7538791	159	282			40	80	159	26	35	357	18	80	282	60	90	354							6	94	20	29	17	10						
410	3	862,5328092	262,5328092	318	282			40	80	159	26	35	357	18	80	282	60	90	354	79	7	17	90	14	11	6	94	20	29	17	10						
410	4	648,399308	132,399308	159	357			40	80	159	26	35	357	18	80	282	60	90	354													31	15	20	80	5	16
410	5	945,9327457	270,9327457	318	357			40	80	159	26	35	357	18	80	282	60	90	354	79	7	17	90	14	11							31	15	20	80	5	16
410	6	956,5091065	281,5091065	318	357			40	80	159	26	35	357	18	80	282	60	90	354							6	94	20	29	17	10	31	15	20	80	5	16
410	7	1433,54936	317,5493602	477	639			40	80	159	26	35	357	18	80	282	60	90	354	79	7	17	90	14	11	6	94	20	29	17	10	31	15	20	80	5	16
411	1	516,8825291	149,8825291	156	211	FALSE	FALSE	40	80	156	24	0	256	57	91	238	34	43	211	26	21	18	91	20	20												
411	2	415,0653906	48,06539062	156	211			40	80	156	24	0	256	57	91	238	34	43	211							43	51	20	22	52	10						
411	3	720,9479197	197,9479197	312	211			40	80	156	24	0	256	57	91	238	34	43	211	26	21	18	91	20	20	43	51	20	22	52	10						
411	4	512,0611196	145,0611196	156	211			40	80	156	24	0	256	57	91	238	34	43	211													69	22	12	35	80	16
411	5	767,4782269	244,4782269	312	211			40	80	156	24	0	256	57	91	238	34	43	211	26	21	18	91	20	20							69	22	12	35	80	16
411	6	697,6911512	174,6911512	312	211			40	80	156	24	0	256	57	91	238	34	43	211							43	51	20	22	52	10	69	22	12	35	80	16
411	7	1208,098428	291,0984276	468	449			40	80	156	24	0	256	57	91	238	34	43	211	26	21	18	91	20	20	43	51	20	22	52	10	69	22	12	35	80	16
412	1	599,4089126	156,4089126	89	354	FALSE	FALSE	40	120	89	69	88	354	94	58	394	18	73	411	21	28	18	55	54	19												
412	2	610,4355672	167,4355672	89	354			40	120	89	69	88	354	94	58	394	18	73	411							64	42	11	37	13	17						
412	3	810,3510974	278,3510974	178	354			40	120	89	69	88	354	94	58	394	18	73	411	21	28	18	55	54	19	64	42	11	37	13	17						
412	4	524,1666428	81,16664282	89	354			40	120	89	69	88	354	94	58	394	18	73	411													71	66	18	52	55	13
412	5	765,9287975	233,9287975	178	354			40	120	89	69	88	354	94	58	394	18	73	411	21	28	18	55	54	19							71	66	18	52	55	13
412	6	780,6022101	248,6022101	178	354			40	120	89	69	88	354	94	58	394	18	73	411							64	42	11	37	13	17	71	66	18	52	55	13
412	7	971,7255195	350,7255195	267	354			40	120	89	69	88	354	94	58	394	18	73	411	21	28	18	55	54	19	64	42	11	37	13	17	71	66	18	52	55	13
413	1	645,0152004	225,0152004	89	331	FALSE	FALSE	40	120	89	76	47	402	63	50	331	86	44	418	91	100	18	5	35	17												
413	2	526,1406522	106,1406522	89	331			40	120	89	76	47	402	63	50	331	86	44	418							56	70	14	30	31	10						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
413	3	756,898644	247,898644	178	331			40	120	89	76	47	402	63	50	331	86	44	418	91	100	18	5	35	17	56	70	14	30	31	10						
413	4	510,8749486	90,87494864	89	331			40	120	89	76	47	402	63	50	331	86	44	418													69	23	14	81	9	19
413	5	824,8901491	315,8901491	178	331			40	120	89	76	47	402	63	50	331	86	44	418	91	100	18	5	35	17							69	23	14	81	9	19
413	6	706,0156009	197,0156009	178	331			40	120	89	76	47	402	63	50	331	86	44	418							56	70	14	30	31	10	69	23	14	81	9	19
413	7	936,7735927	338,7735927	267	331			40	120	89	76	47	402	63	50	331	86	44	418	91	100	18	5	35	17	56	70	14	30	31	10	69	23	14	81	9	19
414	1	648,9512892	91,95128915	84	473	FALSE	FALSE	40	80	84	90	59	488	36	59	469	97	9	473	69	31	19	67	5	17												
414	2	679,0579874	126,0579874	84	469			40	80	84	90	59	488	36	59	469	97	9	473							10	29	17	22	3	12						
414	3	894,6785273	257,6785273	168	469			40	80	84	90	59	488	36	59	469	97	9	473	69	31	19	67	5	17	10	29	17	22	3	12						
414	4	679,7285477	126,7285477	84	469			40	80	84	90	59	488	36	59	469	97	9	473													62	2	20	41	32	15
414	5	836,9556629	195,9556629	168	473			40	80	84	90	59	488	36	59	469	97	9	473	69	31	19	67	5	17							62	2	20	41	32	15
414	6	889,7865351	252,7865351	168	469			40	80	84	90	59	488	36	59	469	97	9	473							10	29	17	22	3	12	62	2	20	41	32	15
414	7	1490,60265	296,6026497	252	942			40	80	84	90	59	488	36	59	469	97	9	473	69	31	19	67	5	17	10	29	17	22	3	12	62	2	20	41	32	15
415	1	813,3830069	186,3830069	173	454	FALSE	FALSE	40	80	173	95	63	424	56	51	491	29	29	454	100	2	16	25	50	20												
415	2	734,0596088	107,0596088	173	454			40	80	173	95	63	424	56	51	491	29	29	454							12	74	11	36	28	15						
415	3	1048,887548	248,8875484	346	454			40	80	173	95	63	424	56	51	491	29	29	454	100	2	16	25	50	20	12	74	11	36	28	15						
415	4	807,0024341	210,0024341	173	424			40	80	173	95	63	424	56	51	491	29	29	454													6	89	17	95	45	15
415	5	1099,793239	329,7932392	346	424			40	80	173	95	63	424	56	51	491	29	29	454	100	2	16	25	50	20							6	89	17	95	45	15
415	6	1064,899945	264,8999445	346	454			40	80	173	95	63	424	56	51	491	29	29	454							12	74	11	36	28	15	6	89	17	95	45	15
415	7	1701,056514	304,0565141	519	878			40	80	173	95	63	424	56	51	491	29	29	454	100	2	16	25	50	20	12	74	11	36	28	15	6	89	17	95	45	15
416	1	795,8302005	157,8302005	154	484	FALSE	FALSE	40	120	154	90	30	552	23	20	484	93	18	509	24	41	17	91	27	12												
416	2	777,5869125	139,5869125	154	484			40	120	154	90	30	552	23	20	484	93	18	509							2	3	17	68	17	15						
416	3	1022,490411	230,4904112	308	484			40	120	154	90	30	552	23	20	484	93	18	509	24	41	17	91	27	12	2	3	17	68	17	15						
416	4	686,0225836	48,02258356	154	484			40	120	154	90	30	552	23	20	484	93	18	509													3	10	15	9	20	11
416	5	997,8527841	205,8527841	308	484			40	120	154	90	30	552	23	20	484	93	18	509	24	41	17	91	27	12							3	10	15	9	20	11
416	6	966,6263708	174,6263708	308	484			40	120	154	90	30	552	23	20	484	93	18	509							2	3	17	68	17	15	3	10	15	9	20	11
416	7	1201,820138	255,8201378	462	484			40	120	154	90	30	552	23	20	484	93	18	509	24	41	17	91	27	12	2	3	17	68	17	15	3	10	15	9	20	11
417	1	735,7415956	155,7415956	165	415	FALSE	FALSE	40	120	165	12	9	415	27	97	412	91	98	406	70	3	13	15	40	16												
417	2	741,6015987	170,6015987	165	406			40	120	165	12	9	415	27	97	412	91	98	406							73	16	15	96	83	10						
417	3	1061,725088	316,7250878	330	415			40	120	165	12	9	415	27	97	412	91	98	406	70	3	13	15	40	16	73	16	15	96	83	10						
417	4	714,607164	137,607164	165	412			40	120	165	12	9	415	27	97	412	91	98	406													32	31	11	37	90	10
417	5	994,4679274	252,4679274	330	412			40	120	165	12	9	415	27	97	412	91	98	406	70	3	13	15	40	16							32	31	11	37	90	10
417	6	1009,033766	273,0337656	330	406			40	120	165	12	9	415	27	97	412	91	98	406							73	16	15	96	83	10	32	31	11	37	90	10
417	7	1147,172123	402,1721234	330	415			40	120	165	12	9	415	27	97	412	91	98	406	70	3	13	15	40	16	73	16	15	96	83	10	32	31	11	37	90	10
418	1	467,8183449	131,8183449	10	326	FALSE	FALSE	40	120	10	69	44	326	89	87	380	54	40	364	23	50	13	85	60	10												
418	2	406,7695526	70,76955262	10	326			40	120	10	69	44	326	89	87	380	54	40	364							38	61	15	39	60	16						
418	3	548,5878975	202,5878975	20	326			40	120	10	69	44	326	89	87	380	54	40	364	23	50	13	85	60	10	38	61	15	39	60	16						
418	4	524,2234433	188,2234433	10	326			40	120	10	69	44	326	89	87	380	54	40	364													79	11	18	27	88	12
418	5	586,5957447	240,5957447	20	326			40	120	10	69	44	326	89	87	380	54	40	364	23	50	13	85	60	10							79	11	18	27	88	12
418	6	603,0730615	257,0730615	20	326			40	120	10	69	44	326	89	87	380	54	40	364							38	61	15	39	60	16	79	11	18	27	88	12
418	7	667,3652973	311,3652973	30	326			40	120	10	69	44	326	89	87	380	54	40	364	23	50	13	85	60	10	38	61	15	39	60	16	79	11	18	27	88	12
419	1	681,3307878	148,3307878	193	340	FALSE	FALSE	40	120	193	82	35	385	56	26	340	43	40	452	12	54	15	66	5	17												
419	2	652,0393763	119,0393763	193	340			40	120	193	82	35	385	56	26	340	43	40	452							64	60	20	26	61	11						
419	3	953,1280741	227,1280741	386	340			40	120	193	82	35	385	56	26	340	43	40	452	12	54	15	66	5	17	64	60	20	26	61	11						
419	4	626,5561285	93,55612852	193	340			40	120	193	82	35	385	56	26	340	43	40	452													41	13	19	32	51	11
419	5	902,390464	176,390464	386	340			40	120	193	82	35	385	56	26	340	43	40	452	12	54	15	66	5	17							41	13	19	32	51	11
419	6	925,5189064	199,5189064	386	340			40	120	193	82	35	385	56	26	340	43	40	452							64	60	20	26	61	11	41	13	19	32	51	11
419	7	1172,338092	253,338092	579	340			40	120	193	82	35	385	56	26	340	43	40	452	12	54	15	66	5	17	64	60	20	26	61	11	41	13	19	32	51	11
420	1	596,9949739	184,9949739	73	339	FALSE	FALSE	40	80	73	90	100	339	26	15	322	65	49	393	7	69	18	94	97	16												
420	2	557,1123688	145,1123688	73	339			40	80	73	90	100	339	26	15	322	65	49	393							24	93	20	80	81	14						
420	3	717,1124843	232,1124843	146	339			40	80	73	90	100	339	26	15	322	65	49	393	7	69	18	94	97	16	24	93	20	80	81	14						
420	4	485,8345436	90,83454364	73	322			40	80	73	90	100	339	26	15	322	65	49	393													21	46	16	20	60	16
420	5	813,4328895	345,4328895	146	322			40	80	73	90	100	339	26	15	322	65	49	393	7	69	18	94	97	16							21	46	16	20	60	16
420	6	779,4074871	311,4074871	146	322			40	80	73	90	100	339	26	15	322	65	49	393							24	93	20	80	81	14	21	46	16	20	60	16
420	7	1183,247352	303,2473521	219	661			40	80	73	90	100	339	26	15	322	65	49	393	7	69	18	94	97	16	24	93	20	80	81	14	21	46	16	20	60	16
421	1	415,6493107	181,6493107	36	198	FALSE	FALSE	40	80	36	28	99	255	21	31	232	88	97	198	83	34	15	38	83	12												
421	2	334,462126	66,46212598	36	232			40	80	36	28	99	255	21	31	232	88	97	198							0	30	17	29	19	10						
421	3	537,7509292	233,7509292	72	232			40	80	36	28	99	255	21	31	232	88	97	198	83	34	15	38	83	12	0	30	17	29	19	10						
421	4	455,7657907	221,7657907	36	198			40	80	36	28	99	255	21	31	232	88	97	198													47	78	20	93	6	18
421	5	561,474642	291,474642	72	198			40	80	36	28	99	255	21	31	232	88	97	198	83	34	15	38	83	12							47	78	20	93	6	18
421	6	585,8311555	281,8311555	72	232			40	80	36	28	99	255	21	31	232	88	97	198							0	30	17	29	19	10	47	78	20	93	6	18
421	7	879,8907419	341,8907419	108	430			40	80	36	28	99	255	21	31	232	88	97	198	83	34	15	38	83	12	0	30	17	29	19	10	47	78	20	93	6	18
422	1	584,8914657	77,89146568	135	372	FALSE	FALSE	40	120	135	97	62	331	40	54	372	90	52	352	29	76	16	34	91	15												
422	2	637,1700672	130,1700672	135	372			40	120	135	97	62	331	40	54	372	90	52	352							80	30	12	20	48	14						
422	3	850,0615329	208,0615329	270	372			40	120	135	97	62	331	40	54	372	90	52	352	29	76	16	34	91	15	80	30	12	20	48	14						
422	4	650,192388	143,192388	135	372			40	120	135	97	62	331	40	54	372	90	52	352													16	4	15	58	13	13
422	5	863,0838537	221,0838537	270	372			40	120	135	97	62	331	40	54	372	90	52	352	29	76	16	34	91	15							16	4	15	58	13	13
422	6	856,6268804	214,6268804	270	372			40	120	135	97	62	331	40	54	372	90	52	352							80	30	12	20	48	14	16	4	15	58	13	13
422	7	1069,518346	292,5183461	405	372			40	120	135	97	62	331	40	54	372	90	52	352	29	76	16	34	91	15	80	30	12	20	48	14	16	4	15	58	13	13
423	1	555,616937	195,616937	99	261	FALSE	FALSE	40	80	99	75	42	261	71	54	293	30	100	273	85	12	14	0	38	19												
423	2	514,023179	142,023179	99	273			40	80	99	75	42	261	71	54	293	30	100	273							14	85	13	45	38	13						
423	3	767,3755332	308,3755332	198	261			40	80	99	75	42	261	71	54	293	30	100	273	85	12	14	0	38	19	14	85	13	45	38	13						
423	4	566,5561309	206,5561309	99	261			40	80	99	75	42	261	71	54	293	30	100	273													100	46	10	0	67	13
423	5	736,2660952	277,2660952	198	261			40	80	99	75	42	261	71	54	293	30	100	273	85	12	14	0	38	19							100	46	10	0	67	13
423	6	690,8724239	231,8724239	198	261			40	80	99	75	42	261	71	54	293	30	100	273							14	85	13	45	38	13	100	46	10	0	67	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
423	7	1157,791052	326,7910519	297	534			40	80	99	75	42	261	71	54	293	30	100	273	85	12	14	0	38	19	14	85	13	45	38	13	100	46	10	0	67	13
424	1	632,4905669	113,4905669	36	483	FALSE	TRUE	40	80	36	77	77	483	15	97	439	5	21	524	99	47	10	53	69	18											
424	2	623,1112127	148,1112127	36	439			40	80	36	77	77	483	15	97	439	5	21	524							36	99	17	89	98	20						
424	3	774,6697306	219,6697306	72	483			40	80	36	77	77	483	15	97	439	5	21	524	99	47	10	53	69	18	36	99	17	89	98	20						
424	4	630,177113	155,177113	36	439			40	80	36	77	77	483	15	97	439	5	21	524													29	98	10	71	47	12
424	5	740,3365252	229,3365252	72	439			40	80	36	77	77	483	15	97	439	5	21	524	99	47	10	53	69	18							29	98	10	71	47	12
424	6	753,6364385	198,6364385	72	483			40	80	36	77	77	483	15	97	439	5	21	524							36	99	17	89	98	20	29	98	10	71	47	12
424	7	1239,501019	209,5010188	108	922			40	80	36	77	77	483	15	97	439	5	21	524	99	47	10	53	69	18	36	99	17	89	98	20	29	98	10	71	47	12
425	1	778,356549	168,356549	112	498	FALSE	FALSE	40	120	112	48	48	498	5	53	456	99	96	550	74	91	18	71	14	15											
425	2	696,4013966	128,4013966	112	456			40	120	112	48	48	498	5	53	456	99	96	550							9	52	14	66	33	17						
425	3	971,3827275	249,3827275	224	498			40	120	112	48	48	498	5	53	456	99	96	550	74	91	18	71	14	15	9	52	14	66	33	17						
425	4	729,3265862	119,3265862	112	498			40	120	112	48	48	498	5	53	456	99	96	550													55	14	17	67	69	11
425	5	915,4176368	193,4176368	224	498			40	120	112	48	48	498	5	53	456	99	96	550	74	91	18	71	14	15							55	14	17	67	69	11
425	6	930,0626064	208,0626064	224	498			40	120	112	48	48	498	5	53	456	99	96	550							9	52	14	66	33	17	55	14	17	67	69	11
425	7	1150,136253	316,1362529	336	498			40	120	112	48	48	498	5	53	456	99	96	550	74	91	18	71	14	15	9	52	14	66	33	17	55	14	17	67	69	11
426	1	483,1495021	174,1495021	16	293	FALSE	FALSE	40	120	16	56	89	354	20	60	318	69	87	293	91	4	19	74	30	16											
426	2	489,2387503	180,2387503	16	293			40	120	16	56	89	354	20	60	318	69	87	293							4	75	15	93	80	15						
426	3	679,3882524	354,3882524	32	293			40	120	16	56	89	354	20	60	318	69	87	293	91	4	19	74	30	16	4	75	15	93	80	15						
426	4	511,5702666	202,5702666	16	293			40	120	16	56	89	354	20	60	318	69	87	293													36	13	14	37	100	16
426	5	701,7197687	376,7197687	32	293			40	120	16	56	89	354	20	60	318	69	87	293	91	4	19	74	30	16							36	13	14	37	100	16
426	6	660,8982603	335,8982603	32	293			40	120	16	56	89	354	20	60	318	69	87	293							4	75	15	93	80	15	36	13	14	37	100	16
426	7	841,3682828	500,3682828	48	293			40	120	16	56	89	354	20	60	318	69	87	293	91	4	19	74	30	16	4	75	15	93	80	15	36	13	14	37	100	16
427	1	666,6672135	165,6672135	179	322	FALSE	FALSE	40	120	179	86	90	348	30	59	322	85	23	297	32	0	15	19	81	15											
427	2	658,5807456	157,5807456	179	322			40	120	179	86	90	348	30	59	322	85	23	297							72	51	20	0	32	17						
427	3	952,903019	272,903019	358	322			40	120	179	86	90	348	30	59	322	85	23	297	32	0	15	19	81	15	72	51	20	0	32	17						
427	4	610,6879874	134,6879874	179	297			40	120	179	86	90	348	30	59	322	85	23	297													65	75	16	56	26	11
427	5	925,8995683	245,8995683	358	322			40	120	179	86	90	348	30	59	322	85	23	297	32	0	15	19	81	15							65	75	16	56	26	11
427	6	924,932166	244,932166	358	322			40	120	179	86	90	348	30	59	322	85	23	297							72	51	20	0	32	17	65	75	16	56	26	11
427	7	1219,180636	360,1806364	537	322			40	120	179	86	90	348	30	59	322	85	23	297	32	0	15	19	81	15	72	51	20	0	32	17	65	75	16	56	26	11
428	1	564,5535207	166,5535207	43	355	FALSE	FALSE	40	80	43	10	59	378	40	18	355	0	23	357	74	6	20	19	64	13											
428	2	503,2507426	105,2507426	43	355			40	80	43	10	59	378	40	18	355	0	23	357							32	32	10	75	45	19						
428	3	661,5035385	220,5035385	86	355			40	80	43	10	59	378	40	18	355	0	23	357	74	6	20	19	64	13	32	32	10	75	45	19						
428	4	580,8697861	182,8697861	43	355			40	80	43	10	59	378	40	18	355	0	23	357													94	4	18	5	3	14
428	5	704,1721607	263,1721607	86	355			40	80	43	10	59	378	40	18	355	0	23	357	74	6	20	19	64	13							94	4	18	5	3	14
428	6	680,0044756	239,0044756	86	355			40	80	43	10	59	378	40	18	355	0	23	357							32	32	10	75	45	19	94	4	18	5	3	14
428	7	1181,315791	340,315791	129	712			40	80	43	10	59	378	40	18	355	0	23	357	74	6	20	19	64	13	32	32	10	75	45	19	94	4	18	5	3	14
429	1	619,7187777	156,7187777	136	327	FALSE	FALSE	40	120	136	25	94	327	32	82	378	97	61	368	61	32	17	41	31	16											
429	2	639,2047132	176,2047132	136	327			40	120	136	25	94	327	32	82	378	97	61	368							30	99	14	5	15	15						
429	3	931,9234909	332,9234909	272	327			40	120	136	25	94	327	32	82	378	97	61	368	61	32	17	41	31	16	30	99	14	5	15	15						
429	4	671,7058087	208,7058087	136	327			40	120	136	25	94	327	32	82	378	97	61	368													42	73	18	92	14	16
429	5	931,1750987	291,1750987	272	368			40	120	136	25	94	327	32	82	378	97	61	368	61	32	17	41	31	16							42	73	18	92	14	16
429	6	934,5736713	335,5736713	272	327			40	120	136	25	94	327	32	82	378	97	61	368							30	99	14	5	15	15	42	73	18	92	14	16
429	7	1192,960248	406,960248	408	378			40	120	136	25	94	327	32	82	378	97	61	368	61	32	17	41	31	16	30	99	14	5	15	15	42	73	18	92	14	16
430	1	854,3894073	181,3894073	109	564	FALSE	FALSE	40	120	109	7	27	584	5	5	581	88	11	564	20	71	17	71	25	15											
430	2	847,2384088	174,2384088	109	564			40	120	109	7	27	584	5	5	581	88	11	564							89	79	19	50	27	10						
430	3	1094,50464	312,5046398	218	564			40	120	109	7	27	584	5	5	581	88	11	564	20	71	17	71	25	15	89	79	19	50	27	10						
430	4	839,6080302	146,6080302	109	584			40	120	109	7	27	584	5	5	581	88	11	564													46	80	13	21	81	10
430	5	1032,579043	250,5790432	218	564			40	120	109	7	27	584	5	5	581	88	11	564	20	71	17	71	25	15							46	80	13	21	81	10
430	6	1126,337597	344,3375971	218	564			40	120	109	7	27	584	5	5	581	88	11	564							89	79	19	50	27	10	46	80	13	21	81	10
430	7	1315,817452	424,817452	327	564			40	120	109	7	27	584	5	5	581	88	11	564	20	71	17	71	25	15	89	79	19	50	27	10	46	80	13	21	81	10
431	1	750,763342	135,763342	70	545	FALSE	FALSE	40	80	70	80	28	550	84	33	545	70	62	609	46	10	18	72	63	11											
431	2	742,2679783	127,2679783	70	545			40	80	70	80	28	550	84	33	545	70	62	609							51	87	16	62	60	19						
431	3	932,5422568	183,5422568	140	609			40	80	70	80	28	550	84	33	545	70	62	609	46	10	18	72	63	11	51	87	16	62	60	19						
431	4	798,4123198	183,4123198	70	545			40	80	70	80	28	550	84	33	545	70	62	609													29	53	10	8	81	12
431	5	956,8279036	207,8279036	140	609			40	80	70	80	28	550	84	33	545	70	62	609	46	10	18	72	63	11							29	53	10	8	81	12
431	6	917,2858299	168,2858299	140	609			40	80	70	80	28	550	84	33	545	70	62	609							51	87	16	62	60	19	29	53	10	8	81	12
431	7	1618,657529	249,6575293	210	1159			40	80	70	80	28	550	84	33	545	70	62	609	46	10	18	72	63	11	51	87	16	62	60	19	29	53	10	8	81	12
432	1	448,3392079	82,33920794	30	336	FALSE	FALSE	40	80	30	34	38	336	81	93	410	16	57	396	39	8	11	50	2	10											
432	2	499,8149736	133,8149736	30	336			40	80	30	34	38	336	81	93	410	16	57	396							51	12	14	84	51	13						
432	3	583,3828323	187,3828323	60	336			40	80	30	34	38	336	81	93	410	16	57	396	39	8	11	50	2	10	51	12	14	84	51	13						
432	4	491,3066165	51,30661651	30	410			40	80	30	34	38	336	81	93	410	16	57	396													64	100	17	65	85	15
432	5	618,5519588	222,5519588	60	336			40	80	30	34	38	336	81	93	410	16	57	396	39	8	11	50	2	10							64	100	17	65	85	15
432	6	670,0277245	274,0277245	60	336			40	80	30	34	38	336	81	93	410	16	57	396							51	12	14	84	51	13	64	100	17	65	85	15
432	7	753,5955832	327,5955832	90	336			40	80	30	34	38	336	81	93	410	16	57	396	39	8	11	50	2	10	51	12	14	84	51	13	64	100	17	65	85	15
433	1	588,7372781	127,7372781	148	313	FALSE	FALSE	40	80	148	22	20	287	48	10	295	27	53	313	62	82	10	74	49	11											
433	2	554,2030654	93,20306536	148	313			40	80	148	22	20	287	48	10	295	27	53	313							32	75	15	63	67	14						
433	3	782,8735545	173,8735545	296	313			40	80	148	22	20	287	48	10	295	27	53	313	62	82	10	74	49	11	32	75	15	63	67	14						
433	4	609,1022814	148,1022814	148	313			40	80	148	22	20	287	48	10	295	27	53	313													68	54	11	88	86	17
433	5	846,1056778	237,1056778	296	313			40	80	148	22	20	287	48	10	295	27	53	313	62	82	10	74	49	11							68	54	11	88	86	17
433	6	850,3053467	241,3053467	296	313			40	80	148	22	20	287	48	10	295	27	53	313							32	75	15	63	67	14	68	54	11	88	86	17
433	7	873,7632716	264,7632716	296	313			40	80	148	22	20	287	48	10	295	27	53	313	62	82	10	74	49	11	32	75	15	63	67	14	68	54	11	88	86	17
434	1	582,8332861	140,8332861	165	277	FALSE	FALSE	40	120	165	93	99	277	0	75	321	94	12	260	82	93	19	53	42	20											
434	2	591,2340818	166,2340818	165	260			40	120	165	93	99	277	0	75	321	94	12	260							23	6	17	43	38	15						
434	3	947,5902499	357,5902499	330	260			40	120	165	93	99	277	0	75	321	94	12	260	82	93	19	53	42	20	23	6	17	43	38	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
434	4	597,2642029	172,2642029	165	260			40	120	165	93	99	277	0	75	321	94	12	260													38	27	11	49	68	19
434	5	896,2057305	289,2057305	330	277			40	120	165	93	99	277	0	75	321	94	12	260	82	93	19	53	42	20							38	27	11	49	68	19
434	6	904,7134825	314,7134825	330	260			40	120	165	93	99	277	0	75	321	94	12	260							23	6	17	43	38	15	38	27	11	49	68	19
434	7	1223,977786	468,9777857	495	260			40	120	165	93	99	277	0	75	321	94	12	260	82	93	19	53	42	20	23	6	17	43	38	15	38	27	11	49	68	19
435	1	464,3919812	151,3919812	59	254	FALSE	FALSE	40	80	59	48	19	286	0	10	284	1	98	254	19	34	12	26	93	12												
435	2	498,6881441	185,6881441	59	254			40	80	59	48	19	286	0	10	284	1	98	254							73	67	14	11	55	18						
435	3	662,7001097	290,7001097	118	254			40	80	59	48	19	286	0	10	284	1	98	254	19	34	12	26	93	12	73	67	14	11	55	18						
435	4	544,6074817	199,6074817	59	286			40	80	59	48	19	286	0	10	284	1	98	254													98	21	13	42	84	19
435	5	727,5870467	323,5870467	118	286			40	80	59	48	19	286	0	10	284	1	98	254	19	34	12	26	93	12							98	21	13	42	84	19
435	6	719,8647252	315,8647252	118	286			40	80	59	48	19	286	0	10	284	1	98	254							73	67	14	11	55	18	98	21	13	42	84	19
435	7	1067,437295	350,4372948	177	540			40	80	59	48	19	286	0	10	284	1	98	254	19	34	12	26	93	12	73	67	14	11	55	18	98	21	13	42	84	19
436	1	633,0166533	186,0166533	19	428	FALSE	FALSE	40	80	19	95	60	428	99	3	485	94	30	467	32	16	11	34	64	12												
436	2	643,1697088	196,1697088	19	428			40	80	19	95	60	428	99	3	485	94	30	467							75	99	16	17	53	18						
436	3	819,9499488	353,9499488	38	428			40	80	19	95	60	428	99	3	485	94	30	467	32	16	11	34	64	12	75	99	16	17	53	18						
436	4	589,7214391	142,7214391	19	428			40	80	19	95	60	428	99	3	485	94	30	467													79	89	19	35	67	16
436	5	720,696858	254,696858	38	428			40	80	19	95	60	428	99	3	485	94	30	467	32	16	11	34	64	12							79	89	19	35	67	16
436	6	715,2444683	249,2444683	38	428			40	80	19	95	60	428	99	3	485	94	30	467							75	99	16	17	53	18	79	89	19	35	67	16
436	7	1348,268378	396,268378	57	895			40	80	19	95	60	428	99	3	485	94	30	467	32	16	11	34	64	12	75	99	16	17	53	18	79	89	19	35	67	16
437	1	527,2625843	48,26258433	127	352	FALSE	FALSE	40	80	127	76	33	403	80	7	344	45	31	352	30	40	13	52	31	14												
437	2	623,2635426	144,2635426	127	352			40	80	127	76	33	403	80	7	344	45	31	352							11	3	14	56	58	15						
437	3	772,5810031	166,5810031	254	352			40	80	127	76	33	403	80	7	344	45	31	352	30	40	13	52	31	14	11	3	14	56	58	15						
437	4	670,6738851	191,6738851	127	352			40	80	127	76	33	403	80	7	344	45	31	352													98	39	19	33	87	13
437	5	835,1506305	229,1506305	254	352			40	80	127	76	33	403	80	7	344	45	31	352	30	40	13	52	31	14							98	39	19	33	87	13
437	6	921,239488	315,239488	254	352			40	80	127	76	33	403	80	7	344	45	31	352							11	3	14	56	58	15	98	39	19	33	87	13
437	7	1403,885318	326,885318	381	696			40	80	127	76	33	403	80	7	344	45	31	352	30	40	13	52	31	14	11	3	14	56	58	15	98	39	19	33	87	13
438	1	651,1583273	175,1583273	148	328	FALSE	FALSE	40	80	148	40	79	346	43	52	328	54	47	366	79	85	10	22	19	18												
438	2	663,1706131	187,1706131	148	328			40	80	148	40	79	346	43	52	328	54	47	366							47	2	19	12	86	19						
438	3	905,3621845	281,3621845	296	328			40	80	148	40	79	346	43	52	328	54	47	366	79	85	10	22	19	18	47	2	19	12	86	19						
438	4	578,8181266	102,8181266	148	328			40	80	148	40	79	346	43	52	328	54	47	366													30	13	10	50	60	19
438	5	811,9798111	187,9798111	296	328			40	80	148	40	79	346	43	52	328	54	47	366	79	85	10	22	19	18							30	13	10	50	60	19
438	6	838,202283	214,202283	296	328			40	80	148	40	79	346	43	52	328	54	47	366							47	2	19	12	86	19	30	13	10	50	60	19
438	7	1462,42029	344,42029	444	674			40	80	148	40	79	346	43	52	328	54	47	366	79	85	10	22	19	18	47	2	19	12	86	19	30	13	10	50	60	19
439	1	797,0083271	100,0083271	181	516	FALSE	FALSE	40	80	181	52	90	493	63	48	516	44	1	544	63	15	12	92	28	17												
439	2	743,1045037	69,10450368	181	493			40	80	181	52	90	493	63	48	516	44	1	544							21	78	19	27	75	13						
439	3	1081,330483	203,3304826	362	516			40	80	181	52	90	493	63	48	516	44	1	544	63	15	12	92	28	17	21	78	19	27	75	13						
439	4	866,6210862	192,6210862	181	493			40	80	181	52	90	493	63	48	516	44	1	544													0	41	11	77	97	11
439	5	1152,090504	297,0905036	362	493			40	80	181	52	90	493	63	48	516	44	1	544	63	15	12	92	28	17							0	41	11	77	97	11
439	6	1111,977188	256,9771883	362	493			40	80	181	52	90	493	63	48	516	44	1	544							21	78	19	27	75	13	0	41	11	77	97	11
439	7	1871,577784	319,5777835	543	1009			40	80	181	52	90	493	63	48	516	44	1	544	63	15	12	92	28	17	21	78	19	27	75	13	0	41	11	77	97	11
440	1	815,9097993	125,9097993	168	522	FALSE	FALSE	40	120	168	58	97	555	57	84	522	64	5	492	52	32	15	51	94	18												
440	2	837,9781338	177,9781338	168	492			40	120	168	58	97	555	57	84	522	64	5	492							67	17	14	12	74	17						
440	3	1100,784033	242,7840333	336	522			40	120	168	58	97	555	57	84	522	64	5	492	52	32	15	51	94	18	67	17	14	12	74	17						
440	4	769,6498096	79,64980956	168	522			40	120	168	58	97	555	57	84	522	64	5	492													18	92	14	50	86	12
440	5	1046,01992	188,01992	336	522			40	120	168	58	97	555	57	84	522	64	5	492	52	32	15	51	94	18							18	92	14	50	86	12
440	6	1108,969067	250,9690668	336	522			40	120	168	58	97	555	57	84	522	64	5	492							67	17	14	12	74	17	18	92	14	50	86	12
440	7	1299,082911	273,0829113	504	522			40	120	168	58	97	555	57	84	522	64	5	492	52	32	15	51	94	18	67	17	14	12	74	17	18	92	14	50	86	12
441	1	468,2255661	133,2255661	30	305	FALSE	FALSE	40	80	30	28	57	344	89	67	305	43	91	378	25	72	18	78	58	17												
441	2	448,9984864	113,9984864	30	305			40	80	30	28	57	344	89	67	305	43	91	378							50	29	20	69	32	12						
441	3	612,2240524	247,2240524	60	305			40	80	30	28	57	344	89	67	305	43	91	378	25	72	18	78	58	17	50	29	20	69	32	12						
441	4	387,8271788	52,82717884	30	305			40	80	30	28	57	344	89	67	305	43	91	378													92	73	10	90	93	10
441	5	551,0527449	186,0527449	60	305			40	80	30	28	57	344	89	67	305	43	91	378	25	72	18	78	58	17							92	73	10	90	93	10
441	6	531,8256652	166,8256652	60	305			40	80	30	28	57	344	89	67	305	43	91	378							50	29	20	69	32	12	92	73	10	90	93	10
441	7	950,4799432	211,4799432	90	649			40	80	30	28	57	344	89	67	305	43	91	378	25	72	18	78	58	17	50	29	20	69	32	12	92	73	10	90	93	10
442	1	507,4364472	190,4364472	74	243	FALSE	FALSE	40	80	74	12	97	289	49	94	243	19	32	293	86	100	15	89	26	11												
442	2	544,1988231	227,1988231	74	243			40	80	74	12	97	289	49	94	243	19	32	293							5	54	11	90	27	10						
442	3	693,9382698	302,9382698	148	243			40	80	74	12	97	289	49	94	243	19	32	293	86	100	15	89	26	11	5	54	11	90	27	10						
442	4	451,8142831	84,8142831	74	293			40	80	74	12	97	289	49	94	243	19	32	293													44	21	15	9	44	13
442	5	696,0479422	305,0479422	148	243			40	80	74	12	97	289	49	94	243	19	32	293	86	100	15	89	26	11							44	21	15	9	44	13
442	6	638,3461318	197,3461318	148	293			40	80	74	12	97	289	49	94	243	19	32	293							5	54	11	90	27	10	44	21	15	9	44	13
442	7	767,1858021	376,1858021	148	243			40	80	74	12	97	289	49	94	243	19	32	293	86	100	15	89	26	11	5	54	11	90	27	10	44	21	15	9	44	13
443	1	877,4257324	177,4257324	153	547	FALSE	FALSE	40	120	153	39	14	594	3	4	547	81	7	556	13	58	18	8	92	16												
443	2	877,8726415	177,8726415	153	547			40	120	153	39	14	594	3	4	547	81	7	556							0	15	19	50	77	19						
443	3	1183,803824	330,8038235	306	547			40	120	153	39	14	594	3	4	547	81	7	556	13	58	18	8	92	16	0	15	19	50	77	19						
443	4	887,0021359	187,0021359	153	547			40	120	153	39	14	594	3	4	547	81	7	556													28	81	20	26	94	17
443	5	1215,479072	362,4790721	306	547			40	120	153	39	14	594	3	4	547	81	7	556	13	58	18	8	92	16							28	81	20	26	94	17
443	6	1217,874777	364,8747775	306	547			40	120	153	39	14	594	3	4	547	81	7	556							0	15	19	50	77	19	28	81	20	26	94	17
443	7	1506,526257	500,5262568	459	547			40	120	153	39	14	594	3	4	547	81	7	556	13	58	18	8	92	16	0	15	19	50	77	19	28	81	20	26	94	17
444	1	797,1479173	156,1479173	146	495	FALSE	FALSE	40	120	146	58	57	510	88	30	540	56	52	495	70	16	14	15	6	13												
444	2	806,0948081	165,0948081	146	495			40	120	146	58	57	510	88	30	540	56	52	495							89	2	17	52	75	18						
444	3	1072,39488	285,3948801	292	495			40	120	146	58	57	510	88	30	540	56	52	495	70	16	14	15	6	13	89	2	17	52	75	18						
444	4	717,4330262	76,43302624	146	495			40	120	146	58	57	510	88	30	540	56	52	495													59	84	12	55	46	20
444	5	1015,38841	228,3884104	292	495			40	120	146	58	57	510	88	30	540	56	52	495	70	16	14	15	6	13							59	84	12	55	46	20
444	6	975,4840875	188,4840875	292	495			40	120	146	58	57	510	88	30	540	56	52	495							89	2	17	52	75	18	59	84	12	55	46	20
444	7	1246,29394	313,2939402	438	495			40	120	146	58	57	510	88	30	540	56	52	495	70	16	14	15	6	13	89	2	17	52	75	18	59	84	12	55	46	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
445	1	729,3539648	153,3539648	98	478	TRUE	FALSE	40	120	98	38	17	478	75	98	491	75	20	510	46	57	12	94	30	16											
445	2	767,2689779	191,2689779	98	478			40	120	98	38	17	478	75	98	491	75	20	510							9	85	13	69	24	12						
445	3	935,1268342	229,1268342	196	510			40	120	98	38	17	478	75	98	491	75	20	510	46	57	12	94	30	16	9	85	13	69	24	12						
445	4	798,8299729	222,8299729	98	478			40	120	98	38	17	478	75	98	491	75	20	510													39	96	13	88	16	10
445	5	927,032974	221,032974	196	510			40	120	98	38	17	478	75	98	491	75	20	510	46	57	12	94	30	16							39	96	13	88	16	10
445	6	942,0251608	236,0251608	196	510			40	120	98	38	17	478	75	98	491	75	20	510							9	85	13	69	24	12	39	96	13	88	16	10
445	7	977,2133824	271,2133824	196	510			40	120	98	38	17	478	75	98	491	75	20	510	46	57	12	94	30	16	9	85	13	69	24	12	39	96	13	88	16	10
446	1	680,4964996	171,4964996	16	493	FALSE	FALSE	40	120	16	23	95	528	44	80	584	91	42	493	73	3	16	21	14	15												
446	2	689,0750326	180,0750326	16	493			40	120	16	23	95	528	44	80	584	91	42	493							3	23	19	88	41	12						
446	3	797,5138299	272,5138299	32	493			40	120	16	23	95	528	44	80	584	91	42	493	73	3	16	21	14	15	3	23	19	88	41	12						
446	4	640,6758175	131,6758175	16	493			40	120	16	23	95	528	44	80	584	91	42	493													73	23	15	36	7	11
446	5	771,2632446	246,2632446	32	493			40	120	16	23	95	528	44	80	584	91	42	493	73	3	16	21	14	15							73	23	15	36	7	11
446	6	769,6595705	244,6595705	32	493			40	120	16	23	95	528	44	80	584	91	42	493							3	23	19	88	41	12	73	23	15	36	7	11
446	7	924,3499292	383,3499292	48	493			40	120	16	23	95	528	44	80	584	91	42	493	73	3	16	21	14	15	3	23	19	88	41	12	73	23	15	36	7	11
447	1	664,9028163	155,9028163	167	342	FALSE	FALSE	40	80	167	18	76	411	53	16	458	26	78	342	78	98	13	88	63	18												
447	2	650,0521694	141,0521694	167	342			40	80	167	18	76	411	53	16	458	26	78	342							57	34	15	47	94	16						
447	3	949,4337807	273,4337807	334	342			40	80	167	18	76	411	53	16	458	26	78	342	78	98	13	88	63	18	57	34	15	47	94	16						
447	4	712,5860743	203,5860743	167	342			40	80	167	18	76	411	53	16	458	26	78	342													69	10	16	98	20	15
447	5	1035,488891	359,4888906	334	342			40	80	167	18	76	411	53	16	458	26	78	342	78	98	13	88	63	18							69	10	16	98	20	15
447	6	1020,638244	344,6382437	334	342			40	80	167	18	76	411	53	16	458	26	78	342							57	34	15	47	94	16	69	10	16	98	20	15
447	7	1624,656471	323,6564714	501	800			40	80	167	18	76	411	53	16	458	26	78	342	78	98	13	88	63	18	57	34	15	47	94	16	69	10	16	98	20	15
448	1	536,1824541	137,1824541	52	347	FALSE	FALSE	40	120	52	49	49	347	91	89	352	68	28	413	35	4	16	81	30	10												
448	2	579,559972	180,559972	52	347			40	120	52	49	49	347	91	89	352	68	28	413							10	40	12	77	95	14						
448	3	732,6124697	281,6124697	104	347			40	120	52	49	49	347	91	89	352	68	28	413	35	4	16	81	30	10	10	40	12	77	95	14						
448	4	421,7115932	22,71159324	52	347			40	120	52	49	49	347	91	89	352	68	28	413													53	42	11	45	44	11
448	5	602,2984646	151,2984646	104	347			40	120	52	49	49	347	91	89	352	68	28	413	35	4	16	81	30	10							53	42	11	45	44	11
448	6	649,2904494	198,2904494	104	347			40	120	52	49	49	347	91	89	352	68	28	413							10	40	12	77	95	14	53	42	11	45	44	11
448	7	739,9883456	288,9883456	104	347			40	120	52	49	49	347	91	89	352	68	28	413	35	4	16	81	30	10	10	40	12	77	95	14	53	42	11	45	44	11
449	1	765,8956447	191,8956447	140	434	FALSE	FALSE	40	80	140	33	71	463	13	64	434	100	94	417	70	22	20	7	91	15												
449	2	653,4050441	96,40504408	140	417			40	80	140	33	71	463	13	64	434	100	94	417							80	57	17	74	82	18						
449	3	1032,695859	289,6958591	280	463			40	80	140	33	71	463	13	64	434	100	94	417	70	22	20	7	91	15	80	57	17	74	82	18						
449	4	607,2602123	50,2602123	140	417			40	80	140	33	71	463	13	64	434	100	94	417													86	94	10	75	96	15
449	5	1011,743056	314,7430558	280	417			40	80	140	33	71	463	13	64	434	100	94	417	70	22	20	7	91	15							86	94	10	75	96	15
449	6	843,6652564	146,6652564	280	417			40	80	140	33	71	463	13	64	434	100	94	417							80	57	17	74	82	18	86	94	10	75	96	15
449	7	1609,560901	338,5609011	420	851			40	80	140	33	71	463	13	64	434	100	94	417	70	22	20	7	91	15	80	57	17	74	82	18	86	94	10	75	96	15
450	1	714,6867132	153,6867132	37	524	FALSE	FALSE	40	120	37	24	20	524	98	10	565	14	28	576	65	23	13	71	68	19												
450	2	738,8067306	177,8067306	37	524			40	120	37	24	20	524	98	10	565	14	28	576							86	60	12	7	28	20						
450	3	874,0753548	276,0753548	74	524			40	120	37	24	20	524	98	10	565	14	28	576	65	23	13	71	68	19	86	60	12	7	28	20						
450	4	716,0866152	155,0866152	37	524			40	120	37	24	20	524	98	10	565	14	28	576													70	78	16	44	23	10
450	5	831,5891214	233,5891214	74	524			40	120	37	24	20	524	98	10	565	14	28	576	65	23	13	71	68	19							70	78	16	44	23	10
450	6	809,883756	211,883756	74	524			40	120	37	24	20	524	98	10	565	14	28	576							86	60	12	7	28	20	70	78	16	44	23	10
450	7	981,3836621	346,3836621	111	524			40	120	37	24	20	524	98	10	565	14	28	576	65	23	13	71	68	19	86	60	12	7	28	20	70	78	16	44	23	10
451	1	798,4072681	213,4072681	43	542	FALSE	FALSE	40	120	43	18	7	584	97	30	542	24	61	653	100	83	14	25	37	19												
451	2	771,4755407	186,4755407	43	542			40	120	43	18	7	584	97	30	542	24	61	653							8	8	19	75	35	10						
451	3	955,3998398	327,3998398	86	542			40	120	43	18	7	584	97	30	542	24	61	653	100	83	14	25	37	19	8	8	19	75	35	10						
451	4	695,3660393	110,3660393	43	542			40	120	43	18	7	584	97	30	542	24	61	653													59	70	12	80	49	11
451	5	920,9194665	292,9194665	86	542			40	120	43	18	7	584	97	30	542	24	61	653	100	83	14	25	37	19							59	70	12	80	49	11
451	6	873,3366919	203,3366919	86	584			40	120	43	18	7	584	97	30	542	24	61	653							8	8	19	75	35	10	59	70	12	80	49	11
451	7	1065,04584	394,0458403	129	542			40	120	43	18	7	584	97	30	542	24	61	653	100	83	14	25	37	19	8	8	19	75	35	10	59	70	12	80	49	11
452	1	538,9164376	50,91643757	39	449	FALSE	TRUE	40	80	39	49	16	395	77	88	460	12	77	449	16	76	12	23	98	16												
452	2	552,1757717	118,1757717	39	395			40	80	39	49	16	395	77	88	460	12	77	449							60	29	11	100	2	13						
452	3	765,6601115	292,6601115	78	395			40	80	39	49	16	395	77	88	460	12	77	449	16	76	12	23	98	16	60	29	11	100	2	13						
452	4	549,0682216	115,0682216	39	395			40	80	39	49	16	395	77	88	460	12	77	449													29	65	18	56	17	11
452	5	728,2020698	201,2020698	78	449			40	80	39	49	16	395	77	88	460	12	77	449	16	76	12	23	98	16							29	65	18	56	17	11
452	6	696,9060512	223,9060512	78	395			40	80	39	49	16	395	77	88	460	12	77	449							60	29	11	100	2	13	29	65	18	56	17	11
452	7	1166,149148	205,1491476	117	844			40	80	39	49	16	395	77	88	460	12	77	449	16	76	12	23	98	16	60	29	11	100	2	13	29	65	18	56	17	11
453	1	581,1782946	190,1782946	87	304	FALSE	FALSE	40	80	87	91	66	292	10	93	319	14	85	304	11	91	10	47	3	18												
453	2	534,6149631	155,6149631	87	292			40	80	87	91	66	292	10	93	319	14	85	304							23	31	15	80	68	19						
453	3	805,6090436	327,6090436	174	304			40	80	87	91	66	292	10	93	319	14	85	304	11	91	10	47	3	18	23	31	15	80	68	19						
453	4	596,7568604	205,7568604	87	304			40	80	87	91	66	292	10	93	319	14	85	304													6	8	11	58	72	16
453	5	788,3930482	310,3930482	174	304			40	80	87	91	66	292	10	93	319	14	85	304	11	91	10	47	3	18							6	8	11	58	72	16
453	6	741,0643607	275,0643607	174	292			40	80	87	91	66	292	10	93	319	14	85	304							23	31	15	80	68	19	6	8	11	58	72	16
453	7	1232,82124	375,8212396	261	596			40	80	87	91	66	292	10	93	319	14	85	304	11	91	10	47	3	18	23	31	15	80	68	19	6	8	11	58	72	16
454	1	737,8540333	137,8540333	129	471	FALSE	FALSE	40	120	129	44	94	455	38	21	471	22	61	476	22	25	13	76	62	17												
454	2	679,9428606	79,94286063	129	471			40	120	129	44	94	455	38	21	471	22	61	476							51	35	16	15	24	18						
454	3	887,5617289	158,5617289	258	471			40	120	129	44	94	455	38	21	471	22	61	476	22	25	13	76	62	17	51	35	16	15	24	18						
454	4	688,2535187	88,25351872	129	471			40	120	129	44	94	455	38	21	471	22	61	476													46	36	18	75	18	12
454	5	925,9276641	196,9276641	258	471			40	120	129	44	94	455	38	21	471	22	61	476	22	25	13	76	62	17							46	36	18	75	18	12
454	6	888,0736452	159,0736452	258	471			40	120	129	44	94	455	38	21	471	22	61	476							51	35	16	15	24	18	46	36	18	75	18	12
454	7	1082,996794	224,996794	387	471			40	120	129	44	94	455	38	21	471	22	61	476	22	25	13	76	62	17	51	35	16	15	24	18	46	36	18	75	18	12
455	1	623,4670469	134,4670469	85	404	FALSE	FALSE	40	120	85	1	6	415	6	36	437	83	65	404	64	57	11	69	5	18												
455	2	570,1649719	81,16497185	85	404			40	120	85	1	6	415	6	36	437	83	65	404							81	57	12	72	96	10						
455	3	777,0497681	203,0497681	170	404			40	120	85	1	6	415	6	36	437	83	65	404	64	57	11	69	5	18	81	57	12	72	96	10						
455	4	593,4140584	104,4140584	85	404			40	120	85	1	6	415	6	36	437	83	65	404													81	23	10	59	41	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
455	5	750,2161649	176,2161649	170	404			40	120	85	1	6	415	6	36	437	83	65	404	64	57	11	69	5	18							81	23	10	59	41	11
455	6	744,4002144	170,4002144	170	404			40	120	85	1	6	415	6	36	437	83	65	404							81	57	12	72	96	10	81	23	10	59	41	11
455	7	806,9371468	232,9371468	170	404			40	120	85	1	6	415	6	36	437	83	65	404	64	57	11	69	5	18	81	57	12	72	96	10	81	23	10	59	41	11
456	1	555,8638279	218,8638279	26	311	FALSE	FALSE	40	120	26	78	46	311	72	69	323	36	50	339	94	24	19	13	97	10												
456	2	433,6281324	96,62813238	26	311			40	120	26	78	46	311	72	69	323	36	50	339							57	34	20	45	12	19						
456	3	671,6827463	308,6827463	52	311			40	120	26	78	46	311	72	69	323	36	50	339	94	24	19	13	97	10	57	34	20	45	12	19						
456	4	504,820287	167,820287	26	311			40	120	26	78	46	311	72	69	323	36	50	339													1	65	16	81	53	10
456	5	619,5010173	256,5010173	52	311			40	120	26	78	46	311	72	69	323	36	50	339	94	24	19	13	97	10							1	65	16	81	53	10
456	6	620,9879137	257,9879137	52	311			40	120	26	78	46	311	72	69	323	36	50	339							57	34	20	45	12	19	1	65	16	81	53	10
456	7	742,1291497	353,1291497	78	311			40	120	26	78	46	311	72	69	323	36	50	339	94	24	19	13	97	10	57	34	20	45	12	19	1	65	16	81	53	10
457	1	471,2011041	98,2011041	76	297	FALSE	FALSE	40	120	76	38	86	262	9	100	313	13	23	297	8	24	19	20	69	14												
457	2	498,8071069	160,8071069	76	262			40	120	76	38	86	262	9	100	313	13	23	297							25	79	19	37	10	17						
457	3	628,5773767	179,5773767	152	297			40	120	76	38	86	262	9	100	313	13	23	297	8	24	19	20	69	14	25	79	19	37	10	17						
457	4	448,6993171	110,6993171	76	262			40	120	76	38	86	262	9	100	313	13	23	297													73	48	10	72	69	13
457	5	643,7513956	194,7513956	152	297			40	120	76	38	86	262	9	100	313	13	23	297	8	24	19	20	69	14							73	48	10	72	69	13
457	6	630,9181858	216,9181858	152	262			40	120	76	38	86	262	9	100	313	13	23	297							25	79	19	37	10	17	73	48	10	72	69	13
457	7	825,6558176	300,6558176	228	297			40	120	76	38	86	262	9	100	313	13	23	297	8	24	19	20	69	14	25	79	19	37	10	17	73	48	10	72	69	13
458	1	803,031253	136,031253	134	533	FALSE	FALSE	40	80	134	45	16	533	17	64	569	3	5	508	17	24	15	82	34	11												
458	2	806,1151465	139,1151465	134	533			40	80	134	45	16	533	17	64	569	3	5	508							70	59	16	69	80	16						
458	3	1076,146399	275,1463994	268	533			40	80	134	45	16	533	17	64	569	3	5	508	17	24	15	82	34	11	70	59	16	69	80	16						
458	4	777,1518672	110,1518672	134	533			40	80	134	45	16	533	17	64	569	3	5	508													81	28	14	90	4	11
458	5	978,6742582	177,6742582	268	533			40	80	134	45	16	533	17	64	569	3	5	508	17	24	15	82	34	11							81	28	14	90	4	11
458	6	1050,267014	249,2670137	268	533			40	80	134	45	16	533	17	64	569	3	5	508							70	59	16	69	80	16	81	28	14	90	4	11
458	7	1748,75022	305,7502204	402	1041			40	80	134	45	16	533	17	64	569	3	5	508	17	24	15	82	34	11	70	59	16	69	80	16	81	28	14	90	4	11
459	1	690,7400495	63,74004948	71	556	FALSE	FALSE	40	80	71	91	84	489	60	39	556	80	48	549	42	50	10	62	27	14												
459	2	748,3086496	188,3086496	71	489			40	80	71	91	84	489	60	39	556	80	48	549							55	81	11	92	11	11						
459	3	883,693176	185,693176	142	556			40	80	71	91	84	489	60	39	556	80	48	549	42	50	10	62	27	14	55	81	11	92	11	11						
459	4	771,6081478	211,6081478	71	489			40	80	71	91	84	489	60	39	556	80	48	549													18	23	14	90	42	18
459	5	860,3412639	169,3412639	142	549			40	80	71	91	84	489	60	39	556	80	48	549	42	50	10	62	27	14							18	23	14	90	42	18
459	6	938,3850529	247,3850529	142	549			40	80	71	91	84	489	60	39	556	80	48	549							55	81	11	92	11	11	18	23	14	90	42	18
459	7	979,8506704	281,8506704	142	556			40	80	71	91	84	489	60	39	556	80	48	549	42	50	10	62	27	14	55	81	11	92	11	11	18	23	14	90	42	18
460	1	830,2163106	100,2163106	191	539	FALSE	FALSE	40	80	191	81	72	539	20	22	471	76	16	584	79	90	20	82	40	15												
460	2	836,123724	174,123724	191	471			40	80	191	81	72	539	20	22	471	76	16	584							70	78	11	15	64	20						
460	3	1136,308249	215,3082495	382	539			40	80	191	81	72	539	20	22	471	76	16	584	79	90	20	82	40	15	70	78	11	15	64	20						
460	4	781,0599291	119,0599291	191	471			40	80	191	81	72	539	20	22	471	76	16	584													26	22	15	1	74	15
460	5	1176,737671	323,7376713	382	471			40	80	191	81	72	539	20	22	471	76	16	584	79	90	20	82	40	15							26	22	15	1	74	15
460	6	1120,154937	267,1549374	382	471			40	80	191	81	72	539	20	22	471	76	16	584							70	78	11	15	64	20	26	22	15	1	74	15
460	7	1872,886213	289,8862132	573	1010			40	80	191	81	72	539	20	22	471	76	16	584	79	90	20	82	40	15	70	78	11	15	64	20	26	22	15	1	74	15
461	1	663,6115756	165,6115756	161	337	FALSE	FALSE	40	120	161	96	76	367	3	84	392	14	55	337	78	44	13	7	28	18												
461	2	701,7704578	203,7704578	161	337			40	120	161	96	76	367	3	84	392	14	55	337							14	94	20	92	56	12						
461	3	953,6467567	294,6467567	322	337			40	120	161	96	76	367	3	84	392	14	55	337	78	44	13	7	28	18	14	94	20	92	56	12						
461	4	656,4859609	158,4859609	161	337			40	120	161	96	76	367	3	84	392	14	55	337													92	63	16	40	50	15
461	5	919,9785829	260,9785829	322	337			40	120	161	96	76	367	3	84	392	14	55	337	78	44	13	7	28	18							92	63	16	40	50	15
461	6	926,7990415	237,7990415	322	367			40	120	161	96	76	367	3	84	392	14	55	337							14	94	20	92	56	12	92	63	16	40	50	15
461	7	1238,521656	418,5216558	483	337			40	120	161	96	76	367	3	84	392	14	55	337	78	44	13	7	28	18	14	94	20	92	56	12	92	63	16	40	50	15
462	1	628,6333013	155,6333013	87	386	FALSE	FALSE	40	80	87	66	8	429	59	66	475	64	87	386	33	32	19	78	43	18												
462	2	648,8988704	175,8988704	87	386			40	80	87	66	8	429	59	66	475	64	87	386							78	41	16	16	91	16						
462	3	828,9583272	268,9583272	174	386			40	80	87	66	8	429	59	66	475	64	87	386	33	32	19	78	43	18	78	41	16	16	91	16						
462	4	644,5182613	128,5182613	87	429			40	80	87	66	8	429	59	66	475	64	87	386													15	34	14	65	29	14
462	5	796,2890381	193,2890381	174	429			40	80	87	66	8	429	59	66	475	64	87	386	33	32	19	78	43	18							15	34	14	65	29	14
462	6	861,1391665	301,1391665	174	386			40	80	87	66	8	429	59	66	475	64	87	386							78	41	16	16	91	16	15	34	14	65	29	14
462	7	1421,438104	345,438104	261	815			40	80	87	66	8	429	59	66	475	64	87	386	33	32	19	78	43	18	78	41	16	16	91	16	15	34	14	65	29	14
463	1	573,4943248	158,4943248	37	378	FALSE	FALSE	40	80	37	97	100	378	20	14	385	14	78	401	58	58	18	95	40	20												
463	2	610,7380362	188,7380362	37	385			40	80	37	97	100	378	20	14	385	14	78	401							24	6	18	48	96	16						
463	3	810,1243857	351,1243857	74	385			40	80	37	97	100	378	20	14	385	14	78	401	58	58	18	95	40	20	24	6	18	48	96	16						
463	4	600,6278648	162,6278648	37	401			40	80	37	97	100	378	20	14	385	14	78	401													89	85	12	8	78	19
463	5	777,2769166	325,2769166	74	378			40	80	37	97	100	378	20	14	385	14	78	401	58	58	18	95	40	20							89	85	12	8	78	19
463	6	783,6941801	308,6941801	74	401			40	80	37	97	100	378	20	14	385	14	78	401							24	6	18	48	96	16	89	85	12	8	78	19
463	7	1283,917964	393,917964	111	779			40	80	37	97	100	378	20	14	385	14	78	401	58	58	18	95	40	20	24	6	18	48	96	16	89	85	12	8	78	19
464	1	804,7454326	133,7454326	198	473	FALSE	FALSE	40	80	198	92	18	418	34	8	475	42	26	473	39	27	12	65	87	17												
464	2	828,1111762	157,1111762	198	473			40	80	198	92	18	418	34	8	475	42	26	473							23	72	17	13	99	17						
464	3	1159,856609	290,8566088	396	473			40	80	198	92	18	418	34	8	475	42	26	473	39	27	12	65	87	17	23	72	17	13	99	17						
464	4	756,211108	140,211108	198	418			40	80	198	92	18	418	34	8	475	42	26	473													88	55	20	43	48	19
464	5	1074,541001	205,5410011	396	473			40	80	198	92	18	418	34	8	475	42	26	473	39	27	12	65	87	17							88	55	20	43	48	19
464	6	1148,053386	279,0533864	396	473			40	80	198	92	18	418	34	8	475	42	26	473							23	72	17	13	99	17	88	55	20	43	48	19
464	7	1839,391971	354,3919711	594	891			40	80	198	92	18	418	34	8	475	42	26	473	39	27	12	65	87	17	23	72	17	13	99	17	88	55	20	43	48	19
465	1	618,761019	136,761019	125	357	FALSE	FALSE	40	80	125	69	79	359	50	13	417	38	22	357	47	46	15	95	21	19												
465	2	640,1596096	158,1596096	125	357			40	80	125	69	79	359	50	13	417	38	22	357							32	77	10	72	21	18						
465	3	836,4201407	229,4201407	250	357			40	80	125	69	79	359	50	13	417	38	22	357	47	46	15	95	21	19	32	77	10	72	21	18						
465	4	576,5813252	94,58132517	125	357			40	80	125	69	79	359	50	13	417	38	22	357													63	14	16	22	2	15
465	5	824,8650914	217,8650914	250	357			40	80	125	69	79	359	50	13	417	38	22	357	47	46	15	95	21	19							63	14	16	22	2	15
465	6	835,2677979	228,2677979	250	357			40	80	125	69	79	359	50	13	417	38	22	357							32	77	10	72	21	18	63	14	16	22	2	15
465	7	1410,758229	319,7582285	375	716			40	80	125	69	79	359	50	13	417	38	22	357	47	46	15	95	21	19	32	77	10	72	21	18	63	14	16	22	2	15
466	1	770,9389991	139,9389991	142	489	FALSE	FALSE	40	120	142	95	99	554	68	88	595	98	6	489	73	65	13	88	66	12												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
466	2	808,9772568	177,9772568	142	489			40	120	142	95	99	554	68	88	595	98	6	489							85	83	15	65	24	10						
466	3	1011,981471	238,9814713	284	489			40	120	142	95	99	554	68	88	595	98	6	489	73	65	13	88	66	12	85	83	15	65	24	10						
466	4	798,5384378	167,5384378	142	489			40	120	142	95	99	554	68	88	595	98	6	489													28	10	16	72	41	19
466	5	1080,477437	307,4774369	284	489			40	120	142	95	99	554	68	88	595	98	6	489	73	65	13	88	66	12							28	10	16	72	41	19
466	6	1085,920212	312,9202123	284	489			40	120	142	95	99	554	68	88	595	98	6	489							85	83	15	65	24	10	28	10	16	72	41	19
466	7	1313,26677	398,26677	426	489			40	120	142	95	99	554	68	88	595	98	6	489	73	65	13	88	66	12	85	83	15	65	24	10	28	10	16	72	41	19
467	1	806,3789097	172,3789097	154	480	FALSE	FALSE	40	80	154	25	89	480	10	22	526	29	29	522	82	65	10	77	32	12												
467	2	766,8933631	132,8933631	154	480			40	80	154	25	89	480	10	22	526	29	29	522							76	56	15	24	71	15						
467	3	997,895262	209,895262	308	480			40	80	154	25	89	480	10	22	526	29	29	522	82	65	10	77	32	12	76	56	15	24	71	15						
467	4	771,1429125	95,14291249	154	522			40	80	154	25	89	480	10	22	526	29	29	522													23	54	20	19	8	10
467	5	1064,895579	234,895579	308	522			40	80	154	25	89	480	10	22	526	29	29	522	82	65	10	77	32	12							23	54	20	19	8	10
467	6	1067,01706	237,0170603	308	522			40	80	154	25	89	480	10	22	526	29	29	522							76	56	15	24	71	15	23	54	20	19	8	10
467	7	1727,123324	263,1233243	462	1002			40	80	154	25	89	480	10	22	526	29	29	522	82	65	10	77	32	12	76	56	15	24	71	15	23	54	20	19	8	10
468	1	436,0336051	124,0336051	110	202	FALSE	FALSE	40	120	110	34	38	268	91	17	202	89	92	265	50	60	16	50	63	11												
468	2	419,6714795	107,6714795	110	202			40	120	110	34	38	268	91	17	202	89	92	265							78	21	16	38	26	20						
468	3	648,0148902	160,0148902	220	268			40	120	110	34	38	268	91	17	202	89	92	265	50	60	16	50	63	11	78	21	16	38	26	20						
468	4	433,6473545	121,6473545	110	202			40	120	110	34	38	268	91	17	202	89	92	265													83	56	10	52	48	18
468	5	645,3212497	157,3212497	220	268			40	120	110	34	38	268	91	17	202	89	92	265	50	60	16	50	63	11							83	56	10	52	48	18
468	6	640,4240727	218,4240727	220	202			40	120	110	34	38	268	91	17	202	89	92	265							78	21	16	38	26	20	83	56	10	52	48	18
468	7	824,8182629	292,8182629	330	202			40	120	110	34	38	268	91	17	202	89	92	265	50	60	16	50	63	11	78	21	16	38	26	20	83	56	10	52	48	18
469	1	809,2869334	183,2869334	144	482	FALSE	FALSE	40	80	144	25	64	482	65	74	530	39	77	520	21	23	14	91	46	11												
469	2	820,7986695	194,7986695	144	482			40	80	144	25	64	482	65	74	530	39	77	520							21	12	12	58	99	20						
469	3	1053,296824	283,2968236	288	482			40	80	144	25	64	482	65	74	530	39	77	520	21	23	14	91	46	11	21	12	12	58	99	20						
469	4	748,8642136	122,8642136	144	482			40	80	144	25	64	482	65	74	530	39	77	520													59	63	15	35	23	16
469	5	1006,057126	236,0571256	288	482			40	80	144	25	64	482	65	74	530	39	77	520	21	23	14	91	46	11							59	63	15	35	23	16
469	6	1000,292652	230,2926515	288	482			40	80	144	25	64	482	65	74	530	39	77	520							21	12	12	58	99	20	59	63	15	35	23	16
469	7	1780,772078	336,7720779	432	1012			40	80	144	25	64	482	65	74	530	39	77	520	21	23	14	91	46	11	21	12	12	58	99	20	59	63	15	35	23	16
470	1	505,9142295	89,91422947	19	397	FALSE	TRUE	40	80	19	6	66	416	72	5	397	48	1	408	65	47	15	75	40	14												
470	2	605,249827	189,249827	19	397			40	80	19	6	66	416	72	5	397	48	1	408							97	50	12	25	51	19						
470	3	694,3161512	259,3161512	38	397			40	80	19	6	66	416	72	5	397	48	1	408	65	47	15	75	40	14	97	50	12	25	51	19						
470	4	595,9568484	179,9568484	19	397			40	80	19	6	66	416	72	5	397	48	1	408													60	11	19	79	90	20
470	5	689,2831616	254,2831616	38	397			40	80	19	6	66	416	72	5	397	48	1	408	65	47	15	75	40	14							60	11	19	79	90	20
470	6	747,9611925	312,9611925	38	397			40	80	19	6	66	416	72	5	397	48	1	408							97	50	12	25	51	19	60	11	19	79	90	20
470	7	1234,791242	345,7912423	76	813			40	80	19	6	66	416	72	5	397	48	1	408	65	47	15	75	40	14	97	50	12	25	51	19	60	11	19	79	90	20
471	1	544,9418934	80,94189339	152	312	FALSE	FALSE	40	120	152	55	99	312	37	5	247	77	12	304	72	76	13	40	91	17												
471	2	541,2689963	77,26899628	152	312			40	120	152	55	99	312	37	5	247	77	12	304							49	96	13	79	75	12						
471	3	719,6167267	103,6167267	304	312			40	120	152	55	99	312	37	5	247	77	12	304	72	76	13	40	91	17	49	96	13	79	75	12						
471	4	605,5857464	206,5857464	152	247			40	120	152	55	99	312	37	5	247	77	12	304													12	47	19	83	73	16
471	5	830,8419408	214,8419408	304	312			40	120	152	55	99	312	37	5	247	77	12	304	72	76	13	40	91	17							12	47	19	83	73	16
471	6	828,2076591	212,2076591	304	312			40	120	152	55	99	312	37	5	247	77	12	304							49	96	13	79	75	12	12	47	19	83	73	16
471	7	1041,344491	273,3444911	456	312			40	120	152	55	99	312	37	5	247	77	12	304	72	76	13	40	91	17	49	96	13	79	75	12	12	47	19	83	73	16
472	1	757,9532866	158,9532866	195	404	FALSE	FALSE	40	80	195	25	77	429	27	43	404	7	40	475	94	10	20	80	1	11												
472	2	741,0877108	142,0877108	195	404			40	80	195	25	77	429	27	43	404	7	40	475							50	75	19	33	9	20						
472	3	1095,040997	301,0409975	390	404			40	80	195	25	77	429	27	43	404	7	40	475	94	10	20	80	1	11	50	75	19	33	9	20						
472	4	746,6417963	147,6417963	195	404			40	80	195	25	77	429	27	43	404	7	40	475													72	17	15	83	54	19
472	5	1100,595083	306,5950829	390	404			40	80	195	25	77	429	27	43	404	7	40	475	94	10	20	80	1	11							72	17	15	83	54	19
472	6	1055,902025	261,902025	390	404			40	80	195	25	77	429	27	43	404	7	40	475							50	75	19	33	9	20	72	17	15	83	54	19
472	7	1829,850841	411,8508407	585	833			40	80	195	25	77	429	27	43	404	7	40	475	94	10	20	80	1	11	50	75	19	33	9	20	72	17	15	83	54	19
473	1	601,4350754	83,4350754	137	381	FALSE	FALSE	40	120	137	94	10	381	31	36	420	2	13	428	66	29	13	60	15	20												
473	2	703,4887064	185,4887064	137	381			40	120	137	94	10	381	31	36	420	2	13	428							46	85	20	94	42	16						
473	3	923,9237818	268,9237818	274	381			40	120	137	94	10	381	31	36	420	2	13	428	66	29	13	60	15	20	46	85	20	94	42	16						
473	4	657,9305037	139,9305037	137	381			40	120	137	94	10	381	31	36	420	2	13	428													91	69	11	65	37	12
473	5	865,9387457	210,9387457	274	381			40	120	137	94	10	381	31	36	420	2	13	428	66	29	13	60	15	20							91	69	11	65	37	12
473	6	951,9320736	296,9320736	274	381			40	120	137	94	10	381	31	36	420	2	13	428							46	85	20	94	42	16	91	69	11	65	37	12
473	7	1172,367149	380,367149	411	381			40	120	137	94	10	381	31	36	420	2	13	428	66	29	13	60	15	20	46	85	20	94	42	16	91	69	11	65	37	12
474	1	777,1459917	123,1459917	126	528	FALSE	FALSE	40	80	126	20	29	494	3	46	496	36	56	528	73	92	13	79	100	16												
474	2	793,6011099	139,6011099	126	528			40	80	126	20	29	494	3	46	496	36	56	528							61	39	16	98	67	15						
474	3	1042,747102	262,7471016	252	528			40	80	126	20	29	494	3	46	496	36	56	528	73	92	13	79	100	16	61	39	16	98	67	15						
474	4	801,0404415	181,0404415	126	494			40	80	126	20	29	494	3	46	496	36	56	528													84	61	14	61	4	17
474	5	1070,56863	290,5686301	252	528			40	80	126	20	29	494	3	46	496	36	56	528	73	92	13	79	100	16							84	61	14	61	4	17
474	6	1029,389426	249,3894261	252	528			40	80	126	20	29	494	3	46	496	36	56	528							61	39	16	98	67	15	84	61	14	61	4	17
474	7	1774,828222	374,8282224	378	1022			40	80	126	20	29	494	3	46	496	36	56	528	73	92	13	79	100	16	61	39	16	98	67	15	84	61	14	61	4	17
475	1	738,777055	209,777055	72	457	FALSE	FALSE	40	80	72	30	60	531	31	83	530	92	12	457	85	87	19	36	29	19												
475	2	758,792027	229,792027	72	457			40	80	72	30	60	531	31	83	530	92	12	457							41	95	19	55	2	17						
475	3	945,4281125	270,4281125	144	531			40	80	72	30	60	531	31	83	530	92	12	457	85	87	19	36	29	19	41	95	19	55	2	17						
475	4	783,4014277	180,4014277	72	531			40	80	72	30	60	531	31	83	530	92	12	457													48	78	15	4	0	17
475	5	939,9566878	264,9566878	144	531			40	80	72	30	60	531	31	83	530	92	12	457	85	87	19	36	29	19							48	78	15	4	0	17
475	6	935,1173553	260,1173553	144	531			40	80	72	30	60	531	31	83	530	92	12	457							41	95	19	55	2	17	48	78	15	4	0	17
475	7	1617,213	414,2130005	216	987			40	80	72	30	60	531	31	83	530	92	12	457	85	87	19	36	29	19	41	95	19	55	2	17	48	78	15	4	0	17
476	1	839,4811926	198,4811926	52	589	FALSE	FALSE	40	80	52	2	14	593	38	43	589	37	58	646	21	12	11	89	83	10												
476	2	699,8369458	58,83694579	52	589			40	80	52	2	14	593	38	43	589	37	58	646							47	26	19	50	51	11						
476	3	906,8056891	213,8056891	104	589			40	80	52	2	14	593	38	43	589	37	58	646	21	12	11	89	83	10	47	26	19	50	51	11						
476	4	812,6297153	171,6297153	52	589			40	80	52	2	14	593	38	43	589	37	58	646													4	40	14	88	27	20
476	5	968,5657826	275,5657826	104	589			40	80	52	2	14	593	38	43	589	37	58	646	21	12	11	89	83	10							4	40	14	88	27	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
476	6	901,5964322	208,5964322	104	589			40	80	52	2	14	593	38	43	589	37	58	646							47	26	19	50	51	11	4	40	14	88	27	20
476	7	1648,097076	310,0970758	156	1182			40	80	52	2	14	593	38	43	589	37	58	646	21	12	11	89	83	10	47	26	19	50	51	11	4	40	14	88	27	20
477	1	763,9299765	199,9299765	172	392	FALSE	FALSE	40	120	172	12	35	428	60	67	448	20	88	392	22	10	13	61	80	11												
477	2	723,1197018	159,1197018	172	392			40	120	172	12	35	428	60	67	448	20	88	392							34	72	10	59	19	10						
477	3	993,7931089	201,7931089	344	448			40	120	172	12	35	428	60	67	448	20	88	392	22	10	13	61	80	11	34	72	10	59	19	10						
477	4	734,2178958	170,2178958	172	392			40	120	172	12	35	428	60	67	448	20	88	392													2	24	15	51	73	11
477	5	971,3915627	199,3915627	344	428			40	120	172	12	35	428	60	67	448	20	88	392	22	10	13	61	80	11							2	24	15	51	73	11
477	6	966,046153	194,046153	344	428			40	120	172	12	35	428	60	67	448	20	88	392							34	72	10	59	19	10	2	24	15	51	73	11
477	7	1036,503557	300,503557	344	392			40	120	172	12	35	428	60	67	448	20	88	392	22	10	13	61	80	11	34	72	10	59	19	10	2	24	15	51	73	11
478	1	621,2244842	195,2244842	125	301	FALSE	FALSE	40	80	125	82	94	355	84	68	339	64	23	301	92	3	10	31	78	17												
478	2	569,6357628	143,6357628	125	301			40	80	125	82	94	355	84	68	339	64	23	301							49	64	16	11	50	13						
478	3	861,7303549	310,7303549	250	301			40	80	125	82	94	355	84	68	339	64	23	301	92	3	10	31	78	17	49	64	16	11	50	13						
478	4	567,6891215	141,6891215	125	301			40	80	125	82	94	355	84	68	339	64	23	301													9	63	18	35	27	20
478	5	835,3053251	284,3053251	250	301			40	80	125	82	94	355	84	68	339	64	23	301	92	3	10	31	78	17							9	63	18	35	27	20
478	6	804,1337915	253,1337915	250	301			40	80	125	82	94	355	84	68	339	64	23	301							49	64	16	11	50	13	9	63	18	35	27	20
478	7	1393,138321	378,1383209	375	640			40	80	125	82	94	355	84	68	339	64	23	301	92	3	10	31	78	17	49	64	16	11	50	13	9	63	18	35	27	20
479	1	695,2177735	132,2177735	187	376	FALSE	FALSE	40	120	187	95	25	440	70	43	503	24	44	376	21	74	16	24	8	19												
479	2	687,419871	124,419871	187	376			40	120	187	95	25	440	70	43	503	24	44	376							86	40	13	36	45	18						
479	3	992,7408293	242,7408293	374	376			40	120	187	95	25	440	70	43	503	24	44	376	21	74	16	24	8	19	86	40	13	36	45	18						
479	4	672,8512193	109,8512193	187	376			40	120	187	95	25	440	70	43	503	24	44	376													44	80	20	5	60	18
479	5	961,3038029	211,3038029	374	376			40	120	187	95	25	440	70	43	503	24	44	376	21	74	16	24	8	19							44	80	20	5	60	18
479	6	982,6308488	232,6308488	374	376			40	120	187	95	25	440	70	43	503	24	44	376							86	40	13	36	45	18	44	80	20	5	60	18
479	7	1261,499717	324,4997173	561	376			40	120	187	95	25	440	70	43	503	24	44	376	21	74	16	24	8	19	86	40	13	36	45	18	44	80	20	5	60	18
480	1	876,7991898	231,7991898	83	562	FALSE	FALSE	40	120	83	57	91	579	97	25	562	30	66	571	20	6	18	98	74	14												
480	2	806,2366195	152,2366195	83	571			40	120	83	57	91	579	97	25	562	30	66	571							21	95	20	21	20	13						
480	3	1037,381164	300,3811645	166	571			40	120	83	57	91	579	97	25	562	30	66	571	20	6	18	98	74	14	21	95	20	21	20	13						
480	4	744,6155289	99,6155289	83	562			40	120	83	57	91	579	97	25	562	30	66	571													66	35	14	50	23	18
480	5	1020,865124	292,8651245	166	562			40	120	83	57	91	579	97	25	562	30	66	571	20	6	18	98	74	14							66	35	14	50	23	18
480	6	1004,168136	267,1681364	166	571			40	120	83	57	91	579	97	25	562	30	66	571							21	95	20	21	20	13	66	35	14	50	23	18
480	7	1235,312681	415,3126814	249	571			40	120	83	57	91	579	97	25	562	30	66	571	20	6	18	98	74	14	21	95	20	21	20	13	66	35	14	50	23	18
481	1	769,7544318	209,7544318	88	472	FALSE	FALSE	40	80	88	51	26	483	52	44	472	4	17	509	52	0	18	86	97	17												
481	2	672,4962296	112,4962296	88	472			40	80	88	51	26	483	52	44	472	4	17	509							75	21	17	30	54	19						
481	3	913,4106053	265,4106053	176	472			40	80	88	51	26	483	52	44	472	4	17	509	52	0	18	86	97	17	75	21	17	30	54	19						
481	4	694,5377128	134,5377128	88	472			40	80	88	51	26	483	52	44	472	4	17	509													18	22	16	16	71	10
481	5	955,6346917	307,6346917	176	472			40	80	88	51	26	483	52	44	472	4	17	509	52	0	18	86	97	17							18	22	16	16	71	10
481	6	869,2214041	221,2214041	176	472			40	80	88	51	26	483	52	44	472	4	17	509							75	21	17	30	54	19	18	22	16	16	71	10
481	7	1582,159233	363,1592332	264	955			40	80	88	51	26	483	52	44	472	4	17	509	52	0	18	86	97	17	75	21	17	30	54	19	18	22	16	16	71	10
482	1	602,196724	133,196724	170	299	FALSE	FALSE	40	80	170	38	8	299	97	100	353	94	26	338	25	22	20	22	71	14												
482	2	655,4403709	186,4403709	170	299			40	80	170	38	8	299	97	100	353	94	26	338							46	17	11	67	96	12						
482	3	887,4731929	248,4731929	340	299			40	80	170	38	8	299	97	100	353	94	26	338	25	22	20	22	71	14	46	17	11	67	96	12						
482	4	633,3480988	125,3480988	170	338			40	80	170	38	8	299	97	100	353	94	26	338													88	6	17	74	65	19
482	5	950,2915949	311,2915949	340	299			40	80	170	38	8	299	97	100	353	94	26	338	25	22	20	22	71	14							88	6	17	74	65	19
482	6	936,3505527	297,3505527	340	299			40	80	170	38	8	299	97	100	353	94	26	338							46	17	11	67	96	12	88	6	17	74	65	19
482	7	1504,621662	342,6216615	510	652			40	80	170	38	8	299	97	100	353	94	26	338	25	22	20	22	71	14	46	17	11	67	96	12	88	6	17	74	65	19
483	1	754,8674073	188,8674073	183	383	FALSE	FALSE	40	120	183	47	78	383	77	56	440	98	32	347	35	91	20	13	4	11												
483	2	671,1774241	141,1774241	183	347			40	120	183	47	78	383	77	56	440	98	32	347							36	5	17	43	21	15						
483	3	1072,570581	323,5705808	366	383			40	120	183	47	78	383	77	56	440	98	32	347	35	91	20	13	4	11	36	5	17	43	21	15						
483	4	760,8462585	194,8462585	183	383			40	120	183	47	78	383	77	56	440	98	32	347													89	100	14	21	33	19
483	5	1032,341203	283,3412032	366	383			40	120	183	47	78	383	77	56	440	98	32	347	35	91	20	13	4	11							89	100	14	21	33	19
483	6	1092,274802	343,2748015	366	383			40	120	183	47	78	383	77	56	440	98	32	347							36	5	17	43	21	15	89	100	14	21	33	19
483	7	1363,769746	431,7697462	549	383			40	120	183	47	78	383	77	56	440	98	32	347	35	91	20	13	4	11	36	5	17	43	21	15	89	100	14	21	33	19
484	1	747,1668597	135,1668597	171	441	FALSE	FALSE	40	80	171	94	92	489	0	59	441	44	58	525	42	21	13	55	33	12												
484	2	740,257419	128,257419	171	441			40	80	171	94	92	489	0	59	441	44	58	525							42	50	16	3	89	14						
484	3	1046,424279	263,4242787	342	441			40	80	171	94	92	489	0	59	441	44	58	525	42	21	13	55	33	12	42	50	16	3	89	14						
484	4	878,1470093	266,1470093	171	441			40	80	171	94	92	489	0	59	441	44	58	525													100	2	15	57	81	20
484	5	1099,883477	232,8834769	342	525			40	80	171	94	92	489	0	59	441	44	58	525	42	21	13	55	33	12							100	2	15	57	81	20
484	6	1162,137747	295,1377466	342	525			40	80	171	94	92	489	0	59	441	44	58	525							42	50	16	3	89	14	100	2	15	57	81	20
484	7	1788,447603	309,447603	513	966			40	80	171	94	92	489	0	59	441	44	58	525	42	21	13	55	33	12	42	50	16	3	89	14	100	2	15	57	81	20
485	1	563,4771552	146,4771552	64	353	FALSE	FALSE	40	80	64	13	71	368	35	54	353	12	58	434	92	71	18	77	95	12												
485	2	579,988281	162,988281	64	353			40	80	64	13	71	368	35	54	353	12	58	434							26	88	14	46	9	11						
485	3	790,4654362	309,4654362	128	353			40	80	64	13	71	368	35	54	353	12	58	434	92	71	18	77	95	12	26	88	14	46	9	11						
485	4	515,9218913	98,92189127	64	353			40	80	64	13	71	368	35	54	353	12	58	434													51	98	17	30	72	18
485	5	726,3990465	245,3990465	128	353			40	80	64	13	71	368	35	54	353	12	58	434	92	71	18	77	95	12							51	98	17	30	72	18
485	6	719,9221154	238,9221154	128	353			40	80	64	13	71	368	35	54	353	12	58	434							26	88	14	46	9	11	51	98	17	30	72	18
485	7	1282,615235	369,6152351	192	721			40	80	64	13	71	368	35	54	353	12	58	434	92	71	18	77	95	12	26	88	14	46	9	11	51	98	17	30	72	18
486	1	542,9470339	40,94703393	184	318	FALSE	FALSE	40	120	184	91	80	369	8	64	318	58	39	376	11	53	12	21	50	15												
486	2	639,4971094	79,49710943	184	376			40	120	184	91	80	369	8	64	318	58	39	376							48	60	18	52	22	18						
486	3	866,1841081	180,1841081	368	318			40	120	184	91	80	369	8	64	318	58	39	376	11	53	12	21	50	15	48	60	18	52	22	18						
486	4	585,4558339	83,45583386	184	318			40	120	184	91	80	369	8	64	318	58	39	376													32	60	12	32	37	20
486	5	810,4028678	124,4028678	368	318			40	120	184	91	80	369	8	64	318	58	39	376	11	53	12	21	50	15							32	60	12	32	37	20
486	6	885,7855226	141,7855226	368	376			40	120	184	91	80	369	8	64	318	58	39	376							48	60	18	52	22	18	32	60	12	32	37	20
486	7	1113,429996	243,4299956	552	318			40	120	184	91	80	369	8	64	318	58	39	376	11	53	12	21	50	15	48	60	18	52	22	18	32	60	12	32	37	20
487	1	484,207291	86,20729096	109	289	FALSE	FALSE	40	120	109	100	53	289	30	12	303	29	3	267	97	24	15	82	59	17												
487	2	565,5530261	167,5530261	109	289			40	120	109	100	53	289	30	12	303	29	3	267							97	37	19	44	97	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
487	3	709,3653367	202,3653367	218	289			40	120	109	100	53	289	30	12	303	29	3	267	97	24	15	82	59	17	97	37	19	44	97	18						
487	4	499,4961844	101,4961844	109	289			40	120	109	100	53	289	30	12	303	29	3	267													64	34	19	98	27	10
487	5	655,8796212	148,8796212	218	289			40	120	109	100	53	289	30	12	303	29	3	267	97	24	15	82	59	17							64	34	19	98	27	10
487	6	737,4281574	230,4281574	218	289			40	120	109	100	53	289	30	12	303	29	3	267							97	37	19	44	97	18	64	34	19	98	27	10
487	7	908,4467719	292,4467719	327	289			40	120	109	100	53	289	30	12	303	29	3	267	97	24	15	82	59	17	97	37	19	44	97	18	64	34	19	98	27	10
488	1	640,5096085	93,50960846	79	468	FALSE	FALSE	40	120	79	51	53	514	9	85	532	59	90	468	28	55	11	35	63	12												
488	2	617,5676265	70,56762654	79	468			40	120	79	51	53	514	9	85	532	59	90	468							43	72	11	30	82	16						
488	3	778,0784985	152,0784985	158	468			40	120	79	51	53	514	9	85	532	59	90	468	28	55	11	35	63	12	43	72	11	30	82	16						
488	4	766,2766947	219,2766947	79	468			40	120	79	51	53	514	9	85	532	59	90	468													94	65	16	8	26	10
488	5	875,8412124	249,8412124	158	468			40	120	79	51	53	514	9	85	532	59	90	468	28	55	11	35	63	12							94	65	16	8	26	10
488	6	884,1574796	258,1574796	158	468			40	120	79	51	53	514	9	85	532	59	90	468							43	72	11	30	82	16	94	65	16	8	26	10
488	7	931,2788877	305,2788877	158	468			40	120	79	51	53	514	9	85	532	59	90	468	28	55	11	35	63	12	43	72	11	30	82	16	94	65	16	8	26	10
489	1	831,9122932	137,9122932	196	498	FALSE	FALSE	40	120	196	8	46	498	34	60	562	22	35	560	67	23	15	65	14	14												
489	2	848,342261	154,342261	196	498			40	120	196	8	46	498	34	60	562	22	35	560							26	22	15	55	81	10						
489	3	1142,416445	252,4164453	392	498			40	120	196	8	46	498	34	60	562	22	35	560	67	23	15	65	14	14	26	22	15	55	81	10						
489	4	888,5458155	194,5458155	196	498			40	120	196	8	46	498	34	60	562	22	35	560													41	93	17	21	3	19
489	5	1222,458109	332,4581088	392	498			40	120	196	8	46	498	34	60	562	22	35	560	67	23	15	65	14	14							41	93	17	21	3	19
489	6	1119,036684	229,0366839	392	498			40	120	196	8	46	498	34	60	562	22	35	560							26	22	15	55	81	10	41	93	17	21	3	19
489	7	1452,948977	366,9489771	588	498			40	120	196	8	46	498	34	60	562	22	35	560	67	23	15	65	14	14	26	22	15	55	81	10	41	93	17	21	3	19
490	1	670,1148993	178,1148993	123	369	FALSE	FALSE	40	80	123	64	35	369	84	85	406	36	53	369	49	4	16	86	85	13												
490	2	687,107199	195,107199	123	369			40	80	123	64	35	369	84	85	406	36	53	369							88	90	14	46	2	17						
490	3	810,6532929	195,6532929	246	369			40	80	123	64	35	369	84	85	406	36	53	369	49	4	16	86	85	13	88	90	14	46	2	17						
490	4	609,7770886	117,7770886	123	369			40	80	123	64	35	369	84	85	406	36	53	369													58	82	11	85	42	11
490	5	824,565958	209,565958	246	369			40	80	123	64	35	369	84	85	406	36	53	369	49	4	16	86	85	13							58	82	11	85	42	11
490	6	838,8391671	223,8391671	246	369			40	80	123	64	35	369	84	85	406	36	53	369							88	90	14	46	2	17	58	82	11	85	42	11
490	7	1328,5117	184,5117003	369	775			40	80	123	64	35	369	84	85	406	36	53	369	49	4	16	86	85	13	88	90	14	46	2	17	58	82	11	85	42	11
491	1	530,1499693	158,1499693	95	277	FALSE	FALSE	40	80	95	7	63	302	36	71	277	98	51	301	93	83	19	15	76	20												
491	2	507,7103182	111,7103182	95	301			40	80	95	7	63	302	36	71	277	98	51	301							99	53	17	44	47	15						
491	3	709,2620173	242,2620173	190	277			40	80	95	7	63	302	36	71	277	98	51	301	93	83	19	15	76	20	99	53	17	44	47	15						
491	4	494,680508	98,68050796	95	301			40	80	95	7	63	302	36	71	277	98	51	301													76	14	15	68	14	16
491	5	768,1529187	301,1529187	190	277			40	80	95	7	63	302	36	71	277	98	51	301	93	83	19	15	76	20							76	14	15	68	14	16
491	6	701,3908262	210,3908262	190	301			40	80	95	7	63	302	36	71	277	98	51	301							99	53	17	44	47	15	76	14	15	68	14	16
491	7	1114,79641	251,7964102	285	578			40	80	95	7	63	302	36	71	277	98	51	301	93	83	19	15	76	20	99	53	17	44	47	15	76	14	15	68	14	16
492	1	752,6616827	76,66168266	176	500	FALSE	FALSE	40	120	176	17	54	500	77	29	460	92	62	508	12	92	20	13	82	14												
492	2	768,450753	132,450753	176	460			40	120	176	17	54	500	77	29	460	92	62	508							32	12	10	95	32	15						
492	3	1120,401499	268,4014987	352	500			40	120	176	17	54	500	77	29	460	92	62	508	12	92	20	13	82	14	32	12	10	95	32	15						
492	4	767,0491888	91,04918885	176	500			40	120	176	17	54	500	77	29	460	92	62	508													0	26	17	25	64	13
492	5	1019,710872	167,7108715	352	500			40	120	176	17	54	500	77	29	460	92	62	508	12	92	20	13	82	14							0	26	17	25	64	13
492	6	1039,697125	227,6971249	352	460			40	120	176	17	54	500	77	29	460	92	62	508							32	12	10	95	32	15	0	26	17	25	64	13
492	7	1370,645432	342,6454319	528	500			40	120	176	17	54	500	77	29	460	92	62	508	12	92	20	13	82	14	32	12	10	95	32	15	0	26	17	25	64	13
493	1	607,2489342	124,2489342	160	323	FALSE	FALSE	40	120	160	81	17	340	45	65	381	76	18	323	60	71	11	87	20	10												
493	2	612,7530556	129,7530556	160	323			40	120	160	81	17	340	45	65	381	76	18	323							28	9	11	13	3	14						
493	3	868,3770404	225,3770404	320	323			40	120	160	81	17	340	45	65	381	76	18	323	60	71	11	87	20	10	28	9	11	13	3	14						
493	4	583,3745675	42,37456748	160	381			40	120	160	81	17	340	45	65	381	76	18	323													35	83	16	44	74	15
493	5	878,7910677	177,7910677	320	381			40	120	160	81	17	340	45	65	381	76	18	323	60	71	11	87	20	10							35	83	16	44	74	15
493	6	887,8246156	186,8246156	320	381			40	120	160	81	17	340	45	65	381	76	18	323							28	9	11	13	3	14	35	83	16	44	74	15
493	7	1023,43044	380,4304395	320	323			40	120	160	81	17	340	45	65	381	76	18	323	60	71	11	87	20	10	28	9	11	13	3	14	35	83	16	44	74	15
494	1	429,8642879	124,8642879	103	202	FALSE	FALSE	40	120	103	98	23	261	39	16	202	48	59	279	48	6	14	1	47	13												
494	2	455,5069192	150,5069192	103	202			40	120	103	98	23	261	39	16	202	48	59	279							61	4	15	25	67	19						
494	3	592,834968	184,834968	206	202			40	120	103	98	23	261	39	16	202	48	59	279	48	6	14	1	47	13	61	4	15	25	67	19						
494	4	486,3972078	181,3972078	103	202			40	120	103	98	23	261	39	16	202	48	59	279													72	8	10	3	63	17
494	5	603,8610222	195,8610222	206	202			40	120	103	98	23	261	39	16	202	48	59	279	48	6	14	1	47	13							72	8	10	3	63	17
494	6	613,1708733	205,1708733	206	202			40	120	103	98	23	261	39	16	202	48	59	279							61	4	15	25	67	19	72	8	10	3	63	17
494	7	813,408822	302,408822	309	202			40	120	103	98	23	261	39	16	202	48	59	279	48	6	14	1	47	13	61	4	15	25	67	19	72	8	10	3	63	17
495	1	879,497218	234,497218	156	489	FALSE	FALSE	40	80	156	76	0	489	68	1	537	66	7	508	30	91	14	78	84	12												
495	2	893,099603	248,099603	156	489			40	80	156	76	0	489	68	1	537	66	7	508							4	64	14	91	63	20						
495	3	1190,794451	370,7944512	312	508			40	80	156	76	0	489	68	1	537	66	7	508	30	91	14	78	84	12	4	64	14	91	63	20						
495	4	859,4370651	195,4370651	156	508			40	80	156	76	0	489	68	1	537	66	7	508													41	99	18	34	76	11
495	5	1216,163271	396,1632713	312	508			40	80	156	76	0	489	68	1	537	66	7	508	30	91	14	78	84	12							41	99	18	34	76	11
495	6	1230,865053	410,8650531	312	508			40	80	156	76	0	489	68	1	537	66	7	508							4	64	14	91	63	20	41	99	18	34	76	11
495	7	2020,999473	555,9994727	468	997			40	80	156	76	0	489	68	1	537	66	7	508	30	91	14	78	84	12	4	64	14	91	63	20	41	99	18	34	76	11
496	1	635,2461133	73,2461133	57	505	FALSE	FALSE	40	120	57	73	19	466	19	48	505	87	38	540	43	75	14	25	61	16												
496	2	663,7477802	101,7477802	57	505			40	120	57	73	19	466	19	48	505	87	38	540							29	49	19	43	90	18						
496	3	755,5151376	136,5151376	114	505			40	120	57	73	19	466	19	48	505	87	38	540	43	75	14	25	61	16	29	49	19	43	90	18						
496	4	665,5492023	103,5492023	57	505			40	120	57	73	19	466	19	48	505	87	38	540													6	51	15	56	61	14
496	5	762,5774957	143,5774957	114	505			40	120	57	73	19	466	19	48	505	87	38	540	43	75	14	25	61	16							6	51	15	56	61	14
496	6	784,8497192	165,8497192	114	505			40	120	57	73	19	466	19	48	505	87	38	540							29	49	19	43	90	18	6	51	15	56	61	14
496	7	903,442518	227,442518	171	505			40	120	57	73	19	466	19	48	505	87	38	540	43	75	14	25	61	16	29	49	19	43	90	18	6	51	15	56	61	14
497	1	510,2712347	101,2712347	179	230	FALSE	FALSE	40	120	179	17	52	265	49	1	218	51	38	230	73	65	17	85	35	13												
497	2	499,7316961	90,73169614	179	230			40	120	179	17	52	265	49	1	218	51	38	230							74	33	10	95	27	18						
497	3	770,673482	182,673482	358	230			40	120	179	17	52	265	49	1	218	51	38	230	73	65	17	85	35	13	74	33	10	95	27	18						
497	4	576,9872979	167,9872979	179	230			40	120	179	17	52	265	49	1	218	51	38	230													83	59	16	6	65	14
497	5	838,7973205	250,7973205	358	230			40	120	179	17	52	265	49	1	218	51	38	230	73	65	17	85	35	13							83	59	16	6	65	14
497	6	846,7189941	258,7189941	358	230			40	120	179	17	52	265	49	1	218	51	38	230							74	33	10	95	27	18	83	59	16	6	65	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
497	7	1091,619312	324,6193122	537	230			40	120	179	17	52	265	49	1	218	51	38	230	73	65	17	85	35	13	74	33	10	95	27	18	83	59	16	6	65	14
498	1	852,3788696	136,3788696	180	536	FALSE	FALSE	40	80	180	28	80	536	81	78	528	62	18	573	16	49	16	65	91	11											
498	2	784,0479983	76,0479983	180	528			40	80	180	28	80	536	81	78	528	62	18	573							65	44	17	64	46	11						
498	3	1099,83734	203,8373403	360	536			40	80	180	28	80	536	81	78	528	62	18	573	16	49	16	65	91	11	65	44	17	64	46	11						
498	4	853,7592127	100,7592127	180	573			40	80	180	28	80	536	81	78	528	62	18	573													45	40	16	78	2	18
498	5	1218,820294	322,8202939	360	536			40	80	180	28	80	536	81	78	528	62	18	573	16	49	16	65	91	11							45	40	16	78	2	18
498	6	1090,239123	157,239123	360	573			40	80	180	28	80	536	81	78	528	62	18	573							65	44	17	64	46	11	45	40	16	78	2	18
498	7	1905,332172	264,3321717	540	1101			40	80	180	28	80	536	81	78	528	62	18	573	16	49	16	65	91	11	65	44	17	64	46	11	45	40	16	78	2	18
499	1	832,9444014	147,9444014	166	519	FALSE	FALSE	40	120	166	66	45	543	34	18	519	10	66	569	29	69	17	66	16	16											
499	2	905,4718218	196,4718218	166	543			40	120	166	66	45	543	34	18	519	10	66	569							89	69	15	2	84	18						
499	3	1144,95266	269,9526598	332	543			40	120	166	66	45	543	34	18	519	10	66	569	29	69	17	66	16	16	89	69	15	2	84	18						
499	4	903,4172346	194,4172346	166	543			40	120	166	66	45	543	34	18	519	10	66	569													96	6	16	48	90	20
499	5	1105,714677	230,7146769	332	543			40	120	166	66	45	543	34	18	519	10	66	569	29	69	17	66	16	16							96	6	16	48	90	20
499	6	1190,63568	315,6356796	332	543			40	120	166	66	45	543	34	18	519	10	66	569							89	69	15	2	84	18	96	6	16	48	90	20
499	7	1428,535322	387,535322	498	543			40	120	166	66	45	543	34	18	519	10	66	569	29	69	17	66	16	16	89	69	15	2	84	18	96	6	16	48	90	20
500	1	719,5844418	190,5844418	72	457	FALSE	FALSE	40	120	72	85	41	493	54	25	457	0	39	507	38	96	11	93	55	13											
500	2	616,987647	87,98764696	72	457			40	120	72	85	41	493	54	25	457	0	39	507							82	8	11	93	5	17						
500	3	875,4872112	238,4872112	144	493			40	120	72	85	41	493	54	25	457	0	39	507	38	96	11	93	55	13	82	8	11	93	5	17						
500	4	617,5622224	52,5622224	72	493			40	120	72	85	41	493	54	25	457	0	39	507													70	47	15	90	55	20
500	5	818,0159672	181,0159672	144	493			40	120	72	85	41	493	54	25	457	0	39	507	38	96	11	93	55	13							70	47	15	90	55	20
500	6	770,9782375	133,9782375	144	493			40	120	72	85	41	493	54	25	457	0	39	507							82	8	11	93	5	17	70	47	15	90	55	20
500	7	971,4319823	262,4319823	216	493			40	120	72	85	41	493	54	25	457	0	39	507	38	96	11	93	55	13	82	8	11	93	5	17	70	47	15	90	55	20
501	1	745,1124579	225,1124579	76	444	FALSE	FALSE	40	80	76	13	48	444	72	82	496	89	77	488	5	88	10	94	37	15											
501	2	693,8614155	173,8614155	76	444			40	80	76	13	48	444	72	82	496	89	77	488							23	99	17	11	13	15						
501	3	913,0591541	317,0591541	152	444			40	80	76	13	48	444	72	82	496	89	77	488	5	88	10	94	37	15	23	99	17	11	13	15						
501	4	702,638527	182,638527	76	444			40	80	76	13	48	444	72	82	496	89	77	488													1	18	12	74	3	17
501	5	936,2093793	340,2093793	152	444			40	80	76	13	48	444	72	82	496	89	77	488	5	88	10	94	37	15							1	18	12	74	3	17
501	6	911,0279711	315,0279711	152	444			40	80	76	13	48	444	72	82	496	89	77	488							23	99	17	11	13	15	1	18	12	74	3	17
501	7	1507,669171	347,6691714	228	932			40	80	76	13	48	444	72	82	496	89	77	488	5	88	10	94	37	15	23	99	17	11	13	15	1	18	12	74	3	17
502	1	592,4430081	165,4430081	112	315	FALSE	FALSE	40	80	112	25	47	371	99	71	315	7	65	303	20	83	14	93	82	14											
502	2	552,3290851	137,3290851	112	303			40	80	112	25	47	371	99	71	315	7	65	303							25	34	17	62	62	11						
502	3	785,8777365	258,8777365	224	303			40	80	112	25	47	371	99	71	315	7	65	303	20	83	14	93	82	14	25	34	17	62	62	11						
502	4	533,7978526	118,7978526	112	303			40	80	112	25	47	371	99	71	315	7	65	303													23	21	16	22	8	12
502	5	828,6724366	301,6724366	224	303			40	80	112	25	47	371	99	71	315	7	65	303	20	83	14	93	82	14							23	21	16	22	8	12
502	6	767,2413345	172,2413345	224	371			40	80	112	25	47	371	99	71	315	7	65	303							25	34	17	62	62	11	23	21	16	22	8	12
502	7	1267,603357	313,6033571	336	618			40	80	112	25	47	371	99	71	315	7	65	303	20	83	14	93	82	14	25	34	17	62	62	11	23	21	16	22	8	12
503	1	620,0358051	135,0358051	189	296	FALSE	FALSE	40	120	189	35	5	296	54	61	341	99	56	282	34	69	11	48	19	10											
503	2	589,2985583	118,2985583	189	282			40	120	189	35	5	296	54	61	341	99	56	282							50	42	12	70	26	10						
503	3	866,1551546	147,1551546	378	341			40	120	189	35	5	296	54	61	341	99	56	282	34	69	11	48	19	10	50	42	12	70	26	10						
503	4	631,4744806	160,4744806	189	282			40	120	189	35	5	296	54	61	341	99	56	282													26	24	17	93	57	11
503	5	869,7273226	209,7273226	378	282			40	120	189	35	5	296	54	61	341	99	56	282	34	69	11	48	19	10							26	24	17	93	57	11
503	6	838,8970175	178,8970175	378	282			40	120	189	35	5	296	54	61	341	99	56	282							50	42	12	70	26	10	26	24	17	93	57	11
503	7	969,4593866	295,4593866	378	296			40	120	189	35	5	296	54	61	341	99	56	282	34	69	11	48	19	10	50	42	12	70	26	10	26	24	17	93	57	11
504	1	583,2937447	61,29374472	35	487	FALSE	FALSE	40	80	35	96	45	462	56	74	487	6	26	444	39	84	15	37	64	19											
504	2	589,1962428	67,19624281	35	487			40	80	35	96	45	462	56	74	487	6	26	444							62	51	12	57	84	13						
504	3	678,1916034	121,1916034	70	487			40	80	35	96	45	462	56	74	487	6	26	444	39	84	15	37	64	19	62	51	12	57	84	13						
504	4	577,2757014	80,27570135	35	462			40	80	35	96	45	462	56	74	487	6	26	444													82	38	15	57	38	19
504	5	723,7148376	166,7148376	70	487			40	80	35	96	45	462	56	74	487	6	26	444	39	84	15	37	64	19							82	38	15	57	38	19
504	6	729,6173356	172,6173356	70	487			40	80	35	96	45	462	56	74	487	6	26	444							62	51	12	57	84	13	82	38	15	57	38	19
504	7	1255,467305	201,4673047	105	949			40	80	35	96	45	462	56	74	487	6	26	444	39	84	15	37	64	19	62	51	12	57	84	13	82	38	15	57	38	19
505	1	778,8447406	150,8447406	82	546	FALSE	FALSE	40	120	82	6	27	599	78	58	565	34	89	546	55	21	19	27	51	12											
505	2	798,0922641	151,0922641	82	565			40	120	82	6	27	599	78	58	565	34	89	546							24	47	15	80	23	11						
505	3	944,2901442	215,2901442	164	565			40	120	82	6	27	599	78	58	565	34	89	546	55	21	19	27	51	12	24	47	15	80	23	11						
505	4	766,7627859	119,7627859	82	565			40	120	82	6	27	599	78	58	565	34	89	546													73	18	13	89	75	15
505	5	969,3353061	240,3353061	164	565			40	120	82	6	27	599	78	58	565	34	89	546	55	21	19	27	51	12							73	18	13	89	75	15
505	6	925,2038813	196,2038813	164	565			40	120	82	6	27	599	78	58	565	34	89	546							24	47	15	80	23	11	73	18	13	89	75	15
505	7	1106,083963	295,0839635	246	565			40	120	82	6	27	599	78	58	565	34	89	546	55	21	19	27	51	12	24	47	15	80	23	11	73	18	13	89	75	15
506	1	752,7068764	120,7068764	101	531	FALSE	FALSE	40	120	101	73	0	483	19	21	545	53	76	531	49	34	16	34	88	10											
506	2	738,6276927	106,6276927	101	531			40	120	101	73	0	483	19	21	545	53	76	531							43	77	20	74	36	14						
506	3	892,1820977	159,1820977	202	531			40	120	101	73	0	483	19	21	545	53	76	531	49	34	16	34	88	10	43	77	20	74	36	14						
506	4	772,4494737	188,4494737	101	483			40	120	101	73	0	483	19	21	545	53	76	531													76	23	16	79	94	17
506	5	961,6134525	228,6134525	202	531			40	120	101	73	0	483	19	21	545	53	76	531	49	34	16	34	88	10							76	23	16	79	94	17
506	6	930,5905124	197,5905124	202	531			40	120	101	73	0	483	19	21	545	53	76	531							43	77	20	74	36	14	76	23	16	79	94	17
506	7	1137,735415	303,735415	303	531			40	120	101	73	0	483	19	21	545	53	76	531	49	34	16	34	88	10	43	77	20	74	36	14	76	23	16	79	94	17
507	1	935,2390875	197,2390875	180	558	FALSE	FALSE	40	120	180	99	19	590	6	95	558	1	60	655	47	94	13	48	22	19											
507	2	845,2995759	75,29957594	180	590			40	120	180	99	19	590	6	95	558	1	60	655							94	34	13	68	23	20						
507	3	1235,661682	285,6616822	360	590			40	120	180	99	19	590	6	95	558	1	60	655	47	94	13	48	22	19	94	34	13	68	23	20						
507	4	890,4119987	152,4119987	180	558			40	120	180	99	19	590	6	95	558	1	60	655													32	31	14	45	56	10
507	5	1223,876291	305,8762915	360	558			40	120	180	99	19	590	6	95	558	1	60	655	47	94	13	48	22	19							32	31	14	45	56	10
507	6	1178,281733	228,2817326	360	590			40	120	180	99	19	590	6	95	558	1	60	655							94	34	13	68	23	20	32	31	14	45	56	10
507	7	1489,55302	359,5530196	540	590			40	120	180	99	19	590	6	95	558	1	60	655	47	94	13	48	22	19	94	34	13	68	23	20	32	31	14	45	56	10
508	1	745,3576429	185,3576429	143	417	FALSE	FALSE	40	120	143	96	36	427	63	77	491	2	49	417	47	76	20	21	0	19											
508	2	746,2187652	186,2187652	143	417			40	120	143	96	36	427	63	77	491	2	49	417							26	13	17	25	100	14						
508	3	953,7323481	250,7323481	286	417			40	120	143	96	36	427	63	77	491	2	49	417	47	76	20	21	0	19	26	13	17	25	100	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
508	4	639,2312329	69,23123292	143	427			40	120	143	96	36	427	63	77	491	2	49	417													77	45	16	96	60	13
508	5	1009,001582	296,0015816	286	427			40	120	143	96	36	427	63	77	491	2	49	417	47	76	20	21	0	19							77	45	16	96	60	13
508	6	1038,506384	325,506384	286	427			40	120	143	96	36	427	63	77	491	2	49	417							26	13	17	25	100	14	77	45	16	96	60	13
508	7	1284,828458	364,8284582	429	491			40	120	143	96	36	427	63	77	491	2	49	417	47	76	20	21	0	19	26	13	17	25	100	14	77	45	16	96	60	13
509	1	652,0783937	140,0783937	28	484	FALSE	TRUE	40	80	28	34	82	445	49	85	468	90	43	484	30	45	20	98	35	16												
509	2	539,2175774	66,21757743	28	445			40	80	28	34	82	445	49	85	468	90	43	484							5	70	16	34	77	14						
509	3	752,5685568	251,5685568	56	445			40	80	28	34	82	445	49	85	468	90	43	484	30	45	20	98	35	16	5	70	16	34	77	14						
509	4	592,9850965	119,9850965	28	445			40	80	28	34	82	445	49	85	468	90	43	484													33	88	17	74	45	20
509	5	747,2954358	246,2954358	56	445			40	80	28	34	82	445	49	85	468	90	43	484	30	45	20	98	35	16							33	88	17	74	45	20
509	6	682,3907366	181,3907366	56	445			40	80	28	34	82	445	49	85	468	90	43	484							5	70	16	34	77	14	33	88	17	74	45	20
509	7	1192,521984	179,5219844	84	929			40	80	28	34	82	445	49	85	468	90	43	484	30	45	20	98	35	16	5	70	16	34	77	14	33	88	17	74	45	20
510	1	612,6856168	151,6856168	125	336	FALSE	FALSE	40	120	125	88	21	375	66	94	426	8	55	336	57	41	19	36	4	18												
510	2	571,4023774	110,4023774	125	336			40	120	125	88	21	375	66	94	426	8	55	336							4	82	18	6	27	16						
510	3	848,0879943	262,0879943	250	336			40	120	125	88	21	375	66	94	426	8	55	336	57	41	19	36	4	18	4	82	18	6	27	16						
510	4	552,4436718	52,44367177	125	375			40	120	125	88	21	375	66	94	426	8	55	336													78	11	14	77	33	15
510	5	811,1410041	186,1410041	250	375			40	120	125	88	21	375	66	94	426	8	55	336	57	41	19	36	4	18							78	11	14	77	33	15
510	6	873,5275717	287,5275717	250	336			40	120	125	88	21	375	66	94	426	8	55	336							4	82	18	6	27	16	78	11	14	77	33	15
510	7	1149,766375	438,7663751	375	336			40	120	125	88	21	375	66	94	426	8	55	336	57	41	19	36	4	18	4	82	18	6	27	16	78	11	14	77	33	15
511	1	930,5461039	144,5461039	192	594	FALSE	FALSE	40	120	192	11	23	594	85	32	662	70	67	635	76	40	12	52	14	10												
511	2	929,3287141	143,3287141	192	594			40	120	192	11	23	594	85	32	662	70	67	635							79	3	18	39	7	16						
511	3	1217,936736	239,9367357	384	594			40	120	192	11	23	594	85	32	662	70	67	635	76	40	12	52	14	10	79	3	18	39	7	16						
511	4	933,8399194	106,8399194	192	635			40	120	192	11	23	594	85	32	662	70	67	635													67	49	10	29	76	14
511	5	1222,321766	203,321766	384	635			40	120	192	11	23	594	85	32	662	70	67	635	76	40	12	52	14	10							67	49	10	29	76	14
511	6	1285,658766	307,6587662	384	594			40	120	192	11	23	594	85	32	662	70	67	635							79	3	18	39	7	16	67	49	10	29	76	14
511	7	1329,586646	351,5866456	384	594			40	120	192	11	23	594	85	32	662	70	67	635	76	40	12	52	14	10	79	3	18	39	7	16	67	49	10	29	76	14
512	1	815,8501583	142,8501583	190	483	TRUE	FALSE	40	120	190	43	48	514	29	18	527	36	63	483	81	14	13	53	66	12												
512	2	880,1220517	207,1220517	190	483			40	120	190	43	48	514	29	18	527	36	63	483							85	21	13	1	81	17						
512	3	1088,785549	225,7855491	380	483			40	120	190	43	48	514	29	18	527	36	63	483	81	14	13	53	66	12	85	21	13	1	81	17						
512	4	892,1012542	219,1012542	190	483			40	120	190	43	48	514	29	18	527	36	63	483													87	27	11	6	100	11
512	5	1108,116463	245,1164633	380	483			40	120	190	43	48	514	29	18	527	36	63	483	81	14	13	53	66	12							87	27	11	6	100	11
512	6	1102,925564	239,9255641	380	483			40	120	190	43	48	514	29	18	527	36	63	483							85	21	13	1	81	17	87	27	11	6	100	11
512	7	1140,616475	277,6164753	380	483			40	120	190	43	48	514	29	18	527	36	63	483	81	14	13	53	66	12	85	21	13	1	81	17	87	27	11	6	100	11
513	1	566,4059288	118,4059288	39	409	FALSE	FALSE	40	120	39	91	24	474	62	60	532	78	76	409	63	49	13	85	23	15												
513	2	623,1392876	175,1392876	39	409			40	120	39	91	24	474	62	60	532	78	76	409							49	99	16	9	49	12						
513	3	776,6405947	289,6405947	78	409			40	120	39	91	24	474	62	60	532	78	76	409	63	49	13	85	23	15	49	99	16	9	49	12						
513	4	553,9284595	105,9284595	39	409			40	120	39	91	24	474	62	60	532	78	76	409													41	66	18	61	43	15
513	5	705,8399905	218,8399905	78	409			40	120	39	91	24	474	62	60	532	78	76	409	63	49	13	85	23	15							41	66	18	61	43	15
513	6	759,8578664	272,8578664	78	409			40	120	39	91	24	474	62	60	532	78	76	409							49	99	16	9	49	12	41	66	18	61	43	15
513	7	905,868421	379,868421	117	409			40	120	39	91	24	474	62	60	532	78	76	409	63	49	13	85	23	15	49	99	16	9	49	12	41	66	18	61	43	15
514	1	703,2071405	117,2071405	107	479	FALSE	FALSE	40	80	107	64	71	486	38	64	479	80	96	546	41	48	14	89	50	16												
514	2	680,8488578	94,8488578	107	479			40	80	107	64	71	486	38	64	479	80	96	546							38	20	13	29	24	17						
514	3	905,0559983	212,0559983	214	479			40	80	107	64	71	486	38	64	479	80	96	546	41	48	14	89	50	16	38	20	13	29	24	17						
514	4	685,1142283	99,11422833	107	479			40	80	107	64	71	486	38	64	479	80	96	546													52	60	11	53	21	12
514	5	870,2142842	177,2142842	214	479			40	80	107	64	71	486	38	64	479	80	96	546	41	48	14	89	50	16							52	60	11	53	21	12
514	6	886,9630861	193,9630861	214	479			40	80	107	64	71	486	38	64	479	80	96	546							38	20	13	29	24	17	52	60	11	53	21	12
514	7	1545,546601	259,5466009	321	965			40	80	107	64	71	486	38	64	479	80	96	546	41	48	14	89	50	16	38	20	13	29	24	17	52	60	11	53	21	12
515	1	873,5892127	141,5892127	185	547	FALSE	FALSE	40	120	185	9	60	525	68	66	547	62	99	555	52	3	17	79	62	14												
515	2	812,2804586	72,2804586	185	555			40	120	185	9	60	525	68	66	547	62	99	555							31	92	17	52	84	11						
515	3	1150,366283	233,3662831	370	547			40	120	185	9	60	525	68	66	547	62	99	555	52	3	17	79	62	14	31	92	17	52	84	11						
515	4	789,2382151	79,23821505	185	525			40	120	185	9	60	525	68	66	547	62	99	555													16	87	19	21	51	11
515	5	1180,551574	285,5515736	370	525			40	120	185	9	60	525	68	66	547	62	99	555	52	3	17	79	62	14							16	87	19	21	51	11
515	6	1072,367409	177,3674091	370	525			40	120	185	9	60	525	68	66	547	62	99	555							31	92	17	52	84	11	16	87	19	21	51	11
515	7	1434,023057	332,0230573	555	547			40	120	185	9	60	525	68	66	547	62	99	555	52	3	17	79	62	14	31	92	17	52	84	11	16	87	19	21	51	11
516	1	542,976706	190,976706	111	241	FALSE	FALSE	40	80	111	42	69	287	86	79	319	72	57	241	5	71	14	98	71	20												
516	2	531,508788	179,508788	111	241			40	80	111	42	69	287	86	79	319	72	57	241							36	1	11	14	51	16						
516	3	801,3005628	338,3005628	222	241			40	80	111	42	69	287	86	79	319	72	57	241	5	71	14	98	71	20	36	1	11	14	51	16						
516	4	507,3040181	155,3040181	111	241			40	80	111	42	69	287	86	79	319	72	57	241													15	68	13	74	30	10
516	5	697,8873433	234,8873433	222	241			40	80	111	42	69	287	86	79	319	72	57	241	5	71	14	98	71	20							15	68	13	74	30	10
516	6	713,428302	250,428302	222	241			40	80	111	42	69	287	86	79	319	72	57	241							36	1	11	14	51	16	15	68	13	74	30	10
516	7	1180,734427	319,7344273	333	528			40	80	111	42	69	287	86	79	319	72	57	241	5	71	14	98	71	20	36	1	11	14	51	16	15	68	13	74	30	10
517	1	701,546533	181,546533	103	417	FALSE	FALSE	40	120	103	90	75	433	38	26	417	90	8	472	9	31	16	85	72	16												
517	2	648,9080336	128,9080336	103	417			40	120	103	90	75	433	38	26	417	90	8	472							37	73	17	71	51	10						
517	3	882,3203071	259,3203071	206	417			40	120	103	90	75	433	38	26	417	90	8	472	9	31	16	85	72	16	37	73	17	71	51	10						
517	4	687,3308526	167,3308526	103	417			40	120	103	90	75	433	38	26	417	90	8	472													53	51	17	8	95	18
517	5	924,8701173	301,8701173	206	417			40	120	103	90	75	433	38	26	417	90	8	472	9	31	16	85	72	16							53	51	17	8	95	18
517	6	870,2060463	247,2060463	206	417			40	120	103	90	75	433	38	26	417	90	8	472							37	73	17	71	51	10	53	51	17	8	95	18
517	7	1123,969699	397,9696993	309	417			40	120	103	90	75	433	38	26	417	90	8	472	9	31	16	85	72	16	37	73	17	71	51	10	53	51	17	8	95	18
518	1	612,9186737	182,9186737	34	396	FALSE	FALSE	40	120	34	41	86	389	98	3	463	5	54	396	35	29	18	83	7	18												
518	2	612,7425815	189,7425815	34	389			40	120	34	41	86	389	98	3	463	5	54	396							29	12	15	64	95	17						
518	3	811,5059523	354,5059523	68	389			40	120	34	41	86	389	98	3	463	5	54	396	35	29	18	83	7	18	29	12	15	64	95	17						
518	4	491,5675484	68,56754843	34	389			40	120	34	41	86	389	98	3	463	5	54	396													36	70	14	52	100	14
518	5	725,1546487	268,1546487	68	389			40	120	34	41	86	389	98	3	463	5	54	396	35	29	18	83	7	18							36	70	14	52	100	14
518	6	662,6532724	205,6532724	68	389			40	120	34	41	86	389	98	3	463	5	54	396							29	12	15	64	95	17	36	70	14	52	100	14
518	7	880,2611516	389,2611516	102	389			40	120	34	41	86	389	98	3	463	5	54	396	35	29	18	83	7	18	29	12	15	64	95	17	36	70	14	52	100	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
519	1	784,8825166	227,8825166	172	385	FALSE	FALSE	40	80	172	87	88	385	92	27	382	74	96	452	6	17	19	64	94	13											
519	2	739,955187	185,955187	172	382			40	80	172	87	88	385	92	27	382	74	96	452							34	2	15	55	67	15						
519	3	1060,002687	331,0026869	344	385			40	80	172	87	88	385	92	27	382	74	96	452	6	17	19	64	94	13	34	2	15	55	67	15						
519	4	764,6000146	207,6000146	172	385			40	80	172	87	88	385	92	27	382	74	96	452													0	36	10	31	73	19
519	5	1078,852324	349,8523235	344	385			40	80	172	87	88	385	92	27	382	74	96	452	6	17	19	64	94	13							0	36	10	31	73	19
519	6	1085,308387	359,3083874	344	382			40	80	172	87	88	385	92	27	382	74	96	452							34	2	15	55	67	15	0	36	10	31	73	19
519	7	1762,608295	479,608295	516	767			40	80	172	87	88	385	92	27	382	74	96	452	6	17	19	64	94	13	34	2	15	55	67	15	0	36	10	31	73	19
520	1	606,095622	144,095622	178	284	FALSE	FALSE	40	80	178	38	89	335	80	16	261	65	77	284	17	90	14	85	94	11												
520	2	572,8427072	110,8427072	178	284			40	80	178	38	89	335	80	16	261	65	77	284							16	81	19	30	62	13						
520	3	875,9070745	235,9070745	356	284			40	80	178	38	89	335	80	16	261	65	77	284	17	90	14	85	94	11	16	81	19	30	62	13						
520	4	555,8699527	116,8699527	178	261			40	80	178	38	89	335	80	16	261	65	77	284													47	58	20	57	19	17
520	5	909,0788956	269,0788956	356	284			40	80	178	38	89	335	80	16	261	65	77	284	17	90	14	85	94	11							47	58	20	57	19	17
520	6	875,8259808	235,8259808	356	284			40	80	178	38	89	335	80	16	261	65	77	284							16	81	19	30	62	13	47	58	20	57	19	17
520	7	1402,64159	323,6415896	534	545			40	80	178	38	89	335	80	16	261	65	77	284	17	90	14	85	94	11	16	81	19	30	62	13	47	58	20	57	19	17
521	1	498,5948241	103,5948241	42	353	FALSE	FALSE	40	80	42	59	80	353	74	63	335	25	20	325	13	71	15	64	79	10												
521	2	414,8742433	19,87424332	42	353			40	80	42	59	80	353	74	63	335	25	20	325							64	81	17	56	85	10						
521	3	547,1228337	110,1228337	84	353			40	80	42	59	80	353	74	63	335	25	20	325	13	71	15	64	79	10	64	81	17	56	85	10						
521	4	523,6764683	146,6764683	42	335			40	80	42	59	80	353	74	63	335	25	20	325													57	4	16	96	36	16
521	5	697,6904222	278,6904222	84	335			40	80	42	59	80	353	74	63	335	25	20	325	13	71	15	64	79	10							57	4	16	96	36	16
521	6	623,6373413	204,6373413	84	335			40	80	42	59	80	353	74	63	335	25	20	325							64	81	17	56	85	10	57	4	16	96	36	16
521	7	1070,799302	256,799302	126	688			40	80	42	59	80	353	74	63	335	25	20	325	13	71	15	64	79	10	64	81	17	56	85	10	57	4	16	96	36	16
522	1	505,1250382	117,1250382	21	367	FALSE	FALSE	40	80	21	77	35	367	90	11	330	12	65	418	84	93	15	85	84	16												
522	2	502,5460612	151,5460612	21	330			40	80	21	77	35	367	90	11	330	12	65	418							96	3	12	41	55	14						
522	3	680,2133047	271,2133047	42	367			40	80	21	77	35	367	90	11	330	12	65	418	84	93	15	85	84	16	96	3	12	41	55	14						
522	4	485,9121254	134,9121254	21	330			40	80	21	77	35	367	90	11	330	12	65	418													25	26	16	45	28	12
522	5	631,7545673	222,7545673	42	367			40	80	21	77	35	367	90	11	330	12	65	418	84	93	15	85	84	16							25	26	16	45	28	12
522	6	652,5871551	280,5871551	42	330			40	80	21	77	35	367	90	11	330	12	65	418							96	3	12	41	55	14	25	26	16	45	28	12
522	7	1106,119608	325,1196084	84	697			40	80	21	77	35	367	90	11	330	12	65	418	84	93	15	85	84	16	96	3	12	41	55	14	25	26	16	45	28	12
523	1	602,3585522	192,3585522	59	351	FALSE	FALSE	40	120	59	70	37	390	86	6	351	98	67	355	35	79	13	97	19	16												
523	2	537,5025407	88,50254074	59	390			40	120	59	70	37	390	86	6	351	98	67	355							70	42	10	37	14	11						
523	3	708,0650586	239,0650586	118	351			40	120	59	70	37	390	86	6	351	98	67	355	35	79	13	97	19	16	70	42	10	37	14	11						
523	4	576,7047409	166,7047409	59	351			40	120	59	70	37	390	86	6	351	98	67	355													34	11	11	99	45	14
523	5	736,8862501	267,8862501	118	351			40	120	59	70	37	390	86	6	351	98	67	355	35	79	13	97	19	16							34	11	11	99	45	14
523	6	661,1121954	153,1121954	118	390			40	120	59	70	37	390	86	6	351	98	67	355							70	42	10	37	14	11	34	11	11	99	45	14
523	7	767,8276423	259,8276423	118	390			40	120	59	70	37	390	86	6	351	98	67	355	35	79	13	97	19	16	70	42	10	37	14	11	34	11	11	99	45	14
524	1	566,9307592	170,9307592	34	362	FALSE	FALSE	40	120	34	94	3	327	38	31	391	46	64	362	1	97	13	71	48	11												
524	2	605,9968104	209,9968104	34	362			40	120	34	94	3	327	38	31	391	46	64	362							17	99	16	85	19	13						
524	3	668,8134422	238,8134422	68	362			40	120	34	94	3	327	38	31	391	46	64	362	1	97	13	71	48	11	17	99	16	85	19	13						
524	4	567,3161173	171,3161173	34	362			40	120	34	94	3	327	38	31	391	46	64	362													3	68	14	77	100	15
524	5	687,5923027	257,5923027	68	362			40	120	34	94	3	327	38	31	391	46	64	362	1	97	13	71	48	11							3	68	14	77	100	15
524	6	741,103918	311,103918	68	362			40	120	34	94	3	327	38	31	391	46	64	362							17	99	16	85	19	13	3	68	14	77	100	15
524	7	858,538431	394,538431	102	362			40	120	34	94	3	327	38	31	391	46	64	362	1	97	13	71	48	11	17	99	16	85	19	13	3	68	14	77	100	15
525	1	783,2149843	115,2149843	55	613	FALSE	FALSE	40	80	55	92	53	578	81	54	632	29	71	613	60	79	20	5	62	12												
525	2	710,0139964	42,01399642	55	613			40	80	55	92	53	578	81	54	632	29	71	613							34	69	15	23	54	20						
525	3	851,6150458	128,6150458	110	613			40	80	55	92	53	578	81	54	632	29	71	613	60	79	20	5	62	12	34	69	15	23	54	20						
525	4	717,5161554	49,51615543	55	613			40	80	55	92	53	578	81	54	632	29	71	613													30	61	20	47	58	16
525	5	862,6192814	139,6192814	110	613			40	80	55	92	53	578	81	54	632	29	71	613	60	79	20	5	62	12							30	61	20	47	58	16
525	6	805,5952814	82,59528142	110	613			40	80	55	92	53	578	81	54	632	29	71	613							34	69	15	23	54	20	30	61	20	47	58	16
525	7	1554,942956	198,9429556	165	1191			40	80	55	92	53	578	81	54	632	29	71	613	60	79	20	5	62	12	34	69	15	23	54	20	30	61	20	47	58	16
526	1	672,3520222	109,3520222	134	429	FALSE	FALSE	40	80	134	45	26	479	50	48	429	14	77	505	10	45	19	43	73	17												
526	2	683,9225924	120,9225924	134	429			40	80	134	45	26	479	50	48	429	14	77	505							79	41	10	23	28	18						
526	3	896,0746281	199,0746281	268	429			40	80	134	45	26	479	50	48	429	14	77	505	10	45	19	43	73	17	79	41	10	23	28	18						
526	4	685,8154209	122,8154209	134	429			40	80	134	45	26	479	50	48	429	14	77	505													89	71	10	62	26	18
526	5	929,1674431	232,1674431	268	429			40	80	134	45	26	479	50	48	429	14	77	505	10	45	19	43	73	17							89	71	10	62	26	18
526	6	888,832389	191,832389	268	429			40	80	134	45	26	479	50	48	429	14	77	505							79	41	10	23	28	18	89	71	10	62	26	18
526	7	1560,776884	250,7768842	402	908			40	80	134	45	26	479	50	48	429	14	77	505	10	45	19	43	73	17	79	41	10	23	28	18	89	71	10	62	26	18
527	1	546,8113384	178,8113384	129	239	FALSE	FALSE	40	80	129	85	48	283	82	83	239	52	97	299	25	43	15	3	47	14												
527	2	522,9424683	110,9424683	129	283			40	80	129	85	48	283	82	83	239	52	97	299							35	24	10	71	42	16						
527	3	748,9015646	207,9015646	258	283			40	80	129	85	48	283	82	83	239	52	97	299	25	43	15	3	47	14	35	24	10	71	42	16						
527	4	485,0957002	117,0957002	129	239			40	80	129	85	48	283	82	83	239	52	97	299													55	62	16	31	83	19
527	5	792,9070386	295,9070386	258	239			40	80	129	85	48	283	82	83	239	52	97	299	25	43	15	3	47	14							55	62	16	31	83	19
527	6	772,226983	275,226983	258	239			40	80	129	85	48	283	82	83	239	52	97	299							35	24	10	71	42	16	55	62	16	31	83	19
527	7	1233,997265	324,9972648	387	522			40	80	129	85	48	283	82	83	239	52	97	299	25	43	15	3	47	14	35	24	10	71	42	16	55	62	16	31	83	19
528	1	544,4527659	135,4527659	115	294	FALSE	FALSE	40	120	115	26	59	270	8	100	286	55	76	294	93	92	16	81	42	18												
528	2	452,5456304	67,54563037	115	270			40	120	115	26	59	270	8	100	286	55	76	294							25	57	10	19	26	13						
528	3	751,2188322	251,2188322	230	270			40	120	115	26	59	270	8	100	286	55	76	294	93	92	16	81	42	18	25	57	10	19	26	13						
528	4	467,302092	58,30209204	115	294			40	120	115	26	59	270	8	100	286	55	76	294													66	66	17	79	80	12
528	5	693,9710766	169,9710766	230	294			40	120	115	26	59	270	8	100	286	55	76	294	93	92	16	81	42	18							66	66	17	79	80	12
528	6	684,2672558	184,2672558	230	270			40	120	115	26	59	270	8	100	286	55	76	294							25	57	10	19	26	13	66	66	17	79	80	12
528	7	937,6686324	298,6686324	345	294			40	120	115	26	59	270	8	100	286	55	76	294	93	92	16	81	42	18	25	57	10	19	26	13	66	66	17	79	80	12
529	1	603,7339963	166,7339963	166	271	FALSE	FALSE	40	80	166	19	65	271	50	99	304	42	26	315	89	61	13	10	78	14												
529	2	585,0392006	104,0392006	166	315			40	80	166	19	65	271	50	99	304	42	26	315							42	24	10	93	24	20						
529	3	919,6818994	272,6818994	332	315			40	80	166	19	65	271	50	99	304	42	26	315	89	61	13	10	78	14	42	24	10	93	24	20						
529	4	494,8994814	57,89948137	166	271			40	80	166	19	65	271	50	99	304	42	26	315													25	58	14	41	76	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
529	5	798,0310369	195,0310369	332	271			40	80	166	19	65	271	50	99	304	42	26	315	89	61	13	10	78	14							25	58	14	41	76	14
529	6	843,5091728	240,5091728	332	271			40	80	166	19	65	271	50	99	304	42	26	315							42	24	10	93	24	20	25	58	14	41	76	14
529	7	1376,58425	292,5842504	498	586			40	80	166	19	65	271	50	99	304	42	26	315	89	61	13	10	78	14	42	24	10	93	24	20	25	58	14	41	76	14
530	1	515,164833	154,164833	126	235	FALSE	FALSE	40	120	126	83	45	277	56	43	235	60	99	308	76	81	17	25	93	11												
530	2	536,1943853	175,1943853	126	235			40	120	126	83	45	277	56	43	235	60	99	308							17	100	15	6	45	13						
530	3	748,473251	261,473251	252	235			40	120	126	83	45	277	56	43	235	60	99	308	76	81	17	25	93	11	17	100	15	6	45	13						
530	4	444,3619696	83,36196958	126	235			40	120	126	83	45	277	56	43	235	60	99	308													69	82	13	55	53	20
530	5	697,0026384	210,0026384	252	235			40	120	126	83	45	277	56	43	235	60	99	308	76	81	17	25	93	11							69	82	13	55	53	20
530	6	745,5563548	258,5563548	252	235			40	120	126	83	45	277	56	43	235	60	99	308							17	100	15	6	45	13	69	82	13	55	53	20
530	7	899,8118585	286,8118585	378	235			40	120	126	83	45	277	56	43	235	60	99	308	76	81	17	25	93	11	17	100	15	6	45	13	69	82	13	55	53	20
531	1	540,8578324	118,8578324	132	290	FALSE	FALSE	40	80	132	80	30	294	32	62	290	98	48	281	29	12	13	25	70	18												
531	2	578,1904045	165,1904045	132	281			40	80	132	80	30	294	32	62	290	98	48	281							59	27	18	100	92	13						
531	3	844,9488657	290,9488657	264	290			40	80	132	80	30	294	32	62	290	98	48	281	29	12	13	25	70	18	59	27	18	100	92	13						
531	4	499,4601818	77,46018179	132	290			40	80	132	80	30	294	32	62	290	98	48	281													20	87	11	46	80	20
531	5	750,3180142	196,3180142	264	290			40	80	132	80	30	294	32	62	290	98	48	281	29	12	13	25	70	18							20	87	11	46	80	20
531	6	826,8383749	272,8383749	264	290			40	80	132	80	30	294	32	62	290	98	48	281							59	27	18	100	92	13	20	87	11	46	80	20
531	7	1297,362924	317,3629244	396	584			40	80	132	80	30	294	32	62	290	98	48	281	29	12	13	25	70	18	59	27	18	100	92	13	20	87	11	46	80	20
532	1	529,7555254	76,75552544	110	343	FALSE	FALSE	40	120	110	29	46	336	77	24	343	92	76	324	40	14	12	73	22	14												
532	2	561,574641	115,574641	110	336			40	120	110	29	46	336	77	24	343	92	76	324							20	43	13	53	0	11						
532	3	707,7684816	151,7684816	220	336			40	120	110	29	46	336	77	24	343	92	76	324	40	14	12	73	22	14	20	43	13	53	0	11						
532	4	538,9605675	92,96056755	110	336			40	120	110	29	46	336	77	24	343	92	76	324													44	20	19	45	61	18
532	5	743,1810293	180,1810293	220	343			40	120	110	29	46	336	77	24	343	92	76	324	40	14	12	73	22	14							44	20	19	45	61	18
532	6	722,0572501	166,0572501	220	336			40	120	110	29	46	336	77	24	343	92	76	324							20	43	13	53	0	11	44	20	19	45	61	18
532	7	910,7290492	244,7290492	330	336			40	120	110	29	46	336	77	24	343	92	76	324	40	14	12	73	22	14	20	43	13	53	0	11	44	20	19	45	61	18
533	1	696,2102066	122,2102066	27	547	FALSE	FALSE	40	120	27	92	61	547	19	36	512	68	95	546	77	37	11	92	95	15												
533	2	609,0228198	35,02281977	27	547			40	120	27	92	61	547	19	36	512	68	95	546							96	58	18	81	67	11						
533	3	733,6506532	132,6506532	54	547			40	120	27	92	61	547	19	36	512	68	95	546	77	37	11	92	95	15	96	58	18	81	67	11						
533	4	693,1728269	119,1728269	27	547			40	120	27	92	61	547	19	36	512	68	95	546													81	25	15	94	83	16
533	5	747,8503616	146,8503616	54	547			40	120	27	92	61	547	19	36	512	68	95	546	77	37	11	92	95	15							81	25	15	94	83	16
533	6	735,1284126	134,1284126	54	547			40	120	27	92	61	547	19	36	512	68	95	546							96	58	18	81	67	11	81	25	15	94	83	16
533	7	799,3438742	171,3438742	81	547			40	120	27	92	61	547	19	36	512	68	95	546	77	37	11	92	95	15	96	58	18	81	67	11	81	25	15	94	83	16
534	1	631,3740031	139,3740031	173	319	FALSE	FALSE	40	80	173	35	16	330	13	49	319	92	68	364	43	90	19	64	93	13												
534	2	613,7492556	121,7492556	173	319			40	80	173	35	16	330	13	49	319	92	68	364							22	86	14	18	26	12						
534	3	926,1232587	261,1232587	346	319			40	80	173	35	16	330	13	49	319	92	68	364	43	90	19	64	93	13	22	86	14	18	26	12						
534	4	566,0491835	74,04918347	173	319			40	80	173	35	16	330	13	49	319	92	68	364													27	47	10	31	75	11
534	5	878,4231866	213,4231866	346	319			40	80	173	35	16	330	13	49	319	92	68	364	43	90	19	64	93	13							27	47	10	31	75	11
534	6	806,792352	141,792352	346	319			40	80	173	35	16	330	13	49	319	92	68	364							22	86	14	18	26	12	27	47	10	31	75	11
534	7	961,3211229	296,3211229	346	319			40	80	173	35	16	330	13	49	319	92	68	364	43	90	19	64	93	13	22	86	14	18	26	12	27	47	10	31	75	11
535	1	582,9217274	193,9217274	75	314	FALSE	FALSE	40	80	75	3	38	314	39	48	356	77	30	337	5	74	12	79	39	11												
535	2	543,0896408	154,0896408	75	314			40	80	75	3	38	314	39	48	356	77	30	337							20	36	11	73	7	20						
535	3	722,9379665	235,9379665	150	337			40	80	75	3	38	314	39	48	356	77	30	337	5	74	12	79	39	11	20	36	11	73	7	20						
535	4	611,3779191	222,3779191	75	314			40	80	75	3	38	314	39	48	356	77	30	337													12	28	11	89	98	15
535	5	750,1721154	286,1721154	150	314			40	80	75	3	38	314	39	48	356	77	30	337	5	74	12	79	39	11							12	28	11	89	98	15
535	6	771,8487858	284,8487858	150	337			40	80	75	3	38	314	39	48	356	77	30	337							20	36	11	73	7	20	12	28	11	89	98	15
535	7	946,3404587	384,3404587	225	337			40	80	75	3	38	314	39	48	356	77	30	337	5	74	12	79	39	11	20	36	11	73	7	20	12	28	11	89	98	15
536	1	569,9588893	86,95888934	58	425	FALSE	FALSE	40	120	58	37	12	475	42	55	412	43	73	425	43	77	15	82	89	18												
536	2	586,6038861	116,6038861	58	412			40	120	58	37	12	475	42	55	412	43	73	425							86	20	15	57	29	19						
536	3	759,9286322	231,9286322	116	412			40	120	58	37	12	475	42	55	412	43	73	425	43	77	15	82	89	18	86	20	15	57	29	19						
536	4	546,9813299	76,98132993	58	412			40	120	58	37	12	475	42	55	412	43	73	425													36	17	11	36	20	16
536	5	720,306076	192,306076	116	412			40	120	58	37	12	475	42	55	412	43	73	425	43	77	15	82	89	18							36	17	11	36	20	16
536	6	713,423306	122,423306	116	475			40	120	58	37	12	475	42	55	412	43	73	425							86	20	15	57	29	19	36	17	11	36	20	16
536	7	894,9099621	308,9099621	174	412			40	120	58	37	12	475	42	55	412	43	73	425	43	77	15	82	89	18	86	20	15	57	29	19	36	17	11	36	20	16
537	1	939,1692343	200,1692343	179	560	FALSE	FALSE	40	80	179	83	5	560	52	22	622	64	63	616	15	28	15	81	60	18												
537	2	892,9247947	97,92479469	179	616			40	80	179	83	5	560	52	22	622	64	63	616							18	72	19	21	77	20						
537	3	1222,752231	248,7522313	358	616			40	80	179	83	5	560	52	22	622	64	63	616	15	28	15	81	60	18	18	72	19	21	77	20						
537	4	899,0315182	160,0315182	179	560			40	80	179	83	5	560	52	22	622	64	63	616													36	18	12	46	61	13
537	5	1148,172456	174,1724557	358	616			40	80	179	83	5	560	52	22	622	64	63	616	15	28	15	81	60	18							36	18	12	46	61	13
537	6	1187,183045	213,1830451	358	616			40	80	179	83	5	560	52	22	622	64	63	616							18	72	19	21	77	20	36	18	12	46	61	13
537	7	2020,547683	245,5476831	537	1238			40	80	179	83	5	560	52	22	622	64	63	616	15	28	15	81	60	18	18	72	19	21	77	20	36	18	12	46	61	13
538	1	742,1807702	155,1807702	183	404	FALSE	FALSE	40	80	183	16	45	404	78	11	478	56	47	415	13	90	18	35	17	16												
538	2	699,209551	112,209551	183	404			40	80	183	16	45	404	78	11	478	56	47	415							44	33	16	18	3	10						
538	3	1008,355651	238,3556506	366	404			40	80	183	16	45	404	78	11	478	56	47	415	13	90	18	35	17	16	44	33	16	18	3	10						
538	4	756,0568721	169,0568721	183	404			40	80	183	16	45	404	78	11	478	56	47	415													84	45	18	5	62	15
538	5	1022,742438	252,7424383	366	404			40	80	183	16	45	404	78	11	478	56	47	415	13	90	18	35	17	16							84	45	18	5	62	15
538	6	1032,935597	262,9355971	366	404			40	80	183	16	45	404	78	11	478	56	47	415							44	33	16	18	3	10	84	45	18	5	62	15
538	7	1648,648594	280,6485943	549	819			40	80	183	16	45	404	78	11	478	56	47	415	13	90	18	35	17	16	44	33	16	18	3	10	84	45	18	5	62	15
539	1	633,5701984	49,57019837	128	456	FALSE	FALSE	40	120	128	92	83	452	46	50	445	18	40	456	12	33	17	25	54	20												
539	2	682,0311513	109,0311513	128	445			40	120	128	92	83	452	46	50	445	18	40	456							58	50	11	100	57	13						
539	3	894,1200433	193,1200433	256	445			40	120	128	92	83	452	46	50	445	18	40	456	12	33	17	25	54	20	58	50	11	100	57	13						
539	4	654,0559571	81,0559571	128	445			40	120	128	92	83	452	46	50	445	18	40	456													31	62	15	37	86	14
539	5	861,6321654	149,6321654	256	456			40	120	128	92	83	452	46	50	445	18	40	456	12	33	17	25	54	20							31	62	15	37	86	14
539	6	891,0871084	190,0871084	256	445			40	120	128	92	83	452	46	50	445	18	40	456							58	50	11	100	57	13	31	62	15	37	86	14
539	7	1103,176	274,1760004	384	445			40	120	128	92	83	452	46	50	445	18	40	456	12	33	17	25	54	20	58	50	11	100	57	13	31	62	15	37	86	14
540	1	641,3376378	56,33763782	91	494	FALSE	FALSE	40	80	91	7	65	555	90	28	494	28	25	589	73	35	14	95	42	17												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
540	2	709,7206633	124,7206633	91	494			40	80	91	7	65	555	90	28	494	28	25	589							69	3	20	93	59	17						
540	3	822,4115973	146,4115973	182	494			40	80	91	7	65	555	90	28	494	28	25	589	73	35	14	95	42	17	69	3	20	93	59	17						
540	4	755,7755404	170,7755404	91	494			40	80	91	7	65	555	90	28	494	28	25	589													49	24	19	99	81	10
540	5	869,8095743	193,8095743	182	494			40	80	91	7	65	555	90	28	494	28	25	589	73	35	14	95	42	17							49	24	19	99	81	10
540	6	886,551367	210,551367	182	494			40	80	91	7	65	555	90	28	494	28	25	589							69	3	20	93	59	17	49	24	19	99	81	10
540	7	1616,598046	260,5980461	273	1083			40	80	91	7	65	555	90	28	494	28	25	589	73	35	14	95	42	17	69	3	20	93	59	17	49	24	19	99	81	10
541	1	463,4466645	132,4466645	37	294	FALSE	FALSE	40	80	37	56	35	339	64	34	294	84	59	342	81	97	19	61	47	16												
541	2	398,2311406	67,23114064	37	294			40	80	37	56	35	339	64	34	294	84	59	342							68	39	12	96	41	20						
541	3	554,3590974	186,3590974	74	294			40	80	37	56	35	339	64	34	294	84	59	342	81	97	19	61	47	16	68	39	12	96	41	20						
541	4	497,2522554	166,2522554	37	294			40	80	37	56	35	339	64	34	294	84	59	342													47	35	15	6	90	11
541	5	638,0120276	270,0120276	74	294			40	80	37	56	35	339	64	34	294	84	59	342	81	97	19	61	47	16							47	35	15	6	90	11
541	6	601,483396	233,483396	74	294			40	80	37	56	35	339	64	34	294	84	59	342							68	39	12	96	41	20	47	35	15	6	90	11
541	7	1060,419974	313,4199737	111	636			40	80	37	56	35	339	64	34	294	84	59	342	81	97	19	61	47	16	68	39	12	96	41	20	47	35	15	6	90	11
542	1	550,4555751	71,45557513	52	427	FALSE	FALSE	40	80	52	40	50	427	61	49	492	31	55	493	37	44	14	70	54	12												
542	2	634,7921581	155,7921581	52	427			40	80	52	40	50	427	61	49	492	31	55	493							77	68	17	80	10	11						
542	3	702,9055641	171,9055641	104	427			40	80	52	40	50	427	61	49	492	31	55	493	37	44	14	70	54	12	77	68	17	80	10	11						
542	4	597,5502258	118,5502258	52	427			40	80	52	40	50	427	61	49	492	31	55	493													12	66	12	44	20	16
542	5	705,7685028	174,7685028	104	427			40	80	52	40	50	427	61	49	492	31	55	493	37	44	14	70	54	12							12	66	12	44	20	16
542	6	793,6229919	262,6229919	104	427			40	80	52	40	50	427	61	49	492	31	55	493							77	68	17	80	10	11	12	66	12	44	20	16
542	7	1312,407057	237,4070572	156	919			40	80	52	40	50	427	61	49	492	31	55	493	37	44	14	70	54	12	77	68	17	80	10	11	12	66	12	44	20	16
543	1	531,0040588	162,0040588	107	262	FALSE	FALSE	40	80	107	61	94	262	4	36	335	5	96	288	47	66	20	98	34	20												
543	2	566,6515295	197,6515295	107	262			40	80	107	61	94	262	4	36	335	5	96	288							24	38	17	76	20	13						
543	3	782,7325009	306,7325009	214	262			40	80	107	61	94	262	4	36	335	5	96	288	47	66	20	98	34	20	24	38	17	76	20	13						
543	4	540,5398321	171,5398321	107	262			40	80	107	61	94	262	4	36	335	5	96	288													48	62	11	48	10	12
543	5	756,9207221	280,9207221	214	262			40	80	107	61	94	262	4	36	335	5	96	288	47	66	20	98	34	20							48	62	11	48	10	12
543	6	771,6248165	222,6248165	214	335			40	80	107	61	94	262	4	36	335	5	96	288							24	38	17	76	20	13	48	62	11	48	10	12
543	7	1268,126458	350,1264584	321	597			40	80	107	61	94	262	4	36	335	5	96	288	47	66	20	98	34	20	24	38	17	76	20	13	48	62	11	48	10	12
544	1	548,1349051	92,13490512	100	356	FALSE	FALSE	40	80	100	21	69	344	20	30	356	65	98	303	37	32	13	56	56	12												
544	2	453,7109809	50,71098094	100	303			40	80	100	21	69	344	20	30	356	65	98	303							65	73	19	62	86	17						
544	3	698,9686932	195,9686932	200	303			40	80	100	21	69	344	20	30	356	65	98	303	37	32	13	56	56	12	65	73	19	62	86	17						
544	4	543,2601602	140,2601602	100	303			40	80	100	21	69	344	20	30	356	65	98	303													81	59	10	28	83	14
544	5	729,7555445	185,7555445	200	344			40	80	100	21	69	344	20	30	356	65	98	303	37	32	13	56	56	12							81	59	10	28	83	14
544	6	677,8411122	174,8411122	200	303			40	80	100	21	69	344	20	30	356	65	98	303							65	73	19	62	86	17	81	59	10	28	83	14
544	7	1183,466525	236,4665254	300	647			40	80	100	21	69	344	20	30	356	65	98	303	37	32	13	56	56	12	65	73	19	62	86	17	81	59	10	28	83	14
545	1	505,4356023	153,4356023	106	246	FALSE	FALSE	40	120	106	9	61	283	52	29	246	60	95	265	13	95	19	47	35	11												
545	2	493,2025494	141,2025494	106	246			40	120	106	9	61	283	52	29	246	60	95	265							19	30	17	34	81	18						
545	3	684,196042	226,196042	212	246			40	120	106	9	61	283	52	29	246	60	95	265	13	95	19	47	35	11	19	30	17	34	81	18						
545	4	542,713083	190,713083	106	246			40	120	106	9	61	283	52	29	246	60	95	265													82	1	10	71	88	11
545	5	737,4321942	279,4321942	212	246			40	120	106	9	61	283	52	29	246	60	95	265	13	95	19	47	35	11							82	1	10	71	88	11
545	6	745,4431169	287,4431169	212	246			40	120	106	9	61	283	52	29	246	60	95	265							19	30	17	34	81	18	82	1	10	71	88	11
545	7	961,4743829	378,4743829	318	265			40	120	106	9	61	283	52	29	246	60	95	265	13	95	19	47	35	11	19	30	17	34	81	18	82	1	10	71	88	11
546	1	520,7760202	123,7760202	132	265	FALSE	FALSE	40	120	132	7	100	334	47	50	371	75	60	265	84	58	13	29	86	11												
546	2	508,5562283	111,5562283	132	265			40	120	132	7	100	334	47	50	371	75	60	265							61	40	17	45	13	13						
546	3	764,3322485	235,3322485	264	265			40	120	132	7	100	334	47	50	371	75	60	265	84	58	13	29	86	11	61	40	17	45	13	13						
546	4	527,6403665	130,6403665	132	265			40	120	132	7	100	334	47	50	371	75	60	265													33	36	12	36	76	10
546	5	700,3334137	171,3334137	264	265			40	120	132	7	100	334	47	50	371	75	60	265	84	58	13	29	86	11							33	36	12	36	76	10
546	6	741,7936935	212,7936935	264	265			40	120	132	7	100	334	47	50	371	75	60	265							61	40	17	45	13	13	33	36	12	36	76	10
546	7	805,3718943	276,3718943	264	265			40	120	132	7	100	334	47	50	371	75	60	265	84	58	13	29	86	11	61	40	17	45	13	13	33	36	12	36	76	10
547	1	787,4342341	194,4342341	124	469	FALSE	FALSE	40	80	124	56	14	541	68	72	469	68	48	552	75	10	11	38	96	18												
547	2	767,8794478	174,8794478	124	469			40	80	124	56	14	541	68	72	469	68	48	552							3	31	17	28	82	17						
547	3	1028,098866	311,0988664	248	469			40	80	124	56	14	541	68	72	469	68	48	552	75	10	11	38	96	18	3	31	17	28	82	17						
547	4	710,563265	117,563265	124	469			40	80	124	56	14	541	68	72	469	68	48	552													15	86	17	51	92	14
547	5	1009,310563	292,3105632	248	469			40	80	124	56	14	541	68	72	469	68	48	552	75	10	11	38	96	18							15	86	17	51	92	14
547	6	997,5219945	280,5219945	248	469			40	80	124	56	14	541	68	72	469	68	48	552							3	31	17	28	82	17	15	86	17	51	92	14
547	7	1719,995601	337,9956005	372	1010			40	80	124	56	14	541	68	72	469	68	48	552	75	10	11	38	96	18	3	31	17	28	82	17	15	86	17	51	92	14
548	1	383,095457	114,095457	17	252	FALSE	FALSE	40	120	17	34	24	315	79	81	252	50	32	260	54	52	12	41	87	11												
548	2	345,2222629	76,22226288	17	252			40	120	17	34	24	315	79	81	252	50	32	260							93	46	12	83	78	15						
548	3	448,9620705	162,9620705	34	252			40	120	17	34	24	315	79	81	252	50	32	260	54	52	12	41	87	11	93	46	12	83	78	15						
548	4	427,5473457	158,5473457	17	252			40	120	17	34	24	315	79	81	252	50	32	260													74	65	11	96	5	19
548	5	538,8749458	244,8749458	34	260			40	120	17	34	24	315	79	81	252	50	32	260	54	52	12	41	87	11							74	65	11	96	5	19
548	6	480,258316	194,258316	34	252			40	120	17	34	24	315	79	81	252	50	32	260							93	46	12	83	78	15	74	65	11	96	5	19
548	7	586,1077261	283,1077261	51	252			40	120	17	34	24	315	79	81	252	50	32	260	54	52	12	41	87	11	93	46	12	83	78	15	74	65	11	96	5	19
549	1	697,2434205	140,2434205	31	526	FALSE	TRUE	40	80	31	71	74	546	45	16	593	5	32	526	73	33	19	3	33	10												
549	2	717,7139521	140,7139521	31	546			40	80	31	71	74	546	45	16	593	5	32	526							22	95	16	75	54	14						
549	3	882,8135127	294,8135127	62	526			40	80	31	71	74	546	45	16	593	5	32	526	73	33	19	3	33	10	22	95	16	75	54	14						
549	4	758,9253497	201,9253497	31	526			40	80	31	71	74	546	45	16	593	5	32	526													19	43	20	97	3	20
549	5	829,7970499	241,7970499	62	526			40	80	31	71	74	546	45	16	593	5	32	526	73	33	19	3	33	10							19	43	20	97	3	20
549	6	925,4858219	317,4858219	62	546			40	80	31	71	74	546	45	16	593	5	32	526							22	95	16	75	54	14	19	43	20	97	3	20
549	7	1499,700819	334,7008188	93	1072			40	80	31	71	74	546	45	16	593	5	32	526	73	33	19	3	33	10	22	95	16	75	54	14	19	43	20	97	3	20
550	1	640,4873677	228,4873677	140	272	FALSE	FALSE	40	80	140	65	24	321	57	1	343	90	51	272	25	93	15	73	4	11												
550	2	605,8442518	193,8442518	140	272			40	80	140	65	24	321	57	1	343	90	51	272							78	98	20	75	3	20						
550	3	833,6369154	281,6369154	280	272			40	80	140	65	24	321	57	1	343	90	51	272	25	93	15	73	4	11	78	98	20	75	3	20						
550	4	564,3269116	152,3269116	140	272			40	80	140	65	24	321	57	1	343	90	51	272													59	65	11	20	81	12
550	5	815,1857589	214,1857589	280	321			40	80	140	65	24	321	57	1	343	90	51	272	25	93	15	73	4	11							59	65	11	20	81	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
550	6	885,4406243	333,4406243	280	272			40	80	140	65	24	321	57	1	343	90	51	272							78	98	20	75	3	20	59	65	11	20	81	12
550	7	1323,609407	310,6094068	420	593			40	80	140	65	24	321	57	1	343	90	51	272	25	93	15	73	4	11	78	98	20	75	3	20	59	65	11	20	81	12
551	1	814,2546805	98,25468054	177	539	FALSE	TRUE	40	80	177	58	62	539	69	6	588	4	55	601	74	79	17	100	59	17											
551	2	833,6068635	117,6068635	177	539			40	80	177	58	62	539	69	6	588	4	55	601							84	90	12	56	40	19						
551	3	1081,546007	188,5460066	354	539			40	80	177	58	62	539	69	6	588	4	55	601	74	79	17	100	59	17	84	90	12	56	40	19						
551	4	940,2894635	224,2894635	177	539			40	80	177	58	62	539	69	6	588	4	55	601													63	0	13	1	81	11
551	5	1215,544144	322,5441441	354	539			40	80	177	58	62	539	69	6	588	4	55	601	74	79	17	100	59	17							63	0	13	1	81	11
551	6	1199,679637	306,679637	354	539			40	80	177	58	62	539	69	6	588	4	55	601							84	90	12	56	40	19	63	0	13	1	81	11
551	7	1968,876424	310,8764244	531	1127			40	80	177	58	62	539	69	6	588	4	55	601	74	79	17	100	59	17	84	90	12	56	40	19	63	0	13	1	81	11
552	1	754,2678444	78,26784435	161	515	FALSE	FALSE	40	80	161	30	56	515	49	21	508	34	4	545	0	41	17	23	36	19											
552	2	752,8607221	76,8607221	161	515			40	80	161	30	56	515	49	21	508	34	4	545							5	72	15	23	44	17						
552	3	974,7053648	137,7053648	322	515			40	80	161	30	56	515	49	21	508	34	4	545	0	41	17	23	36	19	5	72	15	23	44	17						
552	4	802,1877743	126,1877743	161	515			40	80	161	30	56	515	49	21	508	34	4	545													0	89	11	38	39	13
552	5	1018,414199	181,4141988	322	515			40	80	161	30	56	515	49	21	508	34	4	545	0	41	17	23	36	19							0	89	11	38	39	13
552	6	977,4920221	140,4920221	322	515			40	80	161	30	56	515	49	21	508	34	4	545							5	72	15	23	44	17	0	89	11	38	39	13
552	7	1735,03693	229,0369299	483	1023			40	80	161	30	56	515	49	21	508	34	4	545	0	41	17	23	36	19	5	72	15	23	44	17	0	89	11	38	39	13
553	1	539,5395757	147,5395757	120	272	FALSE	FALSE	40	120	120	98	16	293	50	50	272	69	4	362	90	7	15	35	55	10											
553	2	477,501974	64,50197405	120	293			40	120	120	98	16	293	50	50	272	69	4	362							92	40	15	87	46	18						
553	3	747,7394798	235,7394798	240	272			40	120	120	98	16	293	50	50	272	69	4	362	90	7	15	35	55	10	92	40	15	87	46	18						
553	4	487,16811	95,16811	120	272			40	120	120	98	16	293	50	50	272	69	4	362													39	9	14	61	34	11
553	5	696,1516611	184,1516611	240	272			40	120	120	98	16	293	50	50	272	69	4	362	90	7	15	35	55	10							39	9	14	61	34	11
553	6	695,3680141	183,3680141	240	272			40	120	120	98	16	293	50	50	272	69	4	362							92	40	15	87	46	18	39	9	14	61	34	11
553	7	904,3515652	272,3515652	360	272			40	120	120	98	16	293	50	50	272	69	4	362	90	7	15	35	55	10	92	40	15	87	46	18	39	9	14	61	34	11
554	1	643,7024332	153,7024332	177	313	FALSE	FALSE	40	120	177	72	46	370	24	16	426	79	50	313	79	93	19	32	93	20											
554	2	618,089625	128,089625	177	313			40	120	177	72	46	370	24	16	426	79	50	313							45	65	18	30	89	14						
554	3	922,0076819	255,0076819	354	313			40	120	177	72	46	370	24	16	426	79	50	313	79	93	19	32	93	20	45	65	18	30	89	14						
554	4	696,2159933	206,2159933	177	313			40	120	177	72	46	370	24	16	426	79	50	313													3	70	10	42	9	14
554	5	1026,918427	359,9184266	354	313			40	120	177	72	46	370	24	16	426	79	50	313	79	93	19	32	93	20							3	70	10	42	9	14
554	6	964,5931005	297,5931005	354	313			40	120	177	72	46	370	24	16	426	79	50	313							45	65	18	30	89	14	3	70	10	42	9	14
554	7	1285,004423	441,0044235	531	313			40	120	177	72	46	370	24	16	426	79	50	313	79	93	19	32	93	20	45	65	18	30	89	14	3	70	10	42	9	14
555	1	577,8307269	165,8307269	59	353	FALSE	FALSE	40	80	59	4	30	367	74	74	353	66	61	382	15	67	10	89	48	13											
555	2	544,6229084	132,6229084	59	353			40	80	59	4	30	367	74	74	353	66	61	382							65	22	11	87	18	16						
555	3	720,5632372	220,5632372	118	382			40	80	59	4	30	367	74	74	353	66	61	382	15	67	10	89	48	13	65	22	11	87	18	16						
555	4	630,5175745	218,5175745	59	353			40	80	59	4	30	367	74	74	353	66	61	382													73	83	14	1	3	14
555	5	742,8928445	271,8928445	118	353			40	80	59	4	30	367	74	74	353	66	61	382	15	67	10	89	48	13							73	83	14	1	3	14
555	6	822,1404828	351,1404828	118	353			40	80	59	4	30	367	74	74	353	66	61	382							65	22	11	87	18	16	73	83	14	1	3	14
555	7	842,7854091	371,7854091	118	353			40	80	59	4	30	367	74	74	353	66	61	382	15	67	10	89	48	13	65	22	11	87	18	16	73	83	14	1	3	14
556	1	757,0862198	179,0862198	154	424	FALSE	FALSE	40	120	154	9	59	496	86	70	424	59	60	504	52	22	18	29	80	13											
556	2	720,9029314	70,90293143	154	496			40	120	154	9	59	496	86	70	424	59	60	504							40	76	12	12	62	15						
556	3	993,5163533	189,5163533	308	496			40	120	154	9	59	496	86	70	424	59	60	504	52	22	18	29	80	13	40	76	12	12	62	15						
556	4	798,2630819	148,2630819	154	496			40	120	154	9	59	496	86	70	424	59	60	504													0	23	20	35	87	12
556	5	1026,274474	222,2744743	308	496			40	120	154	9	59	496	86	70	424	59	60	504	52	22	18	29	80	13							0	23	20	35	87	12
556	6	963,8675025	159,8675025	308	496			40	120	154	9	59	496	86	70	424	59	60	504							40	76	12	12	62	15	0	23	20	35	87	12
556	7	1197,988194	239,9881944	462	496			40	120	154	9	59	496	86	70	424	59	60	504	52	22	18	29	80	13	40	76	12	12	62	15	0	23	20	35	87	12
557	1	612,4985644	151,4985644	49	412	FALSE	FALSE	40	80	49	62	52	478	95	87	412	5	41	489	23	78	16	32	91	18											
557	2	658,4780838	120,4780838	49	489			40	80	49	62	52	478	95	87	412	5	41	489							2	99	20	15	65	14						
557	3	815,3605931	228,3605931	98	489			40	80	49	62	52	478	95	87	412	5	41	489	23	78	16	32	91	18	2	99	20	15	65	14						
557	4	616,3473909	155,3473909	49	412			40	80	49	62	52	478	95	87	412	5	41	489													87	89	15	83	15	14
557	5	816,8459553	306,8459553	98	412			40	80	49	62	52	478	95	87	412	5	41	489	23	78	16	32	91	18							87	89	15	83	15	14
557	6	878,488812	368,488812	98	412			40	80	49	62	52	478	95	87	412	5	41	489							2	99	20	15	65	14	87	89	15	83	15	14
557	7	1431,707984	383,707984	147	901			40	80	49	62	52	478	95	87	412	5	41	489	23	78	16	32	91	18	2	99	20	15	65	14	87	89	15	83	15	14
558	1	610,3414183	139,3414183	54	417	FALSE	FALSE	40	120	54	3	17	476	47	24	417	2	81	482	75	29	13	19	61	17											
558	2	613,4648442	142,4648442	54	417			40	120	54	3	17	476	47	24	417	2	81	482							24	44	15	1	78	17						
558	3	779,1784213	254,1784213	108	417			40	120	54	3	17	476	47	24	417	2	81	482	75	29	13	19	61	17	24	44	15	1	78	17						
558	4	655,8719004	184,8719004	54	417			40	120	54	3	17	476	47	24	417	2	81	482													27	65	13	74	100	11
558	5	806,0662293	281,0662293	108	417			40	120	54	3	17	476	47	24	417	2	81	482	75	29	13	19	61	17							27	65	13	74	100	11
558	6	793,6493433	203,6493433	108	482			40	120	54	3	17	476	47	24	417	2	81	482							24	44	15	1	78	17	27	65	13	74	100	11
558	7	956,8777015	312,8777015	162	482			40	120	54	3	17	476	47	24	417	2	81	482	75	29	13	19	61	17	24	44	15	1	78	17	27	65	13	74	100	11
559	1	814,8101293	250,8101293	142	422	FALSE	FALSE	40	80	142	64	11	473	40	2	495	95	77	422	27	89	19	24	7	19											
559	2	741,5433998	126,5433998	142	473			40	80	142	64	11	473	40	2	495	95	77	422							54	50	10	31	3	18						
559	3	998,2807649	219,2807649	284	495			40	80	142	64	11	473	40	2	495	95	77	422	27	89	19	24	7	19	54	50	10	31	3	18						
559	4	675,00269	60,00268998	142	473			40	80	142	64	11	473	40	2	495	95	77	422													74	24	12	56	0	10
559	5	1025,587811	268,5878115	284	473			40	80	142	64	11	473	40	2	495	95	77	422	27	89	19	24	7	19							74	24	12	56	0	10
559	6	919,2019835	162,2019835	284	473			40	80	142	64	11	473	40	2	495	95	77	422							54	50	10	31	3	18	74	24	12	56	0	10
559	7	1628,796926	307,7969256	426	895			40	80	142	64	11	473	40	2	495	95	77	422	27	89	19	24	7	19	54	50	10	31	3	18	74	24	12	56	0	10
560	1	901,6032697	166,6032697	187	548	FALSE	FALSE	40	120	187	2	3	548	95	89	612	4	90	587	25	66	20	52	42	11											
560	2	972,0073738	173,0073738	187	612			40	120	187	2	3	548	95	89	612	4	90	587							84	5	11	80	64	18						
560	3	1281,041205	320,0412054	374	587			40	120	187	2	3	548	95	89	612	4	90	587	25	66	20	52	42	11	84	5	11	80	64	18						
560	4	870,5771473	135,5771473	187	548			40	120	187	2	3	548	95	89	612	4	90	587													4	28	17	12	70	11
560	5	1206,958902	245,9589018	374	587			40	120	187	2	3	548	95	89	612	4	90	587	25	66	20	52	42	11							4	28	17	12	70	11
560	6	1249,32592	327,3259201	374	548			40	120	187	2	3	548	95	89	612	4	90	587							84	5	11	80	64	18	4	28	17	12	70	11
560	7	1547,750672	438,7506716	561	548			40	120	187	2	3	548	95	89	612	4	90	587	25	66	20	52	42	11	84	5	11	80	64	18	4	28	17	12	70	11
561	1	543,1542012	120,1542012	189	234	FALSE	FALSE	40	120	189	86	68	306	33	48	234	25	49	263	78	26	14	79	50	17											
561	2	602,9665537	179,9665537	189	234			40	120	189	86	68	306	33	48	234	25	49	263							1	91	10	69	35	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
561	3	900,8562279	288,8562279	378	234			40	120	189	86	68	306	33	48	234	25	49	263	78	26	14	79	50	17	1	91	10	69	35	19						
561	4	508,5106362	85,51063621	189	234			40	120	189	86	68	306	33	48	234	25	49	263													57	34	14	38	67	19
561	5	817,6648374	205,6648374	378	234			40	120	189	86	68	306	33	48	234	25	49	263	78	26	14	79	50	17							57	34	14	38	67	19
561	6	807,451211	195,451211	378	234			40	120	189	86	68	306	33	48	234	25	49	263							1	91	10	69	35	19	57	34	14	38	67	19
561	7	1116,605412	315,6054121	567	234			40	120	189	86	68	306	33	48	234	25	49	263	78	26	14	79	50	17	1	91	10	69	35	19	57	34	14	38	67	19
562	1	643,1607666	136,1607666	158	349	FALSE	FALSE	40	120	158	17	86	346	22	4	392	42	54	349	44	89	17	9	36	13												
562	2	679,7674617	172,7674617	158	349			40	120	158	17	86	346	22	4	392	42	54	349							11	43	19	95	37	15						
562	3	906,315978	241,315978	316	349			40	120	158	17	86	346	22	4	392	42	54	349	44	89	17	9	36	13	11	43	19	95	37	15						
562	4	657,3157943	150,3157943	158	349			40	120	158	17	86	346	22	4	392	42	54	349													75	58	13	0	56	19
562	5	878,7084535	213,7084535	316	349			40	120	158	17	86	346	22	4	392	42	54	349	44	89	17	9	36	13							75	58	13	0	56	19
562	6	874,8719673	209,8719673	316	349			40	120	158	17	86	346	22	4	392	42	54	349							11	43	19	95	37	15	75	58	13	0	56	19
562	7	1150,769679	327,7696794	474	349			40	120	158	17	86	346	22	4	392	42	54	349	44	89	17	9	36	13	11	43	19	95	37	15	75	58	13	0	56	19
563	1	630,5168025	122,5168025	27	481	FALSE	FALSE	40	120	27	75	30	521	26	15	521	56	99	481	83	48	17	52	77	14												
563	2	613,7394674	65,73946744	27	521			40	120	27	75	30	521	26	15	521	56	99	481							94	49	11	98	34	13						
563	3	755,2130554	180,2130554	54	521			40	120	27	75	30	521	26	15	521	56	99	481	83	48	17	52	77	14	94	49	11	98	34	13						
563	4	709,4035561	201,4035561	27	481			40	120	27	75	30	521	26	15	521	56	99	481													43	93	12	70	5	17
563	5	787,7012026	252,7012026	54	481			40	120	27	75	30	521	26	15	521	56	99	481	83	48	17	52	77	14							43	93	12	70	5	17
563	6	802,8780247	227,8780247	54	521			40	120	27	75	30	521	26	15	521	56	99	481							94	49	11	98	34	13	43	93	12	70	5	17
563	7	881,462206	279,462206	81	521			40	120	27	75	30	521	26	15	521	56	99	481	83	48	17	52	77	14	94	49	11	98	34	13	43	93	12	70	5	17
564	1	771,8201487	124,8201487	123	524	FALSE	FALSE	40	80	123	1	55	542	54	45	524	1	77	518	69	82	16	88	96	10												
564	2	729,2820011	64,2820011	123	542			40	80	123	1	55	542	54	45	524	1	77	518							16	28	20	0	45	11						
564	3	1013,7947	243,7947003	246	524			40	80	123	1	55	542	54	45	524	1	77	518	69	82	16	88	96	10	16	28	20	0	45	11						
564	4	777,5634464	136,5634464	123	518			40	80	123	1	55	542	54	45	524	1	77	518													1	85	19	7	17	13
564	5	1042,778261	278,7782613	246	518			40	80	123	1	55	542	54	45	524	1	77	518	69	82	16	88	96	10							1	85	19	7	17	13
564	6	951,6327026	163,6327026	246	542			40	80	123	1	55	542	54	45	524	1	77	518							16	28	20	0	45	11	1	85	19	7	17	13
564	7	1723,452851	288,4528513	369	1066			40	80	123	1	55	542	54	45	524	1	77	518	69	82	16	88	96	10	16	28	20	0	45	11	1	85	19	7	17	13
565	1	418,8026378	125,8026378	55	238	FALSE	FALSE	40	120	55	59	70	297	34	26	238	60	49	281	70	0	20	70	42	14												
565	2	373,6042386	80,60423863	55	238			40	120	55	59	70	297	34	26	238	60	49	281							25	19	18	60	7	11						
565	3	538,1505471	190,1505471	110	238			40	120	55	59	70	297	34	26	238	60	49	281	70	0	20	70	42	14	25	19	18	60	7	11						
565	4	401,8758083	108,8758083	55	238			40	120	55	59	70	297	34	26	238	60	49	281													24	28	11	76	12	10
565	5	547,7722331	199,7722331	110	238			40	120	55	59	70	297	34	26	238	60	49	281	70	0	20	70	42	14							24	28	11	76	12	10
565	6	471,8926046	123,8926046	110	238			40	120	55	59	70	297	34	26	238	60	49	281							25	19	18	60	7	11	24	28	11	76	12	10
565	7	636,7328606	233,7328606	165	238			40	120	55	59	70	297	34	26	238	60	49	281	70	0	20	70	42	14	25	19	18	60	7	11	24	28	11	76	12	10
566	1	573,791488	173,791488	80	320	FALSE	FALSE	40	80	80	78	22	322	40	74	332	84	56	320	9	67	14	95	60	18												
566	2	505,8566652	103,8566652	80	322			40	80	80	78	22	322	40	74	332	84	56	320							41	25	13	86	6	17						
566	3	768,562842	286,562842	160	322			40	80	80	78	22	322	40	74	332	84	56	320	9	67	14	95	60	18	41	25	13	86	6	17						
566	4	524,891714	124,891714	80	320			40	80	80	78	22	322	40	74	332	84	56	320													87	61	17	37	24	16
566	5	689,5725265	209,5725265	160	320			40	80	80	78	22	322	40	74	332	84	56	320	9	67	14	95	60	18							87	61	17	37	24	16
566	6	677,2159057	195,2159057	160	322			40	80	80	78	22	322	40	74	332	84	56	320							41	25	13	86	6	17	87	61	17	37	24	16
566	7	1186,193274	304,193274	240	642			40	80	80	78	22	322	40	74	332	84	56	320	9	67	14	95	60	18	41	25	13	86	6	17	87	61	17	37	24	16
567	1	376,0258956	127,0258956	52	197	FALSE	FALSE	40	120	52	29	79	259	58	50	197	68	85	306	39	0	14	22	10	12												
567	2	409,5739705	160,5739705	52	197			40	120	52	29	79	259	58	50	197	68	85	306							64	85	17	7	94	15						
567	3	588,5998661	287,5998661	104	197			40	120	52	29	79	259	58	50	197	68	85	306	39	0	14	22	10	12	64	85	17	7	94	15						
567	4	357,0744782	108,0744782	52	197			40	120	52	29	79	259	58	50	197	68	85	306													91	16	11	50	49	20
567	5	492,4494076	191,4494076	104	197			40	120	52	29	79	259	58	50	197	68	85	306	39	0	14	22	10	12							91	16	11	50	49	20
567	6	569,6484486	268,6484486	104	197			40	120	52	29	79	259	58	50	197	68	85	306							64	85	17	7	94	15	91	16	11	50	49	20
567	7	705,0233781	352,0233781	156	197			40	120	52	29	79	259	58	50	197	68	85	306	39	0	14	22	10	12	64	85	17	7	94	15	91	16	11	50	49	20
568	1	723,1933029	65,1933029	150	508	FALSE	TRUE	40	120	150	45	66	508	50	0	528	61	29	476	37	62	14	69	66	15												
568	2	725,8119544	99,81195439	150	476			40	120	150	45	66	508	50	0	528	61	29	476							32	25	20	44	59	20						
568	3	953,8695442	145,8695442	300	508			40	120	150	45	66	508	50	0	528	61	29	476	37	62	14	69	66	15	32	25	20	44	59	20						
568	4	800,5322178	174,5322178	150	476			40	120	150	45	66	508	50	0	528	61	29	476													37	60	17	1	1	14
568	5	1025,505433	217,5054332	300	508			40	120	150	45	66	508	50	0	528	61	29	476	37	62	14	69	66	15							37	60	17	1	1	14
568	6	991,448474	215,448474	300	476			40	120	150	45	66	508	50	0	528	61	29	476							32	25	20	44	59	20	37	60	17	1	1	14
568	7	1196,685105	238,6851054	450	508			40	120	150	45	66	508	50	0	528	61	29	476	37	62	14	69	66	15	32	25	20	44	59	20	37	60	17	1	1	14
569	1	328,8114065	76,81140646	33	219	FALSE	FALSE	40	120	33	30	37	294	27	29	219	8	62	276	63	19	18	47	17	17												
569	2	402,4151522	150,4151522	33	219			40	120	33	30	37	294	27	29	219	8	62	276							89	12	12	82	41	13						
569	3	512,2265587	227,2265587	66	219			40	120	33	30	37	294	27	29	219	8	62	276	63	19	18	47	17	17	89	12	12	82	41	13						
569	4	409,1384722	157,1384722	33	219			40	120	33	30	37	294	27	29	219	8	62	276													48	7	14	96	38	11
569	5	493,8139258	208,8139258	66	219			40	120	33	30	37	294	27	29	219	8	62	276	63	19	18	47	17	17							48	7	14	96	38	11
569	6	507,6535548	222,6535548	66	219			40	120	33	30	37	294	27	29	219	8	62	276							89	12	12	82	41	13	48	7	14	96	38	11
569	7	613,4598134	295,4598134	99	219			40	120	33	30	37	294	27	29	219	8	62	276	63	19	18	47	17	17	89	12	12	82	41	13	48	7	14	96	38	11
570	1	407,9456243	85,94562426	40	282	FALSE	TRUE	40	80	40	38	0	282	10	67	342	95	29	248	20	19	11	55	18	19												
570	2	526,64925	204,64925	40	282			40	80	40	38	0	282	10	67	342	95	29	248							15	10	16	23	94	14						
570	3	625,9582416	263,9582416	80	282			40	80	40	38	0	282	10	67	342	95	29	248	20	19	11	55	18	19	15	10	16	23	94	14						
570	4	465,4727298	143,4727298	40	282			40	80	40	38	0	282	10	67	342	95	29	248													2	15	20	1	54	17
570	5	591,4183541	229,4183541	80	282			40	80	40	38	0	282	10	67	342	95	29	248	20	19	11	55	18	19							2	15	20	1	54	17
570	6	637,1879373	215,1879373	80	342			40	80	40	38	0	282	10	67	342	95	29	248							15	10	16	23	94	14	2	15	20	1	54	17
570	7	999,3827702	255,3827702	120	624			40	80	40	38	0	282	10	67	342	95	29	248	20	19	11	55	18	19	15	10	16	23	94	14	2	15	20	1	54	17
571	1	646,8001611	114,8001611	128	404	FALSE	FALSE	40	120	128	81	23	450	64	90	404	85	65	440	77	76	15	89	39	10												
571	2	644,9032583	112,9032583	128	404			40	120	128	81	23	450	64	90	404	85	65	440							74	69	19	45	43	12						
571	3	845,0601293	149,0601293	256	440			40	120	128	81	23	450	64	90	404	85	65	440	77	76	15	89	39	10	74	69	19	45	43	12						
571	4	694,0193213	116,0193213	128	450			40	120	128	81	23	450	64	90	404	85	65	440													74	0	12	50	47	20
571	5	921,6938854	215,6938854	256	450			40	120	128	81	23	450	64	90	404	85	65	440	77	76	15	89	39	10							74	0	12	50	47	20
571	6	932,3614274	226,3614274	256	450			40	120	128	81	23	450	64	90	404	85	65	440							74	69	19	45	43	12	74	0	12	50	47	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
571	7	1082,348511	258,3485105	384	440			40	120	128	81	23	450	64	90	404	85	65	440	77	76	15	89	39	10	74	69	19	45	43	12	74	0	12	50	47	20
572	1	477,4589971	120,4589971	55	302	FALSE	FALSE	40	80	55	85	59	291	34	23	302	26	23	312	55	25	10	92	10	10											
572	2	506,9111207	149,9111207	55	302			40	80	55	85	59	291	34	23	302	26	23	312							83	4	12	19	41	10						
572	3	583,2528379	171,2528379	110	302			40	80	55	85	59	291	34	23	302	26	23	312	55	25	10	92	10	10	83	4	12	19	41	10						
572	4	512,1966545	155,1966545	55	302			40	80	55	85	59	291	34	23	302	26	23	312													35	82	15	6	84	16
572	5	687,6556515	275,6556515	110	302			40	80	55	85	59	291	34	23	302	26	23	312	55	25	10	92	10	10							35	82	15	6	84	16
572	6	717,1077752	305,1077752	110	302			40	80	55	85	59	291	34	23	302	26	23	312							83	4	12	19	41	10	35	82	15	6	84	16
572	7	792,3533533	380,3533533	110	302			40	80	55	85	59	291	34	23	302	26	23	312	55	25	10	92	10	10	83	4	12	19	41	10	35	82	15	6	84	16
573	1	599,7694028	106,7694028	195	298	FALSE	TRUE	40	80	195	75	32	298	51	63	336	41	63	278	95	4	15	60	44	15											
573	2	623,8397322	150,8397322	195	278			40	80	195	75	32	298	51	63	336	41	63	278							25	78	11	97	71	18						
573	3	969,1768959	301,1768959	390	278			40	80	195	75	32	298	51	63	336	41	63	278	95	4	15	60	44	15	25	78	11	97	71	18						
573	4	530,8706765	57,87067648	195	278			40	80	195	75	32	298	51	63	336	41	63	278													26	80	10	31	57	15
573	5	885,872711	217,872711	390	278			40	80	195	75	32	298	51	63	336	41	63	278	95	4	15	60	44	15							26	80	10	31	57	15
573	6	839,5469545	171,5469545	390	278			40	80	195	75	32	298	51	63	336	41	63	278							25	78	11	97	71	18	26	80	10	31	57	15
573	7	1398,019001	237,0190007	585	576			40	80	195	75	32	298	51	63	336	41	63	278	95	4	15	60	44	15	25	78	11	97	71	18	26	80	10	31	57	15
574	1	655,9319739	204,9319739	137	314	FALSE	FALSE	40	120	137	69	60	382	62	44	422	38	93	314	16	97	20	56	9	16											
574	2	648,115024	197,115024	137	314			40	120	137	69	60	382	62	44	422	38	93	314							54	77	16	18	3	18						
574	3	892,503057	304,503057	274	314			40	120	137	69	60	382	62	44	422	38	93	314	16	97	20	56	9	16	54	77	16	18	3	18						
574	4	618,84886	167,84886	137	314			40	120	137	69	60	382	62	44	422	38	93	314													51	26	10	16	33	11
574	5	829,2447432	241,2447432	274	314			40	120	137	69	60	382	62	44	422	38	93	314	16	97	20	56	9	16							51	26	10	16	33	11
574	6	835,7015208	247,7015208	274	314			40	120	137	69	60	382	62	44	422	38	93	314							54	77	16	18	3	18	51	26	10	16	33	11
574	7	1148,731795	423,7317952	411	314			40	120	137	69	60	382	62	44	422	38	93	314	16	97	20	56	9	16	54	77	16	18	3	18	51	26	10	16	33	11
575	1	755,311553	90,31155298	188	477	FALSE	FALSE	40	80	188	34	53	477	49	49	523	24	78	484	45	56	19	46	16	12											
575	2	825,7274417	160,7274417	188	477			40	80	188	34	53	477	49	49	523	24	78	484							76	38	16	73	96	11						
575	3	1068,032195	215,0321951	376	477			40	80	188	34	53	477	49	49	523	24	78	484	45	56	19	46	16	12	76	38	16	73	96	11						
575	4	831,9216714	159,9216714	188	484			40	80	188	34	53	477	49	49	523	24	78	484													99	89	20	32	93	15
575	5	1124,78425	271,7842505	376	477			40	80	188	34	53	477	49	49	523	24	78	484	45	56	19	46	16	12							99	89	20	32	93	15
575	6	1167,059321	314,0593206	376	477			40	80	188	34	53	477	49	49	523	24	78	484							76	38	16	73	96	11	99	89	20	32	93	15
575	7	1887,258544	362,2585444	564	961			40	80	188	34	53	477	49	49	523	24	78	484	45	56	19	46	16	12	76	38	16	73	96	11	99	89	20	32	93	15
576	1	775,2174649	116,2174649	118	541	FALSE	FALSE	40	120	118	68	84	541	48	10	484	77	16	567	74	83	10	95	34	16											
576	2	747,2091607	88,20916069	118	541			40	120	118	68	84	541	48	10	484	77	16	567							70	84	19	26	81	18						
576	3	971,6236911	194,6236911	236	541			40	120	118	68	84	541	48	10	484	77	16	567	74	83	10	95	34	16	70	84	19	26	81	18						
576	4	766,0051385	107,0051385	118	541			40	120	118	68	84	541	48	10	484	77	16	567													39	78	12	89	68	14
576	5	954,8739811	177,8739811	236	541			40	120	118	68	84	541	48	10	484	77	16	567	74	83	10	95	34	16							39	78	12	89	68	14
576	6	915,3030987	138,3030987	236	541			40	120	118	68	84	541	48	10	484	77	16	567							70	84	19	26	81	18	39	78	12	89	68	14
576	7	1102,708466	207,7084659	354	541			40	120	118	68	84	541	48	10	484	77	16	567	74	83	10	95	34	16	70	84	19	26	81	18	39	78	12	89	68	14
577	1	680,0241522	138,0241522	19	523	FALSE	FALSE	40	120	19	75	25	523	11	46	568	47	94	493	65	39	12	10	32	11											
577	2	680,5276012	138,5276012	19	523			40	120	19	75	25	523	11	46	568	47	94	493							31	5	10	38	50	20						
577	3	799,9269203	238,9269203	38	523			40	120	19	75	25	523	11	46	568	47	94	493	65	39	12	10	32	11	31	5	10	38	50	20						
577	4	659,7664819	147,7664819	19	493			40	120	19	75	25	523	11	46	568	47	94	493													50	30	16	22	56	20
577	5	761,7624444	155,7624444	38	568			40	120	19	75	25	523	11	46	568	47	94	493	65	39	12	10	32	11							50	30	16	22	56	20
577	6	784,421858	178,421858	38	568			40	120	19	75	25	523	11	46	568	47	94	493							31	5	10	38	50	20	50	30	16	22	56	20
577	7	861,2833872	236,2833872	57	568			40	120	19	75	25	523	11	46	568	47	94	493	65	39	12	10	32	11	31	5	10	38	50	20	50	30	16	22	56	20
578	1	575,7812388	142,7812388	176	257	FALSE	FALSE	40	80	176	49	9	314	60	12	257	29	98	372	75	62	19	43	0	18											
578	2	655,0771504	222,0771504	176	257			40	80	176	49	9	314	60	12	257	29	98	372							15	55	14	81	93	20						
578	3	921,2220073	312,2220073	352	257			40	80	176	49	9	314	60	12	257	29	98	372	75	62	19	43	0	18	15	55	14	81	93	20						
578	4	645,0994967	212,0994967	176	257			40	80	176	49	9	314	60	12	257	29	98	372													0	74	20	75	59	14
578	5	906,2106024	297,2106024	352	257			40	80	176	49	9	314	60	12	257	29	98	372	75	62	19	43	0	18							0	74	20	75	59	14
578	6	949,2664132	340,2664132	352	257			40	80	176	49	9	314	60	12	257	29	98	372							15	55	14	81	93	20	0	74	20	75	59	14
578	7	1543,563174	386,5631737	528	629			40	80	176	49	9	314	60	12	257	29	98	372	75	62	19	43	0	18	15	55	14	81	93	20	0	74	20	75	59	14
579	1	745,7648793	95,7648793	196	454	FALSE	FALSE	40	120	196	13	96	444	95	19	454	25	42	451	93	19	10	85	65	17											
579	2	728,6051562	78,60515618	196	454			40	120	196	13	96	444	95	19	454	25	42	451							89	44	14	99	6	15						
579	3	970,0811793	124,0811793	392	454			40	120	196	13	96	444	95	19	454	25	42	451	93	19	10	85	65	17	89	44	14	99	6	15						
579	4	838,3404867	191,3404867	196	451			40	120	196	13	96	444	95	19	454	25	42	451													92	67	15	10	21	20
579	5	1118,495797	272,4957967	392	454			40	120	196	13	96	444	95	19	454	25	42	451	93	19	10	85	65	17							92	67	15	10	21	20
579	6	1131,878596	285,8785963	392	454			40	120	196	13	96	444	95	19	454	25	42	451							89	44	14	99	6	15	92	67	15	10	21	20
579	7	1367,380925	325,3809254	588	454			40	120	196	13	96	444	95	19	454	25	42	451	93	19	10	85	65	17	89	44	14	99	6	15	92	67	15	10	21	20
580	1	631,2645987	174,2645987	134	323	FALSE	FALSE	40	120	134	31	61	323	3	100	309	78	73	372	60	72	20	92	14	13											
580	2	588,4913489	131,4913489	134	323			40	120	134	31	61	323	3	100	309	78	73	372							82	51	19	29	80	16						
580	3	840,4418941	249,4418941	268	323			40	120	134	31	61	323	3	100	309	78	73	372	60	72	20	92	14	13	82	51	19	29	80	16						
580	4	677,1338696	220,1338696	134	323			40	120	134	31	61	323	3	100	309	78	73	372													19	15	16	90	93	16
580	5	923,307888	332,307888	268	323			40	120	134	31	61	323	3	100	309	78	73	372	60	72	20	92	14	13							19	15	16	90	93	16
580	6	885,2547219	294,2547219	268	323			40	120	134	31	61	323	3	100	309	78	73	372							82	51	19	29	80	16	19	15	16	90	93	16
580	7	1159,469426	434,469426	402	323			40	120	134	31	61	323	3	100	309	78	73	372	60	72	20	92	14	13	82	51	19	29	80	16	19	15	16	90	93	16
581	1	710,7500587	156,7500587	143	411	FALSE	FALSE	40	120	143	68	3	404	1	0	406	15	59	411	40	96	17	27	23	14											
581	2	638,6983318	84,69833176	143	411			40	120	143	68	3	404	1	0	406	15	59	411							34	79	16	21	95	16						
581	3	919,1464645	222,1464645	286	411			40	120	143	68	3	404	1	0	406	15	59	411	40	96	17	27	23	14	34	79	16	21	95	16						
581	4	654,4821101	100,4821101	143	411			40	120	143	68	3	404	1	0	406	15	59	411													42	20	10	13	61	20
581	5	889,3652818	192,3652818	286	411			40	120	143	68	3	404	1	0	406	15	59	411	40	96	17	27	23	14							42	20	10	13	61	20
581	6	882,1804419	185,1804419	286	411			40	120	143	68	3	404	1	0	406	15	59	411							34	79	16	21	95	16	42	20	10	13	61	20
581	7	1086,204476	246,2044756	429	411			40	120	143	68	3	404	1	0	406	15	59	411	40	96	17	27	23	14	34	79	16	21	95	16	42	20	10	13	61	20
582	1	672,4285832	105,4285832	117	450	FALSE	FALSE	40	80	117	78	49	450	82	61	506	68	34	498	87	44	11	35	47	17											
582	2	635,9729055	68,97290548	117	450			40	80	117	78	49	450	82	61	506	68	34	498							66	63	17	58	77	14						
582	3	856,3122275	172,3122275	234	450			40	80	117	78	49	450	82	61	506	68	34	498	87	44	11	35	47	17	66	63	17	58	77	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
582	4	771,3330118	204,3330118	117	450			40	80	117	78	49	450	82	61	506	68	34	498													92	96	11	12	83	13
582	5	955,585611	271,585611	234	450			40	80	117	78	49	450	82	61	506	68	34	498	87	44	11	35	47	17							92	96	11	12	83	13
582	6	929,5001602	245,5001602	234	450			40	80	117	78	49	450	82	61	506	68	34	498							66	63	17	58	77	14	92	96	11	12	83	13
582	7	1616,646344	309,6463441	351	956			40	80	117	78	49	450	82	61	506	68	34	498	87	44	11	35	47	17	66	63	17	58	77	14	92	96	11	12	83	13
583	1	614,6106178	180,6106178	137	297	FALSE	FALSE	40	80	137	72	35	331	93	51	297	21	10	288	98	80	19	23	49	13												
583	2	597,9902822	163,9902822	137	297			40	80	137	72	35	331	93	51	297	21	10	288							77	86	15	25	65	12						
583	3	810,5728994	239,5728994	274	297			40	80	137	72	35	331	93	51	297	21	10	288	98	80	19	23	49	13	77	86	15	25	65	12						
583	4	583,3523537	158,3523537	137	288			40	80	137	72	35	331	93	51	297	21	10	288													20	54	12	49	80	20
583	5	851,0462618	280,0462618	274	297			40	80	137	72	35	331	93	51	297	21	10	288	98	80	19	23	49	13							20	54	12	49	80	20
583	6	845,3875371	274,3875371	274	297			40	80	137	72	35	331	93	51	297	21	10	288							77	86	15	25	65	12	20	54	12	49	80	20
583	7	1285,942581	289,9425813	411	585			40	80	137	72	35	331	93	51	297	21	10	288	98	80	19	23	49	13	77	86	15	25	65	12	20	54	12	49	80	20
584	1	624,0368277	152,0368277	183	289	FALSE	FALSE	40	120	183	36	84	263	40	36	289	10	53	322	99	11	15	84	50	17												
584	2	572,2588887	100,2588887	183	289			40	120	183	36	84	263	40	36	289	10	53	322							53	31	18	11	58	18						
584	3	907,2957164	252,2957164	366	289			40	120	183	36	84	263	40	36	289	10	53	322	99	11	15	84	50	17	53	31	18	11	58	18						
584	4	545,4227629	73,42276285	183	289			40	120	183	36	84	263	40	36	289	10	53	322													45	17	13	51	1	15
584	5	880,4595906	225,4595906	366	289			40	120	183	36	84	263	40	36	289	10	53	322	99	11	15	84	50	17							45	17	13	51	1	15
584	6	828,6816515	173,6816515	366	289			40	120	183	36	84	263	40	36	289	10	53	322							53	31	18	11	58	18	45	17	13	51	1	15
584	7	1163,718479	325,7184792	549	289			40	120	183	36	84	263	40	36	289	10	53	322	99	11	15	84	50	17	53	31	18	11	58	18	45	17	13	51	1	15
585	1	616,2464362	209,2464362	104	303	FALSE	FALSE	40	80	104	35	76	360	5	66	300	88	52	303	97	98	20	19	47	14												
585	2	523,4900886	116,4900886	104	303			40	80	104	35	76	360	5	66	300	88	52	303							40	63	12	79	35	14						
585	3	760,812998	249,812998	208	303			40	80	104	35	76	360	5	66	300	88	52	303	97	98	20	19	47	14	40	63	12	79	35	14						
585	4	524,800386	120,800386	104	300			40	80	104	35	76	360	5	66	300	88	52	303													39	22	19	9	33	14
585	5	830,6625059	322,6625059	208	300			40	80	104	35	76	360	5	66	300	88	52	303	97	98	20	19	47	14							39	22	19	9	33	14
585	6	792,1700544	284,1700544	208	300			40	80	104	35	76	360	5	66	300	88	52	303							40	63	12	79	35	14	39	22	19	9	33	14
585	7	1239,468813	324,4688131	312	603			40	80	104	35	76	360	5	66	300	88	52	303	97	98	20	19	47	14	40	63	12	79	35	14	39	22	19	9	33	14
586	1	411,4035614	67,40356141	96	248	FALSE	FALSE	40	80	96	31	5	257	80	23	248	20	30	260	63	51	18	75	42	20												
586	2	464,5644892	120,5644892	96	248			40	80	96	31	5	257	80	23	248	20	30	260							87	54	14	61	75	17						
586	3	620,6002526	180,6002526	192	248			40	80	96	31	5	257	80	23	248	20	30	260	63	51	18	75	42	20	87	54	14	61	75	17						
586	4	481,0479869	137,0479869	96	248			40	80	96	31	5	257	80	23	248	20	30	260													20	56	19	70	27	17
586	5	630,7512742	190,7512742	192	248			40	80	96	31	5	257	80	23	248	20	30	260	63	51	18	75	42	20							20	56	19	70	27	17
586	6	683,4841486	243,4841486	192	248			40	80	96	31	5	257	80	23	248	20	30	260							87	54	14	61	75	17	20	56	19	70	27	17
586	7	1063,017969	267,0179689	288	508			40	80	96	31	5	257	80	23	248	20	30	260	63	51	18	75	42	20	87	54	14	61	75	17	20	56	19	70	27	17
587	1	628,3130181	155,3130181	132	341	FALSE	FALSE	40	120	132	92	42	387	53	64	440	22	89	341	24	99	19	84	55	10												
587	2	687,091454	168,091454	132	387			40	120	132	92	42	387	53	64	440	22	89	341							18	33	10	94	56	14						
587	3	840,3610103	235,3610103	264	341			40	120	132	92	42	387	53	64	440	22	89	341	24	99	19	84	55	10	18	33	10	94	56	14						
587	4	645,2886697	172,2886697	132	341			40	120	132	92	42	387	53	64	440	22	89	341													1	21	13	46	45	15
587	5	857,569335	252,569335	264	341			40	120	132	92	42	387	53	64	440	22	89	341	24	99	19	84	55	10							1	21	13	46	45	15
587	6	870,0453865	219,0453865	264	387			40	120	132	92	42	387	53	64	440	22	89	341							18	33	10	94	56	14	1	21	13	46	45	15
587	7	1084,181989	347,181989	396	341			40	120	132	92	42	387	53	64	440	22	89	341	24	99	19	84	55	10	18	33	10	94	56	14	1	21	13	46	45	15
588	1	584,8463963	139,8463963	165	280	FALSE	FALSE	40	120	165	55	83	322	40	80	282	37	46	280	52	18	20	92	8	18												
588	2	599,2392355	154,2392355	165	280			40	120	165	55	83	322	40	80	282	37	46	280							10	70	15	65	16	13						
588	3	880,7800483	270,7800483	330	280			40	120	165	55	83	322	40	80	282	37	46	280	52	18	20	92	8	18	10	70	15	65	16	13						
588	4	590,7470903	145,7470903	165	280			40	120	165	55	83	322	40	80	282	37	46	280													38	35	11	74	97	15
588	5	895,4933349	285,4933349	330	280			40	120	165	55	83	322	40	80	282	37	46	280	52	18	20	92	8	18							38	35	11	74	97	15
588	6	863,6920178	253,6920178	330	280			40	120	165	55	83	322	40	80	282	37	46	280							10	70	15	65	16	13	38	35	11	74	97	15
588	7	1144,475181	369,475181	495	280			40	120	165	55	83	322	40	80	282	37	46	280	52	18	20	92	8	18	10	70	15	65	16	13	38	35	11	74	97	15
589	1	688,258159	209,258159	140	339	FALSE	FALSE	40	120	140	19	45	389	90	50	439	12	42	339	46	96	18	93	53	19												
589	2	606,7471521	127,7471521	140	339			40	120	140	19	45	389	90	50	439	12	42	339							64	22	16	63	43	10						
589	3	937,7267895	218,7267895	280	439			40	120	140	19	45	389	90	50	439	12	42	339	46	96	18	93	53	19	64	22	16	63	43	10						
589	4	705,802581	226,802581	140	339			40	120	140	19	45	389	90	50	439	12	42	339													93	26	10	78	88	15
589	5	910,9192985	191,9192985	280	439			40	120	140	19	45	389	90	50	439	12	42	339	46	96	18	93	53	19							93	26	10	78	88	15
589	6	901,0772184	182,0772184	280	439			40	120	140	19	45	389	90	50	439	12	42	339							64	22	16	63	43	10	93	26	10	78	88	15
589	7	1106,352949	247,3529489	420	439			40	120	140	19	45	389	90	50	439	12	42	339	46	96	18	93	53	19	64	22	16	63	43	10	93	26	10	78	88	15
590	1	691,5905405	99,5905405	82	510	FALSE	FALSE	40	120	82	80	47	510	92	39	559	57	66	575	99	14	19	89	2	12												
590	2	732,4725292	140,4725292	82	510			40	120	82	80	47	510	92	39	559	57	66	575							17	60	17	29	74	19						
590	3	914,0630697	240,0630697	164	510			40	120	82	80	47	510	92	39	559	57	66	575	99	14	19	89	2	12	17	60	17	29	74	19						
590	4	700,2919835	108,2919835	82	510			40	120	82	80	47	510	92	39	559	57	66	575													88	67	18	53	27	19
590	5	881,882524	207,882524	164	510			40	120	82	80	47	510	92	39	559	57	66	575	99	14	19	89	2	12							88	67	18	53	27	19
590	6	922,7645128	248,7645128	164	510			40	120	82	80	47	510	92	39	559	57	66	575							17	60	17	29	74	19	88	67	18	53	27	19
590	7	1104,355053	348,3550533	246	510			40	120	82	80	47	510	92	39	559	57	66	575	99	14	19	89	2	12	17	60	17	29	74	19	88	67	18	53	27	19
591	1	562,518276	72,51827602	188	302	FALSE	FALSE	40	120	188	55	39	331	45	97	308	5	87	302	9	96	10	38	91	20												
591	2	663,5299634	167,5299634	188	308			40	120	188	55	39	331	45	97	308	5	87	302							45	95	14	62	15	19						
591	3	919,8381052	235,8381052	376	308			40	120	188	55	39	331	45	97	308	5	87	302	9	96	10	38	91	20	45	95	14	62	15	19						
591	4	629,5602578	110,5602578	188	331			40	120	188	55	39	331	45	97	308	5	87	302													80	5	19	38	26	12
591	5	974,9426135	267,9426135	376	331			40	120	188	55	39	331	45	97	308	5	87	302	9	96	10	38	91	20							80	5	19	38	26	12
591	6	942,4341047	235,4341047	376	331			40	120	188	55	39	331	45	97	308	5	87	302							45	95	14	62	15	19	80	5	19	38	26	12
591	7	1272,866064	377,8660636	564	331			40	120	188	55	39	331	45	97	308	5	87	302	9	96	10	38	91	20	45	95	14	62	15	19	80	5	19	38	26	12
592	1	793,0303784	183,0303784	151	459	FALSE	FALSE	40	120	151	72	41	518	60	71	535	36	62	459	25	35	19	89	98	13												
592	2	730,9922149	120,9922149	151	459			40	120	151	72	41	518	60	71	535	36	62	459							85	42	17	35	44	13						
592	3	994,7735637	233,7735637	302	459			40	120	151	72	41	518	60	71	535	36	62	459	25	35	19	89	98	13	85	42	17	35	44	13						
592	4	841,9447345	231,9447345	151	459			40	120	151	72	41	518	60	71	535	36	62	459													4	81	17	91	5	17
592	5	1114,237497	353,2374973	302	459			40	120	151	72	41	518	60	71	535	36	62	459	25	35	19	89	98	13							4	81	17	91	5	17
592	6	1034,129808	273,1298076	302	459			40	120	151	72	41	518	60	71	535	36	62	459							85	42	17	35	44	13	4	81	17	91	5	17
592	7	1330,221723	418,2217232	453	459			40	120	151	72	41	518	60	71	535	36	62	459	25	35	19	89	98	13	85	42	17	35	44	13	4	81	17	91	5	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
593	1	597,6926708	159,6926708	15	423	FALSE	FALSE	40	120	15	84	0	452	63	62	423	23	34	508	83	8	15	99	71	11												
593	2	537,649861	99,64986095	15	423			40	120	15	84	0	452	63	62	423	23	34	508							79	22	10	51	50	12						
593	3	646,6906144	193,6906144	30	423			40	120	15	84	0	452	63	62	423	23	34	508	83	8	15	99	71	11	79	22	10	51	50	12						
593	4	554,1047216	116,1047216	15	423			40	120	15	84	0	452	63	62	423	23	34	508													43	54	20	27	19	14
593	5	711,339701	258,339701	30	423			40	120	15	84	0	452	63	62	423	23	34	508	83	8	15	99	71	11							43	54	20	27	19	14
593	6	647,4242578	194,4242578	30	423			40	120	15	84	0	452	63	62	423	23	34	508							79	22	10	51	50	12	43	54	20	27	19	14
593	7	760,4633652	292,4633652	45	423			40	120	15	84	0	452	63	62	423	23	34	508	83	8	15	99	71	11	79	22	10	51	50	12	43	54	20	27	19	14
594	1	736,8611954	162,8611954	85	489	FALSE	FALSE	40	120	85	44	98	547	23	4	489	16	21	564	72	11	13	4	39	12												
594	2	751,2774472	177,2774472	85	489			40	120	85	44	98	547	23	4	489	16	21	564							66	34	13	16	68	18						
594	3	920,2891098	261,2891098	170	489			40	120	85	44	98	547	23	4	489	16	21	564	72	11	13	4	39	12	66	34	13	16	68	18						
594	4	791,9691472	217,9691472	85	489			40	120	85	44	98	547	23	4	489	16	21	564													6	49	19	69	88	10
594	5	979,4531616	320,4531616	170	489			40	120	85	44	98	547	23	4	489	16	21	564	72	11	13	4	39	12							6	49	19	69	88	10
594	6	990,200334	273,200334	170	547			40	120	85	44	98	547	23	4	489	16	21	564							66	34	13	16	68	18	6	49	19	69	88	10
594	7	1180,636844	361,6368443	255	564			40	120	85	44	98	547	23	4	489	16	21	564	72	11	13	4	39	12	66	34	13	16	68	18	6	49	19	69	88	10
595	1	690,3916963	115,3916963	183	392	FALSE	FALSE	40	80	183	6	29	434	63	24	392	81	30	456	81	77	11	82	49	19												
595	2	661,9837414	86,98374142	183	392			40	80	183	6	29	434	63	24	392	81	30	456							33	51	11	30	43	17						
595	3	960,3754377	202,3754377	366	392			40	80	183	6	29	434	63	24	392	81	30	456	81	77	11	82	49	19	33	51	11	30	43	17						
595	4	740,7586292	165,7586292	183	392			40	80	183	6	29	434	63	24	392	81	30	456													18	93	19	20	82	17
595	5	1039,150325	281,1503255	366	392			40	80	183	6	29	434	63	24	392	81	30	456	81	77	11	82	49	19							18	93	19	20	82	17
595	6	1002,270544	202,2705438	366	434			40	80	183	6	29	434	63	24	392	81	30	456							33	51	11	30	43	17	18	93	19	20	82	17
595	7	1692,66224	317,6622401	549	826			40	80	183	6	29	434	63	24	392	81	30	456	81	77	11	82	49	19	33	51	11	30	43	17	18	93	19	20	82	17
596	1	698,8099384	212,8099384	138	348	FALSE	FALSE	40	120	138	63	87	422	10	18	348	68	21	410	0	14	10	99	53	18												
596	2	609,5634177	123,5634177	138	348			40	120	138	63	87	422	10	18	348	68	21	410							68	32	13	11	14	12						
596	3	842,637183	218,637183	276	348			40	120	138	63	87	422	10	18	348	68	21	410	0	14	10	99	53	18	68	32	13	11	14	12						
596	4	639,7002717	153,7002717	138	348			40	120	138	63	87	422	10	18	348	68	21	410													70	3	11	18	43	14
596	5	910,4339256	286,4339256	276	348			40	120	138	63	87	422	10	18	348	68	21	410	0	14	10	99	53	18							70	3	11	18	43	14
596	6	800,6061918	176,6061918	276	348			40	120	138	63	87	422	10	18	348	68	21	410							68	32	13	11	14	12	70	3	11	18	43	14
596	7	1000,407645	376,407645	276	348			40	120	138	63	87	422	10	18	348	68	21	410	0	14	10	99	53	18	68	32	13	11	14	12	70	3	11	18	43	14
597	1	671,6972539	171,6972539	63	437	FALSE	FALSE	40	120	63	47	97	490	59	97	437	15	22	417	73	79	10	71	14	12												
597	2	599,5576817	119,5576817	63	417			40	120	63	47	97	490	59	97	437	15	22	417							30	48	17	15	78	14						
597	3	838,6412486	295,6412486	126	417			40	120	63	47	97	490	59	97	437	15	22	417	73	79	10	71	14	12	30	48	17	15	78	14						
597	4	690,5021428	190,5021428	63	437			40	120	63	47	97	490	59	97	437	15	22	417													76	10	11	46	93	11
597	5	772,3377438	209,3377438	126	437			40	120	63	47	97	490	59	97	437	15	22	417	73	79	10	71	14	12							76	10	11	46	93	11
597	6	843,8961104	300,8961104	126	417			40	120	63	47	97	490	59	97	437	15	22	417							30	48	17	15	78	14	76	10	11	46	93	11
597	7	897,0249239	354,0249239	126	417			40	120	63	47	97	490	59	97	437	15	22	417	73	79	10	71	14	12	30	48	17	15	78	14	76	10	11	46	93	11
598	1	843,9057233	125,9057233	186	532	FALSE	FALSE	40	120	186	60	50	586	19	61	636	80	65	532	44	43	18	23	59	15												
598	2	844,7285015	126,7285015	186	532			40	120	186	60	50	586	19	61	636	80	65	532							32	49	16	93	59	15						
598	3	1133,418949	229,4189493	372	532			40	120	186	60	50	586	19	61	636	80	65	532	44	43	18	23	59	15	32	49	16	93	59	15						
598	4	818,8628621	100,8628621	186	532			40	120	186	60	50	586	19	61	636	80	65	532													71	23	16	88	25	11
598	5	1123,752523	165,7525233	372	586			40	120	186	60	50	586	19	61	636	80	65	532	44	43	18	23	59	15							71	23	16	88	25	11
598	6	1131,591364	227,5913635	372	532			40	120	186	60	50	586	19	61	636	80	65	532							32	49	16	93	59	15	71	23	16	88	25	11
598	7	1409,877537	265,877537	558	586			40	120	186	60	50	586	19	61	636	80	65	532	44	43	18	23	59	15	32	49	16	93	59	15	71	23	16	88	25	11
599	1	761,1938307	126,1938307	158	477	FALSE	FALSE	40	120	158	91	84	443	87	60	476	89	30	477	38	55	11	95	28	11												
599	2	759,8178815	158,8178815	158	443			40	120	158	91	84	443	87	60	476	89	30	477							26	88	15	27	62	14						
599	3	987,137564	194,137564	316	477			40	120	158	91	84	443	87	60	476	89	30	477	38	55	11	95	28	11	26	88	15	27	62	14						
599	4	769,4450305	134,4450305	158	477			40	120	158	91	84	443	87	60	476	89	30	477													24	27	17	24	23	20
599	5	1053,638861	260,6388612	316	477			40	120	158	91	84	443	87	60	476	89	30	477	38	55	11	95	28	11							24	27	17	24	23	20
599	6	1093,35308	301,3530799	316	476			40	120	158	91	84	443	87	60	476	89	30	477							26	88	15	27	62	14	24	27	17	24	23	20
599	7	1279,582594	328,5825944	474	477			40	120	158	91	84	443	87	60	476	89	30	477	38	55	11	95	28	11	26	88	15	27	62	14	24	27	17	24	23	20
600	1	609,3868838	75,38688384	25	509	FALSE	TRUE	40	80	25	19	49	560	32	87	509	52	90	507	63	76	15	27	85	19												
600	2	703,7605266	171,7605266	25	507			40	80	25	19	49	560	32	87	509	52	90	507							73	55	10	77	9	16						
600	3	809,1680686	252,1680686	50	507			40	80	25	19	49	560	32	87	509	52	90	507	63	76	15	27	85	19	73	55	10	77	9	16						
600	4	660,5717456	128,5717456	25	507			40	80	25	19	49	560	32	87	509	52	90	507													51	51	20	90	84	11
600	5	747,5607377	190,5607377	50	507			40	80	25	19	49	560	32	87	509	52	90	507	63	76	15	27	85	19							51	51	20	90	84	11
600	6	836,6049827	279,6049827	50	507			40	80	25	19	49	560	32	87	509	52	90	507							73	55	10	77	9	16	51	51	20	90	84	11
600	7	1387,897837	296,8978369	75	1016			40	80	25	19	49	560	32	87	509	52	90	507	63	76	15	27	85	19	73	55	10	77	9	16	51	51	20	90	84	11
601	1	585,8229169	126,8229169	52	407	FALSE	FALSE	40	120	52	78	74	444	66	74	519	73	83	407	36	54	18	91	69	19												
601	2	591,9818775	132,9818775	52	407			40	120	52	78	74	444	66	74	519	73	83	407							34	34	15	57	39	11						
601	3	755,7017059	244,7017059	104	407			40	120	52	78	74	444	66	74	519	73	83	407	36	54	18	91	69	19	34	34	15	57	39	11						
601	4	619,6395029	160,6395029	52	407			40	120	52	78	74	444	66	74	519	73	83	407													76	13	15	54	81	19
601	5	760,4074686	249,4074686	104	407			40	120	52	78	74	444	66	74	519	73	83	407	36	54	18	91	69	19							76	13	15	54	81	19
601	6	792,8947578	281,8947578	104	407			40	120	52	78	74	444	66	74	519	73	83	407							34	34	15	57	39	11	76	13	15	54	81	19
601	7	922,6275842	359,6275842	156	407			40	120	52	78	74	444	66	74	519	73	83	407	36	54	18	91	69	19	34	34	15	57	39	11	76	13	15	54	81	19
602	1	671,7517468	105,7517468	62	504	FALSE	FALSE	40	120	62	79	52	504	49	8	536	84	33	566	43	57	14	93	42	12												
602	2	681,4533553	115,4533553	62	504			40	120	62	79	52	504	49	8	536	84	33	566							91	45	16	39	70	16						
602	3	756,5131044	128,5131044	124	504			40	120	62	79	52	504	49	8	536	84	33	566	43	57	14	93	42	12	91	45	16	39	70	16						
602	4	741,607882	175,607882	62	504			40	120	62	79	52	504	49	8	536	84	33	566													68	48	15	0	86	19
602	5	856,8358581	228,8358581	124	504			40	120	62	79	52	504	49	8	536	84	33	566	43	57	14	93	42	12							68	48	15	0	86	19
602	6	848,8156869	220,8156869	124	504			40	120	62	79	52	504	49	8	536	84	33	566							91	45	16	39	70	16	68	48	15	0	86	19
602	7	971,3472859	281,3472859	186	504			40	120	62	79	52	504	49	8	536	84	33	566	43	57	14	93	42	12	91	45	16	39	70	16	68	48	15	0	86	19
603	1	816,9158872	90,91588718	183	543	FALSE	FALSE	40	120	183	52	17	590	26	0	640	17	81	543	16	38	20	27	63	19												
603	2	868,4741594	95,47415937	183	590			40	120	183	52	17	590	26	0	640	17	81	543							72	35	19	95	31	10						
603	3	1172,819052	216,8190524	366	590			40	120	183	52	17	590	26	0	640	17	81	543	16	38	20	27	63	19	72	35	19	95	31	10						
603	4	901,3407086	175,3407086	183	543			40	120	183	52	17	590	26	0	640	17	81	543													86	40	19	16	90	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
603	5	1161,103668	252,1036676	366	543			40	120	183	52	17	590	26	0	640	17	81	543	16	38	20	27	63	19							86	40	19	16	90	15
603	6	1241,791739	285,7917387	366	590			40	120	183	52	17	590	26	0	640	17	81	543							72	35	19	95	31	10	86	40	19	16	90	15
603	7	1507,233969	415,2339693	549	543			40	120	183	52	17	590	26	0	640	17	81	543	16	38	20	27	63	19	72	35	19	95	31	10	86	40	19	16	90	15
604	1	768,2397748	185,2397748	131	452	FALSE	FALSE	40	120	131	17	51	452	56	91	526	15	21	466	74	68	12	17	8	20												
604	2	736,8051718	153,8051718	131	452			40	120	131	17	51	452	56	91	526	15	21	466							42	22	17	74	68	13						
604	3	942,9036559	228,9036559	262	452			40	120	131	17	51	452	56	91	526	15	21	466	74	68	12	17	8	20	42	22	17	74	68	13						
604	4	789,9113137	206,9113137	131	452			40	120	131	17	51	452	56	91	526	15	21	466													89	16	12	51	85	18
604	5	1045,664361	331,6643612	262	452			40	120	131	17	51	452	56	91	526	15	21	466	74	68	12	17	8	20							89	16	12	51	85	18
604	6	1015,89109	301,8910905	262	452			40	120	131	17	51	452	56	91	526	15	21	466							42	22	17	74	68	13	89	16	12	51	85	18
604	7	1244,765555	399,7655554	393	452			40	120	131	17	51	452	56	91	526	15	21	466	74	68	12	17	8	20	42	22	17	74	68	13	89	16	12	51	85	18
605	1	636,6090672	209,6090672	161	266	FALSE	FALSE	40	80	161	84	10	337	99	83	410	17	58	266	17	20	17	85	89	19												
605	2	613,7995127	186,7995127	161	266			40	80	161	84	10	337	99	83	410	17	58	266							91	86	11	37	33	10						
605	3	842,4305653	254,4305653	322	266			40	80	161	84	10	337	99	83	410	17	58	266	17	20	17	85	89	19	91	86	11	37	33	10						
605	4	543,3535635	116,3535635	161	266			40	80	161	84	10	337	99	83	410	17	58	266													49	49	12	11	22	10
605	5	830,6100245	242,6100245	322	266			40	80	161	84	10	337	99	83	410	17	58	266	17	20	17	85	89	19							49	49	12	11	22	10
605	6	848,1021412	260,1021412	322	266			40	80	161	84	10	337	99	83	410	17	58	266							91	86	11	37	33	10	49	49	12	11	22	10
605	7	896,368729	308,368729	322	266			40	80	161	84	10	337	99	83	410	17	58	266	17	20	17	85	89	19	91	86	11	37	33	10	49	49	12	11	22	10
606	1	571,5511115	109,5511115	29	433	FALSE	FALSE	40	120	29	53	53	433	14	74	398	44	8	501	79	5	18	68	32	19												
606	2	624,1415632	197,1415632	29	398			40	120	29	53	53	433	14	74	398	44	8	501							1	99	19	89	67	11						
606	3	802,2413465	311,2413465	58	433			40	120	29	53	53	433	14	74	398	44	8	501	79	5	18	68	32	19	1	99	19	89	67	11						
606	4	592,1539996	165,1539996	29	398			40	120	29	53	53	433	14	74	398	44	8	501													6	27	15	50	91	17
606	5	770,047496	279,047496	58	433			40	120	29	53	53	433	14	74	398	44	8	501	79	5	18	68	32	19							6	27	15	50	91	17
606	6	764,9584271	308,9584271	58	398			40	120	29	53	53	433	14	74	398	44	8	501							1	99	19	89	67	11	6	27	15	50	91	17
606	7	947,4005952	427,4005952	87	433			40	120	29	53	53	433	14	74	398	44	8	501	79	5	18	68	32	19	1	99	19	89	67	11	6	27	15	50	91	17
607	1	509,0363548	159,0363548	109	241	FALSE	FALSE	40	120	109	44	23	300	68	6	287	88	22	241	35	59	12	28	73	17												
607	2	508,1582939	99,15829393	109	300			40	120	109	44	23	300	68	6	287	88	22	241							25	18	19	48	57	12						
607	3	722,4163394	204,4163394	218	300			40	120	109	44	23	300	68	6	287	88	22	241	35	59	12	28	73	17	25	18	19	48	57	12						
607	4	521,9503504	171,9503504	109	241			40	120	109	44	23	300	68	6	287	88	22	241													38	17	13	48	73	16
607	5	728,3576024	210,3576024	218	300			40	120	109	44	23	300	68	6	287	88	22	241	35	59	12	28	73	17							38	17	13	48	73	16
607	6	659,5647992	141,5647992	218	300			40	120	109	44	23	300	68	6	287	88	22	241							25	18	19	48	57	12	38	17	13	48	73	16
607	7	873,8228447	246,8228447	327	300			40	120	109	44	23	300	68	6	287	88	22	241	35	59	12	28	73	17	25	18	19	48	57	12	38	17	13	48	73	16
608	1	629,223657	200,223657	143	286	FALSE	FALSE	40	80	143	35	66	286	14	29	330	26	39	358	0	0	16	32	93	20												
608	2	601,1771771	172,1771771	143	286			40	80	143	35	66	286	14	29	330	26	39	358							95	23	19	75	6	18						
608	3	944,4008341	372,4008341	286	286			40	80	143	35	66	286	14	29	330	26	39	358	0	0	16	32	93	20	95	23	19	75	6	18						
608	4	606,5006171	177,5006171	143	286			40	80	143	35	66	286	14	29	330	26	39	358													73	95	19	32	21	14
608	5	846,0978789	274,0978789	286	286			40	80	143	35	66	286	14	29	330	26	39	358	0	0	16	32	93	20							73	95	19	32	21	14
608	6	921,6777943	349,6777943	286	286			40	80	143	35	66	286	14	29	330	26	39	358							95	23	19	75	6	18	73	95	19	32	21	14
608	7	1423,369276	378,3692761	429	616			40	80	143	35	66	286	14	29	330	26	39	358	0	0	16	32	93	20	95	23	19	75	6	18	73	95	19	32	21	14
609	1	762,3092972	181,3092972	107	474	FALSE	FALSE	40	120	107	99	48	499	97	78	507	78	85	474	28	22	17	31	10	12												
609	2	707,6976015	126,6976015	107	474			40	120	107	99	48	499	97	78	507	78	85	474							48	44	10	63	98	15						
609	3	909,1137505	221,1137505	214	474			40	120	107	99	48	499	97	78	507	78	85	474	28	22	17	31	10	12	48	44	10	63	98	15						
609	4	796,1288368	215,1288368	107	474			40	120	107	99	48	499	97	78	507	78	85	474													34	93	16	37	9	13
609	5	1065,351095	377,3510954	214	474			40	120	107	99	48	499	97	78	507	78	85	474	28	22	17	31	10	12							34	93	16	37	9	13
609	6	943,9651962	255,9651962	214	474			40	120	107	99	48	499	97	78	507	78	85	474							48	44	10	63	98	15	34	93	16	37	9	13
609	7	1212,356774	417,3567742	321	474			40	120	107	99	48	499	97	78	507	78	85	474	28	22	17	31	10	12	48	44	10	63	98	15	34	93	16	37	9	13
610	1	561,3439572	43,34395724	31	487	FALSE	FALSE	40	120	31	92	77	468	15	53	539	12	63	487	20	58	12	0	66	13												
610	2	596,1643807	97,16438069	31	468			40	120	31	92	77	468	15	53	539	12	63	487							77	73	20	61	42	17						
610	3	746,3046283	197,3046283	62	487			40	120	31	92	77	468	15	53	539	12	63	487	20	58	12	0	66	13	77	73	20	61	42	17						
610	4	714,0310277	196,0310277	31	487			40	120	31	92	77	468	15	53	539	12	63	487													82	6	20	7	69	12
610	5	757,4208459	208,4208459	62	487			40	120	31	92	77	468	15	53	539	12	63	487	20	58	12	0	66	13							82	6	20	7	69	12
610	6	861,1467858	331,1467858	62	468			40	120	31	92	77	468	15	53	539	12	63	487							77	73	20	61	42	17	82	6	20	7	69	12
610	7	927,1942566	347,1942566	93	487			40	120	31	92	77	468	15	53	539	12	63	487	20	58	12	0	66	13	77	73	20	61	42	17	82	6	20	7	69	12
611	1	698,8996156	111,8996156	117	470	FALSE	FALSE	40	80	117	49	19	538	26	9	506	41	74	470	37	67	16	27	20	14												
611	2	666,0280173	79,02801734	117	470			40	80	117	49	19	538	26	9	506	41	74	470							78	68	10	54	63	16						
611	3	887,4902111	183,4902111	234	470			40	80	117	49	19	538	26	9	506	41	74	470	37	67	16	27	20	14	78	68	10	54	63	16						
611	4	654,8850839	67,88508393	117	470			40	80	117	49	19	538	26	9	506	41	74	470													65	67	20	43	87	13
611	5	883,7846995	179,7846995	234	470			40	80	117	49	19	538	26	9	506	41	74	470	37	67	16	27	20	14							65	67	20	43	87	13
611	6	836,1048248	132,1048248	234	470			40	80	117	49	19	538	26	9	506	41	74	470							78	68	10	54	63	16	65	67	20	43	87	13
611	7	1504,675229	177,6752294	351	976			40	80	117	49	19	538	26	9	506	41	74	470	37	67	16	27	20	14	78	68	10	54	63	16	65	67	20	43	87	13
612	1	554,9228964	187,9228964	111	256	FALSE	FALSE	40	80	111	23	9	281	69	33	256	27	55	295	81	93	11	26	30	16												
612	2	482,2748339	115,2748339	111	256			40	80	111	23	9	281	69	33	256	27	55	295							51	13	13	20	37	11						
612	3	715,898688	237,898688	222	256			40	80	111	23	9	281	69	33	256	27	55	295	81	93	11	26	30	16	51	13	13	20	37	11						
612	4	555,5721673	188,5721673	111	256			40	80	111	23	9	281	69	33	256	27	55	295													93	54	19	14	3	12
612	5	747,1840011	269,1840011	222	256			40	80	111	23	9	281	69	33	256	27	55	295	81	93	11	26	30	16							93	54	19	14	3	12
612	6	690,704006	212,704006	222	256			40	80	111	23	9	281	69	33	256	27	55	295							51	13	13	20	37	11	93	54	19	14	3	12
612	7	1121,412895	251,4128951	333	537			40	80	111	23	9	281	69	33	256	27	55	295	81	93	11	26	30	16	51	13	13	20	37	11	93	54	19	14	3	12
613	1	460,1080256	95,10802557	118	247	FALSE	FALSE	40	120	118	89	24	278	76	13	346	72	39	247	52	29	20	26	34	15												
613	2	461,7283308	65,72833076	118	278			40	120	118	89	24	278	76	13	346	72	39	247							100	6	13	77	6	18						
613	3	677,7628341	194,7628341	236	247			40	120	118	89	24	278	76	13	346	72	39	247	52	29	20	26	34	15	100	6	13	77	6	18						
613	4	473,7046338	108,7046338	118	247			40	120	118	89	24	278	76	13	346	72	39	247													46	66	19	77	77	20
613	5	686,8126594	203,8126594	236	247			40	120	118	89	24	278	76	13	346	72	39	247	52	29	20	26	34	15							46	66	19	77	77	20
613	6	691,3594424	208,3594424	236	247			40	120	118	89	24	278	76	13	346	72	39	247							100	6	13	77	6	18	46	66	19	77	77	20
613	7	904,467468	303,467468	354	247			40	120	118	89	24	278	76	13	346	72	39	247	52	29	20	26	34	15	100	6	13	77	6	18	46	66	19	77	77	20
614	1	862,4686705	174,4686705	141	547	FALSE	TRUE	40	80	141	84	42	570	13	8	547	38	73	635	29	20	12	98	15	15												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
614	2	939,9131371	228,9131371	141	570			40	80	141	84	42	570	13	8	547	38	73	635							29	98	10	87	3	18						
614	3	1153,536698	301,5366984	282	570			40	80	141	84	42	570	13	8	547	38	73	635	29	20	12	98	15	15	29	98	10	87	3	18						
614	4	924,2124793	236,2124793	141	547			40	80	141	84	42	570	13	8	547	38	73	635													98	90	10	16	11	17
614	5	1116,063416	287,0634157	282	547			40	80	141	84	42	570	13	8	547	38	73	635	29	20	12	98	15	15							98	90	10	16	11	17
614	6	1160,220032	331,220032	282	547			40	80	141	84	42	570	13	8	547	38	73	635							29	98	10	87	3	18	98	90	10	16	11	17
614	7	1863,816134	323,8161344	423	1117			40	80	141	84	42	570	13	8	547	38	73	635	29	20	12	98	15	15	29	98	10	87	3	18	98	90	10	16	11	17
615	1	663,5453117	77,54531167	62	524	FALSE	FALSE	40	80	62	32	61	524	95	93	489	42	15	593	46	27	17	34	63	12												
615	2	738,0437172	152,0437172	62	524			40	80	62	32	61	524	95	93	489	42	15	593							76	13	17	21	36	17						
615	3	843,0988015	195,0988015	124	524			40	80	62	32	61	524	95	93	489	42	15	593	46	27	17	34	63	12	76	13	17	21	36	17						
615	4	656,9176988	105,9176988	62	489			40	80	62	32	61	524	95	93	489	42	15	593													43	83	11	56	86	13
615	5	794,1336051	146,1336051	124	524			40	80	62	32	61	524	95	93	489	42	15	593	46	27	17	34	63	12							43	83	11	56	86	13
615	6	872,6375759	224,6375759	124	524			40	80	62	32	61	524	95	93	489	42	15	593							76	13	17	21	36	17	43	83	11	56	86	13
615	7	1500,0165	301,0165003	186	1013			40	80	62	32	61	524	95	93	489	42	15	593	46	27	17	34	63	12	76	13	17	21	36	17	43	83	11	56	86	13
616	1	667,1464918	69,14649178	86	512	FALSE	TRUE	40	80	86	74	26	512	60	48	578	18	76	520	59	13	16	89	29	14												
616	2	700,286924	102,286924	86	512			40	80	86	74	26	512	60	48	578	18	76	520							62	74	11	79	36	17						
616	3	853,0843807	169,0843807	172	512			40	80	86	74	26	512	60	48	578	18	76	520	59	13	16	89	29	14	62	74	11	79	36	17						
616	4	812,5362107	206,5362107	86	520			40	80	86	74	26	512	60	48	578	18	76	520													13	28	13	82	90	16
616	5	954,4615392	270,4615392	172	512			40	80	86	74	26	512	60	48	578	18	76	520	59	13	16	89	29	14							13	28	13	82	90	16
616	6	924,7126472	240,7126472	172	512			40	80	86	74	26	512	60	48	578	18	76	520							62	74	11	79	36	17	13	28	13	82	90	16
616	7	1574,977019	284,9770193	258	1032			40	80	86	74	26	512	60	48	578	18	76	520	59	13	16	89	29	14	62	74	11	79	36	17	13	28	13	82	90	16
617	1	541,7132111	213,7132111	84	244	FALSE	FALSE	40	80	84	25	19	308	53	58	244	76	91	380	1	100	17	96	58	10												
617	2	474,0342988	146,0342988	84	244			40	80	84	25	19	308	53	58	244	76	91	380							83	79	11	15	74	13						
617	3	653,9216472	241,9216472	168	244			40	80	84	25	19	308	53	58	244	76	91	380	1	100	17	96	58	10	83	79	11	15	74	13						
617	4	440,6874627	112,6874627	84	244			40	80	84	25	19	308	53	58	244	76	91	380													46	82	16	65	29	15
617	5	669,1442633	257,1442633	168	244			40	80	84	25	19	308	53	58	244	76	91	380	1	100	17	96	58	10							46	82	16	65	29	15
617	6	621,757186	209,757186	168	244			40	80	84	25	19	308	53	58	244	76	91	380							83	79	11	15	74	13	46	82	16	65	29	15
617	7	1153,885515	349,8855152	252	552			40	80	84	25	19	308	53	58	244	76	91	380	1	100	17	96	58	10	83	79	11	15	74	13	46	82	16	65	29	15
618	1	969,9219755	174,9219755	187	608	FALSE	FALSE	40	80	187	8	34	594	76	2	608	20	37	591	68	89	20	72	20	11												
618	2	960,2985806	165,2985806	187	608			40	80	187	8	34	594	76	2	608	20	37	591							84	84	15	74	23	10						
618	3	1211,659079	229,6590795	374	608			40	80	187	8	34	594	76	2	608	20	37	591	68	89	20	72	20	11	84	84	15	74	23	10						
618	4	915,9993102	137,9993102	187	591			40	80	187	8	34	594	76	2	608	20	37	591													12	52	16	76	42	11
618	5	1253,178289	288,1782893	374	591			40	80	187	8	34	594	76	2	608	20	37	591	68	89	20	72	20	11							12	52	16	76	42	11
618	6	1196,049423	231,0494227	374	591			40	80	187	8	34	594	76	2	608	20	37	591							84	84	15	74	23	10	12	52	16	76	42	11
618	7	2041,934074	281,9340738	561	1199			40	80	187	8	34	594	76	2	608	20	37	591	68	89	20	72	20	11	84	84	15	74	23	10	12	52	16	76	42	11
619	1	666,8773023	164,8773023	192	310	FALSE	FALSE	40	120	192	74	22	377	96	51	326	18	84	310	32	5	19	34	64	19												
619	2	670,3697543	152,3697543	192	326			40	120	192	74	22	377	96	51	326	18	84	310							66	33	14	25	25	14						
619	3	992,7462233	231,7462233	384	377			40	120	192	74	22	377	96	51	326	18	84	310	32	5	19	34	64	19	66	33	14	25	25	14						
619	4	600,0965814	82,09658142	192	326			40	120	192	74	22	377	96	51	326	18	84	310													57	59	18	82	61	19
619	5	993,2949558	283,2949558	384	326			40	120	192	74	22	377	96	51	326	18	84	310	32	5	19	34	64	19							57	59	18	82	61	19
619	6	944,4663357	234,4663357	384	326			40	120	192	74	22	377	96	51	326	18	84	310							66	33	14	25	25	14	57	59	18	82	61	19
619	7	1276,5097247	323,5097247	576	377			40	120	192	74	22	377	96	51	326	18	84	310	32	5	19	34	64	19	66	33	14	25	25	14	57	59	18	82	61	19
620	1	742,5209118	162,5209118	143	437	FALSE	FALSE	40	120	143	36	63	489	67	60	549	20	81	437	6	68	15	83	61	11												
620	2	819,3821851	239,3821851	143	437			40	120	143	36	63	489	67	60	549	20	81	437							97	1	19	39	15	18						
620	3	1111,572666	336,572666	286	489			40	120	143	36	63	489	67	60	549	20	81	437	6	68	15	83	61	11	97	1	19	39	15	18						
620	4	725,5845898	145,5845898	143	437			40	120	143	36	63	489	67	60	549	20	81	437													42	32	20	60	22	14
620	5	1027,728161	252,7281614	286	489			40	120	143	36	63	489	67	60	549	20	81	437	6	68	15	83	61	11							42	32	20	60	22	14
620	6	1048,960639	273,9606392	286	489			40	120	143	36	63	489	67	60	549	20	81	437							97	1	19	39	15	18	42	32	20	60	22	14
620	7	1344,269534	426,2695336	429	489			40	120	143	36	63	489	67	60	549	20	81	437	6	68	15	83	61	11	97	1	19	39	15	18	42	32	20	60	22	14
621	1	775,5916863	190,5916863	159	426	FALSE	FALSE	40	120	159	38	68	426	77	98	475	1	78	447	93	96	16	6	95	20												
621	2	697,4524286	112,4524286	159	426			40	120	159	38	68	426	77	98	475	1	78	447							29	37	16	40	92	15						
621	3	1019,493792	275,4937923	318	426			40	120	159	38	68	426	77	98	475	1	78	447	93	96	16	6	95	20	29	37	16	40	92	15						
621	4	768,3721403	183,3721403	159	426			40	120	159	38	68	426	77	98	475	1	78	447													85	61	16	57	1	18
621	5	1107,592855	363,5928549	318	426			40	120	159	38	68	426	77	98	475	1	78	447	93	96	16	6	95	20							85	61	16	57	1	18
621	6	1017,774894	273,7748942	318	426			40	120	159	38	68	426	77	98	475	1	78	447							29	37	16	40	92	15	85	61	16	57	1	18
621	7	1295,751272	392,7512716	477	426			40	120	159	38	68	426	77	98	475	1	78	447	93	96	16	6	95	20	29	37	16	40	92	15	85	61	16	57	1	18
622	1	541,821525	170,821525	145	226	FALSE	FALSE	40	80	145	98	14	268	20	6	226	12	70	326	42	79	20	2	18	11												
622	2	564,5821784	193,5821784	145	226			40	80	145	98	14	268	20	6	226	12	70	326							78	13	16	25	66	20						
622	3	830,0704303	314,0704303	290	226			40	80	145	98	14	268	20	6	226	12	70	326	42	79	20	2	18	11	78	13	16	25	66	20						
622	4	471,179856	100,179856	145	226			40	80	145	98	14	268	20	6	226	12	70	326													21	23	20	23	56	10
622	5	730,4753961	214,4753961	290	226			40	80	145	98	14	268	20	6	226	12	70	326	42	79	20	2	18	11							21	23	20	23	56	10
622	6	769,8167493	253,8167493	290	226			40	80	145	98	14	268	20	6	226	12	70	326							78	13	16	25	66	20	21	23	20	23	56	10
622	7	1280,620935	293,6209352	435	552			40	80	145	98	14	268	20	6	226	12	70	326	42	79	20	2	18	11	78	13	16	25	66	20	21	23	20	23	56	10
623	1	807,8865414	231,8865414	200	376	FALSE	FALSE	40	80	200	27	70	416	70	53	419	6	79	376	29	16	11	76	96	17												
623	2	782,1527699	163,1527699	200	419			40	80	200	27	70	416	70	53	419	6	79	376							25	30	14	79	2	16						
623	3	1128,576616	309,5766163	400	419			40	80	200	27	70	416	70	53	419	6	79	376	29	16	11	76	96	17	25	30	14	79	2	16						
623	4	704,515898	85,51589795	200	419			40	80	200	27	70	416	70	53	419	6	79	376													95	80	17	76	82	10
623	5	1084,219166	265,2191659	400	419			40	80	200	27	70	416	70	53	419	6	79	376	29	16	11	76	96	17							95	80	17	76	82	10
623	6	1067,668668	248,6686678	400	419			40	80	200	27	70	416	70	53	419	6	79	376							25	30	14	79	2	16	95	80	17	76	82	10
623	7	1784,421742	389,4217416	600	795			40	80	200	27	70	416	70	53	419	6	79	376	29	16	11	76	96	17	25	30	14	79	2	16	95	80	17	76	82	10
624	1	778,4484799	151,4484799	107	520	FALSE	FALSE	40	120	107	81	31	542	55	5	520	92	71	561	64	1	14	69	73	11												
624	2	859,0503475	191,0503475	107	561			40	120	107	81	31	542	55	5	520	92	71	561							4	87	17	98	70	16						
624	3	1103,021155	328,021155	214	561			40	120	107	81	31	542	55	5	520	92	71	561	64	1	14	69	73	11	4	87	17	98	70	16						
624	4	779,7950362	111,7950362	107	561			40	120	107	81	31	542	55	5	520	92	71	561													52	54	17	82	90	11
624	5	938,8706991	204,8706991	214	520			40	120	107	81	31	542	55	5	520	92	71	561	64	1	14	69	73	11							52	54	17	82	90	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
624	6	1019,32098	244,3209803	214	561			40	120	107	81	31	542	55	5	520	92	71	561							4	87	17	98	70	16	52	54	17	82	90	11
624	7	1255,675212	392,6752123	321	542			40	120	107	81	31	542	55	5	520	92	71	561	64	1	14	69	73	11	4	87	17	98	70	16	52	54	17	82	90	11
625	1	717,0422359	189,0422359	188	340	FALSE	FALSE	40	120	188	59	33	415	40	16	340	5	2	371	52	96	19	62	11	17												
625	2	741,5160096	213,5160096	188	340			40	120	188	59	33	415	40	16	340	5	2	371							88	99	15	85	28	15						
625	3	1026,634163	310,6341626	376	340			40	120	188	59	33	415	40	16	340	5	2	371	52	96	19	62	11	17	88	99	15	85	28	15						
625	4	647,1625872	119,1625872	188	340			40	120	188	59	33	415	40	16	340	5	2	371													54	72	19	56	73	18
625	5	1021,25013	305,25013	376	340			40	120	188	59	33	415	40	16	340	5	2	371	52	96	19	62	11	17							54	72	19	56	73	18
625	6	1042,297595	251,2975946	376	415			40	120	188	59	33	415	40	16	340	5	2	371							88	99	15	85	28	15	54	72	19	56	73	18
625	7	1309,551025	330,5510249	564	415			40	120	188	59	33	415	40	16	340	5	2	371	52	96	19	62	11	17	88	99	15	85	28	15	54	72	19	56	73	18
626	1	752,6244728	114,6244728	140	498	FALSE	FALSE	40	120	140	79	27	530	7	31	476	36	26	498	47	12	12	82	44	17												
626	2	754,200777	116,200777	140	498			40	120	140	79	27	530	7	31	476	36	26	498							49	1	16	82	27	14						
626	3	933,483077	123,483077	280	530			40	120	140	79	27	530	7	31	476	36	26	498	47	12	12	82	44	17	49	1	16	82	27	14						
626	4	737,3148456	121,3148456	140	476			40	120	140	79	27	530	7	31	476	36	26	498													30	87	18	26	71	18
626	5	1016,508989	238,5089892	280	498			40	120	140	79	27	530	7	31	476	36	26	498	47	12	12	82	44	17							30	87	18	26	71	18
626	6	1018,085293	240,0852934	280	498			40	120	140	79	27	530	7	31	476	36	26	498							49	1	16	82	27	14	30	87	18	26	71	18
626	7	1211,45458	293,4545802	420	498			40	120	140	79	27	530	7	31	476	36	26	498	47	12	12	82	44	17	49	1	16	82	27	14	30	87	18	26	71	18
627	1	643,9121282	66,91212825	127	450	FALSE	FALSE	40	80	127	44	77	465	12	95	450	0	57	476	0	77	15	12	66	12												
627	2	731,5662346	139,5662346	127	465			40	80	127	44	77	465	12	95	450	0	57	476							36	82	11	81	29	13						
627	3	936,1067746	217,1067746	254	465			40	80	127	44	77	465	12	95	450	0	57	476	0	77	15	12	66	12	36	82	11	81	29	13						
627	4	629,0111245	37,01112454	127	465			40	80	127	44	77	465	12	95	450	0	57	476													45	75	19	33	63	10
627	5	822,7686538	103,7686538	254	465			40	80	127	44	77	465	12	95	450	0	57	476	0	77	15	12	66	12							45	75	19	33	63	10
627	6	871,5685461	152,5685461	254	465			40	80	127	44	77	465	12	95	450	0	57	476							36	82	11	81	29	13	45	75	19	33	63	10
627	7	966,0544133	247,0544133	254	465			40	80	127	44	77	465	12	95	450	0	57	476	0	77	15	12	66	12	36	82	11	81	29	13	45	75	19	33	63	10
628	1	656,2775222	165,2775222	83	408	FALSE	FALSE	40	120	83	52	87	463	28	25	408	6	75	426	78	60	15	6	21	20												
628	2	573,8153649	82,81536492	83	408			40	120	83	52	87	463	28	25	408	6	75	426							36	26	12	21	61	12						
628	3	774,5036545	200,5036545	166	408			40	120	83	52	87	463	28	25	408	6	75	426	78	60	15	6	21	20	36	26	12	21	61	12						
628	4	610,1878595	119,1878595	83	408			40	120	83	52	87	463	28	25	408	6	75	426													23	32	12	80	37	12
628	5	762,6976889	188,6976889	166	408			40	120	83	52	87	463	28	25	408	6	75	426	78	60	15	6	21	20							23	32	12	80	37	12
628	6	744,8569645	170,8569645	166	408			40	120	83	52	87	463	28	25	408	6	75	426							36	26	12	21	61	12	23	32	12	80	37	12
628	7	894,4724392	237,4724392	249	408			40	120	83	52	87	463	28	25	408	6	75	426	78	60	15	6	21	20	36	26	12	21	61	12	23	32	12	80	37	12
629	1	811,874512	127,874512	131	553	FALSE	FALSE	40	80	131	83	11	569	56	37	502	31	86	553	12	77	15	74	91	10												
629	2	785,1424529	152,1424529	131	502			40	80	131	83	11	569	56	37	502	31	86	553							14	78	15	19	24	12						
629	3	1022,448209	258,448209	262	502			40	80	131	83	11	569	56	37	502	31	86	553	12	77	15	74	91	10	14	78	15	19	24	12						
629	4	723,5072278	90,50722784	131	502			40	80	131	83	11	569	56	37	502	31	86	553													60	1	15	38	16	11
629	5	1034,453495	270,453495	262	502			40	80	131	83	11	569	56	37	502	31	86	553	12	77	15	74	91	10							60	1	15	38	16	11
629	6	997,6423524	233,6423524	262	502			40	80	131	83	11	569	56	37	502	31	86	553							14	78	15	19	24	12	60	1	15	38	16	11
629	7	1066,694988	302,6949885	262	502			40	80	131	83	11	569	56	37	502	31	86	553	12	77	15	74	91	10	14	78	15	19	24	12	60	1	15	38	16	11
630	1	724,3388944	190,3388944	128	406	FALSE	FALSE	40	80	128	95	66	406	78	34	446	59	20	432	54	87	17	17	38	13												
630	2	700,3610789	166,3610789	128	406			40	80	128	95	66	406	78	34	446	59	20	432							100	42	13	30	36	19						
630	3	958,0350462	270,0350462	256	432			40	80	128	95	66	406	78	34	446	59	20	432	54	87	17	17	38	13	100	42	13	30	36	19						
630	4	688,9407	128,9407	128	432			40	80	128	95	66	406	78	34	446	59	20	432													26	74	18	60	30	14
630	5	948,8244453	260,8244453	256	432			40	80	128	95	66	406	78	34	446	59	20	432	54	87	17	17	38	13							26	74	18	60	30	14
630	6	920,9566682	232,9566682	256	432			40	80	128	95	66	406	78	34	446	59	20	432							100	42	13	30	36	19	26	74	18	60	30	14
630	7	1558,707327	336,7073268	384	838			40	80	128	95	66	406	78	34	446	59	20	432	54	87	17	17	38	13	100	42	13	30	36	19	26	74	18	60	30	14
631	1	520,4212359	133,4212359	183	204	FALSE	FALSE	40	120	183	47	1	274	22	92	259	7	59	204	59	50	19	35	85	12												
631	2	555,5051129	168,5051129	183	204			40	120	183	47	1	274	22	92	259	7	59	204							23	41	16	81	77	18						
631	3	841,6591323	271,6591323	366	204			40	120	183	47	1	274	22	92	259	7	59	204	59	50	19	35	85	12	23	41	16	81	77	18						
631	4	538,6050777	151,6050777	183	204			40	120	183	47	1	274	22	92	259	7	59	204													54	40	17	72	70	14
631	5	828,7076813	258,7076813	366	204			40	120	183	47	1	274	22	92	259	7	59	204	59	50	19	35	85	12							54	40	17	72	70	14
631	6	829,2781656	259,2781656	366	204			40	120	183	47	1	274	22	92	259	7	59	204							23	41	16	81	77	18	54	40	17	72	70	14
631	7	1129,032443	376,0324432	549	204			40	120	183	47	1	274	22	92	259	7	59	204	59	50	19	35	85	12	23	41	16	81	77	18	54	40	17	72	70	14
632	1	703,4699398	235,4699398	183	285	FALSE	FALSE	40	80	183	49	74	335	80	77	342	5	68	285	100	35	12	28	13	19												
632	2	528,3324876	60,33248758	183	285			40	80	183	49	74	335	80	77	342	5	68	285							7	38	15	8	45	15						
632	3	946,8024274	295,8024274	366	285			40	80	183	49	74	335	80	77	342	5	68	285	100	35	12	28	13	19	7	38	15	8	45	15						
632	4	686,1960014	161,1960014	183	342			40	80	183	49	74	335	80	77	342	5	68	285													50	14	17	90	83	14
632	5	989,474368	281,474368	366	342			40	80	183	49	74	335	80	77	342	5	68	285	100	35	12	28	13	19							50	14	17	90	83	14
632	6	947,6939947	296,6939947	366	285			40	80	183	49	74	335	80	77	342	5	68	285							7	38	15	8	45	15	50	14	17	90	83	14
632	7	1495,474204	319,4742043	549	627			40	80	183	49	74	335	80	77	342	5	68	285	100	35	12	28	13	19	7	38	15	8	45	15	50	14	17	90	83	14
633	1	831,3707254	139,3707254	174	518	FALSE	FALSE	40	80	174	64	72	518	91	23	554	50	19	492	70	54	16	17	96	12												
633	2	758,7038169	66,7038169	174	518			40	80	174	64	72	518	91	23	554	50	19	492							75	76	10	52	53	19						
633	3	1049,928364	183,9283636	348	518			40	80	174	64	72	518	91	23	554	50	19	492	70	54	16	17	96	12	75	76	10	52	53	19						
633	4	838,9797728	172,9797728	174	492			40	80	174	64	72	518	91	23	554	50	19	492													15	71	19	68	3	13
633	5	1126,968791	286,9687909	348	492			40	80	174	64	72	518	91	23	554	50	19	492	70	54	16	17	96	12							15	71	19	68	3	13
633	6	1131,008545	265,0085447	348	518			40	80	174	64	72	518	91	23	554	50	19	492							75	76	10	52	53	19	15	71	19	68	3	13
633	7	1822,74215	290,7421497	522	1010			40	80	174	64	72	518	91	23	554	50	19	492	70	54	16	17	96	12	75	76	10	52	53	19	15	71	19	68	3	13
634	1	586,7397333	202,7397333	80	304	FALSE	FALSE	40	80	80	25	64	304	63	91	338	25	48	370	64	12	14	64	98	11												
634	2	506,4677161	122,4677161	80	304			40	80	80	25	64	304	63	91	338	25	48	370							49	43	14	38	97	16						
634	3	708,5560408	244,5560408	160	304			40	80	80	25	64	304	63	91	338	25	48	370	64	12	14	64	98	11	49	43	14	38	97	16						
634	4	462,4786176	78,47861756	80	304			40	80	80	25	64	304	63	91	338	25	48	370													26	63	16	64	62	13
634	5	669,5681604	205,5681604	160	304			40	80	80	25	64	304	63	91	338	25	48	370	64	12	14	64	98	11							26	63	16	64	62	13
634	6	632,0871447	168,0871447	160	304			40	80	80	25	64	304	63	91	338	25	48	370							49	43	14	38	97	16	26	63	16	64	62	13
634	7	1121,865202	239,8652017	240	642			40	80	80	25	64	304	63	91	338	25	48	370	64	12	14	64	98	11	49	43	14	38	97	16	26	63	16	64	62	13
635	1	821,1197385	74,11973849	145	602	FALSE	FALSE	40	80	145	6	9	585	4	81	602	46	73	647	38	72	10	29	67	18												
635	2	913,9747227	121,9747227	145	647			40	80	145	6	9	585	4	81	602	46	73	647							65	36	16	88	66	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
635	3	1095,360367	158,360367	290	647			40	80	145	6	9	585	4	81	602	46	73	647	38	72	10	29	67	18	65	36	16	88	66	16						
635	4	895,9935412	165,9935412	145	585			40	80	145	6	9	585	4	81	602	46	73	647													5	3	17	85	14	17
635	5	1184,344245	309,3442446	290	585			40	80	145	6	9	585	4	81	602	46	73	647	38	72	10	29	67	18							5	3	17	85	14	17
635	6	1243,545079	368,5450791	290	585			40	80	145	6	9	585	4	81	602	46	73	647							65	36	16	88	66	16	5	3	17	85	14	17
635	7	1991,353908	324,3539082	435	1232			40	80	145	6	9	585	4	81	602	46	73	647	38	72	10	29	67	18	65	36	16	88	66	16	5	3	17	85	14	17
636	1	676,7564052	78,75640518	195	403	FALSE	TRUE	40	120	195	92	50	471	99	46	451	13	41	403	43	56	11	45	43	20												
636	2	794,7533153	196,7533153	195	403			40	120	195	92	50	471	99	46	451	13	41	403							22	79	16	94	59	16						
636	3	1063,321526	270,3215261	390	403			40	120	195	92	50	471	99	46	451	13	41	403	43	56	11	45	43	20	22	79	16	94	59	16						
636	4	756,8844702	158,8844702	195	403			40	120	195	92	50	471	99	46	451	13	41	403													59	72	13	4	17	18
636	5	1010,882544	217,8825443	390	403			40	120	195	92	50	471	99	46	451	13	41	403	43	56	11	45	43	20							59	72	13	4	17	18
636	6	1098,026232	305,0262317	390	403			40	120	195	92	50	471	99	46	451	13	41	403							22	79	16	94	59	16	59	72	13	4	17	18
636	7	1329,578375	341,5783748	585	403			40	120	195	92	50	471	99	46	451	13	41	403	43	56	11	45	43	20	22	79	16	94	59	16	59	72	13	4	17	18
637	1	656,1845798	130,1845798	26	500	FALSE	FALSE	40	80	26	17	35	561	34	74	631	40	20	500	9	77	18	19	51	11												
637	2	738,7255183	212,7255183	26	500			40	80	26	17	35	561	34	74	631	40	20	500							33	89	14	99	60	13						
637	3	894,9100981	342,9100981	52	500			40	80	26	17	35	561	34	74	631	40	20	500	9	77	18	19	51	11	33	89	14	99	60	13						
637	4	609,5523765	83,55237652	26	500			40	80	26	17	35	561	34	74	631	40	20	500													7	31	19	12	12	19
637	5	753,6908256	140,6908256	52	561			40	80	26	17	35	561	34	74	631	40	20	500	9	77	18	19	51	11							7	31	19	12	12	19
637	6	848,2778949	296,2778949	52	500			40	80	26	17	35	561	34	74	631	40	20	500							33	89	14	99	60	13	7	31	19	12	12	19
637	7	1492,416344	353,416344	78	1061			40	80	26	17	35	561	34	74	631	40	20	500	9	77	18	19	51	11	33	89	14	99	60	13	7	31	19	12	12	19
638	1	556,5015695	145,5015695	24	387	FALSE	FALSE	40	120	24	54	13	427	92	50	387	30	46	488	28	79	16	55	52	10												
638	2	570,0713925	119,0713925	24	427			40	120	24	54	13	427	92	50	387	30	46	488							18	20	17	52	50	18						
638	3	709,2138012	173,2138012	48	488			40	120	24	54	13	427	92	50	387	30	46	488	28	79	16	55	52	10	18	20	17	52	50	18						
638	4	530,2346505	119,2346505	24	387			40	120	24	54	13	427	92	50	387	30	46	488													33	42	14	82	47	14
638	5	624,7008177	189,7008177	48	387			40	120	24	54	13	427	92	50	387	30	46	488	28	79	16	55	52	10							33	42	14	82	47	14
638	6	681,606749	246,606749	48	387			40	120	24	54	13	427	92	50	387	30	46	488							18	20	17	52	50	18	33	42	14	82	47	14
638	7	813,893813	354,893813	72	387			40	120	24	54	13	427	92	50	387	30	46	488	28	79	16	55	52	10	18	20	17	52	50	18	33	42	14	82	47	14
639	1	721,5511035	118,5511035	157	446	FALSE	FALSE	40	120	157	75	68	446	60	25	483	16	7	374	51	95	14	25	77	12												
639	2	649,2888314	118,2888314	157	374			40	120	157	75	68	446	60	25	483	16	7	374							8	10	11	66	18	12						
639	3	936,9301216	248,9301216	314	374			40	120	157	75	68	446	60	25	483	16	7	374	51	95	14	25	77	12	8	10	11	66	18	12						
639	4	751,0360568	220,0360568	157	374			40	120	157	75	68	446	60	25	483	16	7	374													1	75	19	75	47	14
639	5	1020,007491	260,0074913	314	446			40	120	157	75	68	446	60	25	483	16	7	374	51	95	14	25	77	12							1	75	19	75	47	14
639	6	984,3958911	296,3958911	314	374			40	120	157	75	68	446	60	25	483	16	7	374							8	10	11	66	18	12	1	75	19	75	47	14
639	7	1256,31275	411,3127499	471	374			40	120	157	75	68	446	60	25	483	16	7	374	51	95	14	25	77	12	8	10	11	66	18	12	1	75	19	75	47	14
640	1	534,9447405	133,9447405	101	300	FALSE	FALSE	40	120	101	54	41	300	40	70	310	6	80	344	88	51	12	68	92	12												
640	2	513,633453	112,633453	101	300			40	120	101	54	41	300	40	70	310	6	80	344							31	54	14	78	69	19						
640	3	727,2536117	225,2536117	202	300			40	120	101	54	41	300	40	70	310	6	80	344	88	51	12	68	92	12	31	54	14	78	69	19						
640	4	502,163488	101,163488	101	300			40	120	101	54	41	300	40	70	310	6	80	344													19	56	15	52	24	14
640	5	716,1743807	214,1743807	202	300			40	120	101	54	41	300	40	70	310	6	80	344	88	51	12	68	92	12							19	56	15	52	24	14
640	6	684,6306467	182,6306467	202	300			40	120	101	54	41	300	40	70	310	6	80	344							31	54	14	78	69	19	19	56	15	52	24	14
640	7	892,0661348	289,0661348	303	300			40	120	101	54	41	300	40	70	310	6	80	344	88	51	12	68	92	12	31	54	14	78	69	19	19	56	15	52	24	14
641	1	662,5493108	142,5493108	57	463	FALSE	FALSE	40	120	57	86	28	499	12	19	457	46	27	463	55	39	13	72	93	10												
641	2	659,3283097	145,3283097	57	457			40	120	57	86	28	499	12	19	457	46	27	463							4	19	19	75	4	16						
641	3	843,9531505	272,9531505	114	457			40	120	57	86	28	499	12	19	457	46	27	463	55	39	13	72	93	10	4	19	19	75	4	16						
641	4	716,4182196	196,4182196	57	463			40	120	57	86	28	499	12	19	457	46	27	463													48	97	16	94	91	19
641	5	893,4767657	316,4767657	114	463			40	120	57	86	28	499	12	19	457	46	27	463	55	39	13	72	93	10							48	97	16	94	91	19
641	6	925,7540575	348,7540575	114	463			40	120	57	86	28	499	12	19	457	46	27	463							4	19	19	75	4	16	48	97	16	94	91	19
641	7	1091,546627	457,5466269	171	463			40	120	57	86	28	499	12	19	457	46	27	463	55	39	13	72	93	10	4	19	19	75	4	16	48	97	16	94	91	19
642	1	474,2312609	132,2312609	60	282	FALSE	FALSE	40	80	60	96	21	324	50	82	314	11	19	282	47	69	13	5	20	16												
642	2	493,1758582	119,1758582	60	314			40	80	60	96	21	324	50	82	314	11	19	282							100	74	14	41	82	11						
642	3	654,2580691	252,2580691	120	282			40	80	60	96	21	324	50	82	314	11	19	282	47	69	13	5	20	16	100	74	14	41	82	11						
642	4	444,8706404	70,8706404	60	314			40	80	60	96	21	324	50	82	314	11	19	282													50	71	10	45	47	14
642	5	547,943496	145,943496	120	282			40	80	60	96	21	324	50	82	314	11	19	282	47	69	13	5	20	16							50	71	10	45	47	14
642	6	599,4211517	165,4211517	120	314			40	80	60	96	21	324	50	82	314	11	19	282							100	74	14	41	82	11	50	71	10	45	47	14
642	7	721,5735176	287,5735176	120	314			40	80	60	96	21	324	50	82	314	11	19	282	47	69	13	5	20	16	100	74	14	41	82	11	50	71	10	45	47	14
643	1	890,3165105	175,3165105	194	521	FALSE	FALSE	40	80	194	5	78	521	12	2	456	46	11	501	25	95	15	89	85	13												
643	2	877,2315633	182,2315633	194	501			40	80	194	5	78	521	12	2	456	46	11	501							73	98	13	53	38	10						
643	3	1174,678366	265,6783656	388	521			40	80	194	5	78	521	12	2	456	46	11	501	25	95	15	89	85	13	73	98	13	53	38	10						
643	4	797,9391465	102,9391465	194	501			40	80	194	5	78	521	12	2	456	46	11	501													87	36	11	44	8	16
643	5	1144,634488	255,6344878	388	501			40	80	194	5	78	521	12	2	456	46	11	501	25	95	15	89	85	13							87	36	11	44	8	16
643	6	1098,93113	209,9311303	388	501			40	80	194	5	78	521	12	2	456	46	11	501							73	98	13	53	38	10	87	36	11	44	8	16
643	7	1304,362412	415,3624122	388	501			40	80	194	5	78	521	12	2	456	46	11	501	25	95	15	89	85	13	73	98	13	53	38	10	87	36	11	44	8	16
644	1	440,1281043	74,12810426	81	285	FALSE	FALSE	40	80	81	68	26	341	20	36	285	73	43	348	47	52	12	29	58	14												
644	2	444,2157324	78,21573237	81	285			40	80	81	68	26	341	20	36	285	73	43	348							51	30	19	16	44	13						
644	3	584,13967	137,13967	162	285			40	80	81	68	26	341	20	36	285	73	43	348	47	52	12	29	58	14	51	30	19	16	44	13						
644	4	469,3745529	103,3745529	81	285			40	80	81	68	26	341	20	36	285	73	43	348													0	12	18	42	39	14
644	5	588,3573836	141,3573836	162	285			40	80	81	68	26	341	20	36	285	73	43	348	47	52	12	29	58	14							0	12	18	42	39	14
644	6	589,4691904	142,4691904	162	285			40	80	81	68	26	341	20	36	285	73	43	348							51	30	19	16	44	13	0	12	18	42	39	14
644	7	1058,766243	189,7662428	243	626			40	80	81	68	26	341	20	36	285	73	43	348	47	52	12	29	58	14	51	30	19	16	44	13	0	12	18	42	39	14
645	1	587,0520855	121,0520855	69	397	FALSE	FALSE	40	80	69	7	85	363	74	40	397	85	31	418	50	18	14	97	7	13												
645	2	560,9529478	94,95294782	69	397			40	80	69	7	85	363	74	40	397	85	31	418							85	38	10	65	78	16						
645	3	738,3520917	203,3520917	138	397			40	80	69	7	85	363	74	40	397	85	31	418	50	18	14	97	7	13	85	38	10	65	78	16						
645	4	619,4425518	187,4425518	69	363			40	80	69	7	85	363	74	40	397	85	31	418													3	6	10	35	79	19
645	5	853,2468896	352,2468896	138	363			40	80	69	7	85	363	74	40	397	85	31	418	50	18	14	97	7	13							3	6	10	35	79	19
645	6	828,5374558	327,5374558	138	363			40	80	69	7	85	363	74	40	397	85	31	418							85	38	10	65	78	16	3	6	10	35	79	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
645	7	1321,728933	354,7289329	207	760			40	80	69	7	85	363	74	40	397	85	31	418	50	18	14	97	7	13	85	38	10	65	78	16	3	6	10	35	79	19
646	1	678,3850695	26,38506952	123	529	FALSE	FALSE	40	80	123	15	88	529	71	55	575	20	37	530	11	91	16	13	79	12											
646	2	757,6582695	104,6582695	123	530			40	80	123	15	88	529	71	55	575	20	37	530							29	61	16	61	60	19						
646	3	917,6661514	142,6661514	246	529			40	80	123	15	88	529	71	55	575	20	37	530	11	91	16	13	79	12	29	61	16	61	60	19						
646	4	689,1959363	36,19593625	123	530			40	80	123	15	88	529	71	55	575	20	37	530													15	47	16	26	33	15
646	5	916,278778	141,278778	246	529			40	80	123	15	88	529	71	55	575	20	37	530	11	91	16	13	79	12							15	47	16	26	33	15
646	6	916,8542058	140,8542058	246	530			40	80	123	15	88	529	71	55	575	20	37	530							29	61	16	61	60	19	15	47	16	26	33	15
646	7	1595,239275	167,2392753	369	1059			40	80	123	15	88	529	71	55	575	20	37	530	11	91	16	13	79	12	29	61	16	61	60	19	15	47	16	26	33	15
647	1	580,3199447	198,3199447	76	306	FALSE	FALSE	40	80	76	55	22	367	7	89	327	96	96	306	59	11	17	71	90	10											
647	2	515,3366235	72,33662354	76	367			40	80	76	55	22	367	7	89	327	96	96	306							21	12	10	22	15	13						
647	3	740,4567102	221,4567102	152	367			40	80	76	55	22	367	7	89	327	96	96	306	59	11	17	71	90	10	21	12	10	22	15	13						
647	4	553,6878703	150,6878703	76	327			40	80	76	55	22	367	7	89	327	96	96	306													44	80	14	41	33	12
647	5	705,9588979	186,9588979	152	367			40	80	76	55	22	367	7	89	327	96	96	306	59	11	17	71	90	10							44	80	14	41	33	12
647	6	715,2706533	196,2706533	152	367			40	80	76	55	22	367	7	89	327	96	96	306							21	12	10	22	15	13	44	80	14	41	33	12
647	7	769,1638868	250,1638868	152	367			40	80	76	55	22	367	7	89	327	96	96	306	59	11	17	71	90	10	21	12	10	22	15	13	44	80	14	41	33	12
648	1	574,2681718	132,2681718	156	286	FALSE	FALSE	40	80	156	85	86	286	8	2	307	48	43	279	89	28	19	86	94	13											
648	2	493,6734351	58,67343508	156	279			40	80	156	85	86	286	8	2	307	48	43	279							46	16	17	53	20	12						
648	3	822,9996561	231,9996561	312	279			40	80	156	85	86	286	8	2	307	48	43	279	89	28	19	86	94	13	46	16	17	53	20	12						
648	4	504,4851629	62,48516293	156	286			40	80	156	85	86	286	8	2	307	48	43	279													83	87	16	68	61	11
648	5	743,3995136	145,3995136	312	286			40	80	156	85	86	286	8	2	307	48	43	279	89	28	19	86	94	13							83	87	16	68	61	11
648	6	762,8201164	171,8201164	312	279			40	80	156	85	86	286	8	2	307	48	43	279							46	16	17	53	20	12	83	87	16	68	61	11
648	7	1219,267756	186,2677563	468	565			40	80	156	85	86	286	8	2	307	48	43	279	89	28	19	86	94	13	46	16	17	53	20	12	83	87	16	68	61	11
649	1	708,7538084	183,7538084	61	464	FALSE	FALSE	40	120	61	85	31	464	88	5	521	98	70	498	7	51	13	51	73	11											
649	2	651,3184715	126,3184715	61	464			40	120	61	85	31	464	88	5	521	98	70	498							56	9	18	28	7	14						
649	3	872,6326901	286,6326901	122	464			40	120	61	85	31	464	88	5	521	98	70	498	7	51	13	51	73	11	56	9	18	28	7	14						
649	4	634,5483179	109,5483179	61	464			40	120	61	85	31	464	88	5	521	98	70	498													71	78	20	59	61	12
649	5	865,5874556	245,5874556	122	498			40	120	61	85	31	464	88	5	521	98	70	498	7	51	13	51	73	11							71	78	20	59	61	12
649	6	821,8667894	235,8667894	122	464			40	120	61	85	31	464	88	5	521	98	70	498							56	9	18	28	7	14	71	78	20	59	61	12
649	7	1043,181008	396,181008	183	464			40	120	61	85	31	464	88	5	521	98	70	498	7	51	13	51	73	11	56	9	18	28	7	14	71	78	20	59	61	12
650	1	443,1205295	98,12052955	11	334	FALSE	FALSE	40	120	11	99	29	380	31	37	334	61	45	341	33	23	16	73	24	19											
650	2	429,9081459	84,90814585	11	334			40	120	11	99	29	380	31	37	334	61	45	341							41	78	14	39	56	10						
650	3	539,0286754	183,0286754	22	334			40	120	11	99	29	380	31	37	334	61	45	341	33	23	16	73	24	19	41	78	14	39	56	10						
650	4	561,569169	209,569169	11	341			40	120	11	99	29	380	31	37	334	61	45	341													4	92	14	90	85	10
650	5	657,5199345	294,5199345	22	341			40	120	11	99	29	380	31	37	334	61	45	341	33	23	16	73	24	19							4	92	14	90	85	10
650	6	614,7669069	251,7669069	22	341			40	120	11	99	29	380	31	37	334	61	45	341							41	78	14	39	56	10	4	92	14	90	85	10
650	7	722,1701412	355,1701412	33	334			40	120	11	99	29	380	31	37	334	61	45	341	33	23	16	73	24	19	41	78	14	39	56	10	4	92	14	90	85	10
651	1	559,7205062	172,7205062	117	270	FALSE	FALSE	40	80	117	85	76	287	74	5	319	38	62	270	62	63	16	92	2	15											
651	2	474,2229427	87,22294266	117	270			40	80	117	85	76	287	74	5	319	38	62	270							64	97	15	50	77	20						
651	3	763,9434488	259,9434488	234	270			40	80	117	85	76	287	74	5	319	38	62	270	62	63	16	92	2	15	64	97	15	50	77	20						
651	4	506,7883109	102,7883109	117	287			40	80	117	85	76	287	74	5	319	38	62	270													75	53	19	80	26	13
651	5	740,3133191	219,3133191	234	287			40	80	117	85	76	287	74	5	319	38	62	270	62	63	16	92	2	15							75	53	19	80	26	13
651	6	712,0781354	208,0781354	234	270			40	80	117	85	76	287	74	5	319	38	62	270							64	97	15	50	77	20	75	53	19	80	26	13
651	7	1172,645285	232,6452849	351	589			40	80	117	85	76	287	74	5	319	38	62	270	62	63	16	92	2	15	64	97	15	50	77	20	75	53	19	80	26	13
652	1	722,6985223	186,6985223	86	450	FALSE	FALSE	40	120	86	7	77	525	52	65	527	89	78	450	29	65	17	70	18	14											
652	2	720,8460591	184,8460591	86	450			40	120	86	7	77	525	52	65	527	89	78	450							83	12	15	37	37	10						
652	3	890,5617727	191,5617727	172	527			40	120	86	7	77	525	52	65	527	89	78	450	29	65	17	70	18	14	83	12	15	37	37	10						
652	4	679,072748	143,072748	86	450			40	120	86	7	77	525	52	65	527	89	78	450													54	54	11	23	56	11
652	5	864,085796	165,085796	172	527			40	120	86	7	77	525	52	65	527	89	78	450	29	65	17	70	18	14							54	54	11	23	56	11
652	6	889,0808663	190,0808663	172	527			40	120	86	7	77	525	52	65	527	89	78	450							83	12	15	37	37	10	54	54	11	23	56	11
652	7	914,4761795	215,4761795	172	527			40	120	86	7	77	525	52	65	527	89	78	450	29	65	17	70	18	14	83	12	15	37	37	10	54	54	11	23	56	11
653	1	674,5217169	169,5217169	195	310	FALSE	FALSE	40	120	195	53	9	375	0	49	310	79	36	386	37	90	20	71	67	10											
653	2	636,3116194	131,3116194	195	310			40	120	195	53	9	375	0	49	310	79	36	386							36	81	11	31	33	16						
653	3	973,0778749	273,0778749	390	310			40	120	195	53	9	375	0	49	310	79	36	386	37	90	20	71	67	10	36	81	11	31	33	16						
653	4	700,2442709	195,2442709	195	310			40	120	195	53	9	375	0	49	310	79	36	386													54	73	18	58	8	10
653	5	1019,017907	319,0179067	390	310			40	120	195	53	9	375	0	49	310	79	36	386	37	90	20	71	67	10							54	73	18	58	8	10
653	6	969,6676702	269,6676702	390	310			40	120	195	53	9	375	0	49	310	79	36	386							36	81	11	31	33	16	54	73	18	58	8	10
653	7	1285,783919	390,7839192	585	310			40	120	195	53	9	375	0	49	310	79	36	386	37	90	20	71	67	10	36	81	11	31	33	16	54	73	18	58	8	10
654	1	476,6317824	176,6317824	89	211	FALSE	FALSE	40	80	89	3	24	277	87	20	303	100	20	211	57	38	20	62	89	14											
654	2	492,9724154	192,9724154	89	211			40	80	89	3	24	277	87	20	303	100	20	211							73	18	10	39	86	15						
654	3	680,1406985	291,1406985	178	211			40	80	89	3	24	277	87	20	303	100	20	211	57	38	20	62	89	14	73	18	10	39	86	15						
654	4	475,5604043	175,5604043	89	211			40	80	89	3	24	277	87	20	303	100	20	211													36	70	17	97	50	20
654	5	699,7163697	310,7163697	178	211			40	80	89	3	24	277	87	20	303	100	20	211	57	38	20	62	89	14							36	70	17	97	50	20
654	6	673,5903136	284,5903136	178	211			40	80	89	3	24	277	87	20	303	100	20	211							73	18	10	39	86	15	36	70	17	97	50	20
654	7	1160,21099	405,2109904	267	488			40	80	89	3	24	277	87	20	303	100	20	211	57	38	20	62	89	14	73	18	10	39	86	15	36	70	17	97	50	20
655	1	513,4433799	90,44337987	180	243	FALSE	FALSE	40	80	180	4	99	265	96	13	200	94	50	243	68	87	19	75	77	13											
655	2	508,8836381	63,88363811	180	265			40	80	180	4	99	265	96	13	200	94	50	243							7	87	11	30	98	13						
655	3	840,5358198	215,5358198	360	265			40	80	180	4	99	265	96	13	200	94	50	243	68	87	19	75	77	13	7	87	11	30	98	13						
655	4	571,1475551	191,1475551	180	200			40	80	180	4	99	265	96	13	200	94	50	243													15	60	13	28	39	15
655	5	864,682342	261,682342	360	243			40	80	180	4	99	265	96	13	200	94	50	243	68	87	19	75	77	13							15	60	13	28	39	15
655	6	806,8881756	181,8881756	360	265			40	80	180	4	99	265	96	13	200	94	50	243							7	87	11	30	98	13	15	60	13	28	39	15
655	7	1320,331556	272,3315555	540	508			40	80	180	4	99	265	96	13	200	94	50	243	68	87	19	75	77	13	7	87	11	30	98	13	15	60	13	28	39	15
656	1	513,4899272	75,48992716	79	359	FALSE	FALSE	40	120	79	58	25	359	97	26	433	15	69	333	76	12	14	92	10	10											
656	2	566,9121894	128,9121894	79	359			40	120	79	58	25	359	97	26	433	15	69	333							100	33	13	50	0	18						
656	3	674,9324458	157,9324458	158	359			40	120	79	58	25	359	97	26	433	15	69	333	76	12	14	92	10	10	100	33	13	50	0	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
656	4	603,3275055	165,3275055	79	359			40	120	79	58	25	359	97	26	433	15	69	333													68	88	18	52	7	17
656	5	757,8174327	240,8174327	158	359			40	120	79	58	25	359	97	26	433	15	69	333	76	12	14	92	10	10							68	88	18	52	7	17
656	6	739,6781688	222,6781688	158	359			40	120	79	58	25	359	97	26	433	15	69	333							100	33	13	50	0	18	68	88	18	52	7	17
656	7	881,5148396	285,5148396	237	359			40	120	79	58	25	359	97	26	433	15	69	333	76	12	14	92	10	10	100	33	13	50	0	18	68	88	18	52	7	17
657	1	672,102059	170,102059	153	349	FALSE	FALSE	40	120	153	51	72	391	50	60	349	32	96	319	0	32	12	76	34	13												
657	2	722,6132604	250,6132604	153	319			40	120	153	51	72	391	50	60	349	32	96	319							20	83	15	100	0	16						
657	3	961,3790486	306,3790486	306	349			40	120	153	51	72	391	50	60	349	32	96	319	0	32	12	76	34	13	20	83	15	100	0	16						
657	4	607,6185573	105,6185573	153	349			40	120	153	51	72	391	50	60	349	32	96	319													66	68	12	18	46	19
657	5	860,1363888	205,1363888	306	349			40	120	153	51	72	391	50	60	349	32	96	319	0	32	12	76	34	13							66	68	12	18	46	19
657	6	936,8019812	281,8019812	306	349			40	120	153	51	72	391	50	60	349	32	96	319							20	83	15	100	0	16	66	68	12	18	46	19
657	7	1183,602097	375,6020973	459	349			40	120	153	51	72	391	50	60	349	32	96	319	0	32	12	76	34	13	20	83	15	100	0	16	66	68	12	18	46	19
658	1	780,7316775	121,7316775	135	524	FALSE	FALSE	40	80	135	50	49	504	95	53	524	33	39	504	97	0	15	79	49	16												
658	2	796,2646685	157,2646685	135	504			40	80	135	50	49	504	95	53	524	33	39	504							37	13	18	9	86	19						
658	3	1094,786313	320,7863133	270	504			40	80	135	50	49	504	95	53	524	33	39	504	97	0	15	79	49	16	37	13	18	9	86	19						
658	4	698,9175069	39,91750692	135	524			40	80	135	50	49	504	95	53	524	33	39	504													83	66	13	84	55	17
658	5	955,6491844	161,6491844	270	524			40	80	135	50	49	504	95	53	524	33	39	504	97	0	15	79	49	16							83	66	13	84	55	17
658	6	1028,379936	254,3799363	270	504			40	80	135	50	49	504	95	53	524	33	39	504							37	13	18	9	86	19	83	66	13	84	55	17
658	7	1751,913853	318,9138529	405	1028			40	80	135	50	49	504	95	53	524	33	39	504	97	0	15	79	49	16	37	13	18	9	86	19	83	66	13	84	55	17
659	1	725,1336996	213,1336996	157	355	FALSE	FALSE	40	120	157	9	25	394	44	88	467	87	87	355	3	32	15	73	97	14												
659	2	728,4807713	177,4807713	157	394			40	120	157	9	25	394	44	88	467	87	87	355							97	14	11	33	20	18						
659	3	1036,86008	328,8600797	314	394			40	120	157	9	25	394	44	88	467	87	87	355	3	32	15	73	97	14	97	14	11	33	20	18						
659	4	701,1420099	189,1420099	157	355			40	120	157	9	25	394	44	88	467	87	87	355													85	36	14	41	12	19
659	5	1029,995005	321,9950051	314	394			40	120	157	9	25	394	44	88	467	87	87	355	3	32	15	73	97	14							85	36	14	41	12	19
659	6	968,905532	260,905532	314	394			40	120	157	9	25	394	44	88	467	87	87	355							97	14	11	33	20	18	85	36	14	41	12	19
659	7	1226,054575	361,054575	471	394			40	120	157	9	25	394	44	88	467	87	87	355	3	32	15	73	97	14	97	14	11	33	20	18	85	36	14	41	12	19
660	1	552,2495815	123,2495815	87	342	FALSE	FALSE	40	120	87	60	40	342	3	33	344	93	81	408	27	85	16	45	87	19												
660	2	555,5200469	126,5200469	87	342			40	120	87	60	40	342	3	33	344	93	81	408							52	49	13	20	89	14						
660	3	743,1354802	227,1354802	174	342			40	120	87	60	40	342	3	33	344	93	81	408	27	85	16	45	87	19	52	49	13	20	89	14						
660	4	661,3663885	232,3663885	87	342			40	120	87	60	40	342	3	33	344	93	81	408													11	10	17	80	99	16
660	5	854,5784917	338,5784917	174	342			40	120	87	60	40	342	3	33	344	93	81	408	27	85	16	45	87	19							11	10	17	80	99	16
660	6	828,4608979	312,4608979	174	342			40	120	87	60	40	342	3	33	344	93	81	408							52	49	13	20	89	14	11	10	17	80	99	16
660	7	1004,834342	401,8343416	261	342			40	120	87	60	40	342	3	33	344	93	81	408	27	85	16	45	87	19	52	49	13	20	89	14	11	10	17	80	99	16
661	1	810,9145313	137,9145313	93	580	FALSE	FALSE	40	120	93	68	11	593	19	75	645	44	48	580	18	41	20	58	92	15												
661	2	811,1156613	138,1156613	93	580			40	120	93	68	11	593	19	75	645	44	48	580							32	89	13	81	63	15						
661	3	1008,757869	242,7578689	186	580			40	120	93	68	11	593	19	75	645	44	48	580	18	41	20	58	92	15	32	89	13	81	63	15						
661	4	738,164412	52,16441198	93	593			40	120	93	68	11	593	19	75	645	44	48	580													92	16	20	80	7	11
661	5	1031,165243	265,1652431	186	580			40	120	93	68	11	593	19	75	645	44	48	580	18	41	20	58	92	15							92	16	20	80	7	11
661	6	1026,142424	247,1424245	186	593			40	120	93	68	11	593	19	75	645	44	48	580							32	89	13	81	63	15	92	16	20	80	7	11
661	7	1229,008581	370,0085808	279	580			40	120	93	68	11	593	19	75	645	44	48	580	18	41	20	58	92	15	32	89	13	81	63	15	92	16	20	80	7	11
662	1	781,6209765	153,6209765	100	528	FALSE	FALSE	40	80	100	24	87	528	10	80	538	99	50	502	78	85	18	9	64	10												
662	2	806,7163856	204,7163856	100	502			40	80	100	24	87	528	10	80	538	99	50	502							9	5	13	27	3	17						
662	3	1024,697434	296,6974338	200	528			40	80	100	24	87	528	10	80	538	99	50	502	78	85	18	9	64	10	9	5	13	27	3	17						
662	4	768,1686249	166,1686249	100	502			40	80	100	24	87	528	10	80	538	99	50	502													88	8	12	46	62	19
662	5	1046,357793	344,357793	200	502			40	80	100	24	87	528	10	80	538	99	50	502	78	85	18	9	64	10							88	8	12	46	62	19
662	6	1072,885011	370,8850105	200	502			40	80	100	24	87	528	10	80	538	99	50	502							9	5	13	27	3	17	88	8	12	46	62	19
662	7	1732,203355	402,2033554	300	1030			40	80	100	24	87	528	10	80	538	99	50	502	78	85	18	9	64	10	9	5	13	27	3	17	88	8	12	46	62	19
663	1	726,8093249	139,8093249	174	413	FALSE	FALSE	40	80	174	58	8	488	68	55	480	44	100	413	9	89	16	77	88	17												
663	2	759,4155404	172,4155404	174	413			40	80	174	58	8	488	68	55	480	44	100	413							77	38	20	20	85	20						
663	3	993,0439344	232,0439344	348	413			40	80	174	58	8	488	68	55	480	44	100	413	9	89	16	77	88	17	77	38	20	20	85	20						
663	4	756,9439984	169,9439984	174	413			40	80	174	58	8	488	68	55	480	44	100	413													19	23	13	47	50	17
663	5	1070,753323	309,7533233	348	413			40	80	174	58	8	488	68	55	480	44	100	413	9	89	16	77	88	17							19	23	13	47	50	17
663	6	1078,268856	250,2688564	348	480			40	80	174	58	8	488	68	55	480	44	100	413							77	38	20	20	85	20	19	23	13	47	50	17
663	7	1714,142996	299,1429962	522	893			40	80	174	58	8	488	68	55	480	44	100	413	9	89	16	77	88	17	77	38	20	20	85	20	19	23	13	47	50	17
664	1	557,5685586	118,5685586	46	393	FALSE	FALSE	40	120	46	4	65	458	50	78	393	6	55	491	90	68	14	38	57	17												
664	2	581,6975438	142,6975438	46	393			40	120	46	4	65	458	50	78	393	6	55	491							87	55	14	27	47	20						
664	3	660,7921223	175,7921223	92	393			40	120	46	4	65	458	50	78	393	6	55	491	90	68	14	38	57	17	87	55	14	27	47	20						
664	4	583,2572415	144,2572415	46	393			40	120	46	4	65	458	50	78	393	6	55	491													87	44	11	80	18	12
664	5	692,7992394	207,7992394	92	393			40	120	46	4	65	458	50	78	393	6	55	491	90	68	14	38	57	17							87	44	11	80	18	12
664	6	710,7749414	225,7749414	92	393			40	120	46	4	65	458	50	78	393	6	55	491							87	55	14	27	47	20	87	44	11	80	18	12
664	7	839,6893778	308,6893778	138	393			40	120	46	4	65	458	50	78	393	6	55	491	90	68	14	38	57	17	87	55	14	27	47	20	87	44	11	80	18	12
665	1	753,4525951	114,4525951	148	491	FALSE	FALSE	40	80	148	53	28	491	26	30	482	62	36	562	64	41	14	38	78	14												
665	2	841,7758846	211,7758846	148	482			40	80	148	53	28	491	26	30	482	62	36	562							73	42	20	0	97	10						
665	3	1019,190454	232,1904538	296	491			40	80	148	53	28	491	26	30	482	62	36	562	64	41	14	38	78	14	73	42	20	0	97	10						
665	4	750,5426294	120,5426294	148	482			40	80	148	53	28	491	26	30	482	62	36	562													10	33	15	19	83	19
665	5	1011,012694	233,0126936	296	482			40	80	148	53	28	491	26	30	482	62	36	562	64	41	14	38	78	14							10	33	15	19	83	19
665	6	1055,35521	277,3552097	296	482			40	80	148	53	28	491	26	30	482	62	36	562							73	42	20	0	97	10	10	33	15	19	83	19
665	7	1735,183018	318,1830183	444	973			40	80	148	53	28	491	26	30	482	62	36	562	64	41	14	38	78	14	73	42	20	0	97	10	10	33	15	19	83	19
666	1	902,668826	215,668826	176	511	FALSE	FALSE	40	120	176	76	40	577	74	44	614	22	20	511	6	71	10	82	81	13												
666	2	877,727488	190,727488	176	511			40	120	176	76	40	577	74	44	614	22	20	511							5	25	10	98	4	18						
666	3	1222,05539	359,0553902	352	511			40	120	176	76	40	577	74	44	614	22	20	511	6	71	10	82	81	13	5	25	10	98	4	18						
666	4	862,0252383	109,0252383	176	577			40	120	176	76	40	577	74	44	614	22	20	511													80	1	18	81	55	13
666	5	1202,452035	273,4520349	352	577			40	120	176	76	40	577	74	44	614	22	20	511	6	71	10	82	81	13							80	1	18	81	55	13
666	6	1187,974147	324,9741466	352	511			40	120	176	76	40	577	74	44	614	22	20	511							5	25	10	98	4	18	80	1	18	81	55	13
666	7	1456,112606	417,1126062	528	511			40	120	176	76	40	577	74	44	614	22	20	511	6	71	10	82	81	13	5	25	10	98	4	18	80	1	18	81	55	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
667	1	708,7588836	142,7588836	171	395	FALSE	FALSE	40	80	171	69	47	395	3	98	459	84	81	389	13	30	16	4	47	12											
667	2	730,0024673	164,0024673	171	395			40	80	171	69	47	395	3	98	459	84	81	389							93	38	15	30	89	12						
667	3	972,7341818	235,7341818	342	395			40	80	171	69	47	395	3	98	459	84	81	389	13	30	16	4	47	12	93	38	15	30	89	12						
667	4	742,7131396	182,7131396	171	389			40	80	171	69	47	395	3	98	459	84	81	389													73	98	20	2	64	11
667	5	979,0117303	248,0117303	342	389			40	80	171	69	47	395	3	98	459	84	81	389	13	30	16	4	47	12							73	98	20	2	64	11
667	6	1002,196132	271,1961323	342	389			40	80	171	69	47	395	3	98	459	84	81	389							93	38	15	30	89	12	73	98	20	2	64	11
667	7	1631,032826	334,0328258	513	784			40	80	171	69	47	395	3	98	459	84	81	389	13	30	16	4	47	12	93	38	15	30	89	12	73	98	20	2	64	11
668	1	824,8352453	157,8352453	126	541	FALSE	FALSE	40	80	126	39	23	541	43	27	602	71	4	538	13	12	13	90	27	15												
668	2	903,8290515	236,8290515	126	541			40	80	126	39	23	541	43	27	602	71	4	538							18	94	18	94	90	12						
668	3	1178,390826	385,3908259	252	541			40	80	126	39	23	541	43	27	602	71	4	538	13	12	13	90	27	15	18	94	18	94	90	12						
668	4	719,9049529	52,90495295	126	541			40	80	126	39	23	541	43	27	602	71	4	538													33	30	10	18	15	15
668	5	959,743194	166,743194	252	541			40	80	126	39	23	541	43	27	602	71	4	538	13	12	13	90	27	15							33	30	10	18	15	15
668	6	1075,68679	282,6867904	252	541			40	80	126	39	23	541	43	27	602	71	4	538							18	94	18	94	90	12	33	30	10	18	15	15
668	7	1810,942461	353,9424612	378	1079			40	80	126	39	23	541	43	27	602	71	4	538	13	12	13	90	27	15	18	94	18	94	90	12	33	30	10	18	15	15
669	1	757,9122016	119,9122016	141	497	FALSE	FALSE	40	120	141	80	61	543	85	22	514	47	43	497	20	53	15	11	11	10												
669	2	785,9722569	147,9722569	141	497			40	120	141	80	61	543	85	22	514	47	43	497							95	99	19	48	47	16						
669	3	1046,884459	267,8844585	282	497			40	120	141	80	61	543	85	22	514	47	43	497	20	53	15	11	11	10	95	99	19	48	47	16						
669	4	744,4960866	106,4960866	141	497			40	120	141	80	61	543	85	22	514	47	43	497													57	77	19	82	53	17
669	5	1005,408288	226,4082882	282	497			40	120	141	80	61	543	85	22	514	47	43	497	20	53	15	11	11	10							57	77	19	82	53	17
669	6	1007,154451	228,1544508	282	497			40	120	141	80	61	543	85	22	514	47	43	497							95	99	19	48	47	16	57	77	19	82	53	17
669	7	1268,066652	348,0666524	423	497			40	120	141	80	61	543	85	22	514	47	43	497	20	53	15	11	11	10	95	99	19	48	47	16	57	77	19	82	53	17
670	1	491,1387792	144,1387792	45	302	FALSE	FALSE	40	80	45	66	44	356	78	52	391	38	67	302	21	36	10	7	2	13												
670	2	550,0579355	203,0579355	45	302			40	80	45	66	44	356	78	52	391	38	67	302							94	19	20	80	96	11						
670	3	739,1967147	347,1967147	90	302			40	80	45	66	44	356	78	52	391	38	67	302	21	36	10	7	2	13	94	19	20	80	96	11						
670	4	498,1222155	151,1222155	45	302			40	80	45	66	44	356	78	52	391	38	67	302													7	94	20	21	28	18
670	5	672,2183126	280,2183126	90	302			40	80	45	66	44	356	78	52	391	38	67	302	21	36	10	7	2	13							7	94	20	21	28	18
670	6	746,180151	354,180151	90	302			40	80	45	66	44	356	78	52	391	38	67	302							94	19	20	80	96	11	7	94	20	21	28	18
670	7	1242,680018	449,680018	135	658			40	80	45	66	44	356	78	52	391	38	67	302	21	36	10	7	2	13	94	19	20	80	96	11	7	94	20	21	28	18
671	1	516,506835	83,50683499	23	410	FALSE	FALSE	40	80	23	74	33	413	64	13	370	55	79	410	45	72	11	17	88	11												
671	2	532,7583916	99,75839159	23	410			40	80	23	74	33	413	64	13	370	55	79	410							78	100	10	34	89	20						
671	3	621,9695901	165,9695901	46	410			40	80	23	74	33	413	64	13	370	55	79	410	45	72	11	17	88	11	78	100	10	34	89	20						
671	4	564,1696687	131,1696687	23	410			40	80	23	74	33	413	64	13	370	55	79	410													59	71	15	11	35	17
671	5	628,7342673	172,7342673	46	410			40	80	23	74	33	413	64	13	370	55	79	410	45	72	11	17	88	11							59	71	15	11	35	17
671	6	674,9378924	218,9378924	46	410			40	80	23	74	33	413	64	13	370	55	79	410							78	100	10	34	89	20	59	71	15	11	35	17
671	7	1135,166294	286,1662944	69	780			40	80	23	74	33	413	64	13	370	55	79	410	45	72	11	17	88	11	78	100	10	34	89	20	59	71	15	11	35	17
672	1	783,1978153	223,1978153	94	466	FALSE	FALSE	40	80	94	22	67	528	61	96	588	0	81	466	95	74	15	100	51	15												
672	2	713,2410002	153,2410002	94	466			40	80	94	22	67	528	61	96	588	0	81	466							51	63	15	74	63	15						
672	3	992,5325928	216,5325928	188	588			40	80	94	22	67	528	61	96	588	0	81	466	95	74	15	100	51	15	51	63	15	74	63	15						
672	4	763,9444013	203,9444013	94	466			40	80	94	22	67	528	61	96	588	0	81	466													84	35	16	73	24	13
672	5	1044,531894	328,5318937	188	528			40	80	94	22	67	528	61	96	588	0	81	466	95	74	15	100	51	15							84	35	16	73	24	13
672	6	972,4639053	256,4639053	188	528			40	80	94	22	67	528	61	96	588	0	81	466							51	63	15	74	63	15	84	35	16	73	24	13
672	7	1755,661721	479,6617206	282	994			40	80	94	22	67	528	61	96	588	0	81	466	95	74	15	100	51	15	51	63	15	74	63	15	84	35	16	73	24	13
673	1	488,4604527	110,4604527	195	183	FALSE	FALSE	40	120	195	24	54	255	54	40	183	70	91	246	57	26	11	15	8	17												
673	2	475,6781927	97,67819272	195	183			40	120	195	24	54	255	54	40	183	70	91	246							97	17	17	71	33	15						
673	3	781,1386454	208,1386454	390	183			40	120	195	24	54	255	54	40	183	70	91	246	57	26	11	15	8	17	97	17	17	71	33	15						
673	4	499,4903277	121,4903277	195	183			40	120	195	24	54	255	54	40	183	70	91	246													13	57	15	58	70	20
673	5	804,9507804	231,9507804	390	183			40	120	195	24	54	255	54	40	183	70	91	246	57	26	11	15	8	17							13	57	15	58	70	20
673	6	792,1685204	219,1685204	390	183			40	120	195	24	54	255	54	40	183	70	91	246							97	17	17	71	33	15	13	57	15	58	70	20
673	7	1097,628973	329,6289731	585	183			40	120	195	24	54	255	54	40	183	70	91	246	57	26	11	15	8	17	97	17	17	71	33	15	13	57	15	58	70	20
674	1	526,6323039	66,63230387	98	362	FALSE	FALSE	40	120	98	58	1	363	92	50	362	96	56	374	76	61	10	99	71	18												
674	2	531,8781565	70,8781565	98	363			40	120	98	58	1	363	92	50	362	96	56	374							43	22	17	31	11	18						
674	3	769,7485861	211,7485861	196	362			40	120	98	58	1	363	92	50	362	96	56	374	76	61	10	99	71	18	43	22	17	31	11	18						
674	4	636,0312361	176,0312361	98	362			40	120	98	58	1	363	92	50	362	96	56	374													77	2	14	75	87	15
674	5	778,3072949	220,3072949	196	362			40	120	98	58	1	363	92	50	362	96	56	374	76	61	10	99	71	18							77	2	14	75	87	15
674	6	821,592112	262,592112	196	363			40	120	98	58	1	363	92	50	362	96	56	374							43	22	17	31	11	18	77	2	14	75	87	15
674	7	1021,423577	365,4235771	294	362			40	120	98	58	1	363	92	50	362	96	56	374	76	61	10	99	71	18	43	22	17	31	11	18	77	2	14	75	87	15
675	1	557,0245474	102,0245474	67	388	FALSE	FALSE	40	80	67	41	13	403	44	42	388	19	100	415	68	44	17	28	17	17												
675	2	608,083883	153,083883	67	388			40	80	67	41	13	403	44	42	388	19	100	415							68	78	15	10	81	10						
675	3	771,2542625	249,2542625	134	388			40	80	67	41	13	403	44	42	388	19	100	415	68	44	17	28	17	17	68	78	15	10	81	10						
675	4	613,6738477	143,6738477	67	403			40	80	67	41	13	403	44	42	388	19	100	415													74	19	20	4	3	13
675	5	717,0744438	180,0744438	134	403			40	80	67	41	13	403	44	42	388	19	100	415	68	44	17	28	17	17							74	19	20	4	3	13
675	6	833,0447221	311,0447221	134	388			40	80	67	41	13	403	44	42	388	19	100	415							68	78	15	10	81	10	74	19	20	4	3	13
675	7	1312,393003	320,393003	201	791			40	80	67	41	13	403	44	42	388	19	100	415	68	44	17	28	17	17	68	78	15	10	81	10	74	19	20	4	3	13
676	1	460,1235054	140,1235054	32	288	FALSE	FALSE	40	120	32	34	48	271	47	76	288	72	36	343	97	98	18	52	54	20												
676	2	379,8191314	76,81913144	32	271			40	120	32	34	48	271	47	76	288	72	36	343							37	26	19	18	18	13						
676	3	574,1593672	239,1593672	64	271			40	120	32	34	48	271	47	76	288	72	36	343	97	98	18	52	54	20	37	26	19	18	18	13						
676	4	518,522591	198,522591	32	288			40	120	32	34	48	271	47	76	288	72	36	343													40	88	19	100	9	13
676	5	652,1734878	300,1734878	64	288			40	120	32	34	48	271	47	76	288	72	36	343	97	98	18	52	54	20							40	88	19	100	9	13
676	6	628,1300368	293,1300368	64	271			40	120	32	34	48	271	47	76	288	72	36	343							37	26	19	18	18	13	40	88	19	100	9	13
676	7	783,9976639	416,9976639	96	271			40	120	32	34	48	271	47	76	288	72	36	343	97	98	18	52	54	20	37	26	19	18	18	13	40	88	19	100	9	13
677	1	483,4344282	194,4344282	37	252	FALSE	FALSE	40	120	37	93	67	315	60	63	252	96	54	288	68	88	15	8	13	18												
677	2	423,2653913	134,2653913	37	252			40	120	37	93	67	315	60	63	252	96	54	288							75	57	16	45	6	20						
677	3	568,9205452	242,9205452	74	252			40	120	37	93	67	315	60	63	252	96	54	288	68	88	15	8	13	18	75	57	16	45	6	20						
677	4	408,0603266	119,0603266	37	252			40	120	37	93	67	315	60	63	252	96	54	288													38	23	20	33	10	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
677	5	626,2879649	300,2879649	74	252			40	120	37	93	67	315	60	63	252	96	54	288	68	88	15	8	13	18							38	23	20	33	10	12
677	6	569,1265696	243,1265696	74	252			40	120	37	93	67	315	60	63	252	96	54	288							75	57	16	45	6	20	38	23	20	33	10	12
677	7	716,9602756	353,9602756	111	252			40	120	37	93	67	315	60	63	252	96	54	288	68	88	15	8	13	18	75	57	16	45	6	20	38	23	20	33	10	12
678	1	726,974161	124,974161	180	422	FALSE	FALSE	40	80	180	67	78	422	75	89	458	60	63	419	86	40	19	75	99	13												
678	2	741,863212	142,863212	180	419			40	80	180	67	78	422	75	89	458	60	63	419							82	46	20	20	81	20						
678	3	989,4610596	210,4610596	360	419			40	80	180	67	78	422	75	89	458	60	63	419	86	40	19	75	99	13	82	46	20	20	81	20						
678	4	697,3900984	98,3900984	180	419			40	80	180	67	78	422	75	89	458	60	63	419													96	48	17	51	52	12
678	5	971,505128	192,505128	360	419			40	80	180	67	78	422	75	89	458	60	63	419	86	40	19	75	99	13							96	48	17	51	52	12
678	6	960,4710785	181,4710785	360	419			40	80	180	67	78	422	75	89	458	60	63	419							82	46	20	20	81	20	96	48	17	51	52	12
678	7	1668,548611	287,5486107	540	841			40	80	180	67	78	422	75	89	458	60	63	419	86	40	19	75	99	13	82	46	20	20	81	20	96	48	17	51	52	12
679	1	554,7643868	199,7643868	138	217	FALSE	FALSE	40	80	138	43	27	278	98	25	217	15	23	269	93	76	13	29	29	20												
679	2	524,6833592	117,6833592	138	269			40	80	138	43	27	278	98	25	217	15	23	269							20	15	13	20	73	11						
679	3	803,3395574	258,3395574	276	269			40	80	138	43	27	278	98	25	217	15	23	269	93	76	13	29	29	20	20	15	13	20	73	11						
679	4	552,5012379	197,5012379	138	217			40	80	138	43	27	278	98	25	217	15	23	269													6	23	10	78	2	19
679	5	817,651188	263,651188	276	278			40	80	138	43	27	278	98	25	217	15	23	269	93	76	13	29	29	20							6	23	10	78	2	19
679	6	782,8776001	237,8776001	276	269			40	80	138	43	27	278	98	25	217	15	23	269							20	15	13	20	73	11	6	23	10	78	2	19
679	7	1202,179424	302,179424	414	486			40	80	138	43	27	278	98	25	217	15	23	269	93	76	13	29	29	20	20	15	13	20	73	11	6	23	10	78	2	19
680	1	689,5452114	73,54521141	178	438	FALSE	FALSE	40	80	178	68	94	507	54	55	438	20	54	537	33	85	16	53	59	11												
680	2	788,9859272	172,9859272	178	438			40	80	178	68	94	507	54	55	438	20	54	537							99	94	11	100	32	10						
680	3	1018,914316	224,9143155	356	438			40	80	178	68	94	507	54	55	438	20	54	537	33	85	16	53	59	11	99	94	11	100	32	10						
680	4	701,60048	85,60047997	178	438			40	80	178	68	94	507	54	55	438	20	54	537													83	86	17	58	64	12
680	5	944,1226676	150,1226676	356	438			40	80	178	68	94	507	54	55	438	20	54	537	33	85	16	53	59	11							83	86	17	58	64	12
680	6	987,4738575	193,4738575	356	438			40	80	178	68	94	507	54	55	438	20	54	537							99	94	11	100	32	10	83	86	17	58	64	12
680	7	1047,2002	253,2001996	356	438			40	80	178	68	94	507	54	55	438	20	54	537	33	85	16	53	59	11	99	94	11	100	32	10	83	86	17	58	64	12
681	1	559,6228989	98,62289889	97	364	FALSE	FALSE	40	120	97	91	71	394	67	45	364	69	52	445	61	14	19	43	52	10												
681	2	560,5638911	99,56389109	97	364			40	120	97	91	71	394	67	45	364	69	52	445							69	70	16	53	91	19						
681	3	756,18679	198,18679	194	364			40	120	97	91	71	394	67	45	364	69	52	445	61	14	19	43	52	10	69	70	16	53	91	19						
681	4	564,8030689	103,8030689	97	364			40	120	97	91	71	394	67	45	364	69	52	445													62	73	19	39	34	14
681	5	731,153192	173,153192	194	364			40	120	97	91	71	394	67	45	364	69	52	445	61	14	19	43	52	10							62	73	19	39	34	14
681	6	755,9991722	197,9991722	194	364			40	120	97	91	71	394	67	45	364	69	52	445							69	70	16	53	91	19	62	73	19	39	34	14
681	7	920,0263677	265,0263677	291	364			40	120	97	91	71	394	67	45	364	69	52	445	61	14	19	43	52	10	69	70	16	53	91	19	62	73	19	39	34	14
682	1	344,2989629	88,29896289	30	226	FALSE	FALSE	40	120	30	61	90	295	62	55	281	68	77	226	88	38	11	77	67	15												
682	2	392,5491957	136,5491957	30	226			40	120	30	61	90	295	62	55	281	68	77	226							37	23	19	78	67	11						
682	3	473,8506694	187,8506694	60	226			40	120	30	61	90	295	62	55	281	68	77	226	88	38	11	77	67	15	37	23	19	78	67	11						
682	4	419,2732901	163,2732901	30	226			40	120	30	61	90	295	62	55	281	68	77	226													41	25	18	11	58	20
682	5	537,572253	251,572253	60	226			40	120	30	61	90	295	62	55	281	68	77	226	88	38	11	77	67	15							41	25	18	11	58	20
682	6	553,1566909	267,1566909	60	226			40	120	30	61	90	295	62	55	281	68	77	226							37	23	19	78	67	11	41	25	18	11	58	20
682	7	636,8255472	265,8255472	90	281			40	120	30	61	90	295	62	55	281	68	77	226	88	38	11	77	67	15	37	23	19	78	67	11	41	25	18	11	58	20
683	1	478,7547443	107,7547443	50	321	FALSE	FALSE	40	120	50	90	8	351	38	12	387	36	45	321	13	16	14	40	4	16												
683	2	536,9561103	165,9561103	50	321			40	120	50	90	8	351	38	12	387	36	45	321							74	25	20	97	75	13						
683	3	694,7108546	273,7108546	100	321			40	120	50	90	8	351	38	12	387	36	45	321	13	16	14	40	4	16	74	25	20	97	75	13						
683	4	527,9783187	156,9783187	50	321			40	120	50	90	8	351	38	12	387	36	45	321													9	70	15	69	91	18
683	5	685,733063	264,733063	100	321			40	120	50	90	8	351	38	12	387	36	45	321	13	16	14	40	4	16							9	70	15	69	91	18
683	6	736,6351896	315,6351896	100	321			40	120	50	90	8	351	38	12	387	36	45	321							74	25	20	97	75	13	9	70	15	69	91	18
683	7	879,8968469	408,8968469	150	321			40	120	50	90	8	351	38	12	387	36	45	321	13	16	14	40	4	16	74	25	20	97	75	13	9	70	15	69	91	18
684	1	631,4163198	146,4163198	157	328	FALSE	FALSE	40	120	157	12	47	328	2	84	298	94	12	332	78	28	20	25	26	10												
684	2	686,6828032	231,6828032	157	298			40	120	157	12	47	328	2	84	298	94	12	332							70	11	15	39	98	13						
684	3	938,1416058	292,1416058	314	332			40	120	157	12	47	328	2	84	298	94	12	332	78	28	20	25	26	10	70	11	15	39	98	13						
684	4	648,1495131	193,1495131	157	298			40	120	157	12	47	328	2	84	298	94	12	332													85	58	13	5	58	14
684	5	890,7828856	248,7828856	314	328			40	120	157	12	47	328	2	84	298	94	12	332	78	28	20	25	26	10							85	58	13	5	58	14
684	6	954,555266	308,555266	314	332			40	120	157	12	47	328	2	84	298	94	12	332							70	11	15	39	98	13	85	58	13	5	58	14
684	7	1192,173049	393,1730487	471	328			40	120	157	12	47	328	2	84	298	94	12	332	78	28	20	25	26	10	70	11	15	39	98	13	85	58	13	5	58	14
685	1	819,949071	195,949071	76	548	FALSE	FALSE	40	120	76	63	62	548	56	80	561	43	85	539	57	3	10	5	62	17												
685	2	803,700483	179,700483	76	548			40	120	76	63	62	548	56	80	561	43	85	539							20	10	14	91	52	12						
685	3	1010,50499	310,5049901	152	548			40	120	76	63	62	548	56	80	561	43	85	539	57	3	10	5	62	17	20	10	14	91	52	12						
685	4	800,7155408	185,7155408	76	539			40	120	76	63	62	548	56	80	561	43	85	539													93	27	16	24	85	20
685	5	981,7784311	281,7784311	152	548			40	120	76	63	62	548	56	80	561	43	85	539	57	3	10	5	62	17							93	27	16	24	85	20
685	6	988,7691704	288,7691704	152	548			40	120	76	63	62	548	56	80	561	43	85	539							20	10	14	91	52	12	93	27	16	24	85	20
685	7	1163,070668	387,0706685	228	548			40	120	76	63	62	548	56	80	561	43	85	539	57	3	10	5	62	17	20	10	14	91	52	12	93	27	16	24	85	20
686	1	511,614634	184,614634	20	307	FALSE	FALSE	40	120	20	30	24	342	70	77	345	53	54	307	4	84	19	88	79	20												
686	2	397,4161096	70,41610965	20	307			40	120	20	30	24	342	70	77	345	53	54	307							52	19	10	51	49	19						
686	3	602,0307436	255,0307436	40	307			40	120	20	30	24	342	70	77	345	53	54	307	4	84	19	88	79	20	52	19	10	51	49	19						
686	4	513,4001339	186,4001339	20	307			40	120	20	30	24	342	70	77	345	53	54	307													86	70	17	17	9	15
686	5	627,1061892	280,1061892	40	307			40	120	20	30	24	342	70	77	345	53	54	307	4	84	19	88	79	20							86	70	17	17	9	15
686	6	558,9190201	211,9190201	40	307			40	120	20	30	24	342	70	77	345	53	54	307							52	19	10	51	49	19	86	70	17	17	9	15
686	7	706,3881986	339,3881986	60	307			40	120	20	30	24	342	70	77	345	53	54	307	4	84	19	88	79	20	52	19	10	51	49	19	86	70	17	17	9	15
687	1	597,4649819	112,4649819	95	390	FALSE	FALSE	40	80	95	42	3	390	6	27	421	67	99	324	94	20	18	65	1	19												
687	2	558,06401	139,06401	95	324			40	80	95	42	3	390	6	27	421	67	99	324							27	54	15	29	43	13						
687	3	798,8649389	218,8649389	190	390			40	80	95	42	3	390	6	27	421	67	99	324	94	20	18	65	1	19	27	54	15	29	43	13						
687	4	644,8807481	225,8807481	95	324			40	80	95	42	3	390	6	27	421	67	99	324													4	73	20	62	20	14
687	5	876,9314639	296,9314639	190	390			40	80	95	42	3	390	6	27	421	67	99	324	94	20	18	65	1	19							4	73	20	62	20	14
687	6	845,7596147	234,7596147	190	421			40	80	95	42	3	390	6	27	421	67	99	324							27	54	15	29	43	13	4	73	20	62	20	14
687	7	1378,192721	379,1927213	285	714			40	80	95	42	3	390	6	27	421	67	99	324	94	20	18	65	1	19	27	54	15	29	43	13	4	73	20	62	20	14
688	1	740,3573529	123,3573529	152	465	FALSE	FALSE	40	80	152	3	57	536	87	55	465	50	36	511	94	89	14	58	44	10												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
688	2	766,1373884	78,13738843	152	536			40	80	152	3	57	536	87	55	465	50	36	511							2	22	10	3	18	20						
688	3	1025,519685	256,5196849	304	465			40	80	152	3	57	536	87	55	465	50	36	511	94	89	14	58	44	10	2	22	10	3	18	20						
688	4	733,6862034	116,6862034	152	465			40	80	152	3	57	536	87	55	465	50	36	511													67	34	12	35	49	20
688	5	1000,809002	231,8090017	304	465			40	80	152	3	57	536	87	55	465	50	36	511	94	89	14	58	44	10							67	34	12	35	49	20
688	6	991,7598939	176,7598939	304	511			40	80	152	3	57	536	87	55	465	50	36	511							2	22	10	3	18	20	67	34	12	35	49	20
688	7	1699,666258	267,666258	456	976			40	80	152	3	57	536	87	55	465	50	36	511	94	89	14	58	44	10	2	22	10	3	18	20	67	34	12	35	49	20
689	1	539,1178011	113,1178011	16	410	FALSE	FALSE	40	120	16	2	54	468	18	44	410	57	5	397	16	59	17	59	27	10												
689	2	516,0932789	103,0932789	16	397			40	120	16	2	54	468	18	44	410	57	5	397							41	48	20	36	14	17						
689	3	613,5810646	171,5810646	32	410			40	120	16	2	54	468	18	44	410	57	5	397	16	59	17	59	27	10	41	48	20	36	14	17						
689	4	533,8881118	120,8881118	16	397			40	120	16	2	54	468	18	44	410	57	5	397													86	20	14	51	48	18
689	5	659,5386681	230,5386681	32	397			40	120	16	2	54	468	18	44	410	57	5	397	16	59	17	59	27	10							86	20	14	51	48	18
689	6	634,1525537	205,1525537	32	397			40	120	16	2	54	468	18	44	410	57	5	397							41	48	20	36	14	17	86	20	14	51	48	18
689	7	766,8226828	321,8226828	48	397			40	120	16	2	54	468	18	44	410	57	5	397	16	59	17	59	27	10	41	48	20	36	14	17	86	20	14	51	48	18
690	1	725,2367105	201,2367105	19	505	FALSE	FALSE	40	120	19	47	55	532	13	2	603	17	84	505	52	3	18	18	97	17												
690	2	573,7055225	49,70552252	19	505			40	120	19	47	55	532	13	2	603	17	84	505							34	88	12	15	75	13						
690	3	770,2686741	227,2686741	38	505			40	120	19	47	55	532	13	2	603	17	84	505	52	3	18	18	97	17	34	88	12	15	75	13						
690	4	653,7485824	102,7485824	19	532			40	120	19	47	55	532	13	2	603	17	84	505													38	5	12	40	43	16
690	5	810,4266739	240,4266739	38	532			40	120	19	47	55	532	13	2	603	17	84	505	52	3	18	18	97	17							38	5	12	40	43	16
690	6	744,0976724	201,0976724	38	505			40	120	19	47	55	532	13	2	603	17	84	505							34	88	12	15	75	13	38	5	12	40	43	16
690	7	891,8222269	329,8222269	57	505			40	120	19	47	55	532	13	2	603	17	84	505	52	3	18	18	97	17	34	88	12	15	75	13	38	5	12	40	43	16
691	1	407,8396058	54,83960576	55	298	FALSE	FALSE	40	120	55	58	100	298	64	60	348	100	50	350	83	89	16	81	91	13												
691	2	452,6764543	49,67645432	55	348			40	120	55	58	100	298	64	60	348	100	50	350							47	44	15	53	43	16						
691	3	580,5300922	122,5300922	110	348			40	120	55	58	100	298	64	60	348	100	50	350	83	89	16	81	91	13	47	44	15	53	43	16						
691	4	487,3006108	134,3006108	55	298			40	120	55	58	100	298	64	60	348	100	50	350													16	72	16	10	55	18
691	5	597,1402166	189,1402166	110	298			40	120	55	58	100	298	64	60	348	100	50	350	83	89	16	81	91	13							16	72	16	10	55	18
691	6	629,4124657	171,4124657	110	348			40	120	55	58	100	298	64	60	348	100	50	350							47	44	15	53	43	16	16	72	16	10	55	18
691	7	757,2661035	244,2661035	165	348			40	120	55	58	100	298	64	60	348	100	50	350	83	89	16	81	91	13	47	44	15	53	43	16	16	72	16	10	55	18
692	1	704,0657686	192,0657686	151	361	FALSE	FALSE	40	80	151	83	88	361	77	23	386	83	40	424	10	89	12	38	42	10												
692	2	699,7597649	187,7597649	151	361			40	80	151	83	88	361	77	23	386	83	40	424							88	36	18	27	87	17						
692	3	918,4821189	230,4821189	302	386			40	80	151	83	88	361	77	23	386	83	40	424	10	89	12	38	42	10	88	36	18	27	87	17						
692	4	706,9386326	194,9386326	151	361			40	80	151	83	88	361	77	23	386	83	40	424													29	36	14	19	91	20
692	5	959,4305826	296,4305826	302	361			40	80	151	83	88	361	77	23	386	83	40	424	10	89	12	38	42	10							29	36	14	19	91	20
692	6	978,2299645	315,2299645	302	361			40	80	151	83	88	361	77	23	386	83	40	424							88	36	18	27	87	17	29	36	14	19	91	20
692	7	1567,204608	367,2046079	453	747			40	80	151	83	88	361	77	23	386	83	40	424	10	89	12	38	42	10	88	36	18	27	87	17	29	36	14	19	91	20
693	1	586,6740372	200,6740372	123	263	FALSE	FALSE	40	80	123	93	97	334	25	95	265	65	71	263	4	70	13	67	15	13												
693	2	572,2549281	186,2549281	123	263			40	80	123	93	97	334	25	95	265	65	71	263							84	57	15	0	33	13						
693	3	779,8369704	270,8369704	246	263			40	80	123	93	97	334	25	95	265	65	71	263	4	70	13	67	15	13	84	57	15	0	33	13						
693	4	480,3313903	94,33139027	123	263			40	80	123	93	97	334	25	95	265	65	71	263													96	37	17	85	60	13
693	5	804,0054275	295,0054275	246	263			40	80	123	93	97	334	25	95	265	65	71	263	4	70	13	67	15	13							96	37	17	85	60	13
693	6	775,9754769	266,9754769	246	263			40	80	123	93	97	334	25	95	265	65	71	263							84	57	15	0	33	13	96	37	17	85	60	13
693	7	1221,751493	324,7514934	369	528			40	80	123	93	97	334	25	95	265	65	71	263	4	70	13	67	15	13	84	57	15	0	33	13	96	37	17	85	60	13
694	1	721,3014736	125,3014736	117	479	FALSE	FALSE	40	80	117	42	48	526	5	27	543	63	75	479	92	36	20	70	91	12												
694	2	728,5405198	85,54051979	117	526			40	80	117	42	48	526	5	27	543	63	75	479							17	68	19	21	38	16						
694	3	971,0697339	258,0697339	234	479			40	80	117	42	48	526	5	27	543	63	75	479	92	36	20	70	91	12	17	68	19	21	38	16						
694	4	759,8148538	116,8148538	117	526			40	80	117	42	48	526	5	27	543	63	75	479													26	5	17	48	0	17
694	5	1016,524812	303,5248115	234	479			40	80	117	42	48	526	5	27	543	63	75	479	92	36	20	70	91	12							26	5	17	48	0	17
694	6	962,3553736	202,3553736	234	526			40	80	117	42	48	526	5	27	543	63	75	479							17	68	19	21	38	16	26	5	17	48	0	17
694	7	1683,656847	327,6568472	351	1005			40	80	117	42	48	526	5	27	543	63	75	479	92	36	20	70	91	12	17	68	19	21	38	16	26	5	17	48	0	17
695	1	829,9624045	160,9624045	85	584	FALSE	FALSE	40	80	85	50	51	584	12	13	596	73	30	569	69	97	14	9	66	11												
695	2	813,3099717	144,3099717	85	584			40	80	85	50	51	584	12	13	596	73	30	569							47	98	19	6	73	19						
695	3	973,35486	219,35486	170	584			40	80	85	50	51	584	12	13	596	73	30	569	69	97	14	9	66	11	47	98	19	6	73	19						
695	4	823,3250363	154,3250363	85	584			40	80	85	50	51	584	12	13	596	73	30	569													58	71	17	20	4	20
695	5	1015,92573	261,9257295	170	584			40	80	85	50	51	584	12	13	596	73	30	569	69	97	14	9	66	11							58	71	17	20	4	20
695	6	1027,148935	273,1489347	170	584			40	80	85	50	51	584	12	13	596	73	30	569							47	98	19	6	73	19	58	71	17	20	4	20
695	7	1804,755112	369,7551118	255	1180			40	80	85	50	51	584	12	13	596	73	30	569	69	97	14	9	66	11	47	98	19	6	73	19	58	71	17	20	4	20
696	1	351,6083099	24,60830987	138	189	FALSE	TRUE	40	120	138	38	79	253	75	26	189	17	72	289	85	19	12	76	26	19												
696	2	489,4482799	162,4482799	138	189			40	120	138	38	79	253	75	26	189	17	72	289							45	21	12	4	57	14						
696	3	651,2909917	186,2909917	276	189			40	120	138	38	79	253	75	26	189	17	72	289	85	19	12	76	26	19	45	21	12	4	57	14						
696	4	450,7969577	123,7969577	138	189			40	120	138	38	79	253	75	26	189	17	72	289													70	12	15	22	38	14
696	5	613,4052675	148,4052675	276	189			40	120	138	38	79	253	75	26	189	17	72	289	85	19	12	76	26	19							70	12	15	22	38	14
696	6	657,3917299	192,3917299	276	189			40	120	138	38	79	253	75	26	189	17	72	289							45	21	12	4	57	14	70	12	15	22	38	14
696	7	811,2851621	208,2851621	414	189			40	120	138	38	79	253	75	26	189	17	72	289	85	19	12	76	26	19	45	21	12	4	57	14	70	12	15	22	38	14
697	1	709,8053938	81,80539381	93	535	FALSE	FALSE	40	80	93	52	57	535	58	25	596	44	33	545	28	87	15	29	90	14												
697	2	754,2906154	126,2906154	93	535			40	80	93	52	57	535	58	25	596	44	33	545							38	93	19	11	55	17						
697	3	925,0404583	204,0404583	186	535			40	80	93	52	57	535	58	25	596	44	33	545	28	87	15	29	90	14	38	93	19	11	55	17						
697	4	767,9647678	139,9647678	93	535			40	80	93	52	57	535	58	25	596	44	33	545													37	49	18	92	92	20
697	5	942,7701616	221,7701616	186	535			40	80	93	52	57	535	58	25	596	44	33	545	28	87	15	29	90	14							37	49	18	92	92	20
697	6	951,518483	230,518483	186	535			40	80	93	52	57	535	58	25	596	44	33	545							38	93	19	11	55	17	37	49	18	92	92	20
697	7	1670,400439	311,4004385	279	1080			40	80	93	52	57	535	58	25	596	44	33	545	28	87	15	29	90	14	38	93	19	11	55	17	37	49	18	92	92	20
698	1	600,6338738	125,6338738	124	351	FALSE	FALSE	40	120	124	66	65	383	16	82	351	20	3	411	26	22	17	26	74	19												
698	2	668,9993844	161,9993844	124	383			40	120	124	66	65	383	16	82	351	20	3	411							47	17	14	99	73	16						
698	3	910,9015613	279,9015613	248	383			40	120	124	66	65	383	16	82	351	20	3	411	26	22	17	26	74	19	47	17	14	99	73	16						
698	4	669,617791	162,617791	124	383			40	120	124	66	65	383	16	82	351	20	3	411													37	22	17	89	84	19
698	5	884,0188399	285,0188399	248	351			40	120	124	66	65	383	16	82	351	20	3	411	26	22	17	26	74	19							37	22	17	89	84	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
698	6	824,323978	193,323978	248	383			40	120	124	66	65	383	16	82	351	20	3	411							47	17	14	99	73	16	37	22	17	89	84	19
698	7	1100,052165	345,0521655	372	383			40	120	124	66	65	383	16	82	351	20	3	411	26	22	17	26	74	19	47	17	14	99	73	16	37	22	17	89	84	19
699	1	500,0980257	128,0980257	63	309	FALSE	FALSE	40	120	63	37	84	309	37	61	329	99	85	348	9	73	16	58	47	14												
699	2	505,893409	113,893409	63	329			40	120	63	37	84	309	37	61	329	99	85	348							2	67	10	41	34	19						
699	3	604,1276803	149,1276803	126	329			40	120	63	37	84	309	37	61	329	99	85	348	9	73	16	58	47	14	2	67	10	41	34	19						
699	4	519,8182752	127,8182752	63	329			40	120	63	37	84	309	37	61	329	99	85	348													77	20	10	76	50	13
699	5	644,718453	189,718453	126	329			40	120	63	37	84	309	37	61	329	99	85	348	9	73	16	58	47	14							77	20	10	76	50	13
699	6	696,7116842	241,7116842	126	329			40	120	63	37	84	309	37	61	329	99	85	348							2	67	10	41	34	19	77	20	10	76	50	13
699	7	776,5748431	258,5748431	189	329			40	120	63	37	84	309	37	61	329	99	85	348	9	73	16	58	47	14	2	67	10	41	34	19	77	20	10	76	50	13
700	1	455,5497417	81,54974169	133	241	FALSE	TRUE	40	80	133	69	95	296	100	90	233	15	94	241	10	57	20	17	97	18												
700	2	518,6250711	152,6250711	133	233			40	80	133	69	95	296	100	90	233	15	94	241							78	46	10	56	100	14						
700	3	767,498232	260,498232	266	241			40	80	133	69	95	296	100	90	233	15	94	241	10	57	20	17	97	18	78	46	10	56	100	14						
700	4	633,3867013	267,3867013	133	233			40	80	133	69	95	296	100	90	233	15	94	241													0	24	11	97	41	18
700	5	849,3023733	342,3023733	266	241			40	80	133	69	95	296	100	90	233	15	94	241	10	57	20	17	97	18							0	24	11	97	41	18
700	6	850,3795333	288,3795333	266	296			40	80	133	69	95	296	100	90	233	15	94	241							78	46	10	56	100	14	0	24	11	97	41	18
700	7	1218,496887	345,4968875	399	474			40	80	133	69	95	296	100	90	233	15	94	241	10	57	20	17	97	18	78	46	10	56	100	14	0	24	11	97	41	18
701	1	593,6255027	62,62550267	56	475	FALSE	TRUE	40	80	56	57	15	475	44	94	453	79	7	509	46	18	17	77	18	20												
701	2	601,1204607	92,12046071	56	453			40	80	56	57	15	475	44	94	453	79	7	509							68	55	20	56	68	20						
701	3	761,8116788	174,8116788	112	475			40	80	56	57	15	475	44	94	453	79	7	509	46	18	17	77	18	20	68	55	20	56	68	20						
701	4	728,3634548	197,3634548	56	475			40	80	56	57	15	475	44	94	453	79	7	509													91	27	19	2	55	17
701	5	796,8208143	209,8208143	112	475			40	80	56	57	15	475	44	94	453	79	7	509	46	18	17	77	18	20							91	27	19	2	55	17
701	6	870,3630023	305,3630023	112	453			40	80	56	57	15	475	44	94	453	79	7	509							68	55	20	56	68	20	91	27	19	2	55	17
701	7	1397,941275	301,9412751	168	928			40	80	56	57	15	475	44	94	453	79	7	509	46	18	17	77	18	20	68	55	20	56	68	20	91	27	19	2	55	17
702	1	720,1097142	180,1097142	109	431	FALSE	FALSE	40	80	109	8	85	501	12	88	431	65	100	567	15	76	10	97	87	19												
702	2	697,9790179	157,9790179	109	431			40	80	109	8	85	501	12	88	431	65	100	567							85	94	15	12	78	18						
702	3	847,1193546	198,1193546	218	431			40	80	109	8	85	501	12	88	431	65	100	567	15	76	10	97	87	19	85	94	15	12	78	18						
702	4	697,6293891	157,6293891	109	431			40	80	109	8	85	501	12	88	431	65	100	567													88	74	17	49	70	12
702	5	915,1367379	266,1367379	218	431			40	80	109	8	85	501	12	88	431	65	100	567	15	76	10	97	87	19							88	74	17	49	70	12
702	6	908,7496928	259,7496928	218	431			40	80	109	8	85	501	12	88	431	65	100	567							85	94	15	12	78	18	88	74	17	49	70	12
702	7	1528,205459	203,2054587	327	998			40	80	109	8	85	501	12	88	431	65	100	567	15	76	10	97	87	19	85	94	15	12	78	18	88	74	17	49	70	12
703	1	755,7323045	130,7323045	176	449	FALSE	FALSE	40	120	176	5	20	517	35	9	485	86	28	449	86	50	10	61	87	14												
703	2	814,5445963	189,5445963	176	449			40	120	176	5	20	517	35	9	485	86	28	449							81	83	19	23	46	11						
703	3	1091,348806	290,3488059	352	449			40	120	176	5	20	517	35	9	485	86	28	449	86	50	10	61	87	14	81	83	19	23	46	11						
703	4	770,9603196	109,9603196	176	485			40	120	176	5	20	517	35	9	485	86	28	449													31	36	14	11	57	16
703	5	1096,722519	295,7225194	352	449			40	120	176	5	20	517	35	9	485	86	28	449	86	50	10	61	87	14							31	36	14	11	57	16
703	6	1128,890678	291,8906784	352	485			40	120	176	5	20	517	35	9	485	86	28	449							81	83	19	23	46	11	31	36	14	11	57	16
703	7	1406,984274	429,9842743	528	449			40	120	176	5	20	517	35	9	485	86	28	449	86	50	10	61	87	14	81	83	19	23	46	11	31	36	14	11	57	16
704	1	652,5914305	177,5914305	46	429	FALSE	FALSE	40	120	46	59	89	480	14	51	484	59	98	429	7	74	18	61	41	19												
704	2	570,4051656	40,40516557	46	484			40	120	46	59	89	480	14	51	484	59	98	429							8	61	15	0	65	13						
704	3	747,6043697	171,6043697	92	484			40	120	46	59	89	480	14	51	484	59	98	429	7	74	18	61	41	19	8	61	15	0	65	13						
704	4	620,0878773	145,0878773	46	429			40	120	46	59	89	480	14	51	484	59	98	429													81	71	13	42	40	17
704	5	815,425568	294,425568	92	429			40	120	46	59	89	480	14	51	484	59	98	429	7	74	18	61	41	19							81	71	13	42	40	17
704	6	766,2294427	190,2294427	92	484			40	120	46	59	89	480	14	51	484	59	98	429							8	61	15	0	65	13	81	71	13	42	40	17
704	7	912,9789311	290,9789311	138	484			40	120	46	59	89	480	14	51	484	59	98	429	7	74	18	61	41	19	8	61	15	0	65	13	81	71	13	42	40	17
705	1	581,1616903	55,16169029	143	383	FALSE	FALSE	40	120	143	89	61	442	81	27	383	16	38	432	77	14	12	81	0	12												
705	2	742,2847784	216,2847784	143	383			40	120	143	89	61	442	81	27	383	16	38	432							12	81	12	67	97	19						
705	3	940,4464686	271,4464686	286	383			40	120	143	89	61	442	81	27	383	16	38	432	77	14	12	81	0	12	12	81	12	67	97	19						
705	4	581,0848576	55,08485755	143	383			40	120	143	89	61	442	81	27	383	16	38	432													82	22	18	90	1	11
705	5	743,9287474	74,92874744	286	383			40	120	143	89	61	442	81	27	383	16	38	432	77	14	12	81	0	12							82	22	18	90	1	11
705	6	940,3696359	271,3696359	286	383			40	120	143	89	61	442	81	27	383	16	38	432							12	81	12	67	97	19	82	22	18	90	1	11
705	7	1103,213526	291,2135258	429	383			40	120	143	89	61	442	81	27	383	16	38	432	77	14	12	81	0	12	12	81	12	67	97	19	82	22	18	90	1	11
706	1	741,0417447	147,0417447	74	520	FALSE	FALSE	40	80	74	40	48	557	45	9	497	68	46	520	20	63	10	68	88	17												
706	2	786,0172016	192,0172016	74	520			40	80	74	40	48	557	45	9	497	68	46	520							8	48	16	86	87	11						
706	3	902,9691877	234,9691877	148	520			40	80	74	40	48	557	45	9	497	68	46	520	20	63	10	68	88	17	8	48	16	86	87	11						
706	4	669,8154559	98,81545592	74	497			40	80	74	40	48	557	45	9	497	68	46	520													14	1	17	61	16	15
706	5	939,7220043	294,7220043	148	497			40	80	74	40	48	557	45	9	497	68	46	520	20	63	10	68	88	17							14	1	17	61	16	15
706	6	959,012096	314,012096	148	497			40	80	74	40	48	557	45	9	497	68	46	520							8	48	16	86	87	11	14	1	17	61	16	15
706	7	1572,784644	333,7846437	222	1017			40	80	74	40	48	557	45	9	497	68	46	520	20	63	10	68	88	17	8	48	16	86	87	11	14	1	17	61	16	15
707	1	683,2080979	129,2080979	191	363	FALSE	FALSE	40	80	191	37	82	363	85	63	347	0	38	346	58	59	18	3	90	16												
707	2	648,4323623	111,4323623	191	346			40	80	191	37	82	363	85	63	347	0	38	346							32	1	10	34	28	16						
707	3	1016,338287	288,3382874	382	346			40	80	191	37	82	363	85	63	347	0	38	346	58	59	18	3	90	16	32	1	10	34	28	16						
707	4	672,0198912	135,0198912	191	346			40	80	191	37	82	363	85	63	347	0	38	346													6	33	11	66	27	16
707	5	1006,555524	278,5555239	382	346			40	80	191	37	82	363	85	63	347	0	38	346	58	59	18	3	90	16							6	33	11	66	27	16
707	6	957,6337435	229,6337435	382	346			40	80	191	37	82	363	85	63	347	0	38	346							32	1	10	34	28	16	6	33	11	66	27	16
707	7	1582,7141	316,7141001	573	693			40	80	191	37	82	363	85	63	347	0	38	346	58	59	18	3	90	16	32	1	10	34	28	16	6	33	11	66	27	16
708	1	722,3964208	137,3964208	124	461	FALSE	FALSE	40	80	124	10	55	461	78	74	431	78	31	496	35	17	17	13	80	15												
708	2	626,6334183	71,6334183	124	431			40	80	124	10	55	461	78	74	431	78	31	496							99	67	14	68	84	18						
708	3	954,0408366	275,0408366	248	431			40	80	124	10	55	461	78	74	431	78	31	496	35	17	17	13	80	15	99	67	14	68	84	18						
708	4	770,726262	215,726262	124	431			40	80	124	10	55	461	78	74	431	78	31	496													10	100	18	84	32	14
708	5	973,6258137	264,6258137	248	461			40	80	124	10	55	461	78	74	431	78	31	496	35	17	17	13	80	15							10	100	18	84	32	14
708	6	928,7508864	249,7508864	248	431			40	80	124	10	55	461	78	74	431	78	31	496							99	67	14	68	84	18	10	100	18	84	32	14
708	7	1591,107722	327,1077222	372	892			40	80	124	10	55	461	78	74	431	78	31	496	35	17	17	13	80	15	99	67	14	68	84	18	10	100	18	84	32	14
709	1	453,9940313	123,9940313	36	294	FALSE	FALSE	40	80	36	32	7	351	57	34	322	79	37	294	63	43	18	20	56	19												
709	2	427,3411972	97,34119721	36	294			40	80	36	32	7	351	57	34	322	79	37	294							76	42	14	82	85	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
709	3	580,4819515	214,4819515	72	294			40	80	36	32	7	351	57	34	322	79	37	294	63	43	18	20	56	19	76	42	14	82	85	19						
709	4	530,7822075	200,7822075	36	294			40	80	36	32	7	351	57	34	322	79	37	294													90	10	12	27	87	15
709	5	620,7838994	254,7838994	72	294			40	80	36	32	7	351	57	34	322	79	37	294	63	43	18	20	56	19							90	10	12	27	87	15
709	6	611,1829752	245,1829752	72	294			40	80	36	32	7	351	57	34	322	79	37	294							76	42	14	82	85	19	90	10	12	27	87	15
709	7	1040,922142	316,9221417	108	616			40	80	36	32	7	351	57	34	322	79	37	294	63	43	18	20	56	19	76	42	14	82	85	19	90	10	12	27	87	15
710	1	634,0106	200,0106	120	314	FALSE	FALSE	40	120	120	48	6	304	64	31	323	68	49	314	70	87	12	1	27	16												
710	2	584,6544005	160,6544005	120	304			40	120	120	48	6	304	64	31	323	68	49	314							19	34	12	92	15	12						
710	3	834,068013	280,068013	240	314			40	120	120	48	6	304	64	31	323	68	49	314	70	87	12	1	27	16	19	34	12	92	15	12						
710	4	637,3770751	203,3770751	120	314			40	120	120	48	6	304	64	31	323	68	49	314													98	96	14	25	28	19
710	5	819,6161546	265,6161546	240	314			40	120	120	48	6	304	64	31	323	68	49	314	70	87	12	1	27	16							98	96	14	25	28	19
710	6	840,1813675	286,1813675	240	314			40	120	120	48	6	304	64	31	323	68	49	314							19	34	12	92	15	12	98	96	14	25	28	19
710	7	1078,236291	414,2362912	360	304			40	120	120	48	6	304	64	31	323	68	49	314	70	87	12	1	27	16	19	34	12	92	15	12	98	96	14	25	28	19
711	1	863,458473	154,458473	187	522	FALSE	FALSE	40	120	187	62	37	559	67	26	522	55	45	590	100	79	17	83	11	18												
711	2	823,5296573	114,5296573	187	522			40	120	187	62	37	559	67	26	522	55	45	590							78	60	19	98	72	18						
711	3	1128,106078	232,1060784	374	522			40	120	187	62	37	559	67	26	522	55	45	590	100	79	17	83	11	18	78	60	19	98	72	18						
711	4	850,5021484	141,5021484	187	522			40	120	187	62	37	559	67	26	522	55	45	590													91	22	11	26	0	16
711	5	1169,003525	273,0035251	374	522			40	120	187	62	37	559	67	26	522	55	45	590	100	79	17	83	11	18							91	22	11	26	0	16
711	6	1152,031806	256,0318057	374	522			40	120	187	62	37	559	67	26	522	55	45	590							78	60	19	98	72	18	91	22	11	26	0	16
711	7	1431,730835	348,7308349	561	522			40	120	187	62	37	559	67	26	522	55	45	590	100	79	17	83	11	18	78	60	19	98	72	18	91	22	11	26	0	16
712	1	601,1119969	170,1119969	108	323	FALSE	TRUE	40	120	108	20	0	398	95	98	323	36	52	434	58	32	14	88	34	10												
712	2	579,7921561	148,7921561	108	323			40	120	108	20	0	398	95	98	323	36	52	434							95	48	17	55	56	14						
712	3	815,6350404	276,6350404	216	323			40	120	108	20	0	398	95	98	323	36	52	434	58	32	14	88	34	10	95	48	17	55	56	14						
712	4	710,5192404	279,5192404	108	323			40	120	108	20	0	398	95	98	323	36	52	434													13	76	19	82	4	11
712	5	868,7147789	218,7147789	216	434			40	120	108	20	0	398	95	98	323	36	52	434	58	32	14	88	34	10							13	76	19	82	4	11
712	6	919,193712	380,193712	216	323			40	120	108	20	0	398	95	98	323	36	52	434							95	48	17	55	56	14	13	76	19	82	4	11
712	7	1069,68359	311,6835904	324	434			40	120	108	20	0	398	95	98	323	36	52	434	58	32	14	88	34	10	95	48	17	55	56	14	13	76	19	82	4	11
713	1	516,958743	154,958743	113	249	FALSE	FALSE	40	80	113	7	13	293	8	14	259	27	78	249	26	81	20	41	5	19												
713	2	497,2003152	125,2003152	113	259			40	80	113	7	13	293	8	14	259	27	78	249							10	31	16	62	29	13						
713	3	746,1309753	261,1309753	226	259			40	80	113	7	13	293	8	14	259	27	78	249	26	81	20	41	5	19	10	31	16	62	29	13						
713	4	522,6444888	160,6444888	113	249			40	80	113	7	13	293	8	14	259	27	78	249													82	43	13	58	97	19
713	5	745,7227505	270,7227505	226	249			40	80	113	7	13	293	8	14	259	27	78	249	26	81	20	41	5	19							82	43	13	58	97	19
713	6	792,7695491	317,7695491	226	249			40	80	113	7	13	293	8	14	259	27	78	249							10	31	16	62	29	13	82	43	13	58	97	19
713	7	1163,902458	316,9024575	339	508			40	80	113	7	13	293	8	14	259	27	78	249	26	81	20	41	5	19	10	31	16	62	29	13	82	43	13	58	97	19
714	1	757,3124604	112,3124604	83	562	FALSE	FALSE	40	120	83	36	60	551	3	75	528	53	57	562	76	32	13	60	8	12												
714	2	795,5699948	161,5699948	83	551			40	120	83	36	60	551	3	75	528	53	57	562							29	83	16	96	95	19						
714	3	1001,146884	273,1468837	166	562			40	120	83	36	60	551	3	75	528	53	57	562	76	32	13	60	8	12	29	83	16	96	95	19						
714	4	763,6383792	129,6383792	83	551			40	120	83	36	60	551	3	75	528	53	57	562													42	3	16	60	16	11
714	5	919,3249443	191,3249443	166	562			40	120	83	36	60	551	3	75	528	53	57	562	76	32	13	60	8	12							42	3	16	60	16	11
714	6	1007,740278	279,7402782	166	562			40	120	83	36	60	551	3	75	528	53	57	562							29	83	16	96	95	19	42	3	16	60	16	11
714	7	1162,604671	351,6046713	249	562			40	120	83	36	60	551	3	75	528	53	57	562	76	32	13	60	8	12	29	83	16	96	95	19	42	3	16	60	16	11
715	1	808,1662122	137,1662122	106	565	FALSE	FALSE	40	120	106	69	62	583	77	37	565	92	50	588	14	40	14	19	53	16												
715	2	745,9360783	74,93607833	106	565			40	120	106	69	62	583	77	37	565	92	50	588							67	6	12	67	1	14						
715	3	989,1022906	212,1022906	212	565			40	120	106	69	62	583	77	37	565	92	50	588	14	40	14	19	53	16	67	6	12	67	1	14						
715	4	884,0721555	213,0721555	106	565			40	120	106	69	62	583	77	37	565	92	50	588													30	1	16	0	66	19
715	5	1106,897081	329,8970808	212	565			40	120	106	69	62	583	77	37	565	92	50	588	14	40	14	19	53	16							30	1	16	0	66	19
715	6	1065,008234	288,0082338	212	565			40	120	106	69	62	583	77	37	565	92	50	588							67	6	12	67	1	14	30	1	16	0	66	19
715	7	1287,833159	404,8331592	318	565			40	120	106	69	62	583	77	37	565	92	50	588	14	40	14	19	53	16	67	6	12	67	1	14	30	1	16	0	66	19
716	1	707,482442	222,482442	183	302	FALSE	FALSE	40	80	183	19	37	359	22	85	302	52	54	421	0	83	15	97	33	20												
716	2	666,7098963	181,7098963	183	302			40	80	183	19	37	359	22	85	302	52	54	421							91	26	15	26	83	16						
716	3	911,831219	243,831219	366	302			40	80	183	19	37	359	22	85	302	52	54	421	0	83	15	97	33	20	91	26	15	26	83	16						
716	4	650,0416527	165,0416527	183	302			40	80	183	19	37	359	22	85	302	52	54	421													65	45	19	5	42	16
716	5	961,8005446	293,8005446	366	302			40	80	183	19	37	359	22	85	302	52	54	421	0	83	15	97	33	20							65	45	19	5	42	16
716	6	946,4919525	278,4919525	366	302			40	80	183	19	37	359	22	85	302	52	54	421							91	26	15	26	83	16	65	45	19	5	42	16
716	7	1544,351822	334,3518222	549	661			40	80	183	19	37	359	22	85	302	52	54	421	0	83	15	97	33	20	91	26	15	26	83	16	65	45	19	5	42	16
717	1	625,9272807	106,9272807	80	439	FALSE	FALSE	40	120	80	20	88	444	68	46	439	42	92	470	72	58	19	96	13	11												
717	2	674,8540008	155,8540008	80	439			40	120	80	20	88	444	68	46	439	42	92	470							35	83	12	74	17	17						
717	3	801,1345944	202,1345944	160	439			40	120	80	20	88	444	68	46	439	42	92	470	72	58	19	96	13	11	35	83	12	74	17	17						
717	4	697,0006737	178,0006737	80	439			40	120	80	20	88	444	68	46	439	42	92	470													93	16	18	18	7	19
717	5	835,9090356	236,9090356	160	439			40	120	80	20	88	444	68	46	439	42	92	470	72	58	19	96	13	11							93	16	18	18	7	19
717	6	877,5594181	278,5594181	160	439			40	120	80	20	88	444	68	46	439	42	92	470							35	83	12	74	17	17	93	16	18	18	7	19
717	7	1022,36501	343,3650097	240	439			40	120	80	20	88	444	68	46	439	42	92	470	72	58	19	96	13	11	35	83	12	74	17	17	93	16	18	18	7	19
718	1	516,1383535	142,1383535	100	274	FALSE	FALSE	40	120	100	75	50	274	57	74	321	61	75	322	31	37	10	62	86	17												
718	2	509,4992834	135,4992834	100	274			40	120	100	75	50	274	57	74	321	61	75	322							27	19	12	21	42	18						
718	3	682,5968721	161,5968721	200	321			40	120	100	75	50	274	57	74	321	61	75	322	31	37	10	62	86	17	27	19	12	21	42	18						
718	4	554,6831591	180,6831591	100	274			40	120	100	75	50	274	57	74	321	61	75	322													67	100	20	42	19	14
718	5	690,0295706	216,0295706	200	274			40	120	100	75	50	274	57	74	321	61	75	322	31	37	10	62	86	17							67	100	20	42	19	14
718	6	770,6694582	296,6694582	200	274			40	120	100	75	50	274	57	74	321	61	75	322							27	19	12	21	42	18	67	100	20	42	19	14
718	7	906,3017202	332,3017202	300	274			40	120	100	75	50	274	57	74	321	61	75	322	31	37	10	62	86	17	27	19	12	21	42	18	67	100	20	42	19	14
719	1	685,9097322	121,9097322	189	375	FALSE	FALSE	40	120	189	53	17	408	9	45	375	9	57	437	20	80	19	48	86	10												
719	2	745,4945855	148,4945855	189	408			40	120	189	53	17	408	9	45	375	9	57	437							39	26	16	85	74	14						
719	3	1023,852906	270,8529058	378	375			40	120	189	53	17	408	9	45	375	9	57	437	20	80	19	48	86	10	39	26	16	85	74	14						
719	4	652,0105928	55,01059279	189	408			40	120	189	53	17	408	9	45	375	9	57	437													42	13	14	68	9	16
719	5	1009,946775	223,9467747	378	408			40	120	189	53	17	408	9	45	375	9	57	437	20	80	19	48	86	10							42	13	14	68	9	16
719	6	977,2441771	191,2441771	378	408			40	120	189	53	17	408	9	45	375	9	57	437							39	26	16	85	74	14	42	13	14	68	9	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
719	7	1335,180359	360,180359	567	408			40	120	189	53	17	408	9	45	375	9	57	437	20	80	19	48	86	10	39	26	16	85	74	14	42	13	14	68	9	16
720	1	791,957267	164,957267	185	442	FALSE	FALSE	40	80	185	19	67	507	89	91	487	83	63	442	58	79	18	64	5	12											
720	2	760,7388602	133,7388602	185	442			40	80	185	19	67	507	89	91	487	83	63	442							27	55	14	75	38	13						
720	3	1051,166981	239,1669807	370	442			40	80	185	19	67	507	89	91	487	83	63	442	58	79	18	64	5	12	27	55	14	75	38	13						
720	4	801,7748716	109,7748716	185	507			40	80	185	19	67	507	89	91	487	83	63	442													9	20	11	34	50	15
720	5	1079,151253	267,1512535	370	442			40	80	185	19	67	507	89	91	487	83	63	442	58	79	18	64	5	12							9	20	11	34	50	15
720	6	1048,738663	236,7386628	370	442			40	80	185	19	67	507	89	91	487	83	63	442							27	55	14	75	38	13	9	20	11	34	50	15
720	7	1795,557764	291,557764	555	949			40	80	185	19	67	507	89	91	487	83	63	442	58	79	18	64	5	12	27	55	14	75	38	13	9	20	11	34	50	15
721	1	622,5630159	168,5630159	141	313	FALSE	FALSE	40	80	141	68	29	294	42	66	313	60	49	357	57	89	14	21	13	12											
721	2	636,891391	182,891391	141	313			40	80	141	68	29	294	42	66	313	60	49	357							18	90	16	97	46	19						
721	3	893,8005707	298,8005707	282	313			40	80	141	68	29	294	42	66	313	60	49	357	57	89	14	21	13	12	18	90	16	97	46	19						
721	4	545,3878807	91,3878807	141	313			40	80	141	68	29	294	42	66	313	60	49	357													65	88	15	38	52	10
721	5	776,4620649	181,4620649	282	313			40	80	141	68	29	294	42	66	313	60	49	357	57	89	14	21	13	12							65	88	15	38	52	10
721	6	829,595842	234,595842	282	313			40	80	141	68	29	294	42	66	313	60	49	357							18	90	16	97	46	19	65	88	15	38	52	10
721	7	1332,683784	302,6837838	423	607			40	80	141	68	29	294	42	66	313	60	49	357	57	89	14	21	13	12	18	90	16	97	46	19	65	88	15	38	52	10
722	1	474,8221833	102,8221833	141	231	FALSE	FALSE	40	120	141	90	18	280	25	26	231	43	56	246	23	14	10	3	60	13											
722	2	469,5761329	82,5761329	141	246			40	120	141	90	18	280	25	26	231	43	56	246							27	34	17	53	66	18						
722	3	693,4896635	180,4896635	282	231			40	120	141	90	18	280	25	26	231	43	56	246	23	14	10	3	60	13	27	34	17	53	66	18						
722	4	418,016842	46,01684198	141	231			40	120	141	90	18	280	25	26	231	43	56	246													19	19	20	15	39	16
722	5	621,8730999	108,8730999	282	231			40	120	141	90	18	280	25	26	231	43	56	246	23	14	10	3	60	13							19	19	20	15	39	16
722	6	657,3203319	144,3203319	282	231			40	120	141	90	18	280	25	26	231	43	56	246							27	34	17	53	66	18	19	19	20	15	39	16
722	7	859,1174736	205,1174736	423	231			40	120	141	90	18	280	25	26	231	43	56	246	23	14	10	3	60	13	27	34	17	53	66	18	19	19	20	15	39	16
723	1	847,4500888	162,4500888	111	574	FALSE	FALSE	40	80	111	58	44	574	91	98	615	20	1	647	93	37	15	13	51	15											
723	2	797,4209304	112,4209304	111	574			40	80	111	58	44	574	91	98	615	20	1	647							100	20	16	88	51	10						
723	3	1049,798493	253,7984931	222	574			40	80	111	58	44	574	91	98	615	20	1	647	93	37	15	13	51	15	100	20	16	88	51	10						
723	4	868,5631802	183,5631802	111	574			40	80	111	58	44	574	91	98	615	20	1	647													74	20	12	4	78	14
723	5	1023,846558	227,846558	222	574			40	80	111	58	44	574	91	98	615	20	1	647	93	37	15	13	51	15							74	20	12	4	78	14
723	6	1042,516243	246,5162432	222	574			40	80	111	58	44	574	91	98	615	20	1	647							100	20	16	88	51	10	74	20	12	4	78	14
723	7	1886,026364	364,0263645	333	1189			40	80	111	58	44	574	91	98	615	20	1	647	93	37	15	13	51	15	100	20	16	88	51	10	74	20	12	4	78	14
724	1	464,3009388	96,30093879	39	329	FALSE	FALSE	40	80	39	30	39	327	23	24	329	97	17	308	10	56	14	17	10	11											
724	2	526,7067581	160,7067581	39	327			40	80	39	30	39	327	23	24	329	97	17	308							22	56	17	96	55	16						
724	3	652,6468533	247,6468533	78	327			40	80	39	30	39	327	23	24	329	97	17	308	10	56	14	17	10	11	22	56	17	96	55	16						
724	4	454,3466088	107,3466088	39	308			40	80	39	30	39	327	23	24	329	97	17	308													75	29	14	96	61	18
724	5	663,5020164	258,5020164	78	327			40	80	39	30	39	327	23	24	329	97	17	308	10	56	14	17	10	11							75	29	14	96	61	18
724	6	643,0995522	257,0995522	78	308			40	80	39	30	39	327	23	24	329	97	17	308							22	56	17	96	55	16	75	29	14	96	61	18
724	7	1035,972619	283,972619	117	635			40	80	39	30	39	327	23	24	329	97	17	308	10	56	14	17	10	11	22	56	17	96	55	16	75	29	14	96	61	18
725	1	652,0358573	162,0358573	91	399	FALSE	FALSE	40	120	91	8	8	455	23	62	506	69	24	399	9	10	13	81	42	12											
725	2	608,6742544	118,6742544	91	399			40	120	91	8	8	455	23	62	506	69	24	399							81	3	15	97	54	20						
725	3	821,8078146	240,8078146	182	399			40	120	91	8	8	455	23	62	506	69	24	399	9	10	13	81	42	12	81	3	15	97	54	20						
725	4	708,0613116	218,0613116	91	399			40	120	91	8	8	455	23	62	506	69	24	399													95	72	13	9	73	10
725	5	889,4734925	308,4734925	182	399			40	120	91	8	8	455	23	62	506	69	24	399	9	10	13	81	42	12							95	72	13	9	73	10
725	6	896,8087321	315,8087321	182	399			40	120	91	8	8	455	23	62	506	69	24	399							81	3	15	97	54	20	95	72	13	9	73	10
725	7	1058,745307	386,7453073	273	399			40	120	91	8	8	455	23	62	506	69	24	399	9	10	13	81	42	12	81	3	15	97	54	20	95	72	13	9	73	10
726	1	663,7882425	94,78824254	195	374	FALSE	FALSE	40	120	195	68	75	347	3	30	374	17	46	412	41	26	19	7	11	13											
726	2	615,1453798	73,14537975	195	347			40	120	195	68	75	347	3	30	374	17	46	412							44	66	14	36	79	12						
726	3	987,6906935	223,6906935	390	374			40	120	195	68	75	347	3	30	374	17	46	412	41	26	19	7	11	13	44	66	14	36	79	12						
726	4	654,1987565	85,19875648	195	374			40	120	195	68	75	347	3	30	374	17	46	412													5	3	13	27	3	17
726	5	919,997226	155,997226	390	374			40	120	195	68	75	347	3	30	374	17	46	412	41	26	19	7	11	13							5	3	13	27	3	17
726	6	978,1012074	214,1012074	390	374			40	120	195	68	75	347	3	30	374	17	46	412							44	66	14	36	79	12	5	3	13	27	3	17
726	7	1243,899677	284,8996769	585	374			40	120	195	68	75	347	3	30	374	17	46	412	41	26	19	7	11	13	44	66	14	36	79	12	5	3	13	27	3	17
727	1	736,0346754	172,0346754	156	408	FALSE	FALSE	40	120	156	12	50	482	91	38	408	74	86	522	19	5	14	46	44	12											
727	2	768,5893662	204,5893662	156	408			40	120	156	12	50	482	91	38	408	74	86	522							51	8	19	6	58	16						
727	3	1015,90102	221,9010202	312	482			40	120	156	12	50	482	91	38	408	74	86	522	19	5	14	46	44	12	51	8	19	6	58	16						
727	4	782,0274721	144,0274721	156	482			40	120	156	12	50	482	91	38	408	74	86	522													35	81	13	1	18	14
727	5	1007,309031	213,3090314	312	482			40	120	156	12	50	482	91	38	408	74	86	522	19	5	14	46	44	12							35	81	13	1	18	14
727	6	1021,756992	227,7569925	312	482			40	120	156	12	50	482	91	38	408	74	86	522							51	8	19	6	58	16	35	81	13	1	18	14
727	7	1265,382507	315,3825075	468	482			40	120	156	12	50	482	91	38	408	74	86	522	19	5	14	46	44	12	51	8	19	6	58	16	35	81	13	1	18	14
728	1	623,2782536	169,2782536	114	340	FALSE	FALSE	40	120	114	46	17	341	66	23	340	76	4	396	74	2	11	30	74	12											
728	2	557,400325	103,400325	114	340			40	120	114	46	17	341	66	23	340	76	4	396							84	30	13	35	38	20						
728	3	772,727421	204,727421	228	340			40	120	114	46	17	341	66	23	340	76	4	396	74	2	11	30	74	12	84	30	13	35	38	20						
728	4	631,6682188	176,6682188	114	341			40	120	114	46	17	341	66	23	340	76	4	396													28	16	14	18	93	14
728	5	809,8791581	240,8791581	228	341			40	120	114	46	17	341	66	23	340	76	4	396	74	2	11	30	74	12							28	16	14	18	93	14
728	6	846,2185245	277,2185245	228	341			40	120	114	46	17	341	66	23	340	76	4	396							84	30	13	35	38	20	28	16	14	18	93	14
728	7	1009,421785	326,4217848	342	341			40	120	114	46	17	341	66	23	340	76	4	396	74	2	11	30	74	12	84	30	13	35	38	20	28	16	14	18	93	14
729	1	638,6327944	179,6327944	116	343	FALSE	FALSE	40	80	116	62	77	378	90	90	345	17	66	343	73	1	15	61	44	10											
729	2	533,0376823	72,03768225	116	345			40	80	116	62	77	378	90	90	345	17	66	343							91	54	14	90	75	17						
729	3	798,0084272	221,0084272	232	345			40	80	116	62	77	378	90	90	345	17	66	343	73	1	15	61	44	10	91	54	14	90	75	17						
729	4	642,5311246	181,5311246	116	345			40	80	116	62	77	378	90	90	345	17	66	343													87	69	12	32	23	13
729	5	846,7483498	269,7483498	232	345			40	80	116	62	77	378	90	90	345	17	66	343	73	1	15	61	44	10							87	69	12	32	23	13
729	6	799,002863	222,002863	232	345			40	80	116	62	77	378	90	90	345	17	66	343							91	54	14	90	75	17	87	69	12	32	23	13
729	7	1324,658539	288,6585391	348	688			40	80	116	62	77	378	90	90	345	17	66	343	73	1	15	61	44	10	91	54	14	90	75	17	87	69	12	32	23	13
730	1	820,4216002	182,4216002	74	564	FALSE	FALSE	40	120	74	39	0	585	62	16	564	60	5	578	87	74	16	24	24	14											
730	2	801,0773198	163,0773198	74	564			40	120	74	39	0	585	62	16	564	60	5	578							94	5	10	35	58	14						
730	3	997,1937965	285,1937965	148	564			40	120	74	39	0	585	62	16	564	60	5	578	87	74	16	24	24	14	94	5	10	35	58	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
730	4	801,6620924	163,6620924	74	564			40	120	74	39	0	585	62	16	564	60	5	578													12	22	15	77	54	16
730	5	939,7298209	227,7298209	148	564			40	120	74	39	0	585	62	16	564	60	5	578	87	74	16	24	24	14							12	22	15	77	54	16
730	6	981,5651379	269,5651379	148	564			40	120	74	39	0	585	62	16	564	60	5	578							94	5	10	35	58	14	12	22	15	77	54	16
730	7	1176,591852	390,591852	222	564			40	120	74	39	0	585	62	16	564	60	5	578	87	74	16	24	24	14	94	5	10	35	58	14	12	22	15	77	54	16
731	1	677,9945811	71,99458106	87	519	FALSE	FALSE	40	120	87	71	60	499	47	49	519	7	31	559	50	41	18	18	53	10												
731	2	717,8982875	131,8982875	87	499			40	120	87	71	60	499	47	49	519	7	31	559							59	33	18	96	8	12						
731	3	893,5253072	200,5253072	174	519			40	120	87	71	60	499	47	49	519	7	31	559	50	41	18	18	53	10	59	33	18	96	8	12						
731	4	661,3799634	75,37996335	87	499			40	120	87	71	60	499	47	49	519	7	31	559													83	67	15	70	34	14
731	5	864,3358485	191,3358485	174	499			40	120	87	71	60	499	47	49	519	7	31	559	50	41	18	18	53	10							83	67	15	70	34	14
731	6	871,6163189	198,6163189	174	499			40	120	87	71	60	499	47	49	519	7	31	559							59	33	18	96	8	12	83	67	15	70	34	14
731	7	1056,342533	296,342533	261	499			40	120	87	71	60	499	47	49	519	7	31	559	50	41	18	18	53	10	59	33	18	96	8	12	83	67	15	70	34	14
732	1	608,5727432	203,5727432	57	348	FALSE	FALSE	40	120	57	21	79	353	93	1	348	89	21	389	85	20	16	5	46	11												
732	2	506,6038056	101,6038056	57	348			40	120	57	21	79	353	93	1	348	89	21	389							43	3	13	72	8	11						
732	3	707,1010051	204,1010051	114	389			40	120	57	21	79	353	93	1	348	89	21	389	85	20	16	5	46	11	43	3	13	72	8	11						
732	4	531,8791864	126,8791864	57	348			40	120	57	21	79	353	93	1	348	89	21	389													30	7	16	60	1	18
732	5	755,4644254	293,4644254	114	348			40	120	57	21	79	353	93	1	348	89	21	389	85	20	16	5	46	11							30	7	16	60	1	18
732	6	655,7893012	193,7893012	114	348			40	120	57	21	79	353	93	1	348	89	21	389							43	3	13	72	8	11	30	7	16	60	1	18
732	7	835,7315001	275,7315001	171	389			40	120	57	21	79	353	93	1	348	89	21	389	85	20	16	5	46	11	43	3	13	72	8	11	30	7	16	60	1	18
733	1	478,3333441	52,33334407	33	393	FALSE	TRUE	40	80	33	48	4	393	38	52	373	16	75	463	66	16	13	69	7	20												
733	2	512,9272947	106,9272947	33	373			40	80	33	48	4	393	38	52	373	16	75	463							37	89	12	33	36	17						
733	3	655,6654491	216,6654491	66	373			40	80	33	48	4	393	38	52	373	16	75	463	66	16	13	69	7	20	37	89	12	33	36	17						
733	4	512,236439	106,236439	33	373			40	80	33	48	4	393	38	52	373	16	75	463													57	99	20	54	63	12
733	5	654,9745934	215,9745934	66	373			40	80	33	48	4	393	38	52	373	16	75	463	66	16	13	69	7	20							57	99	20	54	63	12
733	6	619,4541635	180,4541635	66	373			40	80	33	48	4	393	38	52	373	16	75	463							37	89	12	33	36	17	57	99	20	54	63	12
733	7	1097,787508	232,7875075	99	766			40	80	33	48	4	393	38	52	373	16	75	463	66	16	13	69	7	20	37	89	12	33	36	17	57	99	20	54	63	12
734	1	827,390774	151,390774	145	531	FALSE	FALSE	40	120	145	81	5	595	33	24	614	48	59	531	67	2	13	74	66	20												
734	2	802,5213951	126,5213951	145	531			40	120	145	81	5	595	33	24	614	48	59	531							33	32	20	2	18	12						
734	3	1098,912169	277,9121691	290	531			40	120	145	81	5	595	33	24	614	48	59	531	67	2	13	74	66	20	33	32	20	2	18	12						
734	4	826,7962398	150,7962398	145	531			40	120	145	81	5	595	33	24	614	48	59	531													6	72	18	71	36	10
734	5	1087,000586	266,0005856	290	531			40	120	145	81	5	595	33	24	614	48	59	531	67	2	13	74	66	20							6	72	18	71	36	10
734	6	1082,357392	261,3573921	290	531			40	120	145	81	5	595	33	24	614	48	59	531							33	32	20	2	18	12	6	72	18	71	36	10
734	7	1338,28562	372,2856198	435	531			40	120	145	81	5	595	33	24	614	48	59	531	67	2	13	74	66	20	33	32	20	2	18	12	6	72	18	71	36	10
735	1	555,538128	47,53812805	98	410	FALSE	TRUE	40	80	98	44	40	450	19	38	394	83	10	410	90	24	18	93	4	18												
735	2	646,181499	154,181499	98	394			40	80	98	44	40	450	19	38	394	83	10	410							83	59	20	14	28	13						
735	3	849,4912166	243,4912166	196	410			40	80	98	44	40	450	19	38	394	83	10	410	90	24	18	93	4	18	83	59	20	14	28	13						
735	4	698,0848425	206,0848425	98	394			40	80	98	44	40	450	19	38	394	83	10	410													81	8	13	14	78	11
735	5	838,8990232	232,8990232	196	410			40	80	98	44	40	450	19	38	394	83	10	410	90	24	18	93	4	18							81	8	13	14	78	11
735	6	878,7647872	288,7647872	196	394			40	80	98	44	40	450	19	38	394	83	10	410							83	59	20	14	28	13	81	8	13	14	78	11
735	7	1326,976683	228,9766826	294	804			40	80	98	44	40	450	19	38	394	83	10	410	90	24	18	93	4	18	83	59	20	14	28	13	81	8	13	14	78	11
736	1	598,7758554	65,77585539	45	488	FALSE	TRUE	40	120	45	97	34	488	21	63	513	55	43	507	95	43	19	75	20	10												
736	2	651,7569053	99,75690535	45	507			40	120	45	97	34	488	21	63	513	55	43	507							79	12	13	41	34	18						
736	3	761,4108296	183,4108296	90	488			40	120	45	97	34	488	21	63	513	55	43	507	95	43	19	75	20	10	79	12	13	41	34	18						
736	4	671,8189322	119,8189322	45	507			40	120	45	97	34	488	21	63	513	55	43	507													23	35	14	81	50	17
736	5	779,7032399	201,7032399	90	488			40	120	45	97	34	488	21	63	513	55	43	507	95	43	19	75	20	10							23	35	14	81	50	17
736	6	768,8389291	171,8389291	90	507			40	120	45	97	34	488	21	63	513	55	43	507							79	12	13	41	34	18	23	35	14	81	50	17
736	7	870,862583	228,862583	135	507			40	120	45	97	34	488	21	63	513	55	43	507	95	43	19	75	20	10	79	12	13	41	34	18	23	35	14	81	50	17
737	1	464,5670697	165,5670697	35	264	FALSE	FALSE	40	120	35	18	89	303	31	36	264	37	41	371	50	23	19	0	88	16												
737	2	532,7723664	233,7723664	35	264			40	120	35	18	89	303	31	36	264	37	41	371							0	39	14	99	94	20						
737	3	673,3484345	339,3484345	70	264			40	120	35	18	89	303	31	36	264	37	41	371	50	23	19	0	88	16	0	39	14	99	94	20						
737	4	423,189929	124,189929	35	264			40	120	35	18	89	303	31	36	264	37	41	371													37	87	12	60	64	11
737	5	550,4344129	216,4344129	70	264			40	120	35	18	89	303	31	36	264	37	41	371	50	23	19	0	88	16							37	87	12	60	64	11
737	6	655,9923906	321,9923906	70	264			40	120	35	18	89	303	31	36	264	37	41	371							0	39	14	99	94	20	37	87	12	60	64	11
737	7	800,3449693	431,3449693	105	264			40	120	35	18	89	303	31	36	264	37	41	371	50	23	19	0	88	16	0	39	14	99	94	20	37	87	12	60	64	11
738	1	558,1494495	113,1494495	67	378	FALSE	FALSE	40	80	67	61	3	378	78	30	424	69	26	447	69	54	14	49	34	18												
738	2	582,6472052	137,6472052	67	378			40	80	67	61	3	378	78	30	424	69	26	447							58	48	20	41	67	11						
738	3	738,6255413	180,6255413	134	424			40	80	67	61	3	378	78	30	424	69	26	447	69	54	14	49	34	18	58	48	20	41	67	11						
738	4	577,8792654	132,8792654	67	378			40	80	67	61	3	378	78	30	424	69	26	447													53	28	13	83	61	15
738	5	692,2506613	134,2506613	134	424			40	80	67	61	3	378	78	30	424	69	26	447	69	54	14	49	34	18							53	28	13	83	61	15
738	6	751,5258239	193,5258239	134	424			40	80	67	61	3	378	78	30	424	69	26	447							58	48	20	41	67	11	53	28	13	83	61	15
738	7	1247,114824	244,1148238	201	802			40	80	67	61	3	378	78	30	424	69	26	447	69	54	14	49	34	18	58	48	20	41	67	11	53	28	13	83	61	15
739	1	581,3863956	130,3863956	113	338	FALSE	TRUE	40	80	113	47	37	286	52	86	338	48	11	242	24	100	20	87	89	20												
739	2	480,1978777	125,1978777	113	242			40	80	113	47	37	286	52	86	338	48	11	242							45	12	13	7	58	13						
739	3	836,53681	368,53681	226	242			40	80	113	47	37	286	52	86	338	48	11	242	24	100	20	87	89	20	45	12	13	7	58	13						
739	4	580,5154893	225,5154893	113	242			40	80	113	47	37	286	52	86	338	48	11	242													9	73	15	96	16	12
739	5	854,7670221	342,7670221	226	286			40	80	113	47	37	286	52	86	338	48	11	242	24	100	20	87	89	20							9	73	15	96	16	12
739	6	704,0964948	236,0964948	226	242			40	80	113	47	37	286	52	86	338	48	11	242							45	12	13	7	58	13	9	73	15	96	16	12
739	7	1265,01991	346,0199104	339	580			40	80	113	47	37	286	52	86	338	48	11	242	24	100	20	87	89	20	45	12	13	7	58	13	9	73	15	96	16	12
740	1	425,4989656	81,49896562	43	301	FALSE	FALSE	40	80	43	97	25	314	90	37	301	16	61	301	32	35	13	31	24	18												
740	2	463,8417026	119,8417026	43	301			40	80	43	97	25	314	90	37	301	16	61	301							52	80	16	72	80	18						
740	3	588,3406683	201,3406683	86	301			40	80	43	97	25	314	90	37	301	16	61	301	32	35	13	31	24	18	52	80	16	72	80	18						
740	4	541,5569893	197,5569893	43	301			40	80	43	97	25	314	90	37	301	16	61	301													79	84	16	12	22	20
740	5	650,7272807	263,7272807	86	301			40	80	43	97	25	314	90	37	301	16	61	301	32	35	13	31	24	18							79	84	16	12	22	20
740	6	671,6313423	284,6313423	86	301			40	80	43	97	25	314	90	37	301	16	61	301							52	80	16	72	80	18	79	84	16	12	22	20
740	7	1052,661503	321,6615026	129	602			40	80	43	97	25	314	90	37	301	16	61	301	32	35	13	31	24	18	52	80	16	72	80	18	79	84	16	12	22	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
741	1	638,828602	209,828602	142	287	FALSE	FALSE	40	80	142	0	36	339	3	62	287	33	21	403	86	71	14	36	19	12											
741	2	557,9817349	128,9817349	142	287			40	80	142	0	36	339	3	62	287	33	21	403							42	22	12	53	27	10						
741	3	843,2124186	156,2124186	284	403			40	80	142	0	36	339	3	62	287	33	21	403	86	71	14	36	19	12	42	22	12	53	27	10						
741	4	547,4503209	118,4503209	142	287			40	80	142	0	36	339	3	62	287	33	21	403													23	28	19	27	78	15
741	5	852,2056143	281,2056143	284	287			40	80	142	0	36	339	3	62	287	33	21	403	86	71	14	36	19	12							23	28	19	27	78	15
741	6	803,9307859	232,9307859	284	287			40	80	142	0	36	339	3	62	287	33	21	403							42	22	12	53	27	10	23	28	19	27	78	15
741	7	1354,313632	238,3136316	426	690			40	80	142	0	36	339	3	62	287	33	21	403	86	71	14	36	19	12	42	22	12	53	27	10	23	28	19	27	78	15
742	1	454,7254482	145,7254482	66	243	FALSE	FALSE	40	120	66	2	91	279	36	20	243	48	76	325	96	34	20	94	9	14											
742	2	465,3517703	156,3517703	66	243			40	120	66	2	91	279	36	20	243	48	76	325							53	88	16	18	41	16						
742	3	677,0772185	302,0772185	132	243			40	120	66	2	91	279	36	20	243	48	76	325	96	34	20	94	9	14	53	88	16	18	41	16						
742	4	511,1634501	202,1634501	66	243			40	120	66	2	91	279	36	20	243	48	76	325													73	12	15	97	84	19
742	5	693,1375645	318,1375645	132	243			40	120	66	2	91	279	36	20	243	48	76	325	96	34	20	94	9	14							73	12	15	97	84	19
742	6	705,3788256	330,3788256	132	243			40	120	66	2	91	279	36	20	243	48	76	325							53	88	16	18	41	16	73	12	15	97	84	19
742	7	915,4893348	474,4893348	198	243			40	120	66	2	91	279	36	20	243	48	76	325	96	34	20	94	9	14	53	88	16	18	41	16	73	12	15	97	84	19
743	1	623,7969221	126,7969221	187	310	FALSE	FALSE	40	80	187	29	99	345	10	54	310	80	99	415	55	82	20	26	39	10											
743	2	604,5170119	107,5170119	187	310			40	80	187	29	99	345	10	54	310	80	99	415							48	64	19	44	35	18						
743	3	874,9264586	190,9264586	374	310			40	80	187	29	99	345	10	54	310	80	99	415	55	82	20	26	39	10	48	64	19	44	35	18						
743	4	687,8938659	190,8938659	187	310			40	80	187	29	99	345	10	54	310	80	99	415													94	15	16	42	56	16
743	5	984,4756704	300,4756704	374	310			40	80	187	29	99	345	10	54	310	80	99	415	55	82	20	26	39	10							94	15	16	42	56	16
743	6	950,768631	266,768631	374	310			40	80	187	29	99	345	10	54	310	80	99	415							48	64	19	44	35	18	94	15	16	42	56	16
743	7	1568,954085	352,9540854	561	655			40	80	187	29	99	345	10	54	310	80	99	415	55	82	20	26	39	10	48	64	19	44	35	18	94	15	16	42	56	16
744	1	735,6636465	194,6636465	171	370	FALSE	FALSE	40	120	171	96	76	437	95	17	370	57	18	436	36	53	19	36	87	19											
744	2	763,4933984	222,4933984	171	370			40	120	171	96	76	437	95	17	370	57	18	436							6	40	13	21	74	16						
744	3	1065,602598	287,6025979	342	436			40	120	171	96	76	437	95	17	370	57	18	436	36	53	19	36	87	19	6	40	13	21	74	16						
744	4	711,2957397	170,2957397	171	370			40	120	171	96	76	437	95	17	370	57	18	436													23	48	16	42	61	14
744	5	1022,437598	244,4375977	342	436			40	120	171	96	76	437	95	17	370	57	18	436	36	53	19	36	87	19							23	48	16	42	61	14
744	6	1034,486843	256,4868429	342	436			40	120	171	96	76	437	95	17	370	57	18	436							6	40	13	21	74	16	23	48	16	42	61	14
744	7	1323,579653	374,579653	513	436			40	120	171	96	76	437	95	17	370	57	18	436	36	53	19	36	87	19	6	40	13	21	74	16	23	48	16	42	61	14
745	1	596,5938451	75,59384514	99	422	FALSE	FALSE	40	80	99	3	79	422	79	56	433	16	4	409	3	54	20	18	85	17											
745	2	662,6718133	141,6718133	99	422			40	80	99	3	79	422	79	56	433	16	4	409							21	99	18	33	37	15						
745	3	788,4763945	168,4763945	198	422			40	80	99	3	79	422	79	56	433	16	4	409	3	54	20	18	85	17	21	99	18	33	37	15						
745	4	690,3650432	158,3650432	99	433			40	80	99	3	79	422	79	56	433	16	4	409													83	0	13	92	77	11
745	5	967,3722843	336,3722843	198	433			40	80	99	3	79	422	79	56	433	16	4	409	3	54	20	18	85	17							83	0	13	92	77	11
745	6	954,1763928	334,1763928	198	422			40	80	99	3	79	422	79	56	433	16	4	409							21	99	18	33	37	15	83	0	13	92	77	11
745	7	1473,573686	321,5736861	297	855			40	80	99	3	79	422	79	56	433	16	4	409	3	54	20	18	85	17	21	99	18	33	37	15	83	0	13	92	77	11
746	1	529,5909472	98,59094725	101	330	FALSE	FALSE	40	80	101	76	18	330	95	74	340	43	87	352	78	17	14	69	65	12											
746	2	546,1785624	105,1785624	101	340			40	80	101	76	18	330	95	74	340	43	87	352							83	84	14	65	42	10						
746	3	676,18915	144,18915	202	330			40	80	101	76	18	330	95	74	340	43	87	352	78	17	14	69	65	12	83	84	14	65	42	10						
746	4	628,6097493	197,6097493	101	330			40	80	101	76	18	330	95	74	340	43	87	352													36	1	20	18	73	12
746	5	801,5526434	269,5526434	202	330			40	80	101	76	18	330	95	74	340	43	87	352	78	17	14	69	65	12							36	1	20	18	73	12
746	6	833,9231388	301,9231388	202	330			40	80	101	76	18	330	95	74	340	43	87	352							83	84	14	65	42	10	36	1	20	18	73	12
746	7	1253,544965	268,5449645	303	682			40	80	101	76	18	330	95	74	340	43	87	352	78	17	14	69	65	12	83	84	14	65	42	10	36	1	20	18	73	12
747	1	596,5515566	140,5515566	145	311	FALSE	FALSE	40	120	145	76	62	311	5	36	349	97	39	317	44	85	11	11	82	20											
747	2	596,5212609	140,5212609	145	311			40	120	145	76	62	311	5	36	349	97	39	317							23	20	17	60	32	11						
747	3	882,0728175	281,0728175	290	311			40	120	145	76	62	311	5	36	349	97	39	317	44	85	11	11	82	20	23	20	17	60	32	11						
747	4	606,8609614	150,8609614	145	311			40	120	145	76	62	311	5	36	349	97	39	317													32	27	18	34	77	19
747	5	880,9154436	279,9154436	290	311			40	120	145	76	62	311	5	36	349	97	39	317	44	85	11	11	82	20							32	27	18	34	77	19
747	6	860,281369	221,281369	290	349			40	120	145	76	62	311	5	36	349	97	39	317							23	20	17	60	32	11	32	27	18	34	77	19
747	7	1127,204495	343,2044947	435	349			40	120	145	76	62	311	5	36	349	97	39	317	44	85	11	11	82	20	23	20	17	60	32	11	32	27	18	34	77	19
748	1	671,6675993	68,6675993	115	488	FALSE	FALSE	40	80	115	12	99	562	22	57	583	39	74	488	41	80	12	43	46	17											
748	2	763,6076412	160,6076412	115	488			40	80	115	12	99	562	22	57	583	39	74	488							95	91	17	27	53	17						
748	3	907,8923315	189,8923315	230	488			40	80	115	12	99	562	22	57	583	39	74	488	41	80	12	43	46	17	95	91	17	27	53	17						
748	4	782,5450965	179,5450965	115	488			40	80	115	12	99	562	22	57	583	39	74	488													83	3	13	33	77	16
748	5	910,11766	192,11766	230	488			40	80	115	12	99	562	22	57	583	39	74	488	41	80	12	43	46	17							83	3	13	33	77	16
748	6	1004,499962	286,499962	230	488			40	80	115	12	99	562	22	57	583	39	74	488							95	91	17	27	53	17	83	3	13	33	77	16
748	7	1716,017027	300,0170267	345	1071			40	80	115	12	99	562	22	57	583	39	74	488	41	80	12	43	46	17	95	91	17	27	53	17	83	3	13	33	77	16
749	1	658,6658609	234,6658609	104	320	FALSE	FALSE	40	80	104	42	36	382	46	35	435	3	80	320	82	27	11	75	93	20											
749	2	642,8431788	156,8431788	104	382			40	80	104	42	36	382	46	35	435	3	80	320							40	19	12	89	78	19						
749	3	840,2858772	250,2858772	208	382			40	80	104	42	36	382	46	35	435	3	80	320	82	27	11	75	93	20	40	19	12	89	78	19						
749	4	677,3614951	191,3614951	104	382			40	80	104	42	36	382	46	35	435	3	80	320													78	6	10	93	81	19
749	5	854,7505635	264,7505635	208	382			40	80	104	42	36	382	46	35	435	3	80	320	82	27	11	75	93	20							78	6	10	93	81	19
749	6	830,1873544	240,1873544	208	382			40	80	104	42	36	382	46	35	435	3	80	320							40	19	12	89	78	19	78	6	10	93	81	19
749	7	1415,786493	401,7864926	312	702			40	80	104	42	36	382	46	35	435	3	80	320	82	27	11	75	93	20	40	19	12	89	78	19	78	6	10	93	81	19
750	1	727,3860701	211,3860701	15	501	FALSE	FALSE	40	120	15	1	46	560	85	71	629	46	63	501	98	3	20	24	78	11											
750	2	615,9589398	99,95893978	15	501			40	120	15	1	46	560	85	71	629	46	63	501							71	88	13	87	72	12						
750	3	829,0781757	298,0781757	30	501			40	120	15	1	46	560	85	71	629	46	63	501	98	3	20	24	78	11	71	88	13	87	72	12						
750	4	617,4294015	101,4294015	15	501			40	120	15	1	46	560	85	71	629	46	63	501													9	91	20	4	90	13
750	5	843,8154716	312,8154716	30	501			40	120	15	1	46	560	85	71	629	46	63	501	98	3	20	24	78	11							9	91	20	4	90	13
750	6	732,3883413	201,3883413	30	501			40	120	15	1	46	560	85	71	629	46	63	501							71	88	13	87	72	12	9	91	20	4	90	13
750	7	945,5075771	399,5075771	45	501			40	120	15	1	46	560	85	71	629	46	63	501	98	3	20	24	78	11	71	88	13	87	72	12	9	91	20	4	90	13
751	1	825,7826667	176,7826667	117	532	FALSE	FALSE	40	120	117	100	62	524	73	65	560	77	46	532	39	16	14	18	75	11											
751	2	843,7102021	166,7102021	117	560			40	120	117	100	62	524	73	65	560	77	46	532							50	100	17	2	93	11						
751	3	1061,536423	295,536423	234	532			40	120	117	100	62	524	73	65	560	77	46	532	39	16	14	18	75	11	50	100	17	2	93	11						
751	4	837,8382188	188,8382188	117	532			40	120	117	100	62	524	73	65	560	77	46	532													59	61	20	6	0	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
751	5	1039,646467	273,6464665	234	532			40	120	117	100	62	524	73	65	560	77	46	532	39	16	14	18	75	11							59	61	20	6	0	10
751	6	1099,428101	333,4281009	234	532			40	120	117	100	62	524	73	65	560	77	46	532							50	100	17	2	93	11	59	61	20	6	0	10
751	7	1298,256343	415,2563434	351	532			40	120	117	100	62	524	73	65	560	77	46	532	39	16	14	18	75	11	50	100	17	2	93	11	59	61	20	6	0	10
752	1	662,404298	92,40429799	157	413	FALSE	FALSE	40	120	157	100	1	430	45	14	413	53	93	461	43	46	10	35	2	14												
752	2	782,8821677	212,8821677	157	413			40	120	157	100	1	430	45	14	413	53	93	461							86	23	18	25	91	11						
752	3	972,0970763	245,0970763	314	413			40	120	157	100	1	430	45	14	413	53	93	461	43	46	10	35	2	14	86	23	18	25	91	11						
752	4	679,5755222	109,5755222	157	413			40	120	157	100	1	430	45	14	413	53	93	461													11	53	14	28	16	19
752	5	891,949069	164,949069	314	413			40	120	157	100	1	430	45	14	413	53	93	461	43	46	10	35	2	14							11	53	14	28	16	19
752	6	1016,305972	289,3059723	314	413			40	120	157	100	1	430	45	14	413	53	93	461							86	23	18	25	91	11	11	53	14	28	16	19
752	7	1189,108155	305,1081545	471	413			40	120	157	100	1	430	45	14	413	53	93	461	43	46	10	35	2	14	86	23	18	25	91	11	11	53	14	28	16	19
753	1	652,9539775	36,95397749	143	473	FALSE	FALSE	40	120	143	93	93	508	79	91	565	96	66	473	94	67	18	82	78	17												
753	2	819,6193004	203,6193004	143	473			40	120	143	93	93	508	79	91	565	96	66	473							98	0	20	38	19	20						
753	3	999,5732779	240,5732779	286	473			40	120	143	93	93	508	79	91	565	96	66	473	94	67	18	82	78	17	98	0	20	38	19	20						
753	4	807,3142656	191,3142656	143	473			40	120	143	93	93	508	79	91	565	96	66	473													6	94	12	58	66	13
753	5	987,2682431	228,2682431	286	473			40	120	143	93	93	508	79	91	565	96	66	473	94	67	18	82	78	17							6	94	12	58	66	13
753	6	1153,933566	394,933566	286	473			40	120	143	93	93	508	79	91	565	96	66	473							98	0	20	38	19	20	6	94	12	58	66	13
753	7	1333,887543	431,8875435	429	473			40	120	143	93	93	508	79	91	565	96	66	473	94	67	18	82	78	17	98	0	20	38	19	20	6	94	12	58	66	13
754	1	499,4564328	177,4564328	53	269	FALSE	FALSE	40	80	53	95	14	336	24	2	365	83	43	269	66	29	15	16	86	14												
754	2	447,4578805	125,4578805	53	269			40	80	53	95	14	336	24	2	365	83	43	269							21	36	15	51	44	18						
754	3	642,5063852	267,5063852	106	269			40	80	53	95	14	336	24	2	365	83	43	269	66	29	15	16	86	14	21	36	15	51	44	18						
754	4	426,8155754	104,8155754	53	269			40	80	53	95	14	336	24	2	365	83	43	269													90	80	14	68	85	15
754	5	657,2720082	282,2720082	106	269			40	80	53	95	14	336	24	2	365	83	43	269	66	29	15	16	86	14							90	80	14	68	85	15
754	6	605,2734559	230,2734559	106	269			40	80	53	95	14	336	24	2	365	83	43	269							21	36	15	51	44	18	90	80	14	68	85	15
754	7	1141,828682	348,8286824	159	634			40	80	53	95	14	336	24	2	365	83	43	269	66	29	15	16	86	14	21	36	15	51	44	18	90	80	14	68	85	15
755	1	645,9724041	83,97240408	183	379	FALSE	FALSE	40	120	183	78	38	391	69	29	379	91	78	461	37	52	15	59	49	13												
755	2	589,2392927	27,23929274	183	379			40	120	183	78	38	391	69	29	379	91	78	461							80	26	16	82	25	13						
755	3	856,2116968	111,2116968	366	379			40	120	183	78	38	391	69	29	379	91	78	461	37	52	15	59	49	13	80	26	16	82	25	13						
755	4	673,7135531	111,7135531	183	379			40	120	183	78	38	391	69	29	379	91	78	461													21	9	14	73	29	12
755	5	933,062191	188,062191	366	379			40	120	183	78	38	391	69	29	379	91	78	461	37	52	15	59	49	13							21	9	14	73	29	12
755	6	883,9528458	138,9528458	366	379			40	120	183	78	38	391	69	29	379	91	78	461							80	26	16	82	25	13	21	9	14	73	29	12
755	7	1143,301484	215,3014837	549	379			40	120	183	78	38	391	69	29	379	91	78	461	37	52	15	59	49	13	80	26	16	82	25	13	21	9	14	73	29	12
756	1	674,7203165	137,7203165	168	369	FALSE	FALSE	40	120	168	39	15	369	70	61	366	94	37	368	16	23	19	82	33	15												
756	2	600,6655188	64,66551883	168	368			40	120	168	39	15	369	70	61	366	94	37	368							62	33	20	75	33	10						
756	3	899,4968359	194,4968359	336	369			40	120	168	39	15	369	70	61	366	94	37	368	16	23	19	82	33	15	62	33	20	75	33	10						
756	4	721,7398378	187,7398378	168	366			40	120	168	39	15	369	70	61	366	94	37	368													39	0	16	91	77	10
756	5	949,3246878	244,3246878	336	369			40	120	168	39	15	369	70	61	366	94	37	368	16	23	19	82	33	15							39	0	16	91	77	10
756	6	903,9714355	198,9714355	336	369			40	120	168	39	15	369	70	61	366	94	37	368							62	33	20	75	33	10	39	0	16	91	77	10
756	7	1176,370791	303,3707908	504	369			40	120	168	39	15	369	70	61	366	94	37	368	16	23	19	82	33	15	62	33	20	75	33	10	39	0	16	91	77	10
757	1	862,303711	156,303711	137	569	FALSE	FALSE	40	80	137	66	21	569	71	26	581	11	32	546	78	26	17	52	92	17												
757	2	822,245108	139,245108	137	546			40	80	137	66	21	569	71	26	581	11	32	546							16	7	13	53	59	13						
757	3	1118,31343	275,3134302	274	569			40	80	137	66	21	569	71	26	581	11	32	546	78	26	17	52	92	17	16	7	13	53	59	13						
757	4	864,7872483	181,7872483	137	546			40	80	137	66	21	569	71	26	581	11	32	546													1	77	13	68	36	17
757	5	1095,031311	240,0313106	274	581			40	80	137	66	21	569	71	26	581	11	32	546	78	26	17	52	92	17							1	77	13	68	36	17
757	6	1091,967054	248,9670544	274	569			40	80	137	66	21	569	71	26	581	11	32	546							16	7	13	53	59	13	1	77	13	68	36	17
757	7	1852,049827	314,0498269	411	1127			40	80	137	66	21	569	71	26	581	11	32	546	78	26	17	52	92	17	16	7	13	53	59	13	1	77	13	68	36	17
758	1	722,7314222	176,7314222	93	453	FALSE	FALSE	40	120	93	99	96	452	96	98	453	15	82	454	70	26	12	66	96	18												
758	2	648,5003451	102,5003451	93	453			40	120	93	99	96	452	96	98	453	15	82	454							50	96	11	89	84	18						
758	3	884,3459412	245,3459412	186	453			40	120	93	99	96	452	96	98	453	15	82	454	70	26	12	66	96	18	50	96	11	89	84	18						
758	4	764,655779	218,655779	93	453			40	120	93	99	96	452	96	98	453	15	82	454													89	90	19	34	8	19
758	5	929,5549364	290,5549364	186	453			40	120	93	99	96	452	96	98	453	15	82	454	70	26	12	66	96	18							89	90	19	34	8	19
758	6	916,0574072	277,0574072	186	453			40	120	93	99	96	452	96	98	453	15	82	454							50	96	11	89	84	18	89	90	19	34	8	19
758	7	1082,481141	350,4811413	279	453			40	120	93	99	96	452	96	98	453	15	82	454	70	26	12	66	96	18	50	96	11	89	84	18	89	90	19	34	8	19
759	1	763,3329784	159,3329784	146	458	FALSE	FALSE	40	80	146	63	70	458	63	32	468	95	38	466	54	64	12	94	2	12												
759	2	771,1678571	157,1678571	146	468			40	80	146	63	70	458	63	32	468	95	38	466							19	2	13	21	57	12						
759	3	1020,368413	270,3684127	292	458			40	80	146	63	70	458	63	32	468	95	38	466	54	64	12	94	2	12	19	2	13	21	57	12						
759	4	662,8946099	50,89460994	146	466			40	80	146	63	70	458	63	32	468	95	38	466													86	45	16	86	23	10
759	5	924,1398455	174,1398455	292	458			40	80	146	63	70	458	63	32	468	95	38	466	54	64	12	94	2	12							86	45	16	86	23	10
759	6	990,2857248	230,2857248	292	468			40	80	146	63	70	458	63	32	468	95	38	466							19	2	13	21	57	12	86	45	16	86	23	10
759	7	1049,297459	289,2974592	292	468			40	80	146	63	70	458	63	32	468	95	38	466	54	64	12	94	2	12	19	2	13	21	57	12	86	45	16	86	23	10
760	1	830,3550048	140,3550048	178	512	FALSE	FALSE	40	120	178	45	1	540	19	32	512	70	29	523	66	44	11	0	21	10												
760	2	804,7660466	103,7660466	178	523			40	120	178	45	1	540	19	32	512	70	29	523							62	47	18	94	68	19						
760	3	1128,796805	249,7968049	356	523			40	120	178	45	1	540	19	32	512	70	29	523	66	44	11	0	21	10	62	47	18	94	68	19						
760	4	763,7220083	73,72200834	178	512			40	120	178	45	1	540	19	32	512	70	29	523													36	26	14	23	3	10
760	5	1049,956424	181,9564236	356	512			40	120	178	45	1	540	19	32	512	70	29	523	66	44	11	0	21	10							36	26	14	23	3	10
760	6	1097,030029	218,0300286	356	523			40	120	178	45	1	540	19	32	512	70	29	523							62	47	18	94	68	19	36	26	14	23	3	10
760	7	1342,203935	285,2039352	534	523			40	120	178	45	1	540	19	32	512	70	29	523	66	44	11	0	21	10	62	47	18	94	68	19	36	26	14	23	3	10
761	1	765,4003311	131,4003311	96	538	FALSE	FALSE	40	120	96	6	77	556	29	8	614	32	92	538	11	54	13	61	74	14												
761	2	725,6526363	91,65263628	96	538			40	120	96	6	77	556	29	8	614	32	92	538							13	75	16	52	98	17						
761	3	900,651428	170,651428	192	538			40	120	96	6	77	556	29	8	614	32	92	538	11	54	13	61	74	14	13	75	16	52	98	17						
761	4	801,4997375	167,4997375	96	538			40	120	96	6	77	556	29	8	614	32	92	538													21	9	19	30	67	19
761	5	994,2325176	264,2325176	192	538			40	120	96	6	77	556	29	8	614	32	92	538	11	54	13	61	74	14							21	9	19	30	67	19
761	6	989,1523738	259,1523738	192	538			40	120	96	6	77	556	29	8	614	32	92	538							13	75	16	52	98	17	21	9	19	30	67	19
761	7	1149,248037	323,2480365	288	538			40	120	96	6	77	556	29	8	614	32	92	538	11	54	13	61	74	14	13	75	16	52	98	17	21	9	19	30	67	19
762	1	660,028335	136,028335	134	390	FALSE	FALSE	40	80	134	71	19	406	55	43	390	21	96	408	98	90	12	75	43	13												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
762	2	693,2398918	169,2398918	134	390			40	80	134	71	19	406	55	43	390	21	96	408							14	30	10	97	33	13						
762	3	908,9005491	250,9005491	268	390			40	80	134	71	19	406	55	43	390	21	96	408	98	90	12	75	43	13	14	30	10	97	33	13						
762	4	700,2718316	176,2718316	134	390			40	80	134	71	19	406	55	43	390	21	96	408													94	41	12	40	99	14
762	5	902,8824971	244,8824971	268	390			40	80	134	71	19	406	55	43	390	21	96	408	98	90	12	75	43	13							94	41	12	40	99	14
762	6	923,4910925	265,4910925	268	390			40	80	134	71	19	406	55	43	390	21	96	408							14	30	10	97	33	13	94	41	12	40	99	14
762	7	987,9672408	329,9672408	268	390			40	80	134	71	19	406	55	43	390	21	96	408	98	90	12	75	43	13	14	30	10	97	33	13	94	41	12	40	99	14
763	1	675,5475216	130,5475216	111	434	FALSE	FALSE	40	120	111	52	50	434	29	54	506	39	74	465	8	50	16	61	76	12												
763	2	621,9040435	45,90404349	111	465			40	120	111	52	50	434	29	54	506	39	74	465							28	90	15	23	85	17						
763	3	853,2332457	166,2332457	222	465			40	120	111	52	50	434	29	54	506	39	74	465	8	50	16	61	76	12	28	90	15	23	85	17						
763	4	716,7615069	171,7615069	111	434			40	120	111	52	50	434	29	54	506	39	74	465													93	33	18	13	24	13
763	5	898,8472593	242,8472593	222	434			40	120	111	52	50	434	29	54	506	39	74	465	8	50	16	61	76	12							93	33	18	13	24	13
763	6	926,9334626	270,9334626	222	434			40	120	111	52	50	434	29	54	506	39	74	465							28	90	15	23	85	17	93	33	18	13	24	13
763	7	1109,019215	342,019215	333	434			40	120	111	52	50	434	29	54	506	39	74	465	8	50	16	61	76	12	28	90	15	23	85	17	93	33	18	13	24	13
764	1	398,9412276	93,94122757	22	283	FALSE	TRUE	40	80	22	91	20	310	14	47	303	92	18	283	60	40	20	79	7	12												
764	2	381,8084459	56,80844594	22	303			40	80	22	91	20	310	14	47	303	92	18	283							18	62	11	18	75	19						
764	3	564,7385596	217,7385596	44	303			40	80	22	91	20	310	14	47	303	92	18	283	60	40	20	79	7	12	18	62	11	18	75	19						
764	4	455,9243454	130,9243454	22	303			40	80	22	91	20	310	14	47	303	92	18	283													40	57	10	6	6	10
764	5	574,268103	247,268103	44	283			40	80	22	91	20	310	14	47	303	92	18	283	60	40	20	79	7	12							40	57	10	6	6	10
764	6	515,3526864	168,3526864	44	303			40	80	22	91	20	310	14	47	303	92	18	283							18	62	11	18	75	19	40	57	10	6	6	10
764	7	902,5582264	250,5582264	66	586			40	80	22	91	20	310	14	47	303	92	18	283	60	40	20	79	7	12	18	62	11	18	75	19	40	57	10	6	6	10
765	1	595,5299686	118,5299686	134	343	FALSE	FALSE	40	80	134	52	22	291	62	47	355	10	97	343	13	91	13	58	63	12												
765	2	609,6841548	184,6841548	134	291			40	80	134	52	22	291	62	47	355	10	97	343							96	23	20	99	85	20						
765	3	915,0758905	292,0758905	268	355			40	80	134	52	22	291	62	47	355	10	97	343	13	91	13	58	63	12	96	23	20	99	85	20						
765	4	532,4272947	107,4272947	134	291			40	80	134	52	22	291	62	47	355	10	97	343													60	14	17	69	64	11
765	5	770,2418899	211,2418899	268	291			40	80	134	52	22	291	62	47	355	10	97	343	13	91	13	58	63	12							60	14	17	69	64	11
765	6	811,9629856	252,9629856	268	291			40	80	134	52	22	291	62	47	355	10	97	343							96	23	20	99	85	20	60	14	17	69	64	11
765	7	1348,699874	312,6998741	402	634			40	80	134	52	22	291	62	47	355	10	97	343	13	91	13	58	63	12	96	23	20	99	85	20	60	14	17	69	64	11
766	1	559,7225524	144,7225524	14	401	FALSE	FALSE	40	80	14	74	31	429	63	5	502	30	90	401	94	70	10	70	98	14												
766	2	552,970833	137,970833	14	401			40	80	14	74	31	429	63	5	502	30	90	401							20	76	13	29	23	19						
766	3	711,6933854	282,6933854	28	401			40	80	14	74	31	429	63	5	502	30	90	401	94	70	10	70	98	14	20	76	13	29	23	19						
766	4	555,2815067	140,2815067	14	401			40	80	14	74	31	429	63	5	502	30	90	401													4	25	11	25	70	11
766	5	714,0040591	285,0040591	28	401			40	80	14	74	31	429	63	5	502	30	90	401	94	70	10	70	98	14							4	25	11	25	70	11
766	6	636,7249055	207,7249055	28	401			40	80	14	74	31	429	63	5	502	30	90	401							20	76	13	29	23	19	4	25	11	25	70	11
766	7	790,1585082	361,1585082	28	401			40	80	14	74	31	429	63	5	502	30	90	401	94	70	10	70	98	14	20	76	13	29	23	19	4	25	11	25	70	11
767	1	611,7141647	109,7141647	164	338	FALSE	FALSE	40	80	164	42	85	351	9	67	423	47	49	338	90	22	15	45	38	10												
767	2	626,1591129	124,1591129	164	338			40	80	164	42	85	351	9	67	423	47	49	338							77	63	20	100	35	14						
767	3	862,3710368	196,3710368	328	338			40	80	164	42	85	351	9	67	423	47	49	338	90	22	15	45	38	10	77	63	20	100	35	14						
767	4	623,7393884	121,7393884	164	338			40	80	164	42	85	351	9	67	423	47	49	338													46	62	18	99	68	17
767	5	867,2481868	201,2481868	328	338			40	80	164	42	85	351	9	67	423	47	49	338	90	22	15	45	38	10							46	62	18	99	68	17
767	6	886,3558908	220,3558908	328	338			40	80	164	42	85	351	9	67	423	47	49	338							77	63	20	100	35	14	46	62	18	99	68	17
767	7	1460,618236	279,618236	492	689			40	80	164	42	85	351	9	67	423	47	49	338	90	22	15	45	38	10	77	63	20	100	35	14	46	62	18	99	68	17
768	1	606,7145476	46,71454764	141	419	FALSE	FALSE	40	120	141	4	1	419	98	46	410	84	9	389	9	21	13	4	22	18												
768	2	741,8393673	181,8393673	141	419			40	120	141	4	1	419	98	46	410	84	9	389							31	17	10	18	83	10						
768	3	924,4698271	223,4698271	282	419			40	120	141	4	1	419	98	46	410	84	9	389	9	21	13	4	22	18	31	17	10	18	83	10						
768	4	704,3833748	174,3833748	141	389			40	120	141	4	1	419	98	46	410	84	9	389													41	10	15	77	70	19
768	5	956,2138279	255,2138279	282	419			40	120	141	4	1	419	98	46	410	84	9	389	9	21	13	4	22	18							41	10	15	77	70	19
768	6	990,8140969	298,8140969	282	410			40	120	141	4	1	419	98	46	410	84	9	389							31	17	10	18	83	10	41	10	15	77	70	19
768	7	1210,0371	368,0370998	423	419			40	120	141	4	1	419	98	46	410	84	9	389	9	21	13	4	22	18	31	17	10	18	83	10	41	10	15	77	70	19
769	1	576,3142922	98,31429217	200	278	FALSE	FALSE	40	120	200	3	47	278	65	12	279	59	70	298	10	73	20	31	85	13												
769	2	619,3807044	121,3807044	200	298			40	120	200	3	47	278	65	12	279	59	70	298							83	38	16	88	86	14						
769	3	924,4239888	226,4239888	400	298			40	120	200	3	47	278	65	12	279	59	70	298	10	73	20	31	85	13	83	38	16	88	86	14						
769	4	641,1305766	162,1305766	200	279			40	120	200	3	47	278	65	12	279	59	70	298													2	42	13	74	5	10
769	5	944,8563378	266,8563378	400	278			40	120	200	3	47	278	65	12	279	59	70	298	10	73	20	31	85	13							2	42	13	74	5	10
769	6	946,675491	268,675491	400	278			40	120	200	3	47	278	65	12	279	59	70	298							83	38	16	88	86	14	2	42	13	74	5	10
769	7	1244,989783	366,9897832	600	278			40	120	200	3	47	278	65	12	279	59	70	298	10	73	20	31	85	13	83	38	16	88	86	14	2	42	13	74	5	10
770	1	647,6478657	116,6478657	72	459	FALSE	FALSE	40	120	72	83	57	459	26	51	472	17	52	439	94	25	16	88	82	13												
770	2	687,7390425	176,7390425	72	439			40	120	72	83	57	459	26	51	472	17	52	439							24	12	18	81	6	16						
770	3	902,2044117	299,2044117	144	459			40	120	72	83	57	459	26	51	472	17	52	439	94	25	16	88	82	13	24	12	18	81	6	16						
770	4	576,2753075	45,27530749	72	459			40	120	72	83	57	459	26	51	472	17	52	439													77	70	10	89	51	10
770	5	727,8912738	124,8912738	144	459			40	120	72	83	57	459	26	51	472	17	52	439	94	25	16	88	82	13							77	70	10	89	51	10
770	6	830,8318535	227,8318535	144	459			40	120	72	83	57	459	26	51	472	17	52	439							24	12	18	81	6	16	77	70	10	89	51	10
770	7	982,4478198	307,4478198	216	459			40	120	72	83	57	459	26	51	472	17	52	439	94	25	16	88	82	13	24	12	18	81	6	16	77	70	10	89	51	10
771	1	577,6898024	57,68980244	189	331	FALSE	FALSE	40	80	189	60	46	313	33	44	332	46	43	331	40	18	15	36	17	12												
771	2	644,6135108	142,6135108	189	313			40	80	189	60	46	313	33	44	332	46	43	331							53	49	10	5	4	11						
771	3	847,4738048	138,4738048	378	331			40	80	189	60	46	313	33	44	332	46	43	331	40	18	15	36	17	12	53	49	10	5	4	11						
771	4	687,9767878	185,9767878	189	313			40	80	189	60	46	313	33	44	332	46	43	331													94	21	14	14	68	19
771	5	952,8838956	243,8838956	378	331			40	80	189	60	46	313	33	44	332	46	43	331	40	18	15	36	17	12							94	21	14	14	68	19
771	6	960,2339041	269,2339041	378	313			40	80	189	60	46	313	33	44	332	46	43	331							53	49	10	5	4	11	94	21	14	14	68	19
771	7	1486,177971	274,1779714	567	645			40	80	189	60	46	313	33	44	332	46	43	331	40	18	15	36	17	12	53	49	10	5	4	11	94	21	14	14	68	19
772	1	671,9868607	163,9868607	57	451	FALSE	TRUE	40	80	57	34	99	520	4	41	451	45	1	594	84	24	17	60	33	11												
772	2	676,7637111	168,7637111	57	451			40	80	57	34	99	520	4	41	451	45	1	594							45	54	19	63	2	13						
772	3	873,312083	308,312083	114	451			40	80	57	34	99	520	4	41	451	45	1	594	84	24	17	60	33	11	45	54	19	63	2	13						
772	4	753,7764659	245,7764659	57	451			40	80	57	34	99	520	4	41	451	45	1	594													98	26	11	92	80	15
772	5	948,6460832	383,6460832	114	451			40	80	57	34	99	520	4	41	451	45	1	594	84	24	17	60	33	11							98	26	11	92	80	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
772	6	914,7734427	349,7734427	114	451			40	80	57	34	99	520	4	41	451	45	1	594							45	54	19	63	2	13	98	26	11	92	80	15
772	7	1578,433819	362,4338187	171	1045			40	80	57	34	99	520	4	41	451	45	1	594	84	24	17	60	33	11	45	54	19	63	2	13	98	26	11	92	80	15
773	1	635,2695297	186,2695297	159	290	FALSE	FALSE	40	80	159	16	52	337	63	96	290	89	90	366	61	55	10	58	3	13												
773	2	584,8402916	88,84029157	159	337			40	80	159	16	52	337	63	96	290	89	90	366							38	39	16	0	62	11						
773	3	856,6586655	201,6586655	318	337			40	80	159	16	52	337	63	96	290	89	90	366	61	55	10	58	3	13	38	39	16	0	62	11						
773	4	610,0969396	114,0969396	159	337			40	80	159	16	52	337	63	96	290	89	90	366													52	37	20	32	12	19
773	5	894,3562636	239,3562636	318	337			40	80	159	16	52	337	63	96	290	89	90	366	61	55	10	58	3	13							52	37	20	32	12	19
773	6	855,0085693	200,0085693	318	337			40	80	159	16	52	337	63	96	290	89	90	366							38	39	16	0	62	11	52	37	20	32	12	19
773	7	1449,162082	345,1620819	477	627			40	80	159	16	52	337	63	96	290	89	90	366	61	55	10	58	3	13	38	39	16	0	62	11	52	37	20	32	12	19
774	1	632,2208479	169,2208479	88	375	FALSE	FALSE	40	120	88	92	32	395	15	62	358	99	32	375	36	29	12	96	67	14												
774	2	567,5644334	104,5644334	88	375			40	120	88	92	32	395	15	62	358	99	32	375							87	82	16	84	73	18						
774	3	824,7852813	273,7852813	176	375			40	120	88	92	32	395	15	62	358	99	32	375	36	29	12	96	67	14	87	82	16	84	73	18						
774	4	553,8939797	107,8939797	88	358			40	120	88	92	32	395	15	62	358	99	32	375													56	55	10	8	46	14
774	5	762,4193312	228,4193312	176	358			40	120	88	92	32	395	15	62	358	99	32	375	36	29	12	96	67	14							56	55	10	8	46	14
774	6	795,9782897	261,9782897	176	358			40	120	88	92	32	395	15	62	358	99	32	375							87	82	16	84	73	18	56	55	10	8	46	14
774	7	1004,503641	382,5036412	264	358			40	120	88	92	32	395	15	62	358	99	32	375	36	29	12	96	67	14	87	82	16	84	73	18	56	55	10	8	46	14
775	1	559,2033962	64,20339616	86	409	FALSE	FALSE	40	120	86	64	44	432	48	48	409	81	23	463	49	20	14	50	16	17												
775	2	576,7752993	81,77529928	86	409			40	120	86	64	44	432	48	48	409	81	23	463							9	52	18	17	44	12						
775	3	726,9786954	145,9786954	172	409			40	120	86	64	44	432	48	48	409	81	23	463	49	20	14	50	16	17	9	52	18	17	44	12						
775	4	626,6303549	131,6303549	86	409			40	120	86	64	44	432	48	48	409	81	23	463													2	1	13	21	23	16
775	5	776,833751	195,833751	172	409			40	120	86	64	44	432	48	48	409	81	23	463	49	20	14	50	16	17							2	1	13	21	23	16
775	6	794,4056542	213,4056542	172	409			40	120	86	64	44	432	48	48	409	81	23	463							9	52	18	17	44	12	2	1	13	21	23	16
775	7	944,6090503	277,6090503	258	409			40	120	86	64	44	432	48	48	409	81	23	463	49	20	14	50	16	17	9	52	18	17	44	12	2	1	13	21	23	16
776	1	642,959723	148,959723	100	394	FALSE	FALSE	40	120	100	31	20	431	71	89	482	7	48	394	32	48	12	79	65	19												
776	2	705,1626075	211,1626075	100	394			40	120	100	31	20	431	71	89	482	7	48	394							61	29	11	87	88	13						
776	3	898,6889961	304,6889961	200	394			40	120	100	31	20	431	71	89	482	7	48	394	32	48	12	79	65	19	61	29	11	87	88	13						
776	4	659,4656157	165,4656157	100	394			40	120	100	31	20	431	71	89	482	7	48	394													81	21	13	19	57	11
776	5	846,6083687	252,6083687	200	394			40	120	100	31	20	431	71	89	482	7	48	394	32	48	12	79	65	19							81	21	13	19	57	11
776	6	859,4965857	265,4965857	200	394			40	120	100	31	20	431	71	89	482	7	48	394							61	29	11	87	88	13	81	21	13	19	57	11
776	7	1071,506187	377,5061867	300	394			40	120	100	31	20	431	71	89	482	7	48	394	32	48	12	79	65	19	61	29	11	87	88	13	81	21	13	19	57	11
777	1	415,2903729	100,2903729	62	253	FALSE	FALSE	40	80	62	70	90	275	26	45	276	15	53	253	27	63	16	13	99	16												
777	2	408,3108685	71,31086855	62	275			40	80	62	70	90	275	26	45	276	15	53	253							62	85	15	69	57	19						
777	3	617,1595337	240,1595337	124	253			40	80	62	70	90	275	26	45	276	15	53	253	27	63	16	13	99	16	62	85	15	69	57	19						
777	4	430,0322905	93,0322905	62	275			40	80	62	70	90	275	26	45	276	15	53	253													24	95	20	48	89	20
777	5	575,5801319	198,5801319	124	253			40	80	62	70	90	275	26	45	276	15	53	253	27	63	16	13	99	16							24	95	20	48	89	20
777	6	563,3431591	164,3431591	124	275			40	80	62	70	90	275	26	45	276	15	53	253							62	85	15	69	57	19	24	95	20	48	89	20
777	7	972,913389	258,913389	186	528			40	80	62	70	90	275	26	45	276	15	53	253	27	63	16	13	99	16	62	85	15	69	57	19	24	95	20	48	89	20
778	1	715,9720194	204,9720194	99	412	FALSE	FALSE	40	80	99	50	41	415	29	12	453	51	14	412	93	84	20	35	0	13												
778	2	679,6020651	165,6020651	99	415			40	80	99	50	41	415	29	12	453	51	14	412							56	33	14	6	99	18						
778	3	927,6688902	314,6688902	198	415			40	80	99	50	41	415	29	12	453	51	14	412	93	84	20	35	0	13	56	33	14	6	99	18						
778	4	604,9104077	93,91040768	99	412			40	80	99	50	41	415	29	12	453	51	14	412													7	11	10	36	24	11
778	5	862,1665569	249,1665569	198	415			40	80	99	50	41	415	29	12	453	51	14	412	93	84	20	35	0	13							7	11	10	36	24	11
778	6	847,6099932	234,6099932	198	415			40	80	99	50	41	415	29	12	453	51	14	412							56	33	14	6	99	18	7	11	10	36	24	11
778	7	1467,047679	343,047679	297	827			40	80	99	50	41	415	29	12	453	51	14	412	93	84	20	35	0	13	56	33	14	6	99	18	7	11	10	36	24	11
779	1	722,9005744	96,9005744	189	437	FALSE	TRUE	40	80	189	66	5	437	46	50	478	75	67	470	69	32	11	95	1	18												
779	2	739,6507624	113,6507624	189	437			40	80	189	66	5	437	46	50	478	75	67	470							88	16	17	86	53	14						
779	3	991,608923	176,608923	378	437			40	80	189	66	5	437	46	50	478	75	67	470	69	32	11	95	1	18	88	16	17	86	53	14						
779	4	817,8108228	191,8108228	189	437			40	80	189	66	5	437	46	50	478	75	67	470													50	89	11	78	0	11
779	5	1047,063613	232,063613	378	437			40	80	189	66	5	437	46	50	478	75	67	470	69	32	11	95	1	18							50	89	11	78	0	11
779	6	1059,886632	244,8866316	378	437			40	80	189	66	5	437	46	50	478	75	67	470							88	16	17	86	53	14	50	89	11	78	0	11
779	7	1708,632189	234,6321886	567	907			40	80	189	66	5	437	46	50	478	75	67	470	69	32	11	95	1	18	88	16	17	86	53	14	50	89	11	78	0	11
780	1	537,5428547	80,54285472	26	431	FALSE	FALSE	40	120	26	88	39	492	92	70	477	69	72	431	75	59	17	97	44	14												
780	2	650,6333534	193,6333534	26	431			40	120	26	88	39	492	92	70	477	69	72	431							84	3	15	61	97	13						
780	3	717,2847639	234,2847639	52	431			40	120	26	88	39	492	92	70	477	69	72	431	75	59	17	97	44	14	84	3	15	61	97	13						
780	4	646,3811766	189,3811766	26	431			40	120	26	88	39	492	92	70	477	69	72	431													15	31	20	80	98	18
780	5	752,9240313	269,9240313	52	431			40	120	26	88	39	492	92	70	477	69	72	431	75	59	17	97	44	14							15	31	20	80	98	18
780	6	769,383846	286,383846	52	431			40	120	26	88	39	492	92	70	477	69	72	431							84	3	15	61	97	13	15	31	20	80	98	18
780	7	875,9267007	366,9267007	78	431			40	120	26	88	39	492	92	70	477	69	72	431	75	59	17	97	44	14	84	3	15	61	97	13	15	31	20	80	98	18
781	1	741,3063293	148,3063293	24	569	FALSE	FALSE	40	80	24	31	0	563	87	18	574	89	29	569	85	29	14	37	81	14												
781	2	752,0483615	154,0483615	24	574			40	80	24	31	0	563	87	18	574	89	29	569							16	47	11	79	18	10						
781	3	822,7218199	205,7218199	48	569			40	80	24	31	0	563	87	18	574	89	29	569	85	29	14	37	81	14	16	47	11	79	18	10						
781	4	789,094989	202,094989	24	563			40	80	24	31	0	563	87	18	574	89	29	569													48	25	17	12	93	12
781	5	900,8051244	283,8051244	48	569			40	80	24	31	0	563	87	18	574	89	29	569	85	29	14	37	81	14							48	25	17	12	93	12
781	6	868,6958039	246,6958039	48	574			40	80	24	31	0	563	87	18	574	89	29	569							16	47	11	79	18	10	48	25	17	12	93	12
781	7	959,4712007	318,4712007	72	569			40	80	24	31	0	563	87	18	574	89	29	569	85	29	14	37	81	14	16	47	11	79	18	10	48	25	17	12	93	12
782	1	751,4498038	213,4498038	34	504	FALSE	FALSE	40	80	34	44	32	504	20	60	537	65	3	559	100	36	11	34	98	20												
782	2	724,7369881	186,7369881	34	504			40	80	34	44	32	504	20	60	537	65	3	559							96	32	10	11	2	18						
782	3	895,8677795	323,8677795	68	504			40	80	34	44	32	504	20	60	537	65	3	559	100	36	11	34	98	20	96	32	10	11	2	18						
782	4	668,3050413	97,30504128	34	537			40	80	34	44	32	504	20	60	537	65	3	559													31	48	15	28	94	14
782	5	856,7895307	284,7895307	68	504			40	80	34	44	32	504	20	60	537	65	3	559	100	36	11	34	98	20							31	48	15	28	94	14
782	6	871,9313995	299,9313995	68	504			40	80	34	44	32	504	20	60	537	65	3	559							96	32	10	11	2	18	31	48	15	28	94	14
782	7	1454,730673	311,7306734	102	1041			40	80	34	44	32	504	20	60	537	65	3	559	100	36	11	34	98	20	96	32	10	11	2	18	31	48	15	28	94	14
783	1	726,3009389	158,3009389	76	492	FALSE	FALSE	40	120	76	42	10	429	3	66	453	33	83	492	15	98	19	91	88	20												
783	2	672,6236276	143,6236276	76	453			40	120	76	42	10	429	3	66	453	33	83	492							53	95	15	12	46	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
783	3	882,2395944	238,2395944	152	492			40	120	76	42	10	429	3	66	453	33	83	492	15	98	19	91	88	20	53	95	15	12	46	11						
783	4	653,6841215	85,68412152	76	492			40	120	76	42	10	429	3	66	453	33	83	492													53	77	10	75	83	10
783	5	809,5237925	165,5237925	152	492			40	120	76	42	10	429	3	66	453	33	83	492	15	98	19	91	88	20							53	77	10	75	83	10
783	6	805,7239481	200,7239481	152	453			40	120	76	42	10	429	3	66	453	33	83	492							53	95	15	12	46	11	53	77	10	75	83	10
783	7	1003,37122	283,37122	228	492			40	120	76	42	10	429	3	66	453	33	83	492	15	98	19	91	88	20	53	95	15	12	46	11	53	77	10	75	83	10
784	1	656,6299357	49,62993574	57	550	FALSE	TRUE	40	80	57	29	13	550	71	82	519	78	57	608	33	14	17	12	1	16												
784	2	748,0844608	172,0844608	57	519			40	80	57	29	13	550	71	82	519	78	57	608							86	6	20	80	89	19						
784	3	945,8006893	281,8006893	114	550			40	80	57	29	13	550	71	82	519	78	57	608	33	14	17	12	1	16	86	6	20	80	89	19						
784	4	663,6232576	87,62325759	57	519			40	80	57	29	13	550	71	82	519	78	57	608													63	51	17	70	94	11
784	5	898,9716341	234,9716341	114	550			40	80	57	29	13	550	71	82	519	78	57	608	33	14	17	12	1	16							63	51	17	70	94	11
784	6	827,6425466	194,6425466	114	519			40	80	57	29	13	550	71	82	519	78	57	608							86	6	20	80	89	19	63	51	17	70	94	11
784	7	1483,209151	243,2091507	171	1069			40	80	57	29	13	550	71	82	519	78	57	608	33	14	17	12	1	16	86	6	20	80	89	19	63	51	17	70	94	11
785	1	660,3007866	144,3007866	91	425	FALSE	FALSE	40	80	91	97	20	487	30	79	555	2	4	425	38	23	16	55	51	20												
785	2	704,5875056	126,5875056	91	487			40	80	91	97	20	487	30	79	555	2	4	425							69	12	12	59	56	14						
785	3	901,040096	232,040096	182	487			40	80	91	97	20	487	30	79	555	2	4	425	38	23	16	55	51	20	69	12	12	59	56	14						
785	4	665,2963219	149,2963219	91	425			40	80	91	97	20	487	30	79	555	2	4	425													40	66	18	41	49	17
785	5	898,1967515	291,1967515	182	425			40	80	91	97	20	487	30	79	555	2	4	425	38	23	16	55	51	20							40	66	18	41	49	17
785	6	946,049987	339,049987	182	425			40	80	91	97	20	487	30	79	555	2	4	425							69	12	12	59	56	14	40	66	18	41	49	17
785	7	1540,412935	287,4129354	273	980			40	80	91	97	20	487	30	79	555	2	4	425	38	23	16	55	51	20	69	12	12	59	56	14	40	66	18	41	49	17
786	1	690,197953	119,197953	166	405	FALSE	FALSE	40	120	166	68	93	449	54	91	471	20	35	405	29	60	19	45	89	13												
786	2	700,3163588	129,3163588	166	405			40	120	166	68	93	449	54	91	471	20	35	405							3	73	16	51	51	15						
786	3	967,1314582	230,1314582	332	405			40	120	166	68	93	449	54	91	471	20	35	405	29	60	19	45	89	13	3	73	16	51	51	15						
786	4	761,5395695	190,5395695	166	405			40	120	166	68	93	449	54	91	471	20	35	405													47	2	11	25	91	17
786	5	1002,766402	265,7664021	332	405			40	120	166	68	93	449	54	91	471	20	35	405	29	60	19	45	89	13							47	2	11	25	91	17
786	6	989,9639611	252,9639611	332	405			40	120	166	68	93	449	54	91	471	20	35	405							3	73	16	51	51	15	47	2	11	25	91	17
786	7	1262,784218	359,7842179	498	405			40	120	166	68	93	449	54	91	471	20	35	405	29	60	19	45	89	13	3	73	16	51	51	15	47	2	11	25	91	17
787	1	477,5052697	144,5052697	42	291	FALSE	FALSE	40	120	42	17	55	361	81	46	318	68	67	291	87	69	13	15	63	11												
787	2	430,1295745	97,12957447	42	291			40	120	42	17	55	361	81	46	318	68	67	291							81	49	18	65	94	11						
787	3	576,3363383	201,3363383	84	291			40	120	42	17	55	361	81	46	318	68	67	291	87	69	13	15	63	11	81	49	18	65	94	11						
787	4	468,1759283	135,1759283	42	291			40	120	42	17	55	361	81	46	318	68	67	291													82	74	17	51	16	19
787	5	582,9410066	207,9410066	84	291			40	120	42	17	55	361	81	46	318	68	67	291	87	69	13	15	63	11							82	74	17	51	16	19
787	6	564,6279705	189,6279705	84	291			40	120	42	17	55	361	81	46	318	68	67	291							81	49	18	65	94	11	82	74	17	51	16	19
787	7	714,36912	297,36912	126	291			40	120	42	17	55	361	81	46	318	68	67	291	87	69	13	15	63	11	81	49	18	65	94	11	82	74	17	51	16	19
788	1	579,1767705	165,1767705	133	281	FALSE	FALSE	40	80	133	21	49	327	7	8	297	33	36	281	13	24	16	70	83	17												
788	2	565,8962675	151,8962675	133	281			40	80	133	21	49	327	7	8	297	33	36	281							68	53	10	65	97	18						
788	3	814,9775416	267,9775416	266	281			40	80	133	21	49	327	7	8	297	33	36	281	13	24	16	70	83	17	68	53	10	65	97	18						
788	4	581,643844	167,643844	133	281			40	80	133	21	49	327	7	8	297	33	36	281													6	21	20	83	6	17
788	5	805,0420678	258,0420678	266	281			40	80	133	21	49	327	7	8	297	33	36	281	13	24	16	70	83	17							6	21	20	83	6	17
788	6	866,5401115	319,5401115	266	281			40	80	133	21	49	327	7	8	297	33	36	281							68	53	10	65	97	18	6	21	20	83	6	17
788	7	1304,863858	327,8638577	399	578			40	80	133	21	49	327	7	8	297	33	36	281	13	24	16	70	83	17	68	53	10	65	97	18	6	21	20	83	6	17
789	1	732,4178632	156,4178632	162	414	FALSE	FALSE	40	120	162	71	43	476	15	39	414	35	35	442	57	78	19	25	99	10												
789	2	761,3917149	123,3917149	162	476			40	120	162	71	43	476	15	39	414	35	35	442							87	64	13	57	95	11						
789	3	1012,217384	212,2173835	324	476			40	120	162	71	43	476	15	39	414	35	35	442	57	78	19	25	99	10	87	64	13	57	95	11						
789	4	766,0307541	128,0307541	162	476			40	120	162	71	43	476	15	39	414	35	35	442													83	37	17	95	94	19
789	5	1076,47291	276,4729099	324	476			40	120	162	71	43	476	15	39	414	35	35	442	57	78	19	25	99	10							83	37	17	95	94	19
789	6	1015,34154	215,3415399	324	476			40	120	162	71	43	476	15	39	414	35	35	442							87	64	13	57	95	11	83	37	17	95	94	19
789	7	1262,062674	300,0626737	486	476			40	120	162	71	43	476	15	39	414	35	35	442	57	78	19	25	99	10	87	64	13	57	95	11	83	37	17	95	94	19
790	1	632,5866792	131,5866792	146	355	FALSE	FALSE	40	120	146	76	98	322	27	62	355	90	10	283	23	97	12	33	32	18												
790	2	585,2143375	117,2143375	146	322			40	120	146	76	98	322	27	62	355	90	10	283							69	59	15	40	67	12						
790	3	847,0934058	200,0934058	292	355			40	120	146	76	98	322	27	62	355	90	10	283	23	97	12	33	32	18	69	59	15	40	67	12						
790	4	555,8033903	87,80339035	146	322			40	120	146	76	98	322	27	62	355	90	10	283													79	100	17	75	57	20
790	5	895,3566973	281,3566973	292	322			40	120	146	76	98	322	27	62	355	90	10	283	23	97	12	33	32	18							79	100	17	75	57	20
790	6	803,1615786	189,1615786	292	322			40	120	146	76	98	322	27	62	355	90	10	283							69	59	15	40	67	12	79	100	17	75	57	20
790	7	1093,070272	333,0702717	438	322			40	120	146	76	98	322	27	62	355	90	10	283	23	97	12	33	32	18	69	59	15	40	67	12	79	100	17	75	57	20
791	1	822,960871	104,960871	157	561	FALSE	FALSE	40	120	157	9	7	540	8	23	601	36	17	561	60	49	17	30	6	13												
791	2	925,91312	207,91312	157	561			40	120	157	9	7	540	8	23	601	36	17	561							27	74	20	98	22	17						
791	3	1158,694882	283,6948823	314	561			40	120	157	9	7	540	8	23	601	36	17	561	60	49	17	30	6	13	27	74	20	98	22	17						
791	4	789,4630717	71,46307166	157	561			40	120	157	9	7	540	8	23	601	36	17	561													48	25	19	63	3	15
791	5	1032,334881	157,3348806	314	561			40	120	157	9	7	540	8	23	601	36	17	561	60	49	17	30	6	13							48	25	19	63	3	15
791	6	1132,878483	257,8784833	314	561			40	120	157	9	7	540	8	23	601	36	17	561							27	74	20	98	22	17	48	25	19	63	3	15
791	7	1356,671023	324,6710234	471	561			40	120	157	9	7	540	8	23	601	36	17	561	60	49	17	30	6	13	27	74	20	98	22	17	48	25	19	63	3	15
792	1	574,6504652	104,6504652	129	341	FALSE	FALSE	40	80	129	11	83	359	93	44	341	90	78	321	41	42	14	61	39	13												
792	2	640,4725403	152,4725403	129	359			40	80	129	11	83	359	93	44	341	90	78	321							2	32	12	44	85	19						
792	3	861,9978264	244,9978264	258	359			40	80	129	11	83	359	93	44	341	90	78	321	41	42	14	61	39	13	2	32	12	44	85	19						
792	4	566,4221816	78,42218157	129	359			40	80	129	11	83	359	93	44	341	90	78	321													8	75	19	44	83	18
792	5	833,0527764	216,0527764	258	359			40	80	129	11	83	359	93	44	341	90	78	321	41	42	14	61	39	13							8	75	19	44	83	18
792	6	788,8091705	171,8091705	258	359			40	80	129	11	83	359	93	44	341	90	78	321							2	32	12	44	85	19	8	75	19	44	83	18
792	7	1356,250722	269,2507222	387	700			40	80	129	11	83	359	93	44	341	90	78	321	41	42	14	61	39	13	2	32	12	44	85	19	8	75	19	44	83	18
793	1	570,0865574	137,0865574	106	327	FALSE	FALSE	40	120	106	10	61	382	95	31	400	92	39	327	27	38	13	62	23	17												
793	2	561,7483664	73,74836644	106	382			40	120	106	10	61	382	95	31	400	92	39	327							4	95	11	15	63	13						
793	3	798,8329	204,8329	212	382			40	120	106	10	61	382	95	31	400	92	39	327	27	38	13	62	23	17	4	95	11	15	63	13						
793	4	515,6225244	82,62252438	106	327			40	120	106	10	61	382	95	31	400	92	39	327													95	59	10	97	80	11
793	5	758,7090818	219,7090818	212	327			40	120	106	10	61	382	95	31	400	92	39	327	27	38	13	62	23	17							95	59	10	97	80	11
793	6	829,4445893	290,4445893	212	327			40	120	106	10	61	382	95	31	400	92	39	327							4	95	11	15	63	13	95	59	10	97	80	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
793	7	912,0903658	373,0903658	212	327			40	120	106	10	61	382	95	31	400	92	39	327	27	38	13	62	23	17	4	95	11	15	63	13	95	59	10	97	80	11
794	1	590,3936309	170,3936309	149	271	FALSE	FALSE	40	80	149	22	41	309	46	17	271	10	93	297	25	54	11	94	14	11											
794	2	531,1111456	111,1111456	149	271			40	80	149	22	41	309	46	17	271	10	93	297							24	39	13	73	19	16						
794	3	754,444754	185,444754	298	271			40	80	149	22	41	309	46	17	271	10	93	297	25	54	11	94	14	11	24	39	13	73	19	16						
794	4	529,6347791	109,6347791	149	271			40	80	149	22	41	309	46	17	271	10	93	297													51	37	18	13	1	15
794	5	812,8154272	243,8154272	298	271			40	80	149	22	41	309	46	17	271	10	93	297	25	54	11	94	14	11							51	37	18	13	1	15
794	6	752,4618626	183,4618626	298	271			40	80	149	22	41	309	46	17	271	10	93	297							24	39	13	73	19	16	51	37	18	13	1	15
794	7	1264,592831	237,5928312	447	580			40	80	149	22	41	309	46	17	271	10	93	297	25	54	11	94	14	11	24	39	13	73	19	16	51	37	18	13	1	15
795	1	805,7102869	224,7102869	108	473	FALSE	FALSE	40	120	108	21	54	473	55	57	516	91	70	468	2	6	15	94	22	16											
795	2	651,6018898	70,60188982	108	473			40	120	108	21	54	473	55	57	516	91	70	468							0	28	11	10	52	20						
795	3	976,218371	287,218371	216	473			40	120	108	21	54	473	55	57	516	91	70	468	2	6	15	94	22	16	0	28	11	10	52	20						
795	4	635,7874122	54,78741222	108	473			40	120	108	21	54	473	55	57	516	91	70	468													20	45	18	6	32	16
795	5	959,8096137	270,8096137	216	473			40	120	108	21	54	473	55	57	516	91	70	468	2	6	15	94	22	16							20	45	18	6	32	16
795	6	788,701987	99,70198704	216	473			40	120	108	21	54	473	55	57	516	91	70	468							0	28	11	10	52	20	20	45	18	6	32	16
795	7	1121,412274	324,412274	324	473			40	120	108	21	54	473	55	57	516	91	70	468	2	6	15	94	22	16	0	28	11	10	52	20	20	45	18	6	32	16
796	1	499,7432666	169,7432666	16	314	FALSE	FALSE	40	80	16	5	3	366	74	99	314	89	42	336	56	61	18	8	55	10											
796	2	495,4404943	165,4404943	16	314			40	80	16	5	3	366	74	99	314	89	42	336							27	39	10	21	64	17						
796	3	610,4766312	264,4766312	32	314			40	80	16	5	3	366	74	99	314	89	42	336	56	61	18	8	55	10	27	39	10	21	64	17						
796	4	484,0429311	102,0429311	16	366			40	80	16	5	3	366	74	99	314	89	42	336													0	46	17	20	8	20
796	5	662,5328575	264,5328575	32	366			40	80	16	5	3	366	74	99	314	89	42	336	56	61	18	8	55	10							0	46	17	20	8	20
796	6	621,7937468	223,7937468	32	366			40	80	16	5	3	366	74	99	314	89	42	336							27	39	10	21	64	17	0	46	17	20	8	20
796	7	1022,67333	294,67333	48	680			40	80	16	5	3	366	74	99	314	89	42	336	56	61	18	8	55	10	27	39	10	21	64	17	0	46	17	20	8	20
797	1	706,4282692	210,4282692	91	405	FALSE	FALSE	40	80	91	81	95	405	60	60	466	70	73	471	59	28	19	16	89	19											
797	2	629,3008765	133,3008765	91	405			40	80	91	81	95	405	60	60	466	70	73	471							85	37	16	93	99	19						
797	3	898,742983	311,742983	182	405			40	80	91	81	95	405	60	60	466	70	73	471	59	28	19	16	89	19	85	37	16	93	99	19						
797	4	730,6199498	173,6199498	91	466			40	80	91	81	95	405	60	60	466	70	73	471													3	8	12	48	10	18
797	5	964,4199973	316,4199973	182	466			40	80	91	81	95	405	60	60	466	70	73	471	59	28	19	16	89	19							3	8	12	48	10	18
797	6	969,1926828	321,1926828	182	466			40	80	91	81	95	405	60	60	466	70	73	471							85	37	16	93	99	19	3	8	12	48	10	18
797	7	1566,691861	422,6918613	273	871			40	80	91	81	95	405	60	60	466	70	73	471	59	28	19	16	89	19	85	37	16	93	99	19	3	8	12	48	10	18
798	1	649,1037975	203,1037975	119	327	FALSE	FALSE	40	120	119	34	2	365	21	51	417	6	60	327	84	35	19	46	93	11											
798	2	641,1433886	157,1433886	119	365			40	120	119	34	2	365	21	51	417	6	60	327							45	19	12	99	44	14						
798	3	941,2161913	376,2161913	238	327			40	120	119	34	2	365	21	51	417	6	60	327	84	35	19	46	93	11	45	19	12	99	44	14						
798	4	631,5771207	185,5771207	119	327			40	120	119	34	2	365	21	51	417	6	60	327													81	43	14	59	87	12
798	5	858,0095041	293,0095041	238	327			40	120	119	34	2	365	21	51	417	6	60	327	84	35	19	46	93	11							81	43	14	59	87	12
798	6	871,2229475	268,2229475	238	365			40	120	119	34	2	365	21	51	417	6	60	327							45	19	12	99	44	14	81	43	14	59	87	12
798	7	1134,955642	412,9556418	357	365			40	120	119	34	2	365	21	51	417	6	60	327	84	35	19	46	93	11	45	19	12	99	44	14	81	43	14	59	87	12
799	1	824,9331274	97,93312736	147	580	FALSE	FALSE	40	120	147	83	2	580	62	86	567	76	27	627	41	15	18	68	23	15											
799	2	838,919741	124,919741	147	567			40	120	147	83	2	580	62	86	567	76	27	627							74	69	20	80	27	20						
799	3	1083,578527	162,5785265	294	627			40	120	147	83	2	580	62	86	567	76	27	627	41	15	18	68	23	15	74	69	20	80	27	20						
799	4	837,6755072	123,6755072	147	567			40	120	147	83	2	580	62	86	567	76	27	627													50	85	20	1	76	13
799	5	1150,161362	289,1613617	294	567			40	120	147	83	2	580	62	86	567	76	27	627	41	15	18	68	23	15							50	85	20	1	76	13
799	6	1109,595248	248,5952482	294	567			40	120	147	83	2	580	62	86	567	76	27	627							74	69	20	80	27	20	50	85	20	1	76	13
799	7	1416,113471	408,113471	441	567			40	120	147	83	2	580	62	86	567	76	27	627	41	15	18	68	23	15	74	69	20	80	27	20	50	85	20	1	76	13
800	1	716,8729623	135,8729623	109	472	FALSE	FALSE	40	120	109	14	10	469	74	79	472	29	98	531	100	84	16	78	29	20											
800	2	769,1039763	188,1039763	109	472			40	120	109	14	10	469	74	79	472	29	98	531							58	10	10	52	98	11						
800	3	944,1220458	254,1220458	218	472			40	120	109	14	10	469	74	79	472	29	98	531	100	84	16	78	29	20	58	10	10	52	98	11						
800	4	715,0944637	137,0944637	109	469			40	120	109	14	10	469	74	79	472	29	98	531													53	58	13	8	33	17
800	5	987,4983392	297,4983392	218	472			40	120	109	14	10	469	74	79	472	29	98	531	100	84	16	78	29	20							53	58	13	8	33	17
800	6	955,1815388	265,1815388	218	472			40	120	109	14	10	469	74	79	472	29	98	531							58	10	10	52	98	11	53	58	13	8	33	17
800	7	1200,054501	401,0545011	327	472			40	120	109	14	10	469	74	79	472	29	98	531	100	84	16	78	29	20	58	10	10	52	98	11	53	58	13	8	33	17
801	1	608,572904	130,572904	148	330	FALSE	FALSE	40	80	148	78	63	346	93	4	330	11	56	342	64	0	15	98	47	12											
801	2	651,1803736	173,1803736	148	330			40	80	148	78	63	346	93	4	330	11	56	342							8	20	10	62	7	17						
801	3	908,4892042	282,4892042	296	330			40	80	148	78	63	346	93	4	330	11	56	342	64	0	15	98	47	12	8	20	10	62	7	17						
801	4	696,6305966	206,6305966	148	342			40	80	148	78	63	346	93	4	330	11	56	342													60	8	11	9	94	13
801	5	937,1153633	299,1153633	296	342			40	80	148	78	63	346	93	4	330	11	56	342	64	0	15	98	47	12							60	8	11	9	94	13
801	6	876,5575172	238,5575172	296	342			40	80	148	78	63	346	93	4	330	11	56	342							8	20	10	62	7	17	60	8	11	9	94	13
801	7	1042,977727	416,9777271	296	330			40	80	148	78	63	346	93	4	330	11	56	342	64	0	15	98	47	12	8	20	10	62	7	17	60	8	11	9	94	13
802	1	813,6625968	138,6625968	115	560	FALSE	FALSE	40	80	115	81	99	560	88	49	600	56	79	562	72	37	20	98	82	20											
802	2	742,4050608	27,40506081	115	600			40	80	115	81	99	560	88	49	600	56	79	562							90	46	13	92	36	18						
802	3	958,5920633	128,5920633	230	600			40	80	115	81	99	560	88	49	600	56	79	562	72	37	20	98	82	20	90	46	13	92	36	18						
802	4	826,3364012	111,3364012	115	600			40	80	115	81	99	560	88	49	600	56	79	562													98	3	18	74	47	15
802	5	1030,938484	200,9384836	230	600			40	80	115	81	99	560	88	49	600	56	79	562	72	37	20	98	82	20							98	3	18	74	47	15
802	6	957,9958058	127,9958058	230	600			40	80	115	81	99	560	88	49	600	56	79	562							90	46	13	92	36	18	98	3	18	74	47	15
802	7	1758,235603	253,2356026	345	1160			40	80	115	81	99	560	88	49	600	56	79	562	72	37	20	98	82	20	90	46	13	92	36	18	98	3	18	74	47	15
803	1	749,5147437	125,5147437	164	460	FALSE	FALSE	40	80	164	71	73	462	41	67	460	62	2	456	55	15	17	45	76	14											
803	2	712,0313902	88,03139021	164	460			40	80	164	71	73	462	41	67	460	62	2	456							37	60	13	23	100	14						
803	3	978,3767803	190,3767803	328	460			40	80	164	71	73	462	41	67	460	62	2	456	55	15	17	45	76	14	37	60	13	23	100	14						
803	4	707,2331111	83,23311112	164	460			40	80	164	71	73	462	41	67	460	62	2	456													63	62	17	24	76	16
803	5	962,172908	174,172908	328	460			40	80	164	71	73	462	41	67	460	62	2	456	55	15	17	45	76	14							63	62	17	24	76	16
803	6	925,5461963	137,5461963	328	460			40	80	164	71	73	462	41	67	460	62	2	456							37	60	13	23	100	14	63	62	17	24	76	16
803	7	1647,094906	239,0949056	492	916			40	80	164	71	73	462	41	67	460	62	2	456	55	15	17	45	76	14	37	60	13	23	100	14	63	62	17	24	76	16
804	1	782,8406826	130,8406826	82	570	FALSE	FALSE	40	80	82	61	41	570	91	96	616	40	53	607	86	49	17	22	52	20											
804	2	787,098004	135,098004	82	570			40	80	82	61	41	570	91	96	616	40	53	607							67	19	18	9	28	11						
804	3	939,9795402	205,9795402	164	570			40	80	82	61	41	570	91	96	616	40	53	607	86	49	17	22	52	20	67	19	18	9	28	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
804	4	823,9835671	171,9835671	82	570			40	80	82	61	41	570	91	96	616	40	53	607													90	81	10	19	43	20
804	5	933,960342	199,960342	164	570			40	80	82	61	41	570	91	96	616	40	53	607	86	49	17	22	52	20							90	81	10	19	43	20
804	6	986,0143699	252,0143699	164	570			40	80	82	61	41	570	91	96	616	40	53	607							67	19	18	9	28	11	90	81	10	19	43	20
804	7	1716,776318	293,7763179	246	1177			40	80	82	61	41	570	91	96	616	40	53	607	86	49	17	22	52	20	67	19	18	9	28	11	90	81	10	19	43	20
805	1	711,8036784	108,8036784	37	566	FALSE	FALSE	40	80	37	35	62	566	27	45	562	27	40	565	86	65	16	47	51	18												
805	2	714,7023302	112,7023302	37	565			40	80	37	35	62	566	27	45	562	27	40	565							60	11	17	28	4	18						
805	3	880,0425307	241,0425307	74	565			40	80	37	35	62	566	27	45	562	27	40	565	86	65	16	47	51	18	60	11	17	28	4	18						
805	4	731,7620481	129,7620481	37	565			40	80	37	35	62	566	27	45	562	27	40	565													82	21	11	54	9	17
805	5	896,0864094	260,0864094	74	562			40	80	37	35	62	566	27	45	562	27	40	565	86	65	16	47	51	18							82	21	11	54	9	17
805	6	868,8871037	229,8871037	74	565			40	80	37	35	62	566	27	45	562	27	40	565							60	11	17	28	4	18	82	21	11	54	9	17
805	7	1580,690782	338,6907821	111	1131			40	80	37	35	62	566	27	45	562	27	40	565	86	65	16	47	51	18	60	11	17	28	4	18	82	21	11	54	9	17
806	1	582,8137169	124,8137169	195	263	FALSE	FALSE	40	120	195	49	43	323	63	17	263	13	77	288	3	31	16	45	28	10												
806	2	516,103385	58,10338501	195	263			40	120	195	49	43	323	63	17	263	13	77	288							79	16	14	56	3	20						
806	3	835,9171019	182,9171019	390	263			40	120	195	49	43	323	63	17	263	13	77	288	3	31	16	45	28	10	79	16	14	56	3	20						
806	4	583,1098434	100,1098434	195	288			40	120	195	49	43	323	63	17	263	13	77	288													63	76	19	23	78	18
806	5	925,8147587	247,8147587	390	288			40	120	195	49	43	323	63	17	263	13	77	288	3	31	16	45	28	10							63	76	19	23	78	18
806	6	883,0985387	230,0985387	390	263			40	120	195	49	43	323	63	17	263	13	77	288							79	16	14	56	3	20	63	76	19	23	78	18
806	7	1202,912256	354,9122556	585	263			40	120	195	49	43	323	63	17	263	13	77	288	3	31	16	45	28	10	79	16	14	56	3	20	63	76	19	23	78	18
807	1	642,8309432	122,8309432	146	374	FALSE	FALSE	40	120	146	0	51	405	55	78	374	10	89	450	96	62	12	92	38	16												
807	2	700,1219149	180,1219149	146	374			40	120	146	0	51	405	55	78	374	10	89	450							40	78	13	16	2	16						
807	3	968,9528581	302,9528581	292	374			40	120	146	0	51	405	55	78	374	10	89	450	96	62	12	92	38	16	40	78	13	16	2	16						
807	4	704,5864228	184,5864228	146	374			40	120	146	0	51	405	55	78	374	10	89	450													98	0	12	50	60	10
807	5	899,243654	233,243654	292	374			40	120	146	0	51	405	55	78	374	10	89	450	96	62	12	92	38	16							98	0	12	50	60	10
807	6	953,0042638	287,0042638	292	374			40	120	146	0	51	405	55	78	374	10	89	450							40	78	13	16	2	16	98	0	12	50	60	10
807	7	1042,492493	376,492493	292	374			40	120	146	0	51	405	55	78	374	10	89	450	96	62	12	92	38	16	40	78	13	16	2	16	98	0	12	50	60	10
808	1	849,9160084	172,9160084	195	482	FALSE	FALSE	40	80	195	32	40	554	100	54	482	13	35	596	35	58	17	100	21	13												
808	2	834,8145983	157,8145983	195	482			40	80	195	32	40	554	100	54	482	13	35	596							45	6	14	87	14	20						
808	3	1152,900075	280,9000746	390	482			40	80	195	32	40	554	100	54	482	13	35	596	35	58	17	100	21	13	45	6	14	87	14	20						
808	4	747,263529	70,26352905	195	482			40	80	195	32	40	554	100	54	482	13	35	596													100	19	17	98	30	20
808	5	1100,148154	228,1481544	390	482			40	80	195	32	40	554	100	54	482	13	35	596	35	58	17	100	21	13							100	19	17	98	30	20
808	6	1100,078127	228,0781274	390	482			40	80	195	32	40	554	100	54	482	13	35	596							45	6	14	87	14	20	100	19	17	98	30	20
808	7	1884,160805	263,1608049	585	1036			40	80	195	32	40	554	100	54	482	13	35	596	35	58	17	100	21	13	45	6	14	87	14	20	100	19	17	98	30	20
809	1	653,8220239	224,8220239	149	280	FALSE	FALSE	40	80	149	6	84	300	92	100	316	100	54	280	13	17	20	87	1	10												
809	2	658,6951831	229,6951831	149	280			40	80	149	6	84	300	92	100	316	100	54	280							86	3	13	39	95	17						
809	3	937,9523087	359,9523087	298	280			40	80	149	6	84	300	92	100	316	100	54	280	13	17	20	87	1	10	86	3	13	39	95	17						
809	4	583,3619658	154,3619658	149	280			40	80	149	6	84	300	92	100	316	100	54	280													30	26	18	87	58	16
809	5	892,3412129	314,3412129	298	280			40	80	149	6	84	300	92	100	316	100	54	280	13	17	20	87	1	10							30	26	18	87	58	16
809	6	914,5232722	336,5232722	298	280			40	80	149	6	84	300	92	100	316	100	54	280							86	3	13	39	95	17	30	26	18	87	58	16
809	7	1371,357274	344,3572743	447	580			40	80	149	6	84	300	92	100	316	100	54	280	13	17	20	87	1	10	86	3	13	39	95	17	30	26	18	87	58	16
810	1	759,2003508	153,2003508	17	589	FALSE	FALSE	40	120	17	53	25	589	52	10	570	40	79	644	27	35	16	22	89	14												
810	2	744,2165272	157,2165272	17	570			40	120	17	53	25	589	52	10	570	40	79	644							82	12	10	4	19	17						
810	3	918,9424398	314,9424398	34	570			40	120	17	53	25	589	52	10	570	40	79	644	27	35	16	22	89	14	82	12	10	4	19	17						
810	4	785,3392554	198,3392554	17	570			40	120	17	53	25	589	52	10	570	40	79	644													1	95	18	50	12	13
810	5	876,8791864	253,8791864	34	589			40	120	17	53	25	589	52	10	570	40	79	644	27	35	16	22	89	14							1	95	18	50	12	13
810	6	892,9168514	288,9168514	34	570			40	120	17	53	25	589	52	10	570	40	79	644							82	12	10	4	19	17	1	95	18	50	12	13
810	7	1002,516603	362,5166033	51	589			40	120	17	53	25	589	52	10	570	40	79	644	27	35	16	22	89	14	82	12	10	4	19	17	1	95	18	50	12	13
811	1	635,1581791	97,15817907	134	404	FALSE	FALSE	40	80	134	90	69	435	28	96	377	47	33	404	47	48	13	12	61	14												
811	2	644,6385699	106,6385699	134	404			40	80	134	90	69	435	28	96	377	47	33	404							66	47	12	29	9	10						
811	3	856,2463218	184,2463218	268	404			40	80	134	90	69	435	28	96	377	47	33	404	47	48	13	12	61	14	66	47	12	29	9	10						
811	4	648,4983551	110,4983551	134	404			40	80	134	90	69	435	28	96	377	47	33	404													100	20	18	86	18	17
811	5	879,6565341	207,6565341	268	404			40	80	134	90	69	435	28	96	377	47	33	404	47	48	13	12	61	14							100	20	18	86	18	17
811	6	889,1369249	217,1369249	268	404			40	80	134	90	69	435	28	96	377	47	33	404							66	47	12	29	9	10	100	20	18	86	18	17
811	7	1486,046489	303,0464889	402	781			40	80	134	90	69	435	28	96	377	47	33	404	47	48	13	12	61	14	66	47	12	29	9	10	100	20	18	86	18	17
812	1	501,1384682	145,1384682	83	273	FALSE	FALSE	40	120	83	66	15	283	1	93	273	14	94	322	32	31	20	25	78	13												
812	2	539,7113699	173,7113699	83	283			40	120	83	66	15	283	1	93	273	14	94	322							95	56	10	42	77	20						
812	3	763,2541082	314,2541082	166	283			40	120	83	66	15	283	1	93	273	14	94	322	32	31	20	25	78	13	95	56	10	42	77	20						
812	4	516,2922337	150,2922337	83	283			40	120	83	66	15	283	1	93	273	14	94	322													89	52	14	28	37	12
812	5	721,8174893	272,8174893	166	283			40	120	83	66	15	283	1	93	273	14	94	322	32	31	20	25	78	13							89	52	14	28	37	12
812	6	702,76798	253,76798	166	283			40	120	83	66	15	283	1	93	273	14	94	322							95	56	10	42	77	20	89	52	14	28	37	12
812	7	880,3722991	348,3722991	249	283			40	120	83	66	15	283	1	93	273	14	94	322	32	31	20	25	78	13	95	56	10	42	77	20	89	52	14	28	37	12
813	1	749,9214011	167,9214011	23	559	FALSE	FALSE	40	120	23	78	52	559	99	63	603	98	64	583	52	9	12	11	35	19												
813	2	682,2409962	100,2409962	23	559			40	120	23	78	52	559	99	63	603	98	64	583							49	45	19	33	63	19						
813	3	872,2640352	267,2640352	46	559			40	120	23	78	52	559	99	63	603	98	64	583	52	9	12	11	35	19	49	45	19	33	63	19						
813	4	690,9643131	108,9643131	23	559			40	120	23	78	52	559	99	63	603	98	64	583													58	87	11	95	51	20
813	5	881,8857142	276,8857142	46	559			40	120	23	78	52	559	99	63	603	98	64	583	52	9	12	11	35	19							58	87	11	95	51	20
813	6	814,2053093	209,2053093	46	559			40	120	23	78	52	559	99	63	603	98	64	583							49	45	19	33	63	19	58	87	11	95	51	20
813	7	1004,228348	376,2283483	69	559			40	120	23	78	52	559	99	63	603	98	64	583	52	9	12	11	35	19	49	45	19	33	63	19	58	87	11	95	51	20
814	1	573,8662238	171,8662238	51	351	FALSE	FALSE	40	120	51	40	97	409	65	7	351	47	69	429	68	43	15	3	41	13												
814	2	590,9985174	130,9985174	51	409			40	120	51	40	97	409	65	7	351	47	69	429							57	37	11	36	98	18						
814	3	713,8710429	202,8710429	102	409			40	120	51	40	97	409	65	7	351	47	69	429	68	43	15	3	41	13	57	37	11	36	98	18						
814	4	439,830926	37,830926	51	351			40	120	51	40	97	409	65	7	351	47	69	429													82	15	18	72	12	17
814	5	662,6971498	209,6971498	102	351			40	120	51	40	97	409	65	7	351	47	69	429	68	43	15	3	41	13							82	15	18	72	12	17
814	6	681,9020017	228,9020017	102	351			40	120	51	40	97	409	65	7	351	47	69	429							57	37	11	36	98	18	82	15	18	72	12	17
814	7	853,6173584	349,6173584	153	351			40	120	51	40	97	409	65	7	351	47	69	429	68	43	15	3	41	13	57	37	11	36	98	18	82	15	18	72	12	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
815	1	627,2804504	107,2804504	189	331	FALSE	FALSE	40	120	189	61	15	383	41	40	331	59	96	332	8	80	16	13	59	17											
815	2	678,6774725	158,6774725	189	331			40	120	189	61	15	383	41	40	331	59	96	332							9	1	20	3	64	13						
815	3	964,9866424	255,9866424	378	331			40	120	189	61	15	383	41	40	331	59	96	332	8	80	16	13	59	17	9	1	20	3	64	13						
815	4	718,6137389	197,6137389	189	332			40	120	189	61	15	383	41	40	331	59	96	332													4	56	11	93	81	18
815	5	995,7167537	286,7167537	378	331			40	120	189	61	15	383	41	40	331	59	96	332	8	80	16	13	59	17							4	56	11	93	81	18
815	6	1034,985282	325,9852821	378	331			40	120	189	61	15	383	41	40	331	59	96	332							9	1	20	3	64	13	4	56	11	93	81	18
815	7	1289,854444	391,8544439	567	331			40	120	189	61	15	383	41	40	331	59	96	332	8	80	16	13	59	17	9	1	20	3	64	13	4	56	11	93	81	18
816	1	663,1991773	158,1991773	167	338	FALSE	FALSE	40	80	167	72	51	373	16	51	356	43	28	338	93	21	19	15	34	10												
816	2	670,9835223	165,9835223	167	338			40	80	167	72	51	373	16	51	356	43	28	338							16	14	18	94	3	13						
816	3	876,3877051	204,3877051	334	338			40	80	167	72	51	373	16	51	356	43	28	338	93	21	19	15	34	10	16	14	18	94	3	13						
816	4	627,5820674	87,58206737	167	373			40	80	167	72	51	373	16	51	356	43	28	338													68	73	14	99	72	14
816	5	969,6477222	297,6477222	334	338			40	80	167	72	51	373	16	51	356	43	28	338	93	21	19	15	34	10							68	73	14	99	72	14
816	6	991,6957731	319,6957731	334	338			40	80	167	72	51	373	16	51	356	43	28	338							16	14	18	94	3	13	68	73	14	99	72	14
816	7	1486,105445	274,1054449	501	711			40	80	167	72	51	373	16	51	356	43	28	338	93	21	19	15	34	10	16	14	18	94	3	13	68	73	14	99	72	14
817	1	797,0752881	199,0752881	181	417	FALSE	FALSE	40	120	181	12	14	466	61	54	417	85	75	429	13	3	10	77	79	15												
817	2	730,8426384	132,8426384	181	417			40	120	181	12	14	466	61	54	417	85	75	429							34	2	18	68	18	11						
817	3	1003,67362	224,6736196	362	417			40	120	181	12	14	466	61	54	417	85	75	429	13	3	10	77	79	15	34	2	18	68	18	11						
817	4	757,3931833	159,3931833	181	417			40	120	181	12	14	466	61	54	417	85	75	429													66	84	14	1	63	10
817	5	1043,073687	264,0736874	362	417			40	120	181	12	14	466	61	54	417	85	75	429	13	3	10	77	79	15							66	84	14	1	63	10
817	6	1044,103864	265,1038642	362	417			40	120	181	12	14	466	61	54	417	85	75	429							34	2	18	68	18	11	66	84	14	1	63	10
817	7	1115,054392	336,0543921	362	417			40	120	181	12	14	466	61	54	417	85	75	429	13	3	10	77	79	15	34	2	18	68	18	11	66	84	14	1	63	10
818	1	619,3751822	165,3751822	110	344	FALSE	FALSE	40	120	110	37	84	390	59	41	348	7	80	344	20	42	11	61	97	14												
818	2	570,1131621	116,1131621	110	344			40	120	110	37	84	390	59	41	348	7	80	344							0	98	14	51	86	14						
818	3	768,0911618	204,0911618	220	344			40	120	110	37	84	390	59	41	348	7	80	344	20	42	11	61	97	14	0	98	14	51	86	14						
818	4	542,8159934	88,81599337	110	344			40	120	110	37	84	390	59	41	348	7	80	344													1	36	11	3	52	11
818	5	781,7212557	217,7212557	220	344			40	120	110	37	84	390	59	41	348	7	80	344	20	42	11	61	97	14							1	36	11	3	52	11
818	6	762,1530873	198,1530873	220	344			40	120	110	37	84	390	59	41	348	7	80	344							0	98	14	51	86	14	1	36	11	3	52	11
818	7	855,1948046	291,1948046	220	344			40	120	110	37	84	390	59	41	348	7	80	344	20	42	11	61	97	14	0	98	14	51	86	14	1	36	11	3	52	11
819	1	464,5183538	92,51835383	152	220	FALSE	FALSE	40	120	152	99	68	271	74	83	220	15	76	203	84	68	18	70	40	18												
819	2	475,1531783	120,1531783	152	203			40	120	152	99	68	271	74	83	220	15	76	203							4	71	17	4	20	12						
819	3	793,6546636	286,6546636	304	203			40	120	152	99	68	271	74	83	220	15	76	203	84	68	18	70	40	18	4	71	17	4	20	12						
819	4	544,9510336	172,9510336	152	220			40	120	152	99	68	271	74	83	220	15	76	203													97	33	11	42	29	17
819	5	770,4387004	246,4387004	304	220			40	120	152	99	68	271	74	83	220	15	76	203	84	68	18	70	40	18							97	33	11	42	29	17
819	6	775,0232316	268,0232316	304	203			40	120	152	99	68	271	74	83	220	15	76	203							4	71	17	4	20	12	97	33	11	42	29	17
819	7	1093,524717	434,524717	456	203			40	120	152	99	68	271	74	83	220	15	76	203	84	68	18	70	40	18	4	71	17	4	20	12	97	33	11	42	29	17
820	1	732,3740382	146,3740382	177	409	FALSE	FALSE	40	120	177	5	42	440	86	57	409	28	1	506	54	67	10	14	68	20												
820	2	786,478119	200,478119	177	409			40	120	177	5	42	440	86	57	409	28	1	506							85	11	10	14	15	19						
820	3	1067,617254	273,6172539	354	440			40	120	177	5	42	440	86	57	409	28	1	506	54	67	10	14	68	20	85	11	10	14	15	19						
820	4	744,4335687	127,4335687	177	440			40	120	177	5	42	440	86	57	409	28	1	506													9	99	13	25	56	10
820	5	1016,814431	222,8144313	354	440			40	120	177	5	42	440	86	57	409	28	1	506	54	67	10	14	68	20							9	99	13	25	56	10
820	6	1106,802925	312,8029248	354	440			40	120	177	5	42	440	86	57	409	28	1	506							85	11	10	14	15	19	9	99	13	25	56	10
820	7	1349,208765	378,2087647	531	440			40	120	177	5	42	440	86	57	409	28	1	506	54	67	10	14	68	20	85	11	10	14	15	19	9	99	13	25	56	10
821	1	862,7629904	171,7629904	85	606	FALSE	FALSE	40	80	85	98	91	556	64	19	617	19	67	606	15	63	10	84	16	10												
821	2	851,2129359	210,2129359	85	556			40	80	85	98	91	556	64	19	617	19	67	606							1	70	11	86	68	18						
821	3	1017,223138	241,2231375	170	606			40	80	85	98	91	556	64	19	617	19	67	606	15	63	10	84	16	10	1	70	11	86	68	18						
821	4	817,3121395	126,3121395	85	606			40	80	85	98	91	556	64	19	617	19	67	606													66	38	15	12	54	13
821	5	967,1432072	191,1432072	170	606			40	80	85	98	91	556	64	19	617	19	67	606	15	63	10	84	16	10							66	38	15	12	54	13
821	6	986,7193786	210,7193786	170	606			40	80	85	98	91	556	64	19	617	19	67	606							1	70	11	86	68	18	66	38	15	12	54	13
821	7	1127,913563	351,913563	170	606			40	80	85	98	91	556	64	19	617	19	67	606	15	63	10	84	16	10	1	70	11	86	68	18	66	38	15	12	54	13
822	1	741,8189071	207,8189071	10	524	FALSE	FALSE	40	120	10	79	50	533	72	95	563	63	37	524	49	8	13	3	91	10												
822	2	695,1413458	152,1413458	10	533			40	120	10	79	50	533	72	95	563	63	37	524							45	93	17	97	38	18						
822	3	839,6407177	286,6407177	20	533			40	120	10	79	50	533	72	95	563	63	37	524	49	8	13	3	91	10	45	93	17	97	38	18						
822	4	613,8577361	79,85773614	10	524			40	120	10	79	50	533	72	95	563	63	37	524													24	37	18	47	31	13
822	5	794,0386527	250,0386527	20	524			40	120	10	79	50	533	72	95	563	63	37	524	49	8	13	3	91	10							24	37	18	47	31	13
822	6	792,3843614	248,3843614	20	524			40	120	10	79	50	533	72	95	563	63	37	524							45	93	17	97	38	18	24	37	18	47	31	13
822	7	923,8819344	369,8819344	30	524			40	120	10	79	50	533	72	95	563	63	37	524	49	8	13	3	91	10	45	93	17	97	38	18	24	37	18	47	31	13
823	1	659,5894439	81,58944387	173	405	FALSE	FALSE	40	80	173	8	48	405	99	18	392	48	69	381	30	36	15	32	18	13												
823	2	593,859879	39,85987895	173	381			40	80	173	8	48	405	99	18	392	48	69	381							43	81	10	34	80	14						
823	3	876,0114535	149,0114535	346	381			40	80	173	8	48	405	99	18	392	48	69	381	30	36	15	32	18	13	43	81	10	34	80	14						
823	4	707,4258308	153,4258308	173	381			40	80	173	8	48	405	99	18	392	48	69	381													63	35	18	0	51	17
823	5	948,4345207	197,4345207	346	405			40	80	173	8	48	405	99	18	392	48	69	381	30	36	15	32	18	13							63	35	18	0	51	17
823	6	920,2857098	193,2857098	346	381			40	80	173	8	48	405	99	18	392	48	69	381							43	81	10	34	80	14	63	35	18	0	51	17
823	7	1537,97289	232,97289	519	786			40	80	173	8	48	405	99	18	392	48	69	381	30	36	15	32	18	13	43	81	10	34	80	14	63	35	18	0	51	17
824	1	673,8412846	153,8412846	56	464	FALSE	FALSE	40	120	56	80	14	489	9	36	464	97	95	435	56	77	15	38	21	11												
824	2	646,6355529	126,6355529	56	464			40	120	56	80	14	489	9	36	464	97	95	435							64	42	17	14	55	19						
824	3	823,5126577	247,5126577	112	464			40	120	56	80	14	489	9	36	464	97	95	435	56	77	15	38	21	11	64	42	17	14	55	19						
824	4	644,4326059	124,4326059	56	464			40	120	56	80	14	489	9	36	464	97	95	435													24	19	14	49	65	18
824	5	771,132145	195,132145	112	464			40	120	56	80	14	489	9	36	464	97	95	435	56	77	15	38	21	11							24	19	14	49	65	18
824	6	787,8733767	211,8733767	112	464			40	120	56	80	14	489	9	36	464	97	95	435							64	42	17	14	55	19	24	19	14	49	65	18
824	7	953,7676979	321,7676979	168	464			40	120	56	80	14	489	9	36	464	97	95	435	56	77	15	38	21	11	64	42	17	14	55	19	24	19	14	49	65	18
825	1	793,9296891	155,9296891	32	606	FALSE	TRUE	40	80	32	3	4	543	23	52	606	12	20	611	7	78	11	70	91	14												
825	2	694,0895244	119,0895244	32	543			40	80	32	3	4	543	23	52	606	12	20	611							23	59	15	1	17	16						
825	3	887,1241857	280,1241857	64	543			40	80	32	3	4	543	23	52	606	12	20	611	7	78	11	70	91	14	23	59	15	1	17	16						
825	4	803,1022056	165,1022056	32	606			40	80	32	3	4	543	23	52	606	12	20	611													52	23	17	44	97	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
825	5	911,9033844	241,9033844	64	606			40	80	32	3	4	543	23	52	606	12	20	611	7	78	11	70	91	14							52	23	17	44	97	11
825	6	903,7793976	233,7793976	64	606			40	80	32	3	4	543	23	52	606	12	20	611							23	59	15	1	17	16	52	23	17	44	97	11
825	7	1525,424781	280,4247813	96	1149			40	80	32	3	4	543	23	52	606	12	20	611	7	78	11	70	91	14	23	59	15	1	17	16	52	23	17	44	97	11
826	1	838,4665217	102,4665217	146	590	FALSE	FALSE	40	80	146	28	37	590	5	62	587	17	77	571	42	25	18	68	5	11												
826	2	857,2350249	140,2350249	146	571			40	80	146	28	37	590	5	62	587	17	77	571							65	100	20	81	84	11						
826	3	1150,9934	268,9933996	292	590			40	80	146	28	37	590	5	62	587	17	77	571	42	25	18	68	5	11	65	100	20	81	84	11						
826	4	836,60923	119,60923	146	571			40	80	146	28	37	590	5	62	587	17	77	571													52	51	16	17	96	16
826	5	1129,276845	247,2768453	292	590			40	80	146	28	37	590	5	62	587	17	77	571	42	25	18	68	5	11							52	51	16	17	96	16
826	6	1122,844255	259,8442549	292	571			40	80	146	28	37	590	5	62	587	17	77	571							65	100	20	81	84	11	52	51	16	17	96	16
826	7	1959,274612	360,2746124	438	1161			40	80	146	28	37	590	5	62	587	17	77	571	42	25	18	68	5	11	65	100	20	81	84	11	52	51	16	17	96	16
827	1	631,4527563	149,4527563	15	467	FALSE	FALSE	40	80	15	3	74	516	68	99	473	31	16	467	58	44	17	96	19	10												
827	2	679,2655315	197,2655315	15	467			40	80	15	3	74	516	68	99	473	31	16	467							78	81	19	7	22	11						
827	3	821,4771578	324,4771578	30	467			40	80	15	3	74	516	68	99	473	31	16	467	58	44	17	96	19	10	78	81	19	7	22	11						
827	4	582,1807457	100,1807457	15	467			40	80	15	3	74	516	68	99	473	31	16	467													16	47	13	9	61	14
827	5	746,633502	249,633502	30	467			40	80	15	3	74	516	68	99	473	31	16	467	58	44	17	96	19	10							16	47	13	9	61	14
827	6	753,5218789	250,5218789	30	473			40	80	15	3	74	516	68	99	473	31	16	467							78	81	19	7	22	11	16	47	13	9	61	14
827	7	1289,515986	304,5159855	45	940			40	80	15	3	74	516	68	99	473	31	16	467	58	44	17	96	19	10	78	81	19	7	22	11	16	47	13	9	61	14
828	1	615,1855532	83,18555323	197	335	FALSE	FALSE	40	80	197	54	62	327	32	10	335	31	89	287	62	21	16	22	13	11												
828	2	594,3347375	110,3347375	197	287			40	80	197	54	62	327	32	10	335	31	89	287							30	55	20	63	84	18						
828	3	954,7903467	233,7903467	394	327			40	80	197	54	62	327	32	10	335	31	89	287	62	21	16	22	13	11	30	55	20	63	84	18						
828	4	639,7838475	115,7838475	197	327			40	80	197	54	62	327	32	10	335	31	89	287													28	38	14	72	31	15
828	5	884,7071523	155,7071523	394	335			40	80	197	54	62	327	32	10	335	31	89	287	62	21	16	22	13	11							28	38	14	72	31	15
828	6	911,8762003	190,8762003	394	327			40	80	197	54	62	327	32	10	335	31	89	287							30	55	20	63	84	18	28	38	14	72	31	15
828	7	1479,04189	266,0418897	591	622			40	80	197	54	62	327	32	10	335	31	89	287	62	21	16	22	13	11	30	55	20	63	84	18	28	38	14	72	31	15
829	1	710,3885385	82,38853847	102	526	FALSE	FALSE	40	120	102	62	41	527	22	77	529	56	43	526	55	74	13	40	42	18												
829	2	685,8845337	54,88453374	102	529			40	120	102	62	41	527	22	77	529	56	43	526							44	62	18	26	69	15						
829	3	885,9110492	155,9110492	204	526			40	120	102	62	41	527	22	77	529	56	43	526	55	74	13	40	42	18	44	62	18	26	69	15						
829	4	723,314424	94,31442399	102	527			40	120	102	62	41	527	22	77	529	56	43	526													91	26	13	54	54	19
829	5	900,6137336	170,6137336	204	526			40	120	102	62	41	527	22	77	529	56	43	526	55	74	13	40	42	18							91	26	13	54	54	19
829	6	907,9752033	177,9752033	204	526			40	120	102	62	41	527	22	77	529	56	43	526							44	62	18	26	69	15	91	26	13	54	54	19
829	7	1084,098013	252,0980131	306	526			40	120	102	62	41	527	22	77	529	56	43	526	55	74	13	40	42	18	44	62	18	26	69	15	91	26	13	54	54	19
830	1	563,7985215	83,79852148	66	414	FALSE	FALSE	40	80	66	94	15	451	67	32	414	44	12	410	63	3	13	58	43	15												
830	2	603,815406	123,815406	66	414			40	80	66	94	15	451	67	32	414	44	12	410							87	33	18	26	23	13						
830	3	724,2236058	178,2236058	132	414			40	80	66	94	15	451	67	32	414	44	12	410	63	3	13	58	43	15	87	33	18	26	23	13						
830	4	573,3565424	97,35654242	66	410			40	80	66	94	15	451	67	32	414	44	12	410													20	44	14	26	54	14
830	5	734,7063299	192,7063299	132	410			40	80	66	94	15	451	67	32	414	44	12	410	63	3	13	58	43	15							20	44	14	26	54	14
830	6	770,1197478	228,1197478	132	410			40	80	66	94	15	451	67	32	414	44	12	410							87	33	18	26	23	13	20	44	14	26	54	14
830	7	1268,448221	246,4482214	198	824			40	80	66	94	15	451	67	32	414	44	12	410	63	3	13	58	43	15	87	33	18	26	23	13	20	44	14	26	54	14
831	1	460,289766	68,28976599	21	371	FALSE	TRUE	40	80	21	31	58	429	34	10	487	10	73	371	24	92	17	2	66	12												
831	2	581,117492	189,117492	21	371			40	80	21	31	58	429	34	10	487	10	73	371							57	39	18	1	7	12						
831	3	670,407258	257,407258	42	371			40	80	21	31	58	429	34	10	487	10	73	371	24	92	17	2	66	12	57	39	18	1	7	12						
831	4	542,0589116	150,0589116	21	371			40	80	21	31	58	429	34	10	487	10	73	371													37	3	10	15	61	12
831	5	617,9335014	204,9335014	42	371			40	80	21	31	58	429	34	10	487	10	73	371	24	92	17	2	66	12							37	3	10	15	61	12
831	6	641,0234911	228,0234911	42	371			40	80	21	31	58	429	34	10	487	10	73	371							57	39	18	1	7	12	37	3	10	15	61	12
831	7	1116,536023	253,5360232	63	800			40	80	21	31	58	429	34	10	487	10	73	371	24	92	17	2	66	12	57	39	18	1	7	12	37	3	10	15	61	12
832	1	861,6305512	184,6305512	136	541	FALSE	FALSE	40	80	136	45	91	514	72	43	574	8	15	541	9	4	15	95	14	19												
832	2	798,4162771	121,4162771	136	541			40	80	136	45	91	514	72	43	574	8	15	541							37	36	18	53	1	11						
832	3	1080,470101	267,4701013	272	541			40	80	136	45	91	514	72	43	574	8	15	541	9	4	15	95	14	19	37	36	18	53	1	11						
832	4	801,9357276	91,93572756	136	574			40	80	136	45	91	514	72	43	574	8	15	541													59	3	14	77	44	19
832	5	1089,262257	243,2622568	272	574			40	80	136	45	91	514	72	43	574	8	15	541	9	4	15	95	14	19							59	3	14	77	44	19
832	6	1022,066072	176,0660715	272	574			40	80	136	45	91	514	72	43	574	8	15	541							37	36	18	53	1	11	59	3	14	77	44	19
832	7	1781,801754	258,8017544	408	1115			40	80	136	45	91	514	72	43	574	8	15	541	9	4	15	95	14	19	37	36	18	53	1	11	59	3	14	77	44	19
833	1	528,6302439	91,6302439	149	288	FALSE	FALSE	40	80	149	11	40	290	96	26	365	69	50	288	25	42	10	54	54	16												
833	2	596,6785084	159,6785084	149	288			40	80	149	11	40	290	96	26	365	69	50	288							75	20	15	14	11	13						
833	3	786,9179545	200,9179545	298	288			40	80	149	11	40	290	96	26	365	69	50	288	25	42	10	54	54	16	75	20	15	14	11	13						
833	4	612,744514	175,744514	149	288			40	80	149	11	40	290	96	26	365	69	50	288													24	90	10	99	75	14
833	5	819,2199446	233,2199446	298	288			40	80	149	11	40	290	96	26	365	69	50	288	25	42	10	54	54	16							24	90	10	99	75	14
833	6	896,195343	310,195343	298	288			40	80	149	11	40	290	96	26	365	69	50	288							75	20	15	14	11	13	24	90	10	99	75	14
833	7	933,7918189	347,7918189	298	288			40	80	149	11	40	290	96	26	365	69	50	288	25	42	10	54	54	16	75	20	15	14	11	13	24	90	10	99	75	14
834	1	320,5623148	72,56231479	43	205	FALSE	TRUE	40	120	43	60	28	279	73	51	349	77	99	205	44	92	13	71	89	10												
834	2	426,2736551	104,2736551	43	279			40	120	43	60	28	279	73	51	349	77	99	205							30	16	20	55	54	11						
834	3	554,5219323	263,5219323	86	205			40	120	43	60	28	279	73	51	349	77	99	205	44	92	13	71	89	10	30	16	20	55	54	11						
834	4	414,0953387	92,09533871	43	279			40	120	43	60	28	279	73	51	349	77	99	205													29	11	19	71	29	17
834	5	579,7533384	288,7533384	86	205			40	120	43	60	28	279	73	51	349	77	99	205	44	92	13	71	89	10							29	11	19	71	29	17
834	6	504,9687572	139,9687572	86	279			40	120	43	60	28	279	73	51	349	77	99	205							30	16	20	55	54	11	29	11	19	71	29	17
834	7	658,0425792	250,0425792	129	279			40	120	43	60	28	279	73	51	349	77	99	205	44	92	13	71	89	10	30	16	20	55	54	11	29	11	19	71	29	17
835	1	744,9499698	179,9499698	126	439	FALSE	FALSE	40	80	126	8	15	416	98	90	487	58	14	439	83	8	10	88	85	15												
835	2	658,1472798	116,1472798	126	416			40	80	126	8	15	416	98	90	487	58	14	439							18	69	16	9	67	18						
835	3	1020,357197	329,3571966	252	439			40	80	126	8	15	416	98	90	487	58	14	439	83	8	10	88	85	15	18	69	16	9	67	18						
835	4	771,506126	206,506126	126	439			40	80	126	8	15	416	98	90	487	58	14	439													56	89	16	92	1	14
835	5	948,8657996	257,8657996	252	439			40	80	126	8	15	416	98	90	487	58	14	439	83	8	10	88	85	15							56	89	16	92	1	14
835	6	1046,913353	355,9133527	252	439			40	80	126	8	15	416	98	90	487	58	14	439							18	69	16	9	67	18	56	89	16	92	1	14
835	7	1607,013079	374,0130794	378	855			40	80	126	8	15	416	98	90	487	58	14	439	83	8	10	88	85	15	18	69	16	9	67	18	56	89	16	92	1	14
836	1	843,7582735	212,7582735	49	582	FALSE	FALSE	40	80	49	28	85	593	18	75	624	76	100	582	96	28	17	43	22	17												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
836	2	759,9813382	128,9813382	49	582			40	80	49	28	85	593	18	75	624	76	100	582							57	51	12	81	48	10						
836	3	1000,124381	309,1243809	98	593			40	80	49	28	85	593	18	75	624	76	100	582	96	28	17	43	22	17	57	51	12	81	48	10						
836	4	683,0130432	41,01304321	49	593			40	80	49	28	85	593	18	75	624	76	100	582													37	95	13	30	77	12
836	5	938,8426114	247,8426114	98	593			40	80	49	28	85	593	18	75	624	76	100	582	96	28	17	43	22	17							37	95	13	30	77	12
836	6	852,4610127	161,4610127	98	593			40	80	49	28	85	593	18	75	624	76	100	582							57	51	12	81	48	10	37	95	13	30	77	12
836	7	1653,501534	331,501534	147	1175			40	80	49	28	85	593	18	75	624	76	100	582	96	28	17	43	22	17	57	51	12	81	48	10	37	95	13	30	77	12
837	1	688,6233348	187,6233348	53	448	FALSE	FALSE	40	120	53	92	9	519	8	56	460	90	44	448	10	57	14	95	28	20												
837	2	641,1504994	140,1504994	53	448			40	120	53	92	9	519	8	56	460	90	44	448							77	2	12	75	69	13						
837	3	813,4285078	259,4285078	106	448			40	120	53	92	9	519	8	56	460	90	44	448	10	57	14	95	28	20	77	2	12	75	69	13						
837	4	637,6492405	124,6492405	53	460			40	120	53	92	9	519	8	56	460	90	44	448													25	36	15	45	84	20
837	5	833,16033	267,16033	106	460			40	120	53	92	9	519	8	56	460	90	44	448	10	57	14	95	28	20							25	36	15	45	84	20
837	6	848,4890035	294,4890035	106	448			40	120	53	92	9	519	8	56	460	90	44	448							77	2	12	75	69	13	25	36	15	45	84	20
837	7	994,6022799	387,6022799	159	448			40	120	53	92	9	519	8	56	460	90	44	448	10	57	14	95	28	20	77	2	12	75	69	13	25	36	15	45	84	20
838	1	676,4642492	42,4642492	157	477	FALSE	FALSE	40	120	157	92	72	502	5	57	571	30	72	477	25	72	19	18	56	13												
838	2	782,604457	148,604457	157	477			40	120	157	92	72	502	5	57	571	30	72	477							10	1	17	9	16	19						
838	3	982,0687062	191,0687062	314	477			40	120	157	92	72	502	5	57	571	30	72	477	25	72	19	18	56	13	10	1	17	9	16	19						
838	4	842,4722835	208,4722835	157	477			40	120	157	92	72	502	5	57	571	30	72	477													100	70	19	3	98	10
838	5	1040,757205	249,7572053	314	477			40	120	157	92	72	502	5	57	571	30	72	477	25	72	19	18	56	13							100	70	19	3	98	10
838	6	1148,076741	357,0767405	314	477			40	120	157	92	72	502	5	57	571	30	72	477							10	1	17	9	16	19	100	70	19	3	98	10
838	7	1346,361662	398,3616624	471	477			40	120	157	92	72	502	5	57	571	30	72	477	25	72	19	18	56	13	10	1	17	9	16	19	100	70	19	3	98	10
839	1	490,2245916	193,2245916	72	225	FALSE	FALSE	40	120	72	71	33	274	95	95	321	78	90	225	42	29	11	10	69	18												
839	2	428,8236917	131,8236917	72	225			40	120	72	71	33	274	95	95	321	78	90	225							21	79	19	53	62	13						
839	3	656,2390705	287,2390705	144	225			40	120	72	71	33	274	95	95	321	78	90	225	42	29	11	10	69	18	21	79	19	53	62	13						
839	4	493,2043168	147,2043168	72	274			40	120	72	71	33	274	95	95	321	78	90	225													46	21	17	1	11	15
839	5	686,8503354	268,8503354	144	274			40	120	72	71	33	274	95	95	321	78	90	225	42	29	11	10	69	18							46	21	17	1	11	15
839	6	703,512906	285,512906	144	274			40	120	72	71	33	274	95	95	321	78	90	225							21	79	19	53	62	13	46	21	17	1	11	15
839	7	880,1190185	390,1190185	216	274			40	120	72	71	33	274	95	95	321	78	90	225	42	29	11	10	69	18	21	79	19	53	62	13	46	21	17	1	11	15
840	1	641,8891059	156,8891059	186	299	FALSE	FALSE	40	120	186	80	15	362	35	19	299	81	65	358	41	88	20	33	10	11												
840	2	683,1052523	198,1052523	186	299			40	120	186	80	15	362	35	19	299	81	65	358							46	94	13	70	11	13						
840	3	906,0087042	235,0087042	372	299			40	120	186	80	15	362	35	19	299	81	65	358	41	88	20	33	10	11	46	94	13	70	11	13						
840	4	612,7988236	127,7988236	186	299			40	120	186	80	15	362	35	19	299	81	65	358													20	7	11	74	41	12
840	5	884,2364019	213,2364019	372	299			40	120	186	80	15	362	35	19	299	81	65	358	41	88	20	33	10	11							20	7	11	74	41	12
840	6	911,3308964	240,3308964	372	299			40	120	186	80	15	362	35	19	299	81	65	358							46	94	13	70	11	13	20	7	11	74	41	12
840	7	1162,588948	305,5889482	558	299			40	120	186	80	15	362	35	19	299	81	65	358	41	88	20	33	10	11	46	94	13	70	11	13	20	7	11	74	41	12
841	1	864,1182623	134,1182623	179	551	FALSE	FALSE	40	80	179	17	73	591	2	74	644	50	75	551	82	34	10	79	17	18												
841	2	929,7980393	199,7980393	179	551			40	80	179	17	73	591	2	74	644	50	75	551							22	19	14	94	78	12						
841	3	1206,037626	297,0376257	358	551			40	80	179	17	73	591	2	74	644	50	75	551	82	34	10	79	17	18	22	19	14	94	78	12						
841	4	936,4135575	206,4135575	179	551			40	80	179	17	73	591	2	74	644	50	75	551													3	17	19	84	43	20
841	5	1232,418129	323,4181288	358	551			40	80	179	17	73	591	2	74	644	50	75	551	82	34	10	79	17	18							3	17	19	84	43	20
841	6	1192,560579	283,5605787	358	551			40	80	179	17	73	591	2	74	644	50	75	551							22	19	14	94	78	12	3	17	19	84	43	20
841	7	2071,370875	392,3708754	537	1142			40	80	179	17	73	591	2	74	644	50	75	551	82	34	10	79	17	18	22	19	14	94	78	12	3	17	19	84	43	20
842	1	581,5285367	203,5285367	108	270	FALSE	FALSE	40	80	108	66	94	302	22	98	270	91	84	273	16	0	15	38	47	19												
842	2	581,4818314	203,4818314	108	270			40	80	108	66	94	302	22	98	270	91	84	273							81	26	15	15	65	18						
842	3	863,6679573	377,6679573	216	270			40	80	108	66	94	302	22	98	270	91	84	273	16	0	15	38	47	19	81	26	15	15	65	18						
842	4	577,0489804	199,0489804	108	270			40	80	108	66	94	302	22	98	270	91	84	273													37	78	20	70	11	17
842	5	848,1224925	362,1224925	216	270			40	80	108	66	94	302	22	98	270	91	84	273	16	0	15	38	47	19							37	78	20	70	11	17
842	6	781,3381482	295,3381482	216	270			40	80	108	66	94	302	22	98	270	91	84	273							81	26	15	15	65	18	37	78	20	70	11	17
842	7	1308,234004	441,2340042	324	543			40	80	108	66	94	302	22	98	270	91	84	273	16	0	15	38	47	19	81	26	15	15	65	18	37	78	20	70	11	17
843	1	525,7828219	163,7828219	161	201	FALSE	FALSE	40	120	161	17	25	268	100	69	217	89	51	201	10	54	19	77	40	12												
843	2	538,0225782	109,0225782	161	268			40	120	161	17	25	268	100	69	217	89	51	201							5	33	15	58	25	14						
843	3	782,8961273	192,8961273	322	268			40	120	161	17	25	268	100	69	217	89	51	201	10	54	19	77	40	12	5	33	15	58	25	14						
843	4	453,0944849	24,09448494	161	268			40	120	161	17	25	268	100	69	217	89	51	201													26	33	17	23	30	19
843	5	774,2209969	184,2209969	322	268			40	120	161	17	25	268	100	69	217	89	51	201	10	54	19	77	40	12							26	33	17	23	30	19
843	6	716,507182	126,507182	322	268			40	120	161	17	25	268	100	69	217	89	51	201							5	33	15	58	25	14	26	33	17	23	30	19
843	7	967,9906122	216,9906122	483	268			40	120	161	17	25	268	100	69	217	89	51	201	10	54	19	77	40	12	5	33	15	58	25	14	26	33	17	23	30	19
844	1	633,9523265	128,9523265	99	406	FALSE	TRUE	40	80	99	17	19	448	55	68	501	82	37	406	58	72	13	87	15	15												
844	2	721,8188457	216,8188457	99	406			40	80	99	17	19	448	55	68	501	82	37	406							66	82	19	6	15	11						
844	3	889,6854447	285,6854447	198	406			40	80	99	17	19	448	55	68	501	82	37	406	58	72	13	87	15	15	66	82	19	6	15	11						
844	4	666,9666074	161,9666074	99	406			40	80	99	17	19	448	55	68	501	82	37	406													100	21	18	23	22	10
844	5	829,309932	225,309932	198	406			40	80	99	17	19	448	55	68	501	82	37	406	58	72	13	87	15	15							100	21	18	23	22	10
844	6	869,1267635	265,1267635	198	406			40	80	99	17	19	448	55	68	501	82	37	406							66	82	19	6	15	11	100	21	18	23	22	10
844	7	1351,763973	200,7639733	297	854			40	80	99	17	19	448	55	68	501	82	37	406	58	72	13	87	15	15	66	82	19	6	15	11	100	21	18	23	22	10
845	1	595,7910013	80,79100128	22	493	TRUE	TRUE	40	120	22	51	10	469	18	81	504	22	57	493	16	44	16	39	77	11												
845	2	659,3337101	168,3337101	22	469			40	120	22	51	10	469	18	81	504	22	57	493							73	60	12	14	11	10						
845	3	746,4189659	209,4189659	44	493			40	120	22	51	10	469	18	81	504	22	57	493	16	44	16	39	77	11	73	60	12	14	11	10						
845	4	644,4418854	129,4418854	22	493			40	120	22	51	10	469	18	81	504	22	57	493													63	56	16	2	41	13
845	5	690,3995793	153,3995793	44	493			40	120	22	51	10	469	18	81	504	22	57	493	16	44	16	39	77	11							63	56	16	2	41	13
845	6	744,4846379	207,4846379	44	493			40	120	22	51	10	469	18	81	504	22	57	493							73	60	12	14	11	10	63	56	16	2	41	13
845	7	758,3463454	221,3463454	44	493			40	120	22	51	10	469	18	81	504	22	57	493	16	44	16	39	77	11	73	60	12	14	11	10	63	56	16	2	41	13
846	1	593,5100594	147,5100594	67	379	FALSE	FALSE	40	120	67	12	40	446	38	46	379	43	62	407	6	27	12	9	87	13												
846	2	637,7728588	191,7728588	67	379			40	120	67	12	40	446	38	46	379	43	62	407							37	81	15	96	13	16						
846	3	807,4020712	294,4020712	134	379			40	120	67	12	40	446	38	46	379	43	62	407	6	27	12	9	87	13	37	81	15	96	13	16						
846	4	609,9219629	163,9219629	67	379			40	120	67	12	40	446	38	46	379	43	62	407													96	89	17	95	55	19
846	5	824,4320223	311,4320223	134	379			40	120	67	12	40	446	38	46	379	43	62	407	6	27	12	9	87	13							96	89	17	95	55	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
846	6	846,2041512	333,2041512	134	379			40	120	67	12	40	446	38	46	379	43	62	407							37	81	15	96	13	16	96	89	17	95	55	19
846	7	1038,324034	458,3240341	201	379			40	120	67	12	40	446	38	46	379	43	62	407	6	27	12	9	87	13	37	81	15	96	13	16	96	89	17	95	55	19
847	1	631,4564058	192,4564058	183	256	FALSE	FALSE	40	80	183	81	64	256	86	83	302	54	100	210	83	22	19	21	3	17												
847	2	494,4346317	101,4346317	183	210			40	80	183	81	64	256	86	83	302	54	100	210							70	90	16	74	56	19						
847	3	887,5522256	265,5522256	366	256			40	80	183	81	64	256	86	83	302	54	100	210	83	22	19	21	3	17	70	90	16	74	56	19						
847	4	569,6100418	130,6100418	183	256			40	80	183	81	64	256	86	83	302	54	100	210													61	60	13	66	8	11
847	5	917,1665672	295,1665672	366	256			40	80	183	81	64	256	86	83	302	54	100	210	83	22	19	21	3	17							61	60	13	66	8	11
847	6	813,0263633	191,0263633	366	256			40	80	183	81	64	256	86	83	302	54	100	210							70	90	16	74	56	19	61	60	13	66	8	11
847	7	1382,459412	367,4594117	549	466			40	80	183	81	64	256	86	83	302	54	100	210	83	22	19	21	3	17	70	90	16	74	56	19	61	60	13	66	8	11
848	1	500,5570886	113,5570886	131	256	FALSE	FALSE	40	120	131	56	72	261	34	59	304	86	90	256	49	100	17	85	65	15												
848	2	591,2234061	199,2234061	131	261			40	120	131	56	72	261	34	59	304	86	90	256							45	0	12	8	69	18						
848	3	830,3457734	307,3457734	262	261			40	120	131	56	72	261	34	59	304	86	90	256	49	100	17	85	65	15	45	0	12	8	69	18						
848	4	575,7995305	183,7995305	131	261			40	120	131	56	72	261	34	59	304	86	90	256													51	8	13	93	4	10
848	5	778,4637618	255,4637618	262	261			40	120	131	56	72	261	34	59	304	86	90	256	49	100	17	85	65	15							51	8	13	93	4	10
848	6	814,298431	248,298431	262	304			40	120	131	56	72	261	34	59	304	86	90	256							45	0	12	8	69	18	51	8	13	93	4	10
848	7	1041,797385	387,7973853	393	261			40	120	131	56	72	261	34	59	304	86	90	256	49	100	17	85	65	15	45	0	12	8	69	18	51	8	13	93	4	10
849	1	665,4766011	152,4766011	176	337	FALSE	FALSE	40	80	176	44	72	411	61	75	337	50	87	457	35	7	17	49	11	16												
849	2	574,2761205	61,2761205	176	337			40	80	176	44	72	411	61	75	337	50	87	457							63	63	20	78	87	19						
849	3	902,7527216	213,7527216	352	337			40	80	176	44	72	411	61	75	337	50	87	457	35	7	17	49	11	16	63	63	20	78	87	19						
849	4	675,2702033	162,2702033	176	337			40	80	176	44	72	411	61	75	337	50	87	457													39	50	16	77	6	18
849	5	1002,677388	313,6773882	352	337			40	80	176	44	72	411	61	75	337	50	87	457	35	7	17	49	11	16							39	50	16	77	6	18
849	6	912,5463238	223,5463238	352	337			40	80	176	44	72	411	61	75	337	50	87	457							63	63	20	78	87	19	39	50	16	77	6	18
849	7	1632,080657	356,080657	528	748			40	80	176	44	72	411	61	75	337	50	87	457	35	7	17	49	11	16	63	63	20	78	87	19	39	50	16	77	6	18
850	1	750,3287131	122,3287131	111	517	FALSE	FALSE	40	120	111	85	80	517	38	54	585	68	4	510	96	89	12	38	72	20												
850	2	653,6794168	25,67941681	111	517			40	120	111	85	80	517	38	54	585	68	4	510							87	79	12	84	68	10						
850	3	874,7935323	135,7935323	222	517			40	120	111	85	80	517	38	54	585	68	4	510	96	89	12	38	72	20	87	79	12	84	68	10						
850	4	760,3629545	64,36295447	111	585			40	120	111	85	80	517	38	54	585	68	4	510													18	53	14	32	73	18
850	5	1011,437815	272,4378152	222	517			40	120	111	85	80	517	38	54	585	68	4	510	96	89	12	38	72	20							18	53	14	32	73	18
850	6	914,7885189	175,7885189	222	517			40	120	111	85	80	517	38	54	585	68	4	510							87	79	12	84	68	10	18	53	14	32	73	18
850	7	1135,902634	285,9026344	333	517			40	120	111	85	80	517	38	54	585	68	4	510	96	89	12	38	72	20	87	79	12	84	68	10	18	53	14	32	73	18
851	1	655,873758	186,873758	68	401	FALSE	FALSE	40	80	68	0	80	452	89	63	459	57	13	401	19	18	19	79	75	17												
851	2	704,6695485	235,6695485	68	401			40	80	68	0	80	452	89	63	459	57	13	401							4	87	16	92	25	20						
851	3	891,4110272	354,4110272	136	401			40	80	68	0	80	452	89	63	459	57	13	401	19	18	19	79	75	17	4	87	16	92	25	20						
851	4	597,8530354	128,8530354	68	401			40	80	68	0	80	452	89	63	459	57	13	401													37	69	18	66	17	10
851	5	799,8652494	262,8652494	136	401			40	80	68	0	80	452	89	63	459	57	13	401	19	18	19	79	75	17							37	69	18	66	17	10
851	6	799,1279414	262,1279414	136	401			40	80	68	0	80	452	89	63	459	57	13	401							4	87	16	92	25	20	37	69	18	66	17	10
851	7	1390,889601	333,8896011	204	853			40	80	68	0	80	452	89	63	459	57	13	401	19	18	19	79	75	17	4	87	16	92	25	20	37	69	18	66	17	10
852	1	669,8030668	128,8030668	124	417	FALSE	FALSE	40	120	124	2	97	416	94	30	446	59	9	417	54	44	10	46	72	15												
852	2	666,6596165	126,6596165	124	416			40	120	124	2	97	416	94	30	446	59	9	417							49	65	19	51	84	13						
852	3	930,9975793	266,9975793	248	416			40	120	124	2	97	416	94	30	446	59	9	417	54	44	10	46	72	15	49	65	19	51	84	13						
852	4	636,1699057	96,16990566	124	416			40	120	124	2	97	416	94	30	446	59	9	417													2	53	14	6	50	17
852	5	914,1462481	250,1462481	248	416			40	120	124	2	97	416	94	30	446	59	9	417	54	44	10	46	72	15							2	53	14	6	50	17
852	6	886,8295222	222,8295222	248	416			40	120	124	2	97	416	94	30	446	59	9	417							49	65	19	51	84	13	2	53	14	6	50	17
852	7	1151,167485	363,167485	372	416			40	120	124	2	97	416	94	30	446	59	9	417	54	44	10	46	72	15	49	65	19	51	84	13	2	53	14	6	50	17
853	1	750,9898615	171,9898615	65	514	FALSE	FALSE	40	120	65	49	11	529	33	16	514	73	18	558	56	93	11	61	36	14												
853	2	713,8002005	134,8002005	65	514			40	120	65	49	11	529	33	16	514	73	18	558							60	13	18	38	66	19						
853	3	891,6582073	247,6582073	130	514			40	120	65	49	11	529	33	16	514	73	18	558	56	93	11	61	36	14	60	13	18	38	66	19						
853	4	778,8181815	199,8181815	65	514			40	120	65	49	11	529	33	16	514	73	18	558													96	58	10	9	10	17
853	5	902,7390333	258,7390333	130	514			40	120	65	49	11	529	33	16	514	73	18	558	56	93	11	61	36	14							96	58	10	9	10	17
853	6	931,5080278	287,5080278	130	514			40	120	65	49	11	529	33	16	514	73	18	558							60	13	18	38	66	19	96	58	10	9	10	17
853	7	1054,641098	345,6410983	195	514			40	120	65	49	11	529	33	16	514	73	18	558	56	93	11	61	36	14	60	13	18	38	66	19	96	58	10	9	10	17
854	1	734,0457456	180,0457456	128	426	FALSE	FALSE	40	120	128	10	76	409	16	84	422	82	92	426	84	2	11	82	87	13												
854	2	673,3834071	119,3834071	128	426			40	120	128	10	76	409	16	84	422	82	92	426							100	71	15	57	54	12						
854	3	894,5674876	212,5674876	256	426			40	120	128	10	76	409	16	84	422	82	92	426	84	2	11	82	87	13	100	71	15	57	54	12						
854	4	608,3502447	71,35024465	128	409			40	120	128	10	76	409	16	84	422	82	92	426													2	42	18	9	51	13
854	5	998,8610054	333,8610054	256	409			40	120	128	10	76	409	16	84	422	82	92	426	84	2	11	82	87	13							2	42	18	9	51	13
854	6	924,6216616	259,6216616	256	409			40	120	128	10	76	409	16	84	422	82	92	426							100	71	15	57	54	12	2	42	18	9	51	13
854	7	1212,034796	402,0347959	384	426			40	120	128	10	76	409	16	84	422	82	92	426	84	2	11	82	87	13	100	71	15	57	54	12	2	42	18	9	51	13
855	1	482,8499091	110,8499091	45	327	FALSE	TRUE	40	80	45	24	36	327	98	32	284	81	37	356	21	74	10	7	24	16												
855	2	366,0580498	37,05804977	45	284			40	80	45	24	36	327	98	32	284	81	37	356							93	31	20	82	23	12						
855	3	617,1950337	243,1950337	90	284			40	80	45	24	36	327	98	32	284	81	37	356	21	74	10	7	24	16	93	31	20	82	23	12						
855	4	504,244211	132,244211	45	327			40	80	45	24	36	327	98	32	284	81	37	356													6	9	19	2	69	11
855	5	582,7180937	165,7180937	90	327			40	80	45	24	36	327	98	32	284	81	37	356	21	74	10	7	24	16							6	9	19	2	69	11
855	6	668,9060939	294,9060939	90	284			40	80	45	24	36	327	98	32	284	81	37	356							93	31	20	82	23	12	6	9	19	2	69	11
855	7	948,7761435	202,7761435	135	611			40	80	45	24	36	327	98	32	284	81	37	356	21	74	10	7	24	16	93	31	20	82	23	12	6	9	19	2	69	11
856	1	813,9821315	179,9821315	111	523	FALSE	FALSE	40	80	111	64	74	551	72	93	496	24	24	523	89	46	13	2	26	16												
856	2	794,6054389	160,6054389	111	523			40	80	111	64	74	551	72	93	496	24	24	523							60	75	13	3	23	15						
856	3	963,337099	218,337099	222	523			40	80	111	64	74	551	72	93	496	24	24	523	89	46	13	2	26	16	60	75	13	3	23	15						
856	4	702,5118696	95,51186961	111	496			40	80	111	64	74	551	72	93	496	24	24	523													69	55	13	49	72	18
856	5	1011,421905	238,4219049	222	551			40	80	111	64	74	551	72	93	496	24	24	523	89	46	13	2	26	16							69	55	13	49	72	18
856	6	976,1639773	203,1639773	222	551			40	80	111	64	74	551	72	93	496	24	24	523							60	75	13	3	23	15	69	55	13	49	72	18
856	7	1563,049645	156,0496452	333	1074			40	80	111	64	74	551	72	93	496	24	24	523	89	46	13	2	26	16	60	75	13	3	23	15	69	55	13	49	72	18
857	1	887,1931439	228,1931439	180	479	FALSE	FALSE	40	80	180	73	89	553	92	90	479	82	25	498	59	82	12	2	23	11												
857	2	826,2465485	148,2465485	180	498			40	80	180	73	89	553	92	90	479	82	25	498							13	9	18	59	4	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
857	3	1197,270535	339,2705346	360	498			40	80	180	73	89	553	92	90	479	82	25	498	59	82	12	2	23	11	13	9	18	59	4	19						
857	4	795,3942794	117,3942794	180	498			40	80	180	73	89	553	92	90	479	82	25	498													26	28	16	74	35	12
857	5	1107,710113	249,7101125	360	498			40	80	180	73	89	553	92	90	479	82	25	498	59	82	12	2	23	11							26	28	16	74	35	12
857	6	1086,322235	228,3222349	360	498			40	80	180	73	89	553	92	90	479	82	25	498							13	9	18	59	4	19	26	28	16	74	35	12
857	7	1899,012533	382,0125331	540	977			40	80	180	73	89	553	92	90	479	82	25	498	59	82	12	2	23	11	13	9	18	59	4	19	26	28	16	74	35	12
858	1	531,2560248	161,2560248	57	313	FALSE	TRUE	40	80	57	68	97	313	46	48	383	24	100	302	59	17	10	67	60	20												
858	2	526,5819632	156,5819632	57	313			40	80	57	68	97	313	46	48	383	24	100	302							66	49	11	77	20	18						
858	3	645,894076	148,894076	114	383			40	80	57	68	97	313	46	48	383	24	100	302	59	17	10	67	60	20	66	49	11	77	20	18						
858	4	571,0906569	212,0906569	57	302			40	80	57	68	97	313	46	48	383	24	100	302													62	15	10	6	99	17
858	5	649,7439214	233,7439214	114	302			40	80	57	68	97	313	46	48	383	24	100	302	59	17	10	67	60	20							62	15	10	6	99	17
858	6	658,0586373	242,0586373	114	302			40	80	57	68	97	313	46	48	383	24	100	302							66	49	11	77	20	18	62	15	10	6	99	17
858	7	1042,118241	186,1182408	171	685			40	80	57	68	97	313	46	48	383	24	100	302	59	17	10	67	60	20	66	49	11	77	20	18	62	15	10	6	99	17
859	1	794,8625126	155,8625126	84	555	FALSE	FALSE	40	80	84	51	27	555	69	11	611	71	42	537	73	15	15	2	47	13												
859	2	750,7501149	129,7501149	84	537			40	80	84	51	27	555	69	11	611	71	42	537							20	42	13	45	72	12						
859	3	918,2676741	213,2676741	168	537			40	80	84	51	27	555	69	11	611	71	42	537	73	15	15	2	47	13	20	42	13	45	72	12						
859	4	749,0985448	128,0985448	84	537			40	80	84	51	27	555	69	11	611	71	42	537													27	51	15	79	69	12
859	5	936,8343672	231,8343672	168	537			40	80	84	51	27	555	69	11	611	71	42	537	73	15	15	2	47	13							27	51	15	79	69	12
859	6	891,0797655	186,0797655	168	537			40	80	84	51	27	555	69	11	611	71	42	537							20	42	13	45	72	12	27	51	15	79	69	12
859	7	1044,267019	339,2670185	168	537			40	80	84	51	27	555	69	11	611	71	42	537	73	15	15	2	47	13	20	42	13	45	72	12	27	51	15	79	69	12
860	1	534,8369111	94,83691113	133	307	FALSE	TRUE	40	80	133	86	59	307	7	93	283	15	94	350	79	17	15	87	15	10												
860	2	623,3168772	207,3168772	133	283			40	80	133	86	59	307	7	93	283	15	94	350							94	37	15	12	87	11						
860	3	804,1084919	255,1084919	266	283			40	80	133	86	59	307	7	93	283	15	94	350	79	17	15	87	15	10	94	37	15	12	87	11						
860	4	564,0973546	148,0973546	133	283			40	80	133	86	59	307	7	93	283	15	94	350													14	90	11	64	46	19
860	5	838,3841294	265,3841294	266	307			40	80	133	86	59	307	7	93	283	15	94	350	79	17	15	87	15	10							14	90	11	64	46	19
860	6	776,6957418	227,6957418	266	283			40	80	133	86	59	307	7	93	283	15	94	350							94	37	15	12	87	11	14	90	11	64	46	19
860	7	1156,461045	167,461045	399	590			40	80	133	86	59	307	7	93	283	15	94	350	79	17	15	87	15	10	94	37	15	12	87	11	14	90	11	64	46	19
861	1	594,1654098	36,1654098	165	393	FALSE	FALSE	40	120	165	66	78	393	25	53	457	56	85	457	77	72	10	63	83	12												
861	2	619,5540974	61,55409736	165	393			40	120	165	66	78	393	25	53	457	56	85	457							56	57	11	49	53	10						
861	3	811,2935343	88,29353434	330	393			40	120	165	66	78	393	25	53	457	56	85	457	77	72	10	63	83	12	56	57	11	49	53	10						
861	4	803,4570787	245,4570787	165	393			40	120	165	66	78	393	25	53	457	56	85	457													3	66	12	97	12	18
861	5	982,9767379	259,9767379	330	393			40	120	165	66	78	393	25	53	457	56	85	457	77	72	10	63	83	12							3	66	12	97	12	18
861	6	1012,091537	289,0915368	330	393			40	120	165	66	78	393	25	53	457	56	85	457							56	57	11	49	53	10	3	66	12	97	12	18
861	7	1026,054774	303,0547738	330	393			40	120	165	66	78	393	25	53	457	56	85	457	77	72	10	63	83	12	56	57	11	49	53	10	3	66	12	97	12	18
862	1	566,4336405	88,4336405	169	309	FALSE	FALSE	40	80	169	88	17	325	65	37	400	87	20	309	69	46	18	56	24	14												
862	2	601,1383298	123,1383298	169	309			40	80	169	88	17	325	65	37	400	87	20	309							73	72	18	61	71	17						
862	3	858,5719703	211,5719703	338	309			40	80	169	88	17	325	65	37	400	87	20	309	69	46	18	56	24	14	73	72	18	61	71	17						
862	4	490,3350875	12,33508749	169	309			40	80	169	88	17	325	65	37	400	87	20	309													82	19	18	83	17	14
862	5	747,768728	100,768728	338	309			40	80	169	88	17	325	65	37	400	87	20	309	69	46	18	56	24	14							82	19	18	83	17	14
862	6	782,4734173	135,4734173	338	309			40	80	169	88	17	325	65	37	400	87	20	309							73	72	18	61	71	17	82	19	18	83	17	14
862	7	1361,727925	145,7279245	507	709			40	80	169	88	17	325	65	37	400	87	20	309	69	46	18	56	24	14	73	72	18	61	71	17	82	19	18	83	17	14
863	1	640,490926	234,490926	75	331	FALSE	FALSE	40	120	75	71	95	398	21	97	465	10	54	331	40	1	16	100	59	18												
863	2	571,117648	165,117648	75	331			40	120	75	71	95	398	21	97	465	10	54	331							37	77	10	85	51	14						
863	3	835,627801	354,627801	150	331			40	120	75	71	95	398	21	97	465	10	54	331	40	1	16	100	59	18	37	77	10	85	51	14						
863	4	589,6493265	183,6493265	75	331			40	120	75	71	95	398	21	97	465	10	54	331													3	74	10	83	38	17
863	5	836,8226415	355,8226415	150	331			40	120	75	71	95	398	21	97	465	10	54	331	40	1	16	100	59	18							3	74	10	83	38	17
863	6	734,7357922	253,7357922	150	331			40	120	75	71	95	398	21	97	465	10	54	331							37	77	10	85	51	14	3	74	10	83	38	17
863	7	1008,496744	452,4967439	225	331			40	120	75	71	95	398	21	97	465	10	54	331	40	1	16	100	59	18	37	77	10	85	51	14	3	74	10	83	38	17
864	1	729,4221815	175,4221815	18	536	FALSE	FALSE	40	80	18	77	18	600	68	72	536	54	32	534	14	99	20	96	70	10												
864	2	687,307807	135,307807	18	534			40	80	18	77	18	600	68	72	536	54	32	534							39	25	13	79	78	13						
864	3	825,0991348	253,0991348	36	536			40	80	18	77	18	600	68	72	536	54	32	534	14	99	20	96	70	10	39	25	13	79	78	13						
864	4	656,510291	104,510291	18	534			40	80	18	77	18	600	68	72	536	54	32	534													98	12	16	70	9	15
864	5	896,1585532	326,1585532	36	534			40	80	18	77	18	600	68	72	536	54	32	534	14	99	20	96	70	10							98	12	16	70	9	15
864	6	809,818098	239,818098	36	534			40	80	18	77	18	600	68	72	536	54	32	534							39	25	13	79	78	13	98	12	16	70	9	15
864	7	1459,753449	317,7534485	72	1070			40	80	18	77	18	600	68	72	536	54	32	534	14	99	20	96	70	10	39	25	13	79	78	13	98	12	16	70	9	15
865	1	437,1239021	91,12390213	42	304	FALSE	FALSE	40	120	42	27	20	304	64	83	318	92	5	359	47	59	14	31	47	11												
865	2	415,617675	69,61767503	42	304			40	120	42	27	20	304	64	83	318	92	5	359							33	29	10	7	42	14						
865	3	527,7099605	139,7099605	84	304			40	120	42	27	20	304	64	83	318	92	5	359	47	59	14	31	47	11	33	29	10	7	42	14						
865	4	548,1706629	202,1706629	42	304			40	120	42	27	20	304	64	83	318	92	5	359													8	5	18	66	87	16
865	5	642,578657	254,578657	84	304			40	120	42	27	20	304	64	83	318	92	5	359	47	59	14	31	47	11							8	5	18	66	87	16
865	6	617,8968934	229,8968934	84	304			40	120	42	27	20	304	64	83	318	92	5	359							33	29	10	7	42	14	8	5	18	66	87	16
865	7	715,1715197	285,1715197	126	304			40	120	42	27	20	304	64	83	318	92	5	359	47	59	14	31	47	11	33	29	10	7	42	14	8	5	18	66	87	16
866	1	611,1435947	98,14359469	97	416	FALSE	TRUE	40	80	97	81	60	482	50	58	416	53	23	491	22	32	20	43	22	18												
866	2	672,5016281	159,5016281	97	416			40	80	97	81	60	482	50	58	416	53	23	491							80	22	10	89	86	19						
866	3	867,6452228	257,6452228	194	416			40	80	97	81	60	482	50	58	416	53	23	491	22	32	20	43	22	18	80	22	10	89	86	19						
866	4	696,8415692	183,8415692	97	416			40	80	97	81	60	482	50	58	416	53	23	491													3	26	18	66	1	10
866	5	852,0163862	242,0163862	194	416			40	80	97	81	60	482	50	58	416	53	23	491	22	32	20	43	22	18							3	26	18	66	1	10
866	6	902,7597168	292,7597168	194	416			40	80	97	81	60	482	50	58	416	53	23	491							80	22	10	89	86	19	3	26	18	66	1	10
866	7	1489,767704	291,7677036	291	907			40	80	97	81	60	482	50	58	416	53	23	491	22	32	20	43	22	18	80	22	10	89	86	19	3	26	18	66	1	10
867	1	544,4511058	171,4511058	109	264	FALSE	FALSE	40	80	109	42	97	315	69	44	264	75	76	267	30	2	19	49	76	20												
867	2	499,3938034	126,3938034	109	264			40	80	109	42	97	315	69	44	264	75	76	267							14	15	18	20	25	14						
867	3	771,0668324	289,0668324	218	264			40	80	109	42	97	315	69	44	264	75	76	267	30	2	19	49	76	20	14	15	18	20	25	14						
867	4	412,120521	36,12052102	109	267			40	80	109	42	97	315	69	44	264	75	76	267													60	86	17	62	84	18
867	5	710,1290965	225,1290965	218	267			40	80	109	42	97	315	69	44	264	75	76	267	30	2	19	49	76	20							60	86	17	62	84	18
867	6	694,0561185	209,0561185	218	267			40	80	109	42	97	315	69	44	264	75	76	267							14	15	18	20	25	14	60	86	17	62	84	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
867	7	1183,187353	325,1873534	327	531			40	80	109	42	97	315	69	44	264	75	76	267	30	2	19	49	76	20	14	15	18	20	25	14	60	86	17	62	84	18
868	1	529,4912396	159,4912396	87	283	FALSE	FALSE	40	120	87	23	88	356	77	22	283	98	63	394	12	48	10	40	65	12												
868	2	526,2715414	156,2715414	87	283			40	120	87	23	88	356	77	22	283	98	63	394							80	54	14	21	20	20						
868	3	742,8064005	285,8064005	174	283			40	120	87	23	88	356	77	22	283	98	63	394	12	48	10	40	65	12	80	54	14	21	20	20						
868	4	434,4171633	64,4171633	87	283			40	120	87	23	88	356	77	22	283	98	63	394													69	30	17	47	23	14
868	5	642,1398025	185,1398025	174	283			40	120	87	23	88	356	77	22	283	98	63	394	12	48	10	40	65	12							69	30	17	47	23	14
868	6	639,079653	182,079653	174	283			40	120	87	23	88	356	77	22	283	98	63	394							80	54	14	21	20	20	69	30	17	47	23	14
868	7	855,2413622	311,2413622	261	283			40	120	87	23	88	356	77	22	283	98	63	394	12	48	10	40	65	12	80	54	14	21	20	20	69	30	17	47	23	14
869	1	528,1899675	125,1899675	183	220	FALSE	FALSE	40	80	183	62	86	269	32	62	329	51	92	220	24	74	16	29	39	17												
869	2	620,5189247	217,5189247	183	220			40	80	183	62	86	269	32	62	329	51	92	220							57	10	14	8	88	20						
869	3	862,8110737	276,8110737	366	220			40	80	183	62	86	269	32	62	329	51	92	220	24	74	16	29	39	17	57	10	14	8	88	20						
869	4	523,1628298	120,1628298	183	220			40	80	183	62	86	269	32	62	329	51	92	220													41	73	16	94	77	18
869	5	831,3527972	245,3527972	366	220			40	80	183	62	86	269	32	62	329	51	92	220	24	74	16	29	39	17							41	73	16	94	77	18
869	6	891,203676	305,203676	366	220			40	80	183	62	86	269	32	62	329	51	92	220							57	10	14	8	88	20	41	73	16	94	77	18
869	7	1410,432541	312,4325412	549	549			40	80	183	62	86	269	32	62	329	51	92	220	24	74	16	29	39	17	57	10	14	8	88	20	41	73	16	94	77	18
870	1	828,2323823	186,2323823	162	480	FALSE	FALSE	40	120	162	67	39	553	45	5	480	72	34	522	17	37	14	77	72	10												
870	2	852,5412464	210,5412464	162	480			40	120	162	67	39	553	45	5	480	72	34	522							48	36	10	4	99	13						
870	3	1124,241207	320,2412071	324	480			40	120	162	67	39	553	45	5	480	72	34	522	17	37	14	77	72	10	48	36	10	4	99	13						
870	4	820,4184934	178,4184934	162	480			40	120	162	67	39	553	45	5	480	72	34	522													91	20	15	4	18	13
870	5	1089,039047	285,0390473	324	480			40	120	162	67	39	553	45	5	480	72	34	522	17	37	14	77	72	10							91	20	15	4	18	13
870	6	1132,76821	328,7682104	324	480			40	120	162	67	39	553	45	5	480	72	34	522							48	36	10	4	99	13	91	20	15	4	18	13
870	7	1213,488503	409,4885035	324	480			40	120	162	67	39	553	45	5	480	72	34	522	17	37	14	77	72	10	48	36	10	4	99	13	91	20	15	4	18	13
871	1	758,2830386	169,2830386	193	396	FALSE	FALSE	40	80	193	17	77	396	23	4	425	18	87	443	14	68	19	51	1	16												
871	2	720,7023072	102,7023072	193	425			40	80	193	17	77	396	23	4	425	18	87	443							31	12	13	39	52	13						
871	3	1018,20719	207,2071899	386	425			40	80	193	17	77	396	23	4	425	18	87	443	14	68	19	51	1	16	31	12	13	39	52	13						
871	4	729,9438259	140,9438259	193	396			40	80	193	17	77	396	23	4	425	18	87	443													37	27	17	39	89	14
871	5	1015,836344	233,836344	386	396			40	80	193	17	77	396	23	4	425	18	87	443	14	68	19	51	1	16							37	27	17	39	89	14
871	6	1013,859323	231,8593231	386	396			40	80	193	17	77	396	23	4	425	18	87	443							31	12	13	39	52	13	37	27	17	39	89	14
871	7	1632,097944	232,0979442	579	821			40	80	193	17	77	396	23	4	425	18	87	443	14	68	19	51	1	16	31	12	13	39	52	13	37	27	17	39	89	14
872	1	717,3965256	185,3965256	120	412	FALSE	FALSE	40	120	120	14	57	412	51	74	405	71	70	471	0	22	11	76	21	15												
872	2	576,2529004	51,25290043	120	405			40	120	120	14	57	412	51	74	405	71	70	471							26	76	18	44	78	10						
872	3	903,6952513	258,6952513	240	405			40	120	120	14	57	412	51	74	405	71	70	471	0	22	11	76	21	15	26	76	18	44	78	10						
872	4	706,0572578	181,0572578	120	405			40	120	120	14	57	412	51	74	405	71	70	471													87	42	18	6	76	15
872	5	934,5694886	282,5694886	240	412			40	120	120	14	57	412	51	74	405	71	70	471	0	22	11	76	21	15							87	42	18	6	76	15
872	6	847,4332306	202,4332306	240	405			40	120	120	14	57	412	51	74	405	71	70	471							26	76	18	44	78	10	87	42	18	6	76	15
872	7	1118,915598	353,9155983	360	405			40	120	120	14	57	412	51	74	405	71	70	471	0	22	11	76	21	15	26	76	18	44	78	10	87	42	18	6	76	15
873	1	612,9214716	127,9214716	100	385	FALSE	TRUE	40	80	100	52	99	427	75	27	385	2	70	444	94	40	19	56	76	14												
873	2	657,520691	172,520691	100	385			40	80	100	52	99	427	75	27	385	2	70	444							55	60	14	1	57	10						
873	3	823,7014453	238,7014453	200	385			40	80	100	52	99	427	75	27	385	2	70	444	94	40	19	56	76	14	55	60	14	1	57	10						
873	4	652,3509372	167,3509372	100	385			40	80	100	52	99	427	75	27	385	2	70	444													100	16	14	20	40	19
873	5	820,0552694	235,0552694	200	385			40	80	100	52	99	427	75	27	385	2	70	444	94	40	19	56	76	14							100	16	14	20	40	19
873	6	875,6974805	290,6974805	200	385			40	80	100	52	99	427	75	27	385	2	70	444							55	60	14	1	57	10	100	16	14	20	40	19
873	7	1384,766093	255,7660926	300	829			40	80	100	52	99	427	75	27	385	2	70	444	94	40	19	56	76	14	55	60	14	1	57	10	100	16	14	20	40	19
874	1	635,5503439	173,5503439	184	278	FALSE	FALSE	40	120	184	2	91	335	18	17	278	65	93	294	85	62	14	16	36	11												
874	2	585,3918592	123,3918592	184	278			40	120	184	2	91	335	18	17	278	65	93	294							18	23	16	27	78	10						
874	3	861,3973508	215,3973508	368	278			40	120	184	2	91	335	18	17	278	65	93	294	85	62	14	16	36	11	18	23	16	27	78	10						
874	4	638,999797	160,999797	184	294			40	120	184	2	91	335	18	17	278	65	93	294													87	89	13	98	26	13
874	5	929,7885166	283,7885166	368	278			40	120	184	2	91	335	18	17	278	65	93	294	85	62	14	16	36	11							87	89	13	98	26	13
874	6	925,1181261	279,1181261	368	278			40	120	184	2	91	335	18	17	278	65	93	294							18	23	16	27	78	10	87	89	13	98	26	13
874	7	1005,218655	343,2186551	368	294			40	120	184	2	91	335	18	17	278	65	93	294	85	62	14	16	36	11	18	23	16	27	78	10	87	89	13	98	26	13
875	1	676,9851445	149,9851445	35	492	FALSE	FALSE	40	80	35	36	11	492	96	84	539	29	91	539	0	47	19	50	57	17												
875	2	696,2132634	122,2132634	35	539			40	80	35	36	11	492	96	84	539	29	91	539							27	94	12	80	64	16						
875	3	847,9805989	238,9805989	70	539			40	80	35	36	11	492	96	84	539	29	91	539	0	47	19	50	57	17	27	94	12	80	64	16						
875	4	709,2838352	182,2838352	35	492			40	80	35	36	11	492	96	84	539	29	91	539													57	93	19	20	36	16
875	5	834,8225826	272,8225826	70	492			40	80	35	36	11	492	96	84	539	29	91	539	0	47	19	50	57	17							57	93	19	20	36	16
875	6	849,5489381	240,5489381	70	539			40	80	35	36	11	492	96	84	539	29	91	539							27	94	12	80	64	16	57	93	19	20	36	16
875	7	1429,586786	293,586786	105	1031			40	80	35	36	11	492	96	84	539	29	91	539	0	47	19	50	57	17	27	94	12	80	64	16	57	93	19	20	36	16
876	1	660,79767	193,79767	77	390	FALSE	FALSE	40	80	77	53	67	448	52	73	390	66	8	477	14	96	10	56	15	11												
876	2	634,35039	167,35039	77	390			40	80	77	53	67	448	52	73	390	66	8	477							99	84	14	46	30	17						
876	3	834,4726188	290,4726188	154	390			40	80	77	53	67	448	52	73	390	66	8	477	14	96	10	56	15	11	99	84	14	46	30	17						
876	4	541,1833653	74,18336527	77	390			40	80	77	53	67	448	52	73	390	66	8	477													66	100	18	52	66	12
876	5	787,2802862	243,2802862	154	390			40	80	77	53	67	448	52	73	390	66	8	477	14	96	10	56	15	11							66	100	18	52	66	12
876	6	746,2712897	202,2712897	154	390			40	80	77	53	67	448	52	73	390	66	8	477							99	84	14	46	30	17	66	100	18	52	66	12
876	7	1373,157916	275,1579157	231	867			40	80	77	53	67	448	52	73	390	66	8	477	14	96	10	56	15	11	99	84	14	46	30	17	66	100	18	52	66	12
877	1	713,6924295	166,6924295	158	389	FALSE	FALSE	40	120	158	20	18	389	9	98	391	9	49	420	26	4	14	70	70	12												
877	2	706,7199499	159,7199499	158	389			40	120	158	20	18	389	9	98	391	9	49	420							91	24	10	88	5	13						
877	3	946,6355149	241,6355149	316	389			40	120	158	20	18	389	9	98	391	9	49	420	26	4	14	70	70	12	91	24	10	88	5	13						
877	4	733,4651208	184,4651208	158	391			40	120	158	20	18	389	9	98	391	9	49	420													99	99	15	85	88	19
877	5	1098,167713	393,1677126	316	389			40	120	158	20	18	389	9	98	391	9	49	420	26	4	14	70	70	12							99	99	15	85	88	19
877	6	1091,195233	386,1952331	316	389			40	120	158	20	18	389	9	98	391	9	49	420							91	24	10	88	5	13	99	99	15	85	88	19
877	7	1331,110798	468,1107981	474	389			40	120	158	20	18	389	9	98	391	9	49	420	26	4	14	70	70	12	91	24	10	88	5	13	99	99	15	85	88	19
878	1	718,2221954	181,2221954	174	363	FALSE	FALSE	40	80	174	55	40	414	27	49	363	30	7	488	99	28	15	64	0	20												
878	2	686,0167919	149,0167919	174	363			40	80	174	55	40	414	27	49	363	30	7	488							42	31	10	89	69	12						
878	3	989,3212626	227,3212626	348	414			40	80	174	55	40	414	27	49	363	30	7	488	99	28	15	64	0	20	42	31	10	89	69	12						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
878	4	684,9744274	147,9744274	174	363			40	80	174	55	40	414	27	49	363	30	7	488													43	28	18	48	97	20
878	5	1037,008588	275,0085877	348	414			40	80	174	55	40	414	27	49	363	30	7	488	99	28	15	64	0	20							43	28	18	48	97	20
878	6	931,1812881	220,1812881	348	363			40	80	174	55	40	414	27	49	363	30	7	488							42	31	10	89	69	12	43	28	18	48	97	20
878	7	1633,560619	334,5606192	522	777			40	80	174	55	40	414	27	49	363	30	7	488	99	28	15	64	0	20	42	31	10	89	69	12	43	28	18	48	97	20
879	1	720,1421076	106,1421076	120	494	FALSE	FALSE	40	120	120	35	100	494	92	19	421	54	9	562	61	79	13	22	70	14												
879	2	704,7278482	163,7278482	120	421			40	120	120	35	100	494	92	19	421	54	9	562							53	86	17	92	56	16						
879	3	968,4136132	234,4136132	240	494			40	120	120	35	100	494	92	19	421	54	9	562	61	79	13	22	70	14	53	86	17	92	56	16						
879	4	663,5752839	122,5752839	120	421			40	120	120	35	100	494	92	19	421	54	9	562													73	13	16	62	62	10
879	5	896,9433169	235,9433169	240	421			40	120	120	35	100	494	92	19	421	54	9	562	61	79	13	22	70	14							73	13	16	62	62	10
879	6	920,5226039	259,5226039	240	421			40	120	120	35	100	494	92	19	421	54	9	562							53	86	17	92	56	16	73	13	16	62	62	10
879	7	1164,92856	383,9285597	360	421			40	120	120	35	100	494	92	19	421	54	9	562	61	79	13	22	70	14	53	86	17	92	56	16	73	13	16	62	62	10
880	1	796,7024049	166,7024049	31	599	FALSE	FALSE	40	80	31	0	41	579	54	38	599	34	51	619	31	3	19	84	67	20												
880	2	722,5917257	92,59172572	31	599			40	80	31	0	41	579	54	38	599	34	51	619							74	1	20	60	2	13						
880	3	918,9326455	257,9326455	62	599			40	80	31	0	41	579	54	38	599	34	51	619	31	3	19	84	67	20	74	1	20	60	2	13						
880	4	751,2338823	101,2338823	31	619			40	80	31	0	41	579	54	38	599	34	51	619													26	56	16	64	84	15
880	5	904,4512545	243,4512545	62	599			40	80	31	0	41	579	54	38	599	34	51	619	31	3	19	84	67	20							26	56	16	64	84	15
880	6	881,1544637	220,1544637	62	599			40	80	31	0	41	579	54	38	599	34	51	619							74	1	20	60	2	13	26	56	16	64	84	15
880	7	1610,933024	339,9330245	93	1178			40	80	31	0	41	579	54	38	599	34	51	619	31	3	19	84	67	20	74	1	20	60	2	13	26	56	16	64	84	15
881	1	757,3632101	242,3632101	37	478	FALSE	FALSE	40	80	37	63	95	542	6	57	478	71	49	598	100	44	17	10	7	11												
881	2	655,5481453	140,5481453	37	478			40	80	37	63	95	542	6	57	478	71	49	598							24	48	17	70	28	14						
881	3	864,7671818	312,7671818	74	478			40	80	37	63	95	542	6	57	478	71	49	598	100	44	17	10	7	11	24	48	17	70	28	14						
881	4	750,4014213	235,4014213	37	478			40	80	37	63	95	542	6	57	478	71	49	598													33	89	19	89	9	17
881	5	956,6558189	404,6558189	74	478			40	80	37	63	95	542	6	57	478	71	49	598	100	44	17	10	7	11							33	89	19	89	9	17
881	6	848,9836182	296,9836182	74	478			40	80	37	63	95	542	6	57	478	71	49	598							24	48	17	70	28	14	33	89	19	89	9	17
881	7	1557,675683	370,6756827	111	1076			40	80	37	63	95	542	6	57	478	71	49	598	100	44	17	10	7	11	24	48	17	70	28	14	33	89	19	89	9	17
882	1	632,6165338	62,61653385	127	443	FALSE	FALSE	40	80	127	57	14	458	7	67	414	28	41	443	16	31	12	15	14	16												
882	2	727,7435116	157,7435116	127	443			40	80	127	57	14	458	7	67	414	28	41	443							48	25	12	65	92	11						
882	3	916,0633089	219,0633089	254	443			40	80	127	57	14	458	7	67	414	28	41	443	16	31	12	15	14	16	48	25	12	65	92	11						
882	4	650,0618467	65,0618467	127	458			40	80	127	57	14	458	7	67	414	28	41	443													63	0	14	68	30	12
882	5	872,9185811	160,9185811	254	458			40	80	127	57	14	458	7	67	414	28	41	443	16	31	12	15	14	16							63	0	14	68	30	12
882	6	907,2878675	195,2878675	254	458			40	80	127	57	14	458	7	67	414	28	41	443							48	25	12	65	92	11	63	0	14	68	30	12
882	7	999,4490517	302,4490517	254	443			40	80	127	57	14	458	7	67	414	28	41	443	16	31	12	15	14	16	48	25	12	65	92	11	63	0	14	68	30	12
883	1	706,4621851	26,46218514	153	527	FALSE	TRUE	40	80	153	49	98	572	62	6	527	76	25	573	53	8	12	65	3	19												
883	2	857,6330336	177,6330336	153	527			40	80	153	49	98	572	62	6	527	76	25	573							73	61	11	22	64	16						
883	3	1021,890012	188,8900116	306	527			40	80	153	49	98	572	62	6	527	76	25	573	53	8	12	65	3	19	73	61	11	22	64	16						
883	4	806,3469268	126,3469268	153	527			40	80	153	49	98	572	62	6	527	76	25	573													4	30	18	59	5	11
883	5	972,4306334	139,4306334	306	527			40	80	153	49	98	572	62	6	527	76	25	573	53	8	12	65	3	19							4	30	18	59	5	11
883	6	1121,670818	288,6708183	306	527			40	80	153	49	98	572	62	6	527	76	25	573							73	61	11	22	64	16	4	30	18	59	5	11
883	7	1836,037533	278,0375334	459	1099			40	80	153	49	98	572	62	6	527	76	25	573	53	8	12	65	3	19	73	61	11	22	64	16	4	30	18	59	5	11
884	1	806,5032552	119,5032552	160	527	FALSE	FALSE	40	120	160	15	61	527	59	90	465	43	90	567	27	11	16	10	68	17												
884	2	862,1172681	237,1172681	160	465			40	120	160	15	61	527	59	90	465	43	90	567							12	47	16	95	14	12						
884	3	1103,285851	256,2858513	320	527			40	120	160	15	61	527	59	90	465	43	90	567	27	11	16	10	68	17	12	47	16	95	14	12						
884	4	760,5116383	135,5116383	160	465			40	120	160	15	61	527	59	90	465	43	90	567													35	97	11	6	58	10
884	5	1047,458049	200,4580495	320	527			40	120	160	15	61	527	59	90	465	43	90	567	27	11	16	10	68	17							35	97	11	6	58	10
884	6	1082,856026	297,8560257	320	465			40	120	160	15	61	527	59	90	465	43	90	567							12	47	16	95	14	12	35	97	11	6	58	10
884	7	1323,623593	316,6235931	480	527			40	120	160	15	61	527	59	90	465	43	90	567	27	11	16	10	68	17	12	47	16	95	14	12	35	97	11	6	58	10
885	1	774,1174438	120,1174438	150	504	FALSE	FALSE	40	80	150	10	70	566	45	96	582	72	64	504	77	32	18	52	12	16												
885	2	742,1189096	88,11890962	150	504			40	80	150	10	70	566	45	96	582	72	64	504							69	22	14	73	22	11						
885	3	1006,714145	202,7141447	300	504			40	80	150	10	70	566	45	96	582	72	64	504	77	32	18	52	12	16	69	22	14	73	22	11						
885	4	802,5271621	148,5271621	150	504			40	80	150	10	70	566	45	96	582	72	64	504													28	13	14	28	47	20
885	5	1072,644606	268,6446059	300	504			40	80	150	10	70	566	45	96	582	72	64	504	77	32	18	52	12	16							28	13	14	28	47	20
885	6	1040,646072	236,6460718	300	504			40	80	150	10	70	566	45	96	582	72	64	504							69	22	14	73	22	11	28	13	14	28	47	20
885	7	1845,694885	325,694885	450	1070			40	80	150	10	70	566	45	96	582	72	64	504	77	32	18	52	12	16	69	22	14	73	22	11	28	13	14	28	47	20
886	1	594,5811467	167,5811467	199	228	FALSE	FALSE	40	80	199	99	96	293	88	10	228	81	50	337	71	15	14	12	45	17												
886	2	575,4145943	83,4145943	199	293			40	80	199	99	96	293	88	10	228	81	50	337							83	93	19	88	62	19						
886	3	960,1322497	334,1322497	398	228			40	80	199	99	96	293	88	10	228	81	50	337	71	15	14	12	45	17	83	93	19	88	62	19						
886	4	673,271548	246,271548	199	228			40	80	199	99	96	293	88	10	228	81	50	337													98	65	14	2	31	11
886	5	945,8494964	319,8494964	398	228			40	80	199	99	96	293	88	10	228	81	50	337	71	15	14	12	45	17							98	65	14	2	31	11
886	6	1003,240011	312,2400113	398	293			40	80	199	99	96	293	88	10	228	81	50	337							83	93	19	88	62	19	98	65	14	2	31	11
886	7	1506,163208	388,1632081	597	521			40	80	199	99	96	293	88	10	228	81	50	337	71	15	14	12	45	17	83	93	19	88	62	19	98	65	14	2	31	11
887	1	431,3529843	172,3529843	41	218	FALSE	FALSE	40	80	41	7	84	263	27	46	226	16	61	218	8	3	14	22	88	18												
887	2	390,7097295	123,7097295	41	226			40	80	41	7	84	263	27	46	226	16	61	218							82	18	18	52	30	17						
887	3	607,1621648	299,1621648	82	226			40	80	41	7	84	263	27	46	226	16	61	218	8	3	14	22	88	18	82	18	18	52	30	17						
887	4	408,6978551	141,6978551	41	226			40	80	41	7	84	263	27	46	226	16	61	218													44	70	19	50	5	16
887	5	544,2016614	236,2016614	82	226			40	80	41	7	84	263	27	46	226	16	61	218	8	3	14	22	88	18							44	70	19	50	5	16
887	6	551,1522483	243,1522483	82	226			40	80	41	7	84	263	27	46	226	16	61	218							82	18	18	52	30	17	44	70	19	50	5	16
887	7	912,2734523	345,2734523	123	444			40	80	41	7	84	263	27	46	226	16	61	218	8	3	14	22	88	18	82	18	18	52	30	17	44	70	19	50	5	16
888	1	579,9651454	117,9651454	28	434	FALSE	FALSE	40	120	28	30	71	434	26	46	462	24	36	443	76	63	19	69	90	12												
888	2	531,2489413	69,24894131	28	434			40	120	28	30	71	434	26	46	462	24	36	443							58	86	16	61	83	18						
888	3	677,2140867	187,2140867	56	434			40	120	28	30	71	434	26	46	462	24	36	443	76	63	19	69	90	12	58	86	16	61	83	18						
888	4	543,1214035	72,12140352	28	443			40	120	28	30	71	434	26	46	462	24	36	443													42	49	11	9	38	14
888	5	706,9253423	216,9253423	56	434			40	120	28	30	71	434	26	46	462	24	36	443	76	63	19	69	90	12							42	49	11	9	38	14
888	6	658,2091382	168,2091382	56	434			40	120	28	30	71	434	26	46	462	24	36	443							58	86	16	61	83	18	42	49	11	9	38	14
888	7	804,1742836	286,1742836	84	434			40	120	28	30	71	434	26	46	462	24	36	443	76	63	19	69	90	12	58	86	16	61	83	18	42	49	11	9	38	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
889	1	639,0532354	183,0532354	44	412	FALSE	FALSE	40	120	44	28	59	468	60	70	412	23	67	518	66	27	17	2	77	13												
889	2	586,194478	130,194478	44	412			40	120	44	28	59	468	60	70	412	23	67	518							80	41	20	47	97	14						
889	3	736,0752303	236,0752303	88	412			40	120	44	28	59	468	60	70	412	23	67	518	66	27	17	2	77	13	80	41	20	47	97	14						
889	4	600,6438225	144,6438225	44	412			40	120	44	28	59	468	60	70	412	23	67	518													29	9	20	22	24	15
889	5	820,5910142	264,5910142	88	468			40	120	44	28	59	468	60	70	412	23	67	518	66	27	17	2	77	13							29	9	20	22	24	15
889	6	774,8383005	274,8383005	88	412			40	120	44	28	59	468	60	70	412	23	67	518							80	41	20	47	97	14	29	9	20	22	24	15
889	7	924,7190528	380,7190528	132	412			40	120	44	28	59	468	60	70	412	23	67	518	66	27	17	2	77	13	80	41	20	47	97	14	29	9	20	22	24	15
890	1	758,0727066	120,0727066	164	474	FALSE	FALSE	40	80	164	78	91	496	84	49	474	100	60	554	95	8	12	63	54	17												
890	2	695,4583066	57,45830661	164	474			40	80	164	78	91	496	84	49	474	100	60	554							91	42	16	89	22	15						
890	3	949,0901977	147,0901977	328	474			40	80	164	78	91	496	84	49	474	100	60	554	95	8	12	63	54	17	91	42	16	89	22	15						
890	4	754,584531	116,584531	164	474			40	80	164	78	91	496	84	49	474	100	60	554													98	68	19	96	13	15
890	5	970,3803562	168,3803562	328	474			40	80	164	78	91	496	84	49	474	100	60	554	95	8	12	63	54	17							98	68	19	96	13	15
890	6	939,234313	137,234313	328	474			40	80	164	78	91	496	84	49	474	100	60	554							91	42	16	89	22	15	98	68	19	96	13	15
890	7	1713,055213	251,0552131	492	970			40	80	164	78	91	496	84	49	474	100	60	554	95	8	12	63	54	17	91	42	16	89	22	15	98	68	19	96	13	15
891	1	722,7069386	169,7069386	10	543	FALSE	FALSE	40	120	10	99	6	576	0	60	543	78	97	571	64	62	14	15	21	10												
891	2	710,179264	124,179264	10	576			40	120	10	99	6	576	0	60	543	78	97	571							65	44	10	67	3	15						
891	3	857,6439824	294,6439824	20	543			40	120	10	99	6	576	0	60	543	78	97	571	64	62	14	15	21	10	65	44	10	67	3	15						
891	4	772,5173354	219,5173354	10	543			40	120	10	99	6	576	0	60	543	78	97	571													3	81	11	100	75	20
891	5	890,6119053	327,6119053	20	543			40	120	10	99	6	576	0	60	543	78	97	571	64	62	14	15	21	10							3	81	11	100	75	20
891	6	926,4288672	335,4288672	20	571			40	120	10	99	6	576	0	60	543	78	97	571							65	44	10	67	3	15	3	81	11	100	75	20
891	7	1023,653164	450,6531639	30	543			40	120	10	99	6	576	0	60	543	78	97	571	64	62	14	15	21	10	65	44	10	67	3	15	3	81	11	100	75	20
892	1	652,7181384	163,7181384	85	404	FALSE	FALSE	40	80	85	9	59	414	68	45	466	73	72	404	71	1	14	99	18	12												
892	2	684,4803749	195,4803749	85	404			40	80	85	9	59	414	68	45	466	73	72	404							2	11	17	66	78	14						
892	3	927,2316313	343,2316313	170	414			40	80	85	9	59	414	68	45	466	73	72	404	71	1	14	99	18	12	2	11	17	66	78	14						
892	4	618,4173981	129,4173981	85	404			40	80	85	9	59	414	68	45	466	73	72	404													47	16	11	53	14	16
892	5	830,536376	194,536376	170	466			40	80	85	9	59	414	68	45	466	73	72	404	71	1	14	99	18	12							47	16	11	53	14	16
892	6	898,897773	324,897773	170	404			40	80	85	9	59	414	68	45	466	73	72	404							2	11	17	66	78	14	47	16	11	53	14	16
892	7	1436,70477	363,7047698	255	818			40	80	85	9	59	414	68	45	466	73	72	404	71	1	14	99	18	12	2	11	17	66	78	14	47	16	11	53	14	16
893	1	645,684821	159,684821	46	440	FALSE	FALSE	40	120	46	54	63	503	61	89	557	7	76	440	37	24	13	24	3	12												
893	2	641,458879	155,458879	46	440			40	120	46	54	63	503	61	89	557	7	76	440							48	43	15	46	100	19						
893	3	797,8228099	265,8228099	92	440			40	120	46	54	63	503	61	89	557	7	76	440	37	24	13	24	3	12	48	43	15	46	100	19						
893	4	598,0005098	112,0005098	46	440			40	120	46	54	63	503	61	89	557	7	76	440													38	68	15	62	66	20
893	5	762,5839358	167,5839358	92	503			40	120	46	54	63	503	61	89	557	7	76	440	37	24	13	24	3	12							38	68	15	62	66	20
893	6	738,9533269	143,9533269	92	503			40	120	46	54	63	503	61	89	557	7	76	440							48	43	15	46	100	19	38	68	15	62	66	20
893	7	880,3062224	239,3062224	138	503			40	120	46	54	63	503	61	89	557	7	76	440	37	24	13	24	3	12	48	43	15	46	100	19	38	68	15	62	66	20
894	1	628,1253523	130,1253523	86	412	TRUE	FALSE	40	120	86	24	24	428	12	95	412	85	73	474	77	95	12	40	93	12												
894	2	636,3971544	122,3971544	86	428			40	120	86	24	24	428	12	95	412	85	73	474							77	10	15	31	4	15						
894	3	890,0819194	290,0819194	172	428			40	120	86	24	24	428	12	95	412	85	73	474	77	95	12	40	93	12	77	10	15	31	4	15						
894	4	692,331321	132,331321	86	474			40	120	86	24	24	428	12	95	412	85	73	474													84	7	10	87	65	12
894	5	885,5656897	239,5656897	172	474			40	120	86	24	24	428	12	95	412	85	73	474	77	95	12	40	93	12							84	7	10	87	65	12
894	6	838,0569099	238,0569099	172	428			40	120	86	24	24	428	12	95	412	85	73	474							77	10	15	31	4	15	84	7	10	87	65	12
894	7	951,3821686	351,3821686	172	428			40	120	86	24	24	428	12	95	412	85	73	474	77	95	12	40	93	12	77	10	15	31	4	15	84	7	10	87	65	12
895	1	545,9766797	122,9766797	32	391	FALSE	FALSE	40	80	32	43	20	431	47	27	397	21	63	391	60	97	12	13	84	10												
895	2	586,1081993	163,1081993	32	391			40	80	32	43	20	431	47	27	397	21	63	391							90	93	20	31	90	12						
895	3	682,4830735	227,4830735	64	391			40	80	32	43	20	431	47	27	397	21	63	391	60	97	12	13	84	10	90	93	20	31	90	12						
895	4	573,1171898	144,1171898	32	397			40	80	32	43	20	431	47	27	397	21	63	391													98	77	12	66	37	19
895	5	733,4398429	272,4398429	64	397			40	80	32	43	20	431	47	27	397	21	63	391	60	97	12	13	84	10							98	77	12	66	37	19
895	6	770,6678242	315,6678242	64	391			40	80	32	43	20	431	47	27	397	21	63	391							90	93	20	31	90	12	98	77	12	66	37	19
895	7	1218,041945	334,0419447	96	788			40	80	32	43	20	431	47	27	397	21	63	391	60	97	12	13	84	10	90	93	20	31	90	12	98	77	12	66	37	19
896	1	643,3077883	149,3077883	17	477	FALSE	FALSE	40	80	17	99	67	522	64	35	579	96	32	477	55	3	14	66	60	18												
896	2	711,4733192	217,4733192	17	477			40	80	17	99	67	522	64	35	579	96	32	477							24	38	19	84	94	13						
896	3	822,8817153	311,8817153	34	477			40	80	17	99	67	522	64	35	579	96	32	477	55	3	14	66	60	18	24	38	19	84	94	13						
896	4	714,2236284	220,2236284	17	477			40	80	17	99	67	522	64	35	579	96	32	477													27	89	14	4	88	12
896	5	854,9391707	343,9391707	34	477			40	80	17	99	67	522	64	35	579	96	32	477	55	3	14	66	60	18							27	89	14	4	88	12
896	6	906,5936516	395,5936516	34	477			40	80	17	99	67	522	64	35	579	96	32	477							24	38	19	84	94	13	27	89	14	4	88	12
896	7	1495,113144	445,1131438	51	999			40	80	17	99	67	522	64	35	579	96	32	477	55	3	14	66	60	18	24	38	19	84	94	13	27	89	14	4	88	12
897	1	559,8982151	156,8982151	159	244	FALSE	FALSE	40	80	159	38	7	264	82	10	219	18	63	244	29	95	14	10	19	16												
897	2	575,4006304	197,4006304	159	219			40	80	159	38	7	264	82	10	219	18	63	244							78	28	10	22	87	14						
897	3	813,5756266	251,5756266	318	244			40	80	159	38	7	264	82	10	219	18	63	244	29	95	14	10	19	16	78	28	10	22	87	14						
897	4	505,1853069	102,1853069	159	244			40	80	159	38	7	264	82	10	219	18	63	244													41	48	17	29	91	18
897	5	744,5514571	182,5514571	318	244			40	80	159	38	7	264	82	10	219	18	63	244	29	95	14	10	19	16							41	48	17	29	91	18
897	6	763,4572879	201,4572879	318	244			40	80	159	38	7	264	82	10	219	18	63	244							78	28	10	22	87	14	41	48	17	29	91	18
897	7	1262,424452	322,4244523	477	463			40	80	159	38	7	264	82	10	219	18	63	244	29	95	14	10	19	16	78	28	10	22	87	14	41	48	17	29	91	18
898	1	687,4511281	182,4511281	46	459	FALSE	FALSE	40	120	46	97	100	459	75	37	514	83	89	491	94	89	12	15	66	16												
898	2	577,2227059	72,2227059	46	459			40	120	46	97	100	459	75	37	514	83	89	491							89	87	17	66	99	14						
898	3	757,9625727	174,9625727	92	491			40	120	46	97	100	459	75	37	514	83	89	491	94	89	12	15	66	16	89	87	17	66	99	14						
898	4	693,7958789	188,7958789	46	459			40	120	46	97	100	459	75	37	514	83	89	491													5	84	19	22	95	11
898	5	898,079691	315,079691	92	491			40	120	46	97	100	459	75	37	514	83	89	491	94	89	12	15	66	16							5	84	19	22	95	11
898	6	794,6928023	211,6928023	92	491			40	120	46	97	100	459	75	37	514	83	89	491							89	87	17	66	99	14	5	84	19	22	95	11
898	7	947,4443706	318,4443706	138	491			40	120	46	97	100	459	75	37	514	83	89	491	94	89	12	15	66	16	89	87	17	66	99	14	5	84	19	22	95	11
899	1	689,9191338	170,9191338	167	352	FALSE	FALSE	40	120	167	65	5	331	11	45	352	93	3	327	34	46	13	86	83	17												
899	2	656,3898654	137,3898654	167	352			40	120	167	65	5	331	11	45	352	93	3	327							23	70	13	30	5	20						
899	3	970,6350511	284,6350511	334	352			40	120	167	65	5	331	11	45	352	93	3	327	34	46	13	86	83	17	23	70	13	30	5	20						
899	4	630,4528269	111,4528269	167	352			40	120	167	65	5	331	11	45	352	93	3	327													11	94	19	29	81	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
899	5	968,3719607	282,3719607	334	352			40	120	167	65	5	331	11	45	352	93	3	327	34	46	13	86	83	17							11	94	19	29	81	18
899	6	934,8426923	248,8426923	334	352			40	120	167	65	5	331	11	45	352	93	3	327							23	70	13	30	5	20	11	94	19	29	81	18
899	7	1246,424879	393,4248792	501	352			40	120	167	65	5	331	11	45	352	93	3	327	34	46	13	86	83	17	23	70	13	30	5	20	11	94	19	29	81	18
900	1	894,7638747	169,7638747	145	580	FALSE	FALSE	40	120	145	12	17	580	85	54	608	63	6	640	3	51	11	71	18	15												
900	2	879,0870573	154,0870573	145	580			40	120	145	12	17	580	85	54	608	63	6	640							9	45	10	71	20	19						
900	3	1061,901244	191,9012438	290	580			40	120	145	12	17	580	85	54	608	63	6	640	3	51	11	71	18	15	9	45	10	71	20	19						
900	4	825,1111501	100,1111501	145	580			40	120	145	12	17	580	85	54	608	63	6	640													33	59	20	25	20	11
900	5	1101,570383	231,5703835	290	580			40	120	145	12	17	580	85	54	608	63	6	640	3	51	11	71	18	15							33	59	20	25	20	11
900	6	1091,320457	221,3204572	290	580			40	120	145	12	17	580	85	54	608	63	6	640							9	45	10	71	20	19	33	59	20	25	20	11
900	7	1307,012394	292,0123938	435	580			40	120	145	12	17	580	85	54	608	63	6	640	3	51	11	71	18	15	9	45	10	71	20	19	33	59	20	25	20	11
901	1	898,5544162	118,5544162	146	634	FALSE	FALSE	40	80	146	91	10	596	89	43	609	42	99	634	25	99	17	31	49	11												
901	2	930,3245813	150,3245813	146	634			40	80	146	91	10	596	89	43	609	42	99	634							72	59	10	11	85	14						
901	3	1127,399119	201,399119	292	634			40	80	146	91	10	596	89	43	609	42	99	634	25	99	17	31	49	11	72	59	10	11	85	14						
901	4	907,2768628	152,2768628	146	609			40	80	146	91	10	596	89	43	609	42	99	634													79	32	19	21	64	16
901	5	1197,699277	271,6992768	292	634			40	80	146	91	10	596	89	43	609	42	99	634	25	99	17	31	49	11							79	32	19	21	64	16
901	6	1114,815471	213,8154712	292	609			40	80	146	91	10	596	89	43	609	42	99	634							72	59	10	11	85	14	79	32	19	21	64	16
901	7	1927,95777	246,9577703	438	1243			40	80	146	91	10	596	89	43	609	42	99	634	25	99	17	31	49	11	72	59	10	11	85	14	79	32	19	21	64	16
902	1	618,3106302	148,3106302	132	338	FALSE	FALSE	40	80	132	43	43	338	89	82	305	86	92	346	44	37	15	1	97	12												
902	2	531,8728496	94,87284964	132	305			40	80	132	43	43	338	89	82	305	86	92	346							91	80	15	44	80	12						
902	3	803,3967413	234,3967413	264	305			40	80	132	43	43	338	89	82	305	86	92	346	44	37	15	1	97	12	91	80	15	44	80	12						
902	4	621,0341589	184,0341589	132	305			40	80	132	43	43	338	89	82	305	86	92	346													69	98	16	100	14	15
902	5	929,8288366	327,8288366	264	338			40	80	132	43	43	338	89	82	305	86	92	346	44	37	15	1	97	12							69	98	16	100	14	15
902	6	808,7859605	239,7859605	264	305			40	80	132	43	43	338	89	82	305	86	92	346							91	80	15	44	80	12	69	98	16	100	14	15
902	7	1360,134752	321,1347522	396	643			40	80	132	43	43	338	89	82	305	86	92	346	44	37	15	1	97	12	91	80	15	44	80	12	69	98	16	100	14	15
903	1	645,1036713	135,1036713	146	364	FALSE	FALSE	40	120	146	27	84	358	76	41	430	75	55	364	38	21	15	52	0	14												
903	2	660,5505958	150,5505958	146	364			40	120	146	27	84	358	76	41	430	75	55	364							92	18	10	46	76	10						
903	3	887,6802627	231,6802627	292	364			40	120	146	27	84	358	76	41	430	75	55	364	38	21	15	52	0	14	92	18	10	46	76	10						
903	4	645,2860816	135,2860816	146	364			40	120	146	27	84	358	76	41	430	75	55	364													37	9	15	82	30	15
903	5	905,9600593	249,9600593	292	364			40	120	146	27	84	358	76	41	430	75	55	364	38	21	15	52	0	14							37	9	15	82	30	15
903	6	884,5892992	228,5892992	292	364			40	120	146	27	84	358	76	41	430	75	55	364							92	18	10	46	76	10	37	9	15	82	30	15
903	7	964,1519986	308,1519986	292	364			40	120	146	27	84	358	76	41	430	75	55	364	38	21	15	52	0	14	92	18	10	46	76	10	37	9	15	82	30	15
904	1	809,3769185	244,3769185	56	509	FALSE	FALSE	40	120	56	16	81	548	10	68	509	35	84	599	95	91	16	83	22	20												
904	2	648,6716231	83,67162311	56	509			40	120	56	16	81	548	10	68	509	35	84	599							18	66	10	32	34	20						
904	3	949,0485416	328,0485416	112	509			40	120	56	16	81	548	10	68	509	35	84	599	95	91	16	83	22	20	18	66	10	32	34	20						
904	4	738,9411305	173,9411305	56	509			40	120	56	16	81	548	10	68	509	35	84	599													94	76	18	43	86	18
904	5	1007,816343	386,8163434	112	509			40	120	56	16	81	548	10	68	509	35	84	599	95	91	16	83	22	20							94	76	18	43	86	18
904	6	878,6127536	257,6127536	112	509			40	120	56	16	81	548	10	68	509	35	84	599							18	66	10	32	34	20	94	76	18	43	86	18
904	7	1121,495988	444,4959878	168	509			40	120	56	16	81	548	10	68	509	35	84	599	95	91	16	83	22	20	18	66	10	32	34	20	94	76	18	43	86	18
905	1	777,0420407	224,0420407	74	479	FALSE	FALSE	40	120	74	64	73	529	40	2	479	64	92	572	66	84	16	4	3	11												
905	2	697,9941198	144,9941198	74	479			40	120	74	64	73	529	40	2	479	64	92	572							100	31	10	71	39	12						
905	3	922,1838459	295,1838459	148	479			40	120	74	64	73	529	40	2	479	64	92	572	66	84	16	4	3	11	100	31	10	71	39	12						
905	4	684,7970658	81,7970658	74	529			40	120	74	64	73	529	40	2	479	64	92	572													35	70	14	24	76	16
905	5	959,3477468	282,3477468	148	529			40	120	74	64	73	529	40	2	479	64	92	572	66	84	16	4	3	11							35	70	14	24	76	16
905	6	878,9106604	201,9106604	148	529			40	120	74	64	73	529	40	2	479	64	92	572							100	31	10	71	39	12	35	70	14	24	76	16
905	7	1078,597856	451,5978561	148	479			40	120	74	64	73	529	40	2	479	64	92	572	66	84	16	4	3	11	100	31	10	71	39	12	35	70	14	24	76	16
906	1	680,7317343	138,7317343	65	477	FALSE	FALSE	40	80	65	51	71	544	18	70	477	6	6	563	72	34	15	51	69	12												
906	2	710,192676	168,192676	65	477			40	80	65	51	71	544	18	70	477	6	6	563							29	83	11	98	66	18						
906	3	858,177098	184,177098	130	544			40	80	65	51	71	544	18	70	477	6	6	563	72	34	15	51	69	12	29	83	11	98	66	18						
906	4	689,1641228	147,1641228	65	477			40	80	65	51	71	544	18	70	477	6	6	563													12	47	20	72	80	17
906	5	868,7016416	261,7016416	130	477			40	80	65	51	71	544	18	70	477	6	6	563	72	34	15	51	69	12							12	47	20	72	80	17
906	6	852,1588781	245,1588781	130	477			40	80	65	51	71	544	18	70	477	6	6	563							29	83	11	98	66	18	12	47	20	72	80	17
906	7	1476,205392	260,2053922	195	1021			40	80	65	51	71	544	18	70	477	6	6	563	72	34	15	51	69	12	29	83	11	98	66	18	12	47	20	72	80	17
907	1	761,8028105	126,8028105	168	467	FALSE	FALSE	40	80	168	10	76	502	93	60	538	16	82	467	48	35	16	32	31	16												
907	2	808,3742691	173,3742691	168	467			40	80	168	10	76	502	93	60	538	16	82	467							91	77	16	43	49	19						
907	3	1103,17708	300,1770795	336	467			40	80	168	10	76	502	93	60	538	16	82	467	48	35	16	32	31	16	91	77	16	43	49	19						
907	4	804,8964271	169,8964271	168	467			40	80	168	10	76	502	93	60	538	16	82	467													23	5	16	45	44	14
907	5	1075,430055	272,4300547	336	467			40	80	168	10	76	502	93	60	538	16	82	467	48	35	16	32	31	16							23	5	16	45	44	14
907	6	1146,270696	343,2706961	336	467			40	80	168	10	76	502	93	60	538	16	82	467							91	77	16	43	49	19	23	5	16	45	44	14
907	7	1891,810551	382,810551	504	1005			40	80	168	10	76	502	93	60	538	16	82	467	48	35	16	32	31	16	91	77	16	43	49	19	23	5	16	45	44	14
908	1	619,8008602	180,8008602	122	317	FALSE	FALSE	40	120	122	13	12	369	58	42	317	86	79	400	38	18	16	81	97	15												
908	2	599,83652	160,83652	122	317			40	120	122	13	12	369	58	42	317	86	79	400							97	43	12	18	30	20						
908	3	812,2747963	251,2747963	244	317			40	120	122	13	12	369	58	42	317	86	79	400	38	18	16	81	97	15	97	43	12	18	30	20						
908	4	539,6466202	100,6466202	122	317			40	120	122	13	12	369	58	42	317	86	79	400													31	21	15	13	26	12
908	5	839,7480164	278,7480164	244	317			40	120	122	13	12	369	58	42	317	86	79	400	38	18	16	81	97	15							31	21	15	13	26	12
908	6	799,7123557	238,7123557	244	317			40	120	122	13	12	369	58	42	317	86	79	400							97	43	12	18	30	20	31	21	15	13	26	12
908	7	1006,934965	323,9349646	366	317			40	120	122	13	12	369	58	42	317	86	79	400	38	18	16	81	97	15	97	43	12	18	30	20	31	21	15	13	26	12
909	1	700,0939295	152,0939295	157	391	FALSE	FALSE	40	120	157	24	47	451	22	67	465	100	52	391	93	57	10	25	60	17												
909	2	691,5876863	83,58768633	157	451			40	120	157	24	47	451	22	67	465	100	52	391							30	34	12	27	6	19						
909	3	999,4131075	234,4131075	314	451			40	120	157	24	47	451	22	67	465	100	52	391	93	57	10	25	60	17	30	34	12	27	6	19						
909	4	689,7854116	141,7854116	157	391			40	120	157	24	47	451	22	67	465	100	52	391													50	88	19	94	39	14
909	5	920,5216986	215,5216986	314	391			40	120	157	24	47	451	22	67	465	100	52	391	93	57	10	25	60	17							50	88	19	94	39	14
909	6	1033,448194	268,4481938	314	451			40	120	157	24	47	451	22	67	465	100	52	391							30	34	12	27	6	19	50	88	19	94	39	14
909	7	1262,915973	340,9159725	471	451			40	120	157	24	47	451	22	67	465	100	52	391	93	57	10	25	60	17	30	34	12	27	6	19	50	88	19	94	39	14
910	1	497,4629466	171,4629466	40	286	FALSE	FALSE	40	120	40	55	1	336	75	9	286	94	57	328	4	50	10	79	9	15												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
910	2	550,3430878	224,3430878	40	286			40	120	40	55	1	336	75	9	286	94	57	328							10	58	17	5	92	18						
910	3	761,8060343	395,8060343	80	286			40	120	40	55	1	336	75	9	286	94	57	328	4	50	10	79	9	15	10	58	17	5	92	18						
910	4	479,8755294	153,8755294	40	286			40	120	40	55	1	336	75	9	286	94	57	328													31	43	15	10	18	18
910	5	664,5930838	298,5930838	80	286			40	120	40	55	1	336	75	9	286	94	57	328	4	50	10	79	9	15							31	43	15	10	18	18
910	6	744,2186172	378,2186172	80	286			40	120	40	55	1	336	75	9	286	94	57	328							10	58	17	5	92	18	31	43	15	10	18	18
910	7	928,9361716	522,9361716	120	286			40	120	40	55	1	336	75	9	286	94	57	328	4	50	10	79	9	15	10	58	17	5	92	18	31	43	15	10	18	18
911	1	359,4228182	54,42281823	24	281	FALSE	FALSE	40	80	24	75	83	281	42	97	345	78	13	269	69	65	15	67	57	10												
911	2	438,8633547	133,8633547	24	281			40	80	24	75	83	281	42	97	345	78	13	269							55	35	14	98	70	14						
911	3	486,1191846	157,1191846	48	281			40	80	24	75	83	281	42	97	345	78	13	269	69	65	15	67	57	10	55	35	14	98	70	14						
911	4	444,0416466	139,0416466	24	281			40	80	24	75	83	281	42	97	345	78	13	269													20	83	17	12	66	15
911	5	522,4644649	193,4644649	48	281			40	80	24	75	83	281	42	97	345	78	13	269	69	65	15	67	57	10							20	83	17	12	66	15
911	6	601,9050014	272,9050014	48	281			40	80	24	75	83	281	42	97	345	78	13	269							55	35	14	98	70	14	20	83	17	12	66	15
911	7	911,952008	289,952008	72	550			40	80	24	75	83	281	42	97	345	78	13	269	69	65	15	67	57	10	55	35	14	98	70	14	20	83	17	12	66	15
912	1	724,1679373	117,1679373	185	422	FALSE	FALSE	40	120	185	36	50	422	26	86	457	14	87	485	66	48	14	77	16	20												
912	2	725,9692153	118,9692153	185	422			40	120	185	36	50	422	26	86	457	14	87	485							94	54	11	56	60	18						
912	3	1013,078352	221,0783518	370	422			40	120	185	36	50	422	26	86	457	14	87	485	66	48	14	77	16	20	94	54	11	56	60	18						
912	4	753,0093535	146,0093535	185	422			40	120	185	36	50	422	26	86	457	14	87	485													8	42	16	70	79	14
912	5	1054,131349	262,131349	370	422			40	120	185	36	50	422	26	86	457	14	87	485	66	48	14	77	16	20							8	42	16	70	79	14
912	6	1032,226162	240,2261621	370	422			40	120	185	36	50	422	26	86	457	14	87	485							94	54	11	56	60	18	8	42	16	70	79	14
912	7	1297,66503	320,6650295	555	422			40	120	185	36	50	422	26	86	457	14	87	485	66	48	14	77	16	20	94	54	11	56	60	18	8	42	16	70	79	14
913	1	668,7609564	126,7609564	172	370	FALSE	FALSE	40	80	172	31	36	370	26	14	442	81	2	383	59	26	18	21	72	14												
913	2	717,4293821	175,4293821	172	370			40	80	172	31	36	370	26	14	442	81	2	383							91	28	17	4	29	17						
913	3	947,8198072	233,8198072	344	370			40	80	172	31	36	370	26	14	442	81	2	383	59	26	18	21	72	14	91	28	17	4	29	17						
913	4	666,7703513	124,7703513	172	370			40	80	172	31	36	370	26	14	442	81	2	383													60	90	14	43	75	12
913	5	916,9969015	202,9969015	344	370			40	80	172	31	36	370	26	14	442	81	2	383	59	26	18	21	72	14							60	90	14	43	75	12
913	6	1014,199733	300,1997334	344	370			40	80	172	31	36	370	26	14	442	81	2	383							91	28	17	4	29	17	60	90	14	43	75	12
913	7	1560,794786	291,794786	516	753			40	80	172	31	36	370	26	14	442	81	2	383	59	26	18	21	72	14	91	28	17	4	29	17	60	90	14	43	75	12
914	1	723,2471448	125,2471448	124	474	FALSE	FALSE	40	80	124	44	35	474	41	70	512	4	54	439	84	63	10	39	21	10												
914	2	756,1925736	158,1925736	124	474			40	80	124	44	35	474	41	70	512	4	54	439							96	34	11	32	67	20						
914	3	943,8926948	221,8926948	248	474			40	80	124	44	35	474	41	70	512	4	54	439	84	63	10	39	21	10	96	34	11	32	67	20						
914	4	690,5022165	92,50221645	124	474			40	80	124	44	35	474	41	70	512	4	54	439													50	54	14	82	44	19
914	5	893,4117234	171,4117234	248	474			40	80	124	44	35	474	41	70	512	4	54	439	84	63	10	39	21	10							50	54	14	82	44	19
914	6	906,5699905	184,5699905	248	474			40	80	124	44	35	474	41	70	512	4	54	439							96	34	11	32	67	20	50	54	14	82	44	19
914	7	1550,27327	265,2732699	372	913			40	80	124	44	35	474	41	70	512	4	54	439	84	63	10	39	21	10	96	34	11	32	67	20	50	54	14	82	44	19
915	1	762,4415427	134,4415427	192	436	FALSE	FALSE	40	80	192	72	29	436	66	31	480	38	82	452	80	83	17	54	27	10												
915	2	757,5465104	113,5465104	192	452			40	80	192	72	29	436	66	31	480	38	82	452							19	79	17	72	63	18						
915	3	1077,69838	241,6983803	384	452			40	80	192	72	29	436	66	31	480	38	82	452	80	83	17	54	27	10	19	79	17	72	63	18						
915	4	787,3135562	143,3135562	192	452			40	80	192	72	29	436	66	31	480	38	82	452													87	68	14	18	70	10
915	5	1074,919736	254,9197362	384	436			40	80	192	72	29	436	66	31	480	38	82	452	80	83	17	54	27	10							87	68	14	18	70	10
915	6	993,3354185	157,3354185	384	452			40	80	192	72	29	436	66	31	480	38	82	452							19	79	17	72	63	18	87	68	14	18	70	10
915	7	1717,500188	253,5001883	576	888			40	80	192	72	29	436	66	31	480	38	82	452	80	83	17	54	27	10	19	79	17	72	63	18	87	68	14	18	70	10
916	1	486,7341559	181,7341559	77	228	FALSE	FALSE	40	80	77	36	56	266	29	13	228	27	6	294	84	62	13	72	0	10												
916	2	410,8951846	105,8951846	77	228			40	80	77	36	56	266	29	13	228	27	6	294							34	30	13	71	4	17						
916	3	599,5857827	217,5857827	154	228			40	80	77	36	56	266	29	13	228	27	6	294	84	62	13	72	0	10	34	30	13	71	4	17						
916	4	461,8883227	156,8883227	77	228			40	80	77	36	56	266	29	13	228	27	6	294													15	55	17	71	12	20
916	5	668,2630908	286,2630908	154	228			40	80	77	36	56	266	29	13	228	27	6	294	84	62	13	72	0	10							15	55	17	71	12	20
916	6	568,3579356	186,3579356	154	228			40	80	77	36	56	266	29	13	228	27	6	294							34	30	13	71	4	17	15	55	17	71	12	20
916	7	1035,293257	310,2932571	231	494			40	80	77	36	56	266	29	13	228	27	6	294	84	62	13	72	0	10	34	30	13	71	4	17	15	55	17	71	12	20
917	1	637,7958166	125,7958166	85	427	FALSE	FALSE	40	80	85	51	72	448	4	75	449	53	78	427	78	23	12	83	28	13												
917	2	673,216555	161,216555	85	427			40	80	85	51	72	448	4	75	449	53	78	427							39	11	20	55	90	17						
917	3	884,0123716	287,0123716	170	427			40	80	85	51	72	448	4	75	449	53	78	427	78	23	12	83	28	13	39	11	20	55	90	17						
917	4	677,0899108	165,0899108	85	427			40	80	85	51	72	448	4	75	449	53	78	427													14	24	17	52	18	20
917	5	887,8857274	290,8857274	170	427			40	80	85	51	72	448	4	75	449	53	78	427	78	23	12	83	28	13							14	24	17	52	18	20
917	6	896,6946845	299,6946845	170	427			40	80	85	51	72	448	4	75	449	53	78	427							39	11	20	55	90	17	14	24	17	52	18	20
917	7	1534,841027	404,8410273	255	875			40	80	85	51	72	448	4	75	449	53	78	427	78	23	12	83	28	13	39	11	20	55	90	17	14	24	17	52	18	20
918	1	639,0286564	88,02865643	10	541	FALSE	FALSE	40	120	10	68	57	589	23	30	541	53	6	628	34	13	13	46	49	20												
918	2	647,5210858	96,52108578	10	541			40	120	10	68	57	589	23	30	541	53	6	628							34	33	19	65	10	18						
918	3	720,1467152	159,1467152	20	541			40	120	10	68	57	589	23	30	541	53	6	628	34	13	13	46	49	20	34	33	19	65	10	18						
918	4	690,6723679	91,67236791	10	589			40	120	10	68	57	589	23	30	541	53	6	628													80	57	15	45	84	12
918	5	807,0831053	246,0831053	20	541			40	120	10	68	57	589	23	30	541	53	6	628	34	13	13	46	49	20							80	57	15	45	84	12
918	6	823,1060651	262,1060651	20	541			40	120	10	68	57	589	23	30	541	53	6	628							34	33	19	65	10	18	80	57	15	45	84	12
918	7	895,7316944	324,7316944	30	541			40	120	10	68	57	589	23	30	541	53	6	628	34	13	13	46	49	20	34	33	19	65	10	18	80	57	15	45	84	12
919	1	738,9949085	146,9949085	148	444	FALSE	FALSE	40	80	148	7	23	444	40	10	429	97	28	518	44	85	14	16	26	16												
919	2	775,5727335	198,5727335	148	429			40	80	148	7	23	444	40	10	429	97	28	518							66	82	16	10	9	15						
919	3	959,6757219	219,6757219	296	444			40	80	148	7	23	444	40	10	429	97	28	518	44	85	14	16	26	16	66	82	16	10	9	15						
919	4	779,609088	202,609088	148	429			40	80	148	7	23	444	40	10	429	97	28	518													72	39	17	21	93	19
919	5	1039,124299	314,1242995	296	429			40	80	148	7	23	444	40	10	429	97	28	518	44	85	14	16	26	16							72	39	17	21	93	19
919	6	1075,101517	350,1015172	296	429			40	80	148	7	23	444	40	10	429	97	28	518							66	82	16	10	9	15	72	39	17	21	93	19
919	7	1689,924252	372,9242523	444	873			40	80	148	7	23	444	40	10	429	97	28	518	44	85	14	16	26	16	66	82	16	10	9	15	72	39	17	21	93	19
920	1	751,5300899	72,53008988	138	541	FALSE	FALSE	40	120	138	2	0	527	79	81	602	62	45	541	91	54	20	93	61	14												
920	2	801,756795	61,75679497	138	602			40	120	138	2	0	527	79	81	602	62	45	541							71	90	16	95	99	10						
920	3	1000,996589	122,9965895	276	602			40	120	138	2	0	527	79	81	602	62	45	541	91	54	20	93	61	14	71	90	16	95	99	10						
920	4	768,649166	89,64916602	138	541			40	120	138	2	0	527	79	81	602	62	45	541													95	47	10	86	24	17
920	5	979,1792559	162,1792559	276	541			40	120	138	2	0	527	79	81	602	62	45	541	91	54	20	93	61	14							95	47	10	86	24	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
920	6	1037,364612	220,3646122	276	541			40	120	138	2	0	527	79	81	602	62	45	541							71	90	16	95	99	10	95	47	10	86	24	17
920	7	1234,729445	279,7294452	414	541			40	120	138	2	0	527	79	81	602	62	45	541	91	54	20	93	61	14	71	90	16	95	99	10	95	47	10	86	24	17
921	1	560,464275	175,464275	56	329	FALSE	FALSE	40	80	56	66	73	345	100	81	314	7	54	329	47	98	14	7	23	16												
921	2	572,4825005	171,4825005	56	345			40	80	56	66	73	345	100	81	314	7	54	329							38	20	15	70	99	18						
921	3	706,1516452	249,1516452	112	345			40	80	56	66	73	345	100	81	314	7	54	329	47	98	14	7	23	16	38	20	15	70	99	18						
921	4	653,3491588	268,3491588	56	329			40	80	56	66	73	345	100	81	314	7	54	329													1	98	18	85	0	19
921	5	798,0601656	357,0601656	112	329			40	80	56	66	73	345	100	81	314	7	54	329	47	98	14	7	23	16							1	98	18	85	0	19
921	6	808,4071784	351,4071784	112	345			40	80	56	66	73	345	100	81	314	7	54	329							38	20	15	70	99	18	1	98	18	85	0	19
921	7	1259,827181	417,8271806	168	674			40	80	56	66	73	345	100	81	314	7	54	329	47	98	14	7	23	16	38	20	15	70	99	18	1	98	18	85	0	19
922	1	715,1700839	155,1700839	38	522	FALSE	FALSE	40	80	38	80	50	562	54	39	522	93	45	626	66	88	12	14	66	16												
922	2	680,264226	120,264226	38	522			40	80	38	80	50	562	54	39	522	93	45	626							53	15	13	78	68	18						
922	3	845,8982031	247,8982031	76	522			40	80	38	80	50	562	54	39	522	93	45	626	66	88	12	14	66	16	53	15	13	78	68	18						
922	4	628,7777728	68,7777728	38	522			40	80	38	80	50	562	54	39	522	93	45	626													23	43	10	52	47	11
922	5	777,3579697	179,3579697	76	522			40	80	38	80	50	562	54	39	522	93	45	626	66	88	12	14	66	16							23	43	10	52	47	11
922	6	773,6252142	175,6252142	76	522			40	80	38	80	50	562	54	39	522	93	45	626							53	15	13	78	68	18	23	43	10	52	47	11
922	7	891,4204633	293,4204633	76	522			40	80	38	80	50	562	54	39	522	93	45	626	66	88	12	14	66	16	53	15	13	78	68	18	23	43	10	52	47	11
923	1	389,4386678	140,4386678	46	203	FALSE	FALSE	40	120	46	39	100	257	19	54	203	88	78	188	51	51	20	7	97	19												
923	2	383,4149525	149,4149525	46	188			40	120	46	39	100	257	19	54	203	88	78	188							66	90	11	37	38	18						
923	3	533,5883518	238,5883518	92	203			40	120	46	39	100	257	19	54	203	88	78	188	51	51	20	7	97	19	66	90	11	37	38	18						
923	4	342,623845	108,623845	46	188			40	120	46	39	100	257	19	54	203	88	78	188													34	74	11	86	79	20
923	5	545,6766665	265,6766665	92	188			40	120	46	39	100	257	19	54	203	88	78	188	51	51	20	7	97	19							34	74	11	86	79	20
923	6	446,2490572	166,2490572	92	188			40	120	46	39	100	257	19	54	203	88	78	188							66	90	11	37	38	18	34	74	11	86	79	20
923	7	674,9805056	333,9805056	138	203			40	120	46	39	100	257	19	54	203	88	78	188	51	51	20	7	97	19	66	90	11	37	38	18	34	74	11	86	79	20
924	1	392,5191077	70,51910769	63	259	FALSE	FALSE	40	80	63	48	2	281	4	30	232	46	38	259	47	48	16	55	72	18												
924	2	459,339948	164,339948	63	232			40	80	63	48	2	281	4	30	232	46	38	259							48	92	14	5	70	12						
924	3	604,8702237	219,8702237	126	259			40	80	63	48	2	281	4	30	232	46	38	259	47	48	16	55	72	18	48	92	14	5	70	12						
924	4	375,2942058	80,29420583	63	232			40	80	63	48	2	281	4	30	232	46	38	259													25	26	12	30	51	20
924	5	525,8165066	140,8165066	126	259			40	80	63	48	2	281	4	30	232	46	38	259	47	48	16	55	72	18							25	26	12	30	51	20
924	6	601,0881764	216,0881764	126	259			40	80	63	48	2	281	4	30	232	46	38	259							48	92	14	5	70	12	25	26	12	30	51	20
924	7	948,0479758	268,0479758	189	491			40	80	63	48	2	281	4	30	232	46	38	259	47	48	16	55	72	18	48	92	14	5	70	12	25	26	12	30	51	20
925	1	496,5340891	143,5340891	79	274	FALSE	FALSE	40	80	79	67	40	339	91	72	343	73	62	274	61	35	20	38	96	19												
925	2	503,848865	150,848865	79	274			40	80	79	67	40	339	91	72	343	73	62	274							56	69	12	60	0	19						
925	3	659,5393294	227,5393294	158	274			40	80	79	67	40	339	91	72	343	73	62	274	61	35	20	38	96	19	56	69	12	60	0	19						
925	4	530,5509741	177,5509741	79	274			40	80	79	67	40	339	91	72	343	73	62	274													6	6	10	44	23	11
925	5	725,637998	293,637998	158	274			40	80	79	67	40	339	91	72	343	73	62	274	61	35	20	38	96	19							6	6	10	44	23	11
925	6	676,6798354	244,6798354	158	274			40	80	79	67	40	339	91	72	343	73	62	274							56	69	12	60	0	19	6	6	10	44	23	11
925	7	1130,420936	280,4209365	237	613			40	80	79	67	40	339	91	72	343	73	62	274	61	35	20	38	96	19	56	69	12	60	0	19	6	6	10	44	23	11
926	1	586,0472653	139,0472653	14	433	FALSE	FALSE	40	80	14	40	1	487	61	31	433	81	38	553	24	68	10	53	84	11												
926	2	631,0881232	184,0881232	14	433			40	80	14	40	1	487	61	31	433	81	38	553							66	79	14	22	3	18						
926	3	704,6558255	243,6558255	28	433			40	80	14	40	1	487	61	31	433	81	38	553	24	68	10	53	84	11	66	79	14	22	3	18						
926	4	557,436077	110,436077	14	433			40	80	14	40	1	487	61	31	433	81	38	553													71	2	13	29	22	16
926	5	688,5852915	227,5852915	28	433			40	80	14	40	1	487	61	31	433	81	38	553	24	68	10	53	84	11							71	2	13	29	22	16
926	6	718,5980168	257,5980168	28	433			40	80	14	40	1	487	61	31	433	81	38	553							66	79	14	22	3	18	71	2	13	29	22	16
926	7	1233,052207	271,0522072	42	920			40	80	14	40	1	487	61	31	433	81	38	553	24	68	10	53	84	11	66	79	14	22	3	18	71	2	13	29	22	16
927	1	844,8733905	254,8733905	71	519	FALSE	FALSE	40	80	71	22	18	528	29	72	519	82	82	518	1	95	13	90	4	14												
927	2	747,2884267	148,2884267	71	528			40	80	71	22	18	528	29	72	519	82	82	518							12	36	18	78	43	15						
927	3	986,1580111	325,1580111	142	519			40	80	71	22	18	528	29	72	519	82	82	518	1	95	13	90	4	14	12	36	18	78	43	15						
927	4	711,3505084	121,3505084	71	519			40	80	71	22	18	528	29	72	519	82	82	518													72	66	14	12	75	11
927	5	936,6510506	275,6510506	142	519			40	80	71	22	18	528	29	72	519	82	82	518	1	95	13	90	4	14							72	66	14	12	75	11
927	6	881,1996137	220,1996137	142	519			40	80	71	22	18	528	29	72	519	82	82	518							12	36	18	78	43	15	72	66	14	12	75	11
927	7	1623,637711	373,6377109	213	1037			40	80	71	22	18	528	29	72	519	82	82	518	1	95	13	90	4	14	12	36	18	78	43	15	72	66	14	12	75	11
928	1	575,7107121	223,7107121	136	216	FALSE	FALSE	40	80	136	46	89	254	44	40	216	88	79	246	77	99	20	25	0	14												
928	2	459,617675	69,61767503	136	254			40	80	136	46	89	254	44	40	216	88	79	246							68	70	12	40	80	12						
928	3	790,2617586	302,2617586	272	216			40	80	136	46	89	254	44	40	216	88	79	246	77	99	20	25	0	14	68	70	12	40	80	12						
928	4	518,3456165	166,3456165	136	216			40	80	136	46	89	254	44	40	216	88	79	246													18	13	11	90	7	13
928	5	797,4402589	309,4402589	272	216			40	80	136	46	89	254	44	40	216	88	79	246	77	99	20	25	0	14							18	13	11	90	7	13
928	6	756,2418211	268,2418211	272	216			40	80	136	46	89	254	44	40	216	88	79	246							68	70	12	40	80	12	18	13	11	90	7	13
928	7	1165,876348	287,8763478	408	470			40	80	136	46	89	254	44	40	216	88	79	246	77	99	20	25	0	14	68	70	12	40	80	12	18	13	11	90	7	13
929	1	553,4969135	92,49691346	151	310	FALSE	FALSE	40	80	151	18	56	310	5	98	373	64	68	361	32	56	15	32	18	12												
929	2	542,9371476	81,93714757	151	310			40	80	151	18	56	310	5	98	373	64	68	361							54	69	14	45	55	11						
929	3	774,632892	162,632892	302	310			40	80	151	18	56	310	5	98	373	64	68	361	32	56	15	32	18	12	54	69	14	45	55	11						
929	4	626,7390981	165,7390981	151	310			40	80	151	18	56	310	5	98	373	64	68	361													34	4	17	75	31	15
929	5	847,0257169	235,0257169	302	310			40	80	151	18	56	310	5	98	373	64	68	361	32	56	15	32	18	12							34	4	17	75	31	15
929	6	859,6762457	247,6762457	302	310			40	80	151	18	56	310	5	98	373	64	68	361							54	69	14	45	55	11	34	4	17	75	31	15
929	7	1364,757387	240,7573873	453	671			40	80	151	18	56	310	5	98	373	64	68	361	32	56	15	32	18	12	54	69	14	45	55	11	34	4	17	75	31	15
930	1	827,3316069	195,3316069	88	544	FALSE	FALSE	40	80	88	78	56	544	36	57	609	86	94	562	25	25	13	20	91	18												
930	2	774,4465825	142,4465825	88	544			40	80	88	78	56	544	36	57	609	86	94	562							67	85	13	88	17	15						
930	3	1031,307589	311,3075893	176	544			40	80	88	78	56	544	36	57	609	86	94	562	25	25	13	20	91	18	67	85	13	88	17	15						
930	4	734,807718	102,807718	88	544			40	80	88	78	56	544	36	57	609	86	94	562													89	95	11	61	60	12
930	5	1018,139325	298,139325	176	544			40	80	88	78	56	544	36	57	609	86	94	562	25	25	13	20	91	18							89	95	11	61	60	12
930	6	908,3851491	188,3851491	176	544			40	80	88	78	56	544	36	57	609	86	94	562							67	85	13	88	17	15	89	95	11	61	60	12
930	7	1682,239289	312,2392885	264	1106			40	80	88	78	56	544	36	57	609	86	94	562	25	25	13	20	91	18	67	85	13	88	17	15	89	95	11	61	60	12
931	1	711,0976333	137,0976333	98	476	FALSE	FALSE	40	120	98	92	21	526	77	69	476	31	10	574	52	25	14	63	6	12												
931	2	697,7551814	123,7551814	98	476			40	120	98	92	21	526	77	69	476	31	10	574							78	43	19	36	33	17						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
931	3	925,5377234	253,5377234	196	476			40	120	98	92	21	526	77	69	476	31	10	574	52	25	14	63	6	12	78	43	19	36	33	17						
931	4	718,894628	144,894628	98	476			40	120	98	92	21	526	77	69	476	31	10	574													46	30	19	49	90	11
931	5	953,9922613	281,9922613	196	476			40	120	98	92	21	526	77	69	476	31	10	574	52	25	14	63	6	12							46	30	19	49	90	11
931	6	903,0679015	231,0679015	196	476			40	120	98	92	21	526	77	69	476	31	10	574							78	43	19	36	33	17	46	30	19	49	90	11
931	7	1123,420824	353,4208237	294	476			40	120	98	92	21	526	77	69	476	31	10	574	52	25	14	63	6	12	78	43	19	36	33	17	46	30	19	49	90	11
932	1	570,9400135	82,94001345	63	425	FALSE	FALSE	40	120	63	6	99	373	79	72	423	80	62	425	97	77	12	64	52	14												
932	2	563,700882	127,700882	63	373			40	120	63	6	99	373	79	72	423	80	62	425							22	45	10	26	96	12						
932	3	763,2797962	214,2797962	126	423			40	120	63	6	99	373	79	72	423	80	62	425	97	77	12	64	52	14	22	45	10	26	96	12						
932	4	666,6114937	230,6114937	63	373			40	120	63	6	99	373	79	72	423	80	62	425													93	79	18	4	51	20
932	5	750,6990162	201,6990162	126	423			40	120	63	6	99	373	79	72	423	80	62	425	97	77	12	64	52	14							93	79	18	4	51	20
932	6	800,9519086	301,9519086	126	373			40	120	63	6	99	373	79	72	423	80	62	425							22	45	10	26	96	12	93	79	18	4	51	20
932	7	952,0542577	340,0542577	189	423			40	120	63	6	99	373	79	72	423	80	62	425	97	77	12	64	52	14	22	45	10	26	96	12	93	79	18	4	51	20
933	1	614,9325875	201,9325875	120	293	FALSE	FALSE	40	120	120	1	75	351	8	18	288	78	38	293	90	72	15	7	80	16												
933	2	538,4379282	130,4379282	120	288			40	120	120	1	75	351	8	18	288	78	38	293							6	83	12	4	40	11						
933	3	807,3184977	274,3184977	240	293			40	120	120	1	75	351	8	18	288	78	38	293	90	72	15	7	80	16	6	83	12	4	40	11						
933	4	485,8807071	72,88070711	120	293			40	120	120	1	75	351	8	18	288	78	38	293													76	6	11	66	31	11
933	5	807,8132946	274,8132946	240	293			40	120	120	1	75	351	8	18	288	78	38	293	90	72	15	7	80	16							76	6	11	66	31	11
933	6	800,4237607	267,4237607	240	293			40	120	120	1	75	351	8	18	288	78	38	293							6	83	12	4	40	11	76	6	11	66	31	11
933	7	877,7591421	344,7591421	240	293			40	120	120	1	75	351	8	18	288	78	38	293	90	72	15	7	80	16	6	83	12	4	40	11	76	6	11	66	31	11
934	1	513,4295639	145,4295639	45	323	FALSE	FALSE	40	120	45	71	50	357	59	100	378	27	24	323	39	1	15	91	20	18												
934	2	564,7987912	196,7987912	45	323			40	120	45	71	50	357	59	100	378	27	24	323							72	98	17	9	35	19						
934	3	736,394352	323,394352	90	323			40	120	45	71	50	357	59	100	378	27	24	323	39	1	15	91	20	18	72	98	17	9	35	19						
934	4	482,3132877	114,3132877	45	323			40	120	45	71	50	357	59	100	378	27	24	323													43	53	14	63	14	14
934	5	654,3404568	241,3404568	90	323			40	120	45	71	50	357	59	100	378	27	24	323	39	1	15	91	20	18							43	53	14	63	14	14
934	6	702,6620695	289,6620695	90	323			40	120	45	71	50	357	59	100	378	27	24	323							72	98	17	9	35	19	43	53	14	63	14	14
934	7	853,7683458	395,7683458	135	323			40	120	45	71	50	357	59	100	378	27	24	323	39	1	15	91	20	18	72	98	17	9	35	19	43	53	14	63	14	14
935	1	767,7494217	84,74942172	159	524	FALSE	FALSE	40	80	159	79	50	524	11	52	533	21	97	485	91	85	14	75	81	14												
935	2	761,4662449	78,46624492	159	524			40	80	159	79	50	524	11	52	533	21	97	485							52	25	11	61	23	10						
935	3	1005,215667	163,2156666	318	524			40	80	159	79	50	524	11	52	533	21	97	485	91	85	14	75	81	14	52	25	11	61	23	10						
935	4	840,2103927	196,2103927	159	485			40	80	159	79	50	524	11	52	533	21	97	485													58	18	10	2	75	11
935	5	1095,872025	292,8720246	318	485			40	80	159	79	50	524	11	52	533	21	97	485	91	85	14	75	81	14							58	18	10	2	75	11
935	6	1022,339987	171,3399874	318	533			40	80	159	79	50	524	11	52	533	21	97	485							52	25	11	61	23	10	58	18	10	2	75	11
935	7	1133,992558	291,9925582	318	524			40	80	159	79	50	524	11	52	533	21	97	485	91	85	14	75	81	14	52	25	11	61	23	10	58	18	10	2	75	11
936	1	521,8195861	79,81958608	58	384	FALSE	FALSE	40	120	58	58	66	412	42	58	384	98	12	378	55	74	18	20	64	18												
936	2	567,3941879	125,3941879	58	384			40	120	58	58	66	412	42	58	384	98	12	378							29	40	11	78	78	10						
936	3	655,7824068	155,7824068	116	384			40	120	58	58	66	412	42	58	384	98	12	378	55	74	18	20	64	18	29	40	11	78	78	10						
936	4	616,2530022	174,2530022	58	384			40	120	58	58	66	412	42	58	384	98	12	378													51	33	19	96	99	13
936	5	729,6523263	229,6523263	116	384			40	120	58	58	66	412	42	58	384	98	12	378	55	74	18	20	64	18							51	33	19	96	99	13
936	6	708,5033905	208,5033905	116	384			40	120	58	58	66	412	42	58	384	98	12	378							29	40	11	78	78	10	51	33	19	96	99	13
936	7	846,3229765	288,3229765	174	384			40	120	58	58	66	412	42	58	384	98	12	378	55	74	18	20	64	18	29	40	11	78	78	10	51	33	19	96	99	13
937	1	662,0248717	123,0248717	15	524	FALSE	FALSE	40	120	15	52	10	586	81	76	524	98	32	538	74	81	15	22	65	13												
937	2	682,6536522	81,65365216	15	586			40	120	15	52	10	586	81	76	524	98	32	538							44	42	11	62	8	16						
937	3	772,1242764	218,1242764	30	524			40	120	15	52	10	586	81	76	524	98	32	538	74	81	15	22	65	13	44	42	11	62	8	16						
937	4	638,1234437	99,12344366	15	524			40	120	15	52	10	586	81	76	524	98	32	538													78	37	20	91	83	11
937	5	753,6679058	199,6679058	30	524			40	120	15	52	10	586	81	76	524	98	32	538	74	81	15	22	65	13							78	37	20	91	83	11
937	6	804,8164549	236,8164549	30	538			40	120	15	52	10	586	81	76	524	98	32	538							44	42	11	62	8	16	78	37	20	91	83	11
937	7	881,3390948	312,3390948	45	524			40	120	15	52	10	586	81	76	524	98	32	538	74	81	15	22	65	13	44	42	11	62	8	16	78	37	20	91	83	11
938	1	810,8713441	207,8713441	90	513	FALSE	FALSE	40	120	90	18	60	525	62	53	513	7	49	562	28	6	16	100	80	14												
938	2	680,2827183	65,28271834	90	525			40	120	90	18	60	525	62	53	513	7	49	562							34	53	10	26	34	15						
938	3	965,7108566	272,7108566	180	513			40	120	90	18	60	525	62	53	513	7	49	562	28	6	16	100	80	14	34	53	10	26	34	15						
938	4	721,3314972	118,3314972	90	513			40	120	90	18	60	525	62	53	513	7	49	562													65	81	10	96	38	18
938	5	973,1135919	280,1135919	180	513			40	120	90	18	60	525	62	53	513	7	49	562	28	6	16	100	80	14							65	81	10	96	38	18
938	6	898,5788625	205,5788625	180	513			40	120	90	18	60	525	62	53	513	7	49	562							34	53	10	26	34	15	65	81	10	96	38	18
938	7	1133,686978	350,6869781	270	513			40	120	90	18	60	525	62	53	513	7	49	562	28	6	16	100	80	14	34	53	10	26	34	15	65	81	10	96	38	18
939	1	741,90573	180,90573	98	463	FALSE	FALSE	40	80	98	96	42	522	99	10	494	39	32	463	74	99	15	95	64	14												
939	2	709,9580303	148,9580303	98	463			40	80	98	96	42	522	99	10	494	39	32	463							5	1	16	52	58	11						
939	3	931,934906	272,934906	196	463			40	80	98	96	42	522	99	10	494	39	32	463	74	99	15	95	64	14	5	1	16	52	58	11						
939	4	650,54981	58,54980995	98	494			40	80	98	96	42	522	99	10	494	39	32	463													82	15	20	91	31	19
939	5	902,7920787	184,7920787	196	522			40	80	98	96	42	522	99	10	494	39	32	463	74	99	15	95	64	14							82	15	20	91	31	19
939	6	924,5637166	265,5637166	196	463			40	80	98	96	42	522	99	10	494	39	32	463							5	1	16	52	58	11	82	15	20	91	31	19
939	7	1582,484716	331,484716	294	957			40	80	98	96	42	522	99	10	494	39	32	463	74	99	15	95	64	14	5	1	16	52	58	11	82	15	20	91	31	19
940	1	608,0211318	146,0211318	166	296	FALSE	FALSE	40	80	166	47	86	370	75	86	296	65	94	367	75	48	15	74	13	12												
940	2	577,1319303	115,1319303	166	296			40	80	166	47	86	370	75	86	296	65	94	367							62	78	20	100	44	11						
940	3	820,8802121	192,8802121	332	296			40	80	166	47	86	370	75	86	296	65	94	367	75	48	15	74	13	12	62	78	20	100	44	11						
940	4	555,9153229	93,91532291	166	296			40	80	166	47	86	370	75	86	296	65	94	367													88	46	19	98	58	14
940	5	867,9364547	239,9364547	332	296			40	80	166	47	86	370	75	86	296	65	94	367	75	48	15	74	13	12							88	46	19	98	58	14
940	6	823,7846043	195,7846043	332	296			40	80	166	47	86	370	75	86	296	65	94	367							62	78	20	100	44	11	88	46	19	98	58	14
940	7	1449,824501	288,8245012	498	663			40	80	166	47	86	370	75	86	296	65	94	367	75	48	15	74	13	12	62	78	20	100	44	11	88	46	19	98	58	14
941	1	810,0163071	153,0163071	132	525	FALSE	FALSE	40	80	132	100	8	525	67	45	525	96	63	496	17	25	17	19	70	17												
941	2	699,7828165	71,78281649	132	496			40	80	132	100	8	525	67	45	525	96	63	496							78	33	18	81	49	17						
941	3	989,1341681	200,1341681	264	525			40	80	132	100	8	525	67	45	525	96	63	496	17	25	17	19	70	17	78	33	18	81	49	17						
941	4	817,8527569	160,8527569	132	525			40	80	132	100	8	525	67	45	525	96	63	496													30	11	11	58	80	15
941	5	1042,726502	253,7265021	264	525			40	80	132	100	8	525	67	45	525	96	63	496	17	25	17	19	70	17							30	11	11	58	80	15
941	6	996,9706178	207,9706178	264	525			40	80	132	100	8	525	67	45	525	96	63	496							78	33	18	81	49	17	30	11	11	58	80	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
941	7	1742,509319	325,5093186	396	1021			40	80	132	100	8	525	67	45	525	96	63	496	17	25	17	19	70	17	78	33	18	81	49	17	30	11	11	58	80	15
942	1	727,5546272	145,5546272	47	535	FALSE	FALSE	40	80	47	26	88	587	48	35	535	86	77	534	93	48	13	26	57	13											
942	2	684,2900169	102,2900169	47	535			40	80	47	26	88	587	48	35	535	86	77	534							16	47	19	33	11	10						
942	3	854,0640803	225,0640803	94	535			40	80	47	26	88	587	48	35	535	86	77	534	93	48	13	26	57	13	16	47	19	33	11	10						
942	4	662,9747067	80,9747067	47	535			40	80	47	26	88	587	48	35	535	86	77	534													20	20	15	20	9	15
942	5	855,5293339	226,5293339	94	535			40	80	47	26	88	587	48	35	535	86	77	534	93	48	13	26	57	13							20	20	15	20	9	15
942	6	781,5716801	152,5716801	94	535			40	80	47	26	88	587	48	35	535	86	77	534							16	47	19	33	11	10	20	20	15	20	9	15
942	7	1433,316235	223,3162347	141	1069			40	80	47	26	88	587	48	35	535	86	77	534	93	48	13	26	57	13	16	47	19	33	11	10	20	20	15	20	9	15
943	1	677,2416823	158,2416823	199	320	FALSE	FALSE	40	80	199	85	60	317	35	35	320	74	34	387	7	100	10	8	40	13											
943	2	600,2197376	81,21973759	199	320			40	80	199	85	60	317	35	35	320	74	34	387							5	56	16	16	33	17						
943	3	914,7675476	196,7675476	398	320			40	80	199	85	60	317	35	35	320	74	34	387	7	100	10	8	40	13	5	56	16	16	33	17						
943	4	592,5733482	73,57334819	199	320			40	80	199	85	60	317	35	35	320	74	34	387													37	29	20	68	22	19
943	5	949,8150305	231,8150305	398	320			40	80	199	85	60	317	35	35	320	74	34	387	7	100	10	8	40	13							37	29	20	68	22	19
943	6	872,7930858	154,7930858	398	320			40	80	199	85	60	317	35	35	320	74	34	387							5	56	16	16	33	17	37	29	20	68	22	19
943	7	1522,623321	288,6233212	597	637			40	80	199	85	60	317	35	35	320	74	34	387	7	100	10	8	40	13	5	56	16	16	33	17	37	29	20	68	22	19
944	1	670,8685245	158,8685245	85	427	FALSE	FALSE	40	80	85	88	18	443	54	54	427	99	99	388	42	88	20	31	13	17											
944	2	632,9979435	120,9979435	85	427			40	80	85	88	18	443	54	54	427	99	99	388							59	91	18	72	35	14						
944	3	807,3672009	210,3672009	170	427			40	80	85	88	18	443	54	54	427	99	99	388	42	88	20	31	13	17	59	91	18	72	35	14						
944	4	623,2970998	111,2970998	85	427			40	80	85	88	18	443	54	54	427	99	99	388													53	20	14	39	72	10
944	5	776,8772149	179,8772149	170	427			40	80	85	88	18	443	54	54	427	99	99	388	42	88	20	31	13	17							53	20	14	39	72	10
944	6	769,7479311	172,7479311	170	427			40	80	85	88	18	443	54	54	427	99	99	388							59	91	18	72	35	14	53	20	14	39	72	10
944	7	1389,400141	319,400141	255	815			40	80	85	88	18	443	54	54	427	99	99	388	42	88	20	31	13	17	59	91	18	72	35	14	53	20	14	39	72	10
945	1	645,6154399	220,6154399	124	301	FALSE	FALSE	40	120	124	9	79	357	37	99	301	32	65	405	25	27	14	89	34	16											
945	2	608,1602888	183,1602888	124	301			40	120	124	9	79	357	37	99	301	32	65	405							9	78	20	27	16	16						
945	3	920,1967074	315,1967074	248	357			40	120	124	9	79	357	37	99	301	32	65	405	25	27	14	89	34	16	9	78	20	27	16	16						
945	4	611,3259694	186,3259694	124	301			40	120	124	9	79	357	37	99	301	32	65	405													72	48	11	25	27	18
945	5	860,6485723	207,6485723	248	405			40	120	124	9	79	357	37	99	301	32	65	405	25	27	14	89	34	16							72	48	11	25	27	18
945	6	877,0993897	272,0993897	248	357			40	120	124	9	79	357	37	99	301	32	65	405							9	78	20	27	16	16	72	48	11	25	27	18
945	7	1124,882753	347,8827529	372	405			40	120	124	9	79	357	37	99	301	32	65	405	25	27	14	89	34	16	9	78	20	27	16	16	72	48	11	25	27	18
946	1	604,3876849	158,3876849	138	308	FALSE	TRUE	40	80	138	76	77	308	28	18	341	97	86	360	67	15	15	53	85	19											
946	2	651,9606902	172,9606902	138	341			40	80	138	76	77	308	28	18	341	97	86	360							2	15	20	86	35	15						
946	3	924,9101673	340,9101673	276	308			40	80	138	76	77	308	28	18	341	97	86	360	67	15	15	53	85	19	2	15	20	86	35	15						
946	4	608,1729002	129,1729002	138	341			40	80	138	76	77	308	28	18	341	97	86	360													28	82	16	23	31	20
946	5	861,4376263	277,4376263	276	308			40	80	138	76	77	308	28	18	341	97	86	360	67	15	15	53	85	19							28	82	16	23	31	20
946	6	882,5942319	265,5942319	276	341			40	80	138	76	77	308	28	18	341	97	86	360							2	15	20	86	35	15	28	82	16	23	31	20
946	7	1354,433808	291,4338083	414	649			40	80	138	76	77	308	28	18	341	97	86	360	67	15	15	53	85	19	2	15	20	86	35	15	28	82	16	23	31	20
947	1	742,6003739	191,6003739	102	449	FALSE	FALSE	40	120	102	41	45	449	43	21	474	56	54	463	20	99	13	35	6	12											
947	2	686,8595843	135,8595843	102	449			40	120	102	41	45	449	43	21	474	56	54	463							80	43	15	36	6	19						
947	3	911,8420561	258,8420561	204	449			40	120	102	41	45	449	43	21	474	56	54	463	20	99	13	35	6	12	80	43	15	36	6	19						
947	4	668,3095826	117,3095826	102	449			40	120	102	41	45	449	43	21	474	56	54	463													44	49	19	96	64	14
947	5	928,2428837	275,2428837	204	449			40	120	102	41	45	449	43	21	474	56	54	463	20	99	13	35	6	12							44	49	19	96	64	14
947	6	864,698414	211,698414	204	449			40	120	102	41	45	449	43	21	474	56	54	463							80	43	15	36	6	19	44	49	19	96	64	14
947	7	1076,82072	321,8207201	306	449			40	120	102	41	45	449	43	21	474	56	54	463	20	99	13	35	6	12	80	43	15	36	6	19	44	49	19	96	64	14
948	1	485,3044586	124,3044586	18	343	FALSE	FALSE	40	80	18	84	11	416	23	43	429	29	80	343	80	72	18	76	95	16											
948	2	499,0983549	138,0983549	18	343			40	80	18	84	11	416	23	43	429	29	80	343							40	42	10	78	73	11						
948	3	618,9647946	239,9647946	36	343			40	80	18	84	11	416	23	43	429	29	80	343	80	72	18	76	95	16	40	42	10	78	73	11						
948	4	463,3399222	102,3399222	18	343			40	80	18	84	11	416	23	43	429	29	80	343													60	49	17	51	84	16
948	5	603,9530256	224,9530256	36	343			40	80	18	84	11	416	23	43	429	29	80	343	80	72	18	76	95	16							60	49	17	51	84	16
948	6	563,9685352	184,9685352	36	343			40	80	18	84	11	416	23	43	429	29	80	343							40	42	10	78	73	11	60	49	17	51	84	16
948	7	1104,068783	278,0687826	54	772			40	80	18	84	11	416	23	43	429	29	80	343	80	72	18	76	95	16	40	42	10	78	73	11	60	49	17	51	84	16
949	1	623,67563	150,67563	169	304	FALSE	FALSE	40	120	169	70	29	346	17	15	306	47	56	304	22	94	11	42	24	14											
949	2	638,5527798	165,5527798	169	304			40	120	169	70	29	346	17	15	306	47	56	304							16	68	13	94	81	18						
949	3	904,1362419	262,1362419	338	304			40	120	169	70	29	346	17	15	306	47	56	304	22	94	11	42	24	14	16	68	13	94	81	18						
949	4	628,2306069	155,2306069	169	304			40	120	169	70	29	346	17	15	306	47	56	304													90	60	20	24	26	10
949	5	892,3859984	250,3859984	338	304			40	120	169	70	29	346	17	15	306	47	56	304	22	94	11	42	24	14							90	60	20	24	26	10
949	6	873,597304	231,597304	338	304			40	120	169	70	29	346	17	15	306	47	56	304							16	68	13	94	81	18	90	60	20	24	26	10
949	7	1122,510817	311,5108169	507	304			40	120	169	70	29	346	17	15	306	47	56	304	22	94	11	42	24	14	16	68	13	94	81	18	90	60	20	24	26	10
950	1	757,4647399	43,46473992	173	541	FALSE	FALSE	40	120	173	92	89	493	79	55	541	1	8	530	68	41	12	83	46	14											
950	2	882,5267132	168,5267132	173	541			40	120	173	92	89	493	79	55	541	1	8	530							91	54	19	9	36	18						
950	3	1069,752891	182,7528913	346	541			40	120	173	92	89	493	79	55	541	1	8	530	68	41	12	83	46	14	91	54	19	9	36	18						
950	4	856,5822223	190,5822223	173	493			40	120	173	92	89	493	79	55	541	1	8	530													25	88	17	66	37	20
950	5	1076,224215	189,2242154	346	541			40	120	173	92	89	493	79	55	541	1	8	530	68	41	12	83	46	14							25	88	17	66	37	20
950	6	1141,701333	254,7013334	346	541			40	120	173	92	89	493	79	55	541	1	8	530							91	54	19	9	36	18	25	88	17	66	37	20
950	7	1327,908097	267,9080965	519	541			40	120	173	92	89	493	79	55	541	1	8	530	68	41	12	83	46	14	91	54	19	9	36	18	25	88	17	66	37	20
951	1	556,4879258	144,4879258	10	402	FALSE	FALSE	40	80	10	35	28	401	15	43	437	65	23	402	62	7	12	67	79	17											
951	2	570,6550611	159,6550611	10	401			40	80	10	35	28	401	15	43	437	65	23	402							13	80	18	24	4	16						
951	3	690,4038656	269,4038656	20	401			40	80	10	35	28	401	15	43	437	65	23	402	62	7	12	67	79	17	13	80	18	24	4	16						
951	4	487,5816549	76,5816549	10	401			40	80	10	35	28	401	15	43	437	65	23	402													29	34	16	1	45	13
951	5	664,1682929	243,1682929	20	401			40	80	10	35	28	401	15	43	437	65	23	402	62	7	12	67	79	17							29	34	16	1	45	13
951	6	617,7753841	196,7753841	20	401			40	80	10	35	28	401	15	43	437	65	23	402							13	80	18	24	4	16	29	34	16	1	45	13
951	7	1174,26331	341,2633099	30	803			40	80	10	35	28	401	15	43	437	65	23	402	62	7	12	67	79	17	13	80	18	24	4	16	29	34	16	1	45	13
952	1	541,1042447	143,1042447	87	311	FALSE	FALSE	40	120	87	39	51	311	94	40	351	41	28	334	4	17	14	57	65	18											
952	2	564,5729904	166,5729904	87	311			40	120	87	39	51	311	94	40	351	41	28	334							56	85	19	36	5	12						
952	3	694,9108774	209,9108774	174	311			40	120	87	39	51	311	94	40	351	41	28	334	4	17	14	57	65	18	56	85	19	36	5	12						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
952	4	538,9440931	140,9440931	87	311			40	120	87	39	51	311	94	40	351	41	28	334												61	89	19	41	23	11
952	5	690,3937143	205,3937143	174	311			40	120	87	39	51	311	94	40	351	41	28	334	4	17	14	57	65	18							61	89	19	41	23	11
952	6	666,1758783	181,1758783	174	311			40	120	87	39	51	311	94	40	351	41	28	334							56	85	19	36	5	12	61	89	19	41	23	11
952	7	835,6566796	263,6566796	261	311			40	120	87	39	51	311	94	40	351	41	28	334	4	17	14	57	65	18	56	85	19	36	5	12	61	89	19	41	23	11
953	1	532,6610675	73,6610675	144	315	FALSE	TRUE	40	80	144	92	100	343	89	3	390	9	65	315	33	90	17	35	91	17												
953	2	661,0951992	202,0951992	144	315			40	80	144	92	100	343	89	3	390	9	65	315							35	25	12	86	81	10						
953	3	878,7562667	275,7562667	288	315			40	80	144	92	100	343	89	3	390	9	65	315	33	90	17	35	91	17	35	25	12	86	81	10						
953	4	586,7401052	127,7401052	144	315			40	80	144	92	100	343	89	3	390	9	65	315													4	93	10	51	96	18
953	5	800,9872715	197,9872715	288	315			40	80	144	92	100	343	89	3	390	9	65	315	33	90	17	35	91	17							4	93	10	51	96	18
953	6	873,6166769	270,6166769	288	315			40	80	144	92	100	343	89	3	390	9	65	315							35	25	12	86	81	10	4	93	10	51	96	18
953	7	1399,537292	309,5372915	432	658			40	80	144	92	100	343	89	3	390	9	65	315	33	90	17	35	91	17	35	25	12	86	81	10	4	93	10	51	96	18
954	1	516,1539046	140,1539046	64	312	FALSE	FALSE	40	120	64	62	18	312	8	84	308	100	56	268	3	37	13	28	4	19												
954	2	484,63262	108,63262	64	312			40	120	64	62	18	312	8	84	308	100	56	268							32	47	15	67	6	19						
954	3	663,2056853	223,2056853	128	312			40	120	64	62	18	312	8	84	308	100	56	268	3	37	13	28	4	19	32	47	15	67	6	19						
954	4	497,5668083	125,5668083	64	308			40	120	64	62	18	312	8	84	308	100	56	268													6	70	10	61	89	10
954	5	732,6946131	296,6946131	128	308			40	120	64	62	18	312	8	84	308	100	56	268	3	37	13	28	4	19							6	70	10	61	89	10
954	6	671,63479	231,63479	128	312			40	120	64	62	18	312	8	84	308	100	56	268							32	47	15	67	6	19	6	70	10	61	89	10
954	7	875,7886946	371,7886946	192	312			40	120	64	62	18	312	8	84	308	100	56	268	3	37	13	28	4	19	32	47	15	67	6	19	6	70	10	61	89	10
955	1	475,473484	182,473484	80	213	FALSE	FALSE	40	120	80	55	24	272	15	8	213	30	94	345	19	36	16	53	90	15												
955	2	477,8885063	125,8885063	80	272			40	120	80	55	24	272	15	8	213	30	94	345							90	43	14	64	71	20						
955	3	716,9549223	284,9549223	160	272			40	120	80	55	24	272	15	8	213	30	94	345	19	36	16	53	90	15	90	43	14	64	71	20						
955	4	495,4904943	143,4904943	80	272			40	120	80	55	24	272	15	8	213	30	94	345													98	9	12	57	58	14
955	5	731,3131477	299,3131477	160	272			40	120	80	55	24	272	15	8	213	30	94	345	19	36	16	53	90	15							98	9	12	57	58	14
955	6	648,9718443	216,9718443	160	272			40	120	80	55	24	272	15	8	213	30	94	345							90	43	14	64	71	20	98	9	12	57	58	14
955	7	874,511002	362,511002	240	272			40	120	80	55	24	272	15	8	213	30	94	345	19	36	16	53	90	15	90	43	14	64	71	20	98	9	12	57	58	14
956	1	642,2179341	180,2179341	74	388	FALSE	FALSE	40	120	74	30	19	415	84	19	388	33	19	394	28	85	10	67	19	16												
956	2	590,8876963	122,8876963	74	394			40	120	74	30	19	415	84	19	388	33	19	394							62	58	20	20	47	13						
956	3	799,8124148	257,8124148	148	394			40	120	74	30	19	415	84	19	388	33	19	394	28	85	10	67	19	16	62	58	20	20	47	13						
956	4	572,6387726	104,6387726	74	394			40	120	74	30	19	415	84	19	388	33	19	394													37	53	16	5	43	13
956	5	762,2394832	220,2394832	148	394			40	120	74	30	19	415	84	19	388	33	19	394	28	85	10	67	19	16							37	53	16	5	43	13
956	6	733,6030452	191,6030452	148	394			40	120	74	30	19	415	84	19	388	33	19	394							62	58	20	20	47	13	37	53	16	5	43	13
956	7	946,7971258	330,7971258	222	394			40	120	74	30	19	415	84	19	388	33	19	394	28	85	10	67	19	16	62	58	20	20	47	13	37	53	16	5	43	13
957	1	889,6832651	173,6832651	122	594	FALSE	FALSE	40	80	122	63	96	594	38	95	635	97	4	606	16	53	19	34	25	12												
957	2	920,9470462	204,9470462	122	594			40	80	122	63	96	594	38	95	635	97	4	606							16	100	19	11	28	17						
957	3	1161,518852	282,5188515	244	635			40	80	122	63	96	594	38	95	635	97	4	606	16	53	19	34	25	12	16	100	19	11	28	17						
957	4	941,2642442	225,2642442	122	594			40	80	122	63	96	594	38	95	635	97	4	606													26	3	11	18	80	16
957	5	1164,789952	285,7899515	244	635			40	80	122	63	96	594	38	95	635	97	4	606	16	53	19	34	25	12							26	3	11	18	80	16
957	6	1140,830572	261,8305723	244	635			40	80	122	63	96	594	38	95	635	97	4	606							16	100	19	11	28	17	26	3	11	18	80	16
957	7	1941,373567	334,373567	366	1241			40	80	122	63	96	594	38	95	635	97	4	606	16	53	19	34	25	12	16	100	19	11	28	17	26	3	11	18	80	16
958	1	657,0323976	171,0323976	128	358	FALSE	FALSE	40	120	128	6	59	358	6	93	421	1	75	389	2	54	12	85	71	11												
958	2	626,5739654	140,5739654	128	358			40	120	128	6	59	358	6	93	421	1	75	389							48	20	19	2	22	19						
958	3	889,8477629	275,8477629	256	358			40	120	128	6	59	358	6	93	421	1	75	389	2	54	12	85	71	11	48	20	19	2	22	19						
958	4	700,9085434	214,9085434	128	358			40	120	128	6	59	358	6	93	421	1	75	389													0	25	10	84	79	14
958	5	846,5659967	232,5659967	256	358			40	120	128	6	59	358	6	93	421	1	75	389	2	54	12	85	71	11							0	25	10	84	79	14
958	6	896,3005453	282,3005453	256	358			40	120	128	6	59	358	6	93	421	1	75	389							48	20	19	2	22	19	0	25	10	84	79	14
958	7	1106,757676	364,7576761	384	358			40	120	128	6	59	358	6	93	421	1	75	389	2	54	12	85	71	11	48	20	19	2	22	19	0	25	10	84	79	14
959	1	771,2339484	182,2339484	95	494	FALSE	FALSE	40	80	95	45	87	538	51	63	494	59	55	604	80	26	17	1	57	18												
959	2	749,9924597	160,9924597	95	494			40	80	95	45	87	538	51	63	494	59	55	604							92	65	13	29	24	18						
959	3	951,2779097	267,2779097	190	494			40	80	95	45	87	538	51	63	494	59	55	604	80	26	17	1	57	18	92	65	13	29	24	18						
959	4	665,0896266	76,0896266	95	494			40	80	95	45	87	538	51	63	494	59	55	604													41	78	20	47	99	20
959	5	942,323575	258,323575	190	494			40	80	95	45	87	538	51	63	494	59	55	604	80	26	17	1	57	18							41	78	20	47	99	20
959	6	921,0820863	237,0820863	190	494			40	80	95	45	87	538	51	63	494	59	55	604							92	65	13	29	24	18	41	78	20	47	99	20
959	7	1628,132622	311,1326223	285	1032			40	80	95	45	87	538	51	63	494	59	55	604	80	26	17	1	57	18	92	65	13	29	24	18	41	78	20	47	99	20
960	1	502,1896201	48,1896201	139	315	FALSE	TRUE	40	80	139	71	52	375	100	71	315	56	19	391	100	51	17	93	51	13												
960	2	667,5579456	213,5579456	139	315			40	80	139	71	52	375	100	71	315	56	19	391							57	99	15	29	26	12						
960	3	852,3975965	259,3975965	278	315			40	80	139	71	52	375	100	71	315	56	19	391	100	51	17	93	51	13	57	99	15	29	26	12						
960	4	517,6575655	63,65756554	139	315			40	80	139	71	52	375	100	71	315	56	19	391													95	76	20	78	94	12
960	5	704,8471856	111,8471856	278	315			40	80	139	71	52	375	100	71	315	56	19	391	100	51	17	93	51	13							95	76	20	78	94	12
960	6	822,8020089	229,8020089	278	315			40	80	139	71	52	375	100	71	315	56	19	391							57	99	15	29	26	12	95	76	20	78	94	12
960	7	1361,080159	254,0801592	417	690			40	80	139	71	52	375	100	71	315	56	19	391	100	51	17	93	51	13	57	99	15	29	26	12	95	76	20	78	94	12
961	1	758,6233395	113,6233395	188	457	FALSE	FALSE	40	80	188	42	42	457	55	13	491	7	79	518	81	83	16	75	80	11												
961	2	772,0622616	127,0622616	188	457			40	80	188	42	42	457	55	13	491	7	79	518							49	23	17	95	14	14						
961	3	1073,685601	240,6856011	376	457			40	80	188	42	42	457	55	13	491	7	79	518	81	83	16	75	80	11	49	23	17	95	14	14						
961	4	742,8291357	97,82913574	188	457			40	80	188	42	42	457	55	13	491	7	79	518													78	19	16	39	27	18
961	5	1044,452475	211,4524752	376	457			40	80	188	42	42	457	55	13	491	7	79	518	81	83	16	75	80	11							78	19	16	39	27	18
961	6	992,1947969	125,1947969	376	491			40	80	188	42	42	457	55	13	491	7	79	518							49	23	17	95	14	14	78	19	16	39	27	18
961	7	1750,818136	238,8181363	564	948			40	80	188	42	42	457	55	13	491	7	79	518	81	83	16	75	80	11	49	23	17	95	14	14	78	19	16	39	27	18
962	1	527,5145824	89,51458241	90	348	FALSE	FALSE	40	80	90	98	10	321	56	58	348	39	88	348	48	84	17	81	99	18												
962	2	557,5732308	119,5732308	90	348			40	80	90	98	10	321	56	58	348	39	88	348							19	12	16	34	21	14						
962	3	759,0461385	231,0461385	180	348			40	80	90	98	10	321	56	58	348	39	88	348	48	84	17	81	99	18	19	12	16	34	21	14						
962	4	554,2296628	116,2296628	90	348			40	80	90	98	10	321	56	58	348	39	88	348													56	24	18	27	15	11
962	5	755,7025706	227,7025706	180	348			40	80	90	98	10	321	56	58	348	39	88	348	48	84	17	81	99	18							56	24	18	27	15	11
962	6	746,693192	218,693192	180	348			40	80	90	98	10	321	56	58	348	39	88	348							19	12	16	34	21	14	56	24	18	27	15	11
962	7	1274,207774	308,2077745	270	696			40	80	90	98	10	321	56	58	348	39	88	348	48	84	17	81	99	18	19	12	16	34	21	14	56	24	18	27	15	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
963	1	537,2688363	116,2688363	158	263	FALSE	FALSE	40	80	158	22	3	303	42	26	357	46	65	263	86	73	20	64	37	15											
963	2	614,5470532	193,5470532	158	263			40	80	158	22	3	303	42	26	357	46	65	263							59	12	11	11	93	20						
963	3	855,5876854	276,5876854	316	263			40	80	158	22	3	303	42	26	357	46	65	263	86	73	20	64	37	15	59	12	11	11	93	20						
963	4	564,7112072	143,7112072	158	263			40	80	158	22	3	303	42	26	357	46	65	263													82	69	16	88	22	17
963	5	783,367364	204,367364	316	263			40	80	158	22	3	303	42	26	357	46	65	263	86	73	20	64	37	15							82	69	16	88	22	17
963	6	880,3450715	301,3450715	316	263			40	80	158	22	3	303	42	26	357	46	65	263							59	12	11	11	93	20	82	69	16	88	22	17
963	7	1415,317889	375,3178888	474	566			40	80	158	22	3	303	42	26	357	46	65	263	86	73	20	64	37	15	59	12	11	11	93	20	82	69	16	88	22	17
964	1	552,0168974	54,01689739	169	329	TRUE	TRUE	40	120	169	42	31	329	52	62	338	78	26	370	23	13	16	26	22	11											
964	2	659,0051638	161,0051638	169	329			40	120	169	42	31	329	52	62	338	78	26	370							36	13	19	96	64	10						
964	3	882,0220612	215,0220612	338	329			40	120	169	42	31	329	52	62	338	78	26	370	23	13	16	26	22	11	36	13	19	96	64	10						
964	4	623,3628871	125,3628871	169	329			40	120	169	42	31	329	52	62	338	78	26	370													87	13	10	43	0	11
964	5	846,3797845	179,3797845	338	329			40	120	169	42	31	329	52	62	338	78	26	370	23	13	16	26	22	11							87	13	10	43	0	11
964	6	895,294196	228,294196	338	329			40	120	169	42	31	329	52	62	338	78	26	370							36	13	19	96	64	10	87	13	10	43	0	11
964	7	934,7610032	267,7610032	338	329			40	120	169	42	31	329	52	62	338	78	26	370	23	13	16	26	22	11	36	13	19	96	64	10	87	13	10	43	0	11
965	1	593,5077992	86,5077992	87	420	FALSE	TRUE	40	80	87	81	60	493	82	56	500	63	72	420	23	58	10	32	67	18											
965	2	640,1574749	133,1574749	87	420			40	80	87	81	60	493	82	56	500	63	72	420							51	20	12	87	46	18						
965	3	809,4641342	215,4641342	174	420			40	80	87	81	60	493	82	56	500	63	72	420	23	58	10	32	67	18	51	20	12	87	46	18						
965	4	635,265619	128,265619	87	420			40	80	87	81	60	493	82	56	500	63	72	420													97	41	14	44	51	11
965	5	780,6058437	186,6058437	174	420			40	80	87	81	60	493	82	56	500	63	72	420	23	58	10	32	67	18							97	41	14	44	51	11
965	6	800,0415781	206,0415781	174	420			40	80	87	81	60	493	82	56	500	63	72	420							51	20	12	87	46	18	97	41	14	44	51	11
965	7	1414,173779	233,1737785	261	920			40	80	87	81	60	493	82	56	500	63	72	420	23	58	10	32	67	18	51	20	12	87	46	18	97	41	14	44	51	11
966	1	657,3744905	81,37449047	54	522	FALSE	FALSE	40	120	54	22	83	524	10	81	574	13	6	522	28	38	15	13	37	11											
966	2	740,1019607	164,1019607	54	522			40	120	54	22	83	524	10	81	574	13	6	522							21	19	13	86	40	17						
966	3	869,8672174	239,8672174	108	522			40	120	54	22	83	524	10	81	574	13	6	522	28	38	15	13	37	11	21	19	13	86	40	17						
966	4	719,9876086	143,9876086	54	522			40	120	54	22	83	524	10	81	574	13	6	522													15	21	14	74	36	16
966	5	841,6198509	211,6198509	108	522			40	120	54	22	83	524	10	81	574	13	6	522	28	38	15	13	37	11							15	21	14	74	36	16
966	6	827,8781847	197,8781847	108	522			40	120	54	22	83	524	10	81	574	13	6	522							21	19	13	86	40	17	15	21	14	74	36	16
966	7	956,9681285	272,9681285	162	522			40	120	54	22	83	524	10	81	574	13	6	522	28	38	15	13	37	11	21	19	13	86	40	17	15	21	14	74	36	16
967	1	843,0125129	236,0125129	194	413	FALSE	FALSE	40	120	194	38	15	485	83	15	413	92	22	412	40	9	19	26	99	17											
967	2	682,3764604	75,37646042	194	413			40	120	194	38	15	485	83	15	413	92	22	412							71	5	14	82	39	12						
967	3	1098,901594	297,9015936	388	413			40	120	194	38	15	485	83	15	413	92	22	412	40	9	19	26	99	17	71	5	14	82	39	12						
967	4	758,2878242	151,2878242	194	413			40	120	194	38	15	485	83	15	413	92	22	412													11	35	17	59	30	12
967	5	1117,638858	244,6388583	388	485			40	120	194	38	15	485	83	15	413	92	22	412	40	9	19	26	99	17							11	35	17	59	30	12
967	6	1027,664285	226,6642846	388	413			40	120	194	38	15	485	83	15	413	92	22	412							71	5	14	82	39	12	11	35	17	59	30	12
967	7	1384,559003	317,5590033	582	485			40	120	194	38	15	485	83	15	413	92	22	412	40	9	19	26	99	17	71	5	14	82	39	12	11	35	17	59	30	12
968	1	616,2463137	189,2463137	115	312	FALSE	FALSE	40	120	115	85	39	360	8	41	428	57	65	312	1	49	11	93	50	10											
968	2	570,244185	143,244185	115	312			40	120	115	85	39	360	8	41	428	57	65	312							27	0	20	41	34	14						
968	3	855,5921065	313,5921065	230	312			40	120	115	85	39	360	8	41	428	57	65	312	1	49	11	93	50	10	27	0	20	41	34	14						
968	4	535,6516328	108,6516328	115	312			40	120	115	85	39	360	8	41	428	57	65	312													51	63	18	10	90	11
968	5	773,4590856	231,4590856	230	312			40	120	115	85	39	360	8	41	428	57	65	312	1	49	11	93	50	10							51	63	18	10	90	11
968	6	793,8958178	251,8958178	230	312			40	120	115	85	39	360	8	41	428	57	65	312							27	0	20	41	34	14	51	63	18	10	90	11
968	7	1031,703271	374,7032706	345	312			40	120	115	85	39	360	8	41	428	57	65	312	1	49	11	93	50	10	27	0	20	41	34	14	51	63	18	10	90	11
969	1	549,3876967	129,3876967	77	343	FALSE	FALSE	40	80	77	81	44	367	66	40	423	54	54	343	65	92	12	24	49	10											
969	2	554,6632204	134,6632204	77	343			40	80	77	81	44	367	66	40	423	54	54	343							72	95	13	33	100	18						
969	3	721,72171	224,72171	154	343			40	80	77	81	44	367	66	40	423	54	54	343	65	92	12	24	49	10	72	95	13	33	100	18						
969	4	528,220599	108,220599	77	343			40	80	77	81	44	367	66	40	423	54	54	343													14	18	12	43	39	15
969	5	693,5130722	196,5130722	154	343			40	80	77	81	44	367	66	40	423	54	54	343	65	92	12	24	49	10							14	18	12	43	39	15
969	6	739,8838194	242,8838194	154	343			40	80	77	81	44	367	66	40	423	54	54	343							72	95	13	33	100	18	14	18	12	43	39	15
969	7	814,1210498	317,1210498	154	343			40	80	77	81	44	367	66	40	423	54	54	343	65	92	12	24	49	10	72	95	13	33	100	18	14	18	12	43	39	15
970	1	513,556562	149,556562	63	301	FALSE	FALSE	40	120	63	48	40	301	24	74	273	4	17	340	77	21	14	8	48	14											
970	2	525,3407822	161,3407822	63	301			40	120	63	48	40	301	24	74	273	4	17	340							94	28	11	66	86	10						
970	3	661,4810733	262,4810733	126	273			40	120	63	48	40	301	24	74	273	4	17	340	77	21	14	8	48	14	94	28	11	66	86	10						
970	4	507,4370307	143,4370307	63	301			40	120	63	48	40	301	24	74	273	4	17	340													52	15	18	74	81	17
970	5	675,8291135	248,8291135	126	301			40	120	63	48	40	301	24	74	273	4	17	340	77	21	14	8	48	14							52	15	18	74	81	17
970	6	640,6537863	213,6537863	126	301			40	120	63	48	40	301	24	74	273	4	17	340							94	28	11	66	86	10	52	15	18	74	81	17
970	7	819,0835208	329,0835208	189	301			40	120	63	48	40	301	24	74	273	4	17	340	77	21	14	8	48	14	94	28	11	66	86	10	52	15	18	74	81	17
971	1	644,3515042	111,3515042	135	398	FALSE	FALSE	40	80	135	0	98	326	82	65	398	22	100	366	65	16	20	88	38	13											
971	2	651,2512044	190,2512044	135	326			40	80	135	0	98	326	82	65	398	22	100	366							44	35	13	0	29	10						
971	3	961,7280373	293,7280373	270	398			40	80	135	0	98	326	82	65	398	22	100	366	65	16	20	88	38	13	44	35	13	0	29	10						
971	4	646,6268492	113,6268492	135	398			40	80	135	0	98	326	82	65	398	22	100	366													73	38	20	62	90	11
971	5	889,5471307	221,5471307	270	398			40	80	135	0	98	326	82	65	398	22	100	366	65	16	20	88	38	13							73	38	20	62	90	11
971	6	936,7357079	268,7357079	270	398			40	80	135	0	98	326	82	65	398	22	100	366							44	35	13	0	29	10	73	38	20	62	90	11
971	7	1521,844126	392,8441257	405	724			40	80	135	0	98	326	82	65	398	22	100	366	65	16	20	88	38	13	44	35	13	0	29	10	73	38	20	62	90	11
972	1	669,4217402	204,4217402	168	297	FALSE	FALSE	40	120	168	98	90	351	51	7	297	28	33	390	25	12	17	28	97	19											
972	2	662,5800371	197,5800371	168	297			40	120	168	98	90	351	51	7	297	28	33	390							3	34	19	96	27	11						
972	3	985,3894653	352,3894653	336	297			40	120	168	98	90	351	51	7	297	28	33	390	25	12	17	28	97	19	3	34	19	96	27	11						
972	4	509,911737	44,911737	168	297			40	120	168	98	90	351	51	7	297	28	33	390													73	5	12	64	3	17
972	5	882,3334772	249,3334772	336	297			40	120	168	98	90	351	51	7	297	28	33	390	25	12	17	28	97	19							73	5	12	64	3	17
972	6	847,0383234	214,0383234	336	297			40	120	168	98	90	351	51	7	297	28	33	390							3	34	19	96	27	11	73	5	12	64	3	17
972	7	1173,589917	372,589917	504	297			40	120	168	98	90	351	51	7	297	28	33	390	25	12	17	28	97	19	3	34	19	96	27	11	73	5	12	64	3	17
973	1	873,1899922	257,1899922	189	427	FALSE	FALSE	40	120	189	9	55	483	94	19	427	7	70	446	100	93	15	17	28	18											
973	2	732,0770448	116,0770448	189	427			40	120	189	9	55	483	94	19	427	7	70	446							91	22	17	63	68	16						
973	3	1137,889503	332,8895032	378	427			40	120	189	9	55	483	94	19	427	7	70	446	100	93	15	17	28	18	91	22	17	63	68	16						
973	4	755,0428205	139,0428205	189	427			40	120	189	9	55	483	94	19	427	7	70	446													41	25	13	82	53	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
973	5	1114,211286	309,2112864	378	427			40	120	189	9	55	483	94	19	427	7	70	446	100	93	15	17	28	18							41	25	13	82	53	20
973	6	1030,916807	225,9168069	378	427			40	120	189	9	55	483	94	19	427	7	70	446							91	22	17	63	68	16	41	25	13	82	53	20
973	7	1398,507511	404,5075106	567	427			40	120	189	9	55	483	94	19	427	7	70	446	100	93	15	17	28	18	91	22	17	63	68	16	41	25	13	82	53	20
974	1	547,4064878	134,4064878	146	267	FALSE	FALSE	40	120	146	28	73	267	43	28	315	40	6	229	39	92	16	74	45	19												
974	2	614,540983	239,540983	146	229			40	120	146	28	73	267	43	28	315	40	6	229							0	81	13	87	23	19						
974	3	807,3389751	248,3389751	292	267			40	120	146	28	73	267	43	28	315	40	6	229	39	92	16	74	45	19	0	81	13	87	23	19						
974	4	510,1518015	135,1518015	146	229			40	120	146	28	73	267	43	28	315	40	6	229													44	61	10	16	14	20
974	5	812,1794885	253,1794885	292	267			40	120	146	28	73	267	43	28	315	40	6	229	39	92	16	74	45	19							44	61	10	16	14	20
974	6	856,3238132	335,3238132	292	229			40	120	146	28	73	267	43	28	315	40	6	229							0	81	13	87	23	19	44	61	10	16	14	20
974	7	1056,937535	389,9375354	438	229			40	120	146	28	73	267	43	28	315	40	6	229	39	92	16	74	45	19	0	81	13	87	23	19	44	61	10	16	14	20
975	1	758,5352286	59,53522861	182	517	FALSE	FALSE	40	80	182	50	36	527	8	58	483	69	23	517	86	28	10	58	18	14												
975	2	706,2850704	41,28507043	182	483			40	80	182	50	36	527	8	58	483	69	23	517							25	62	16	26	66	14						
975	3	1055,91926	164,9192596	364	527			40	80	182	50	36	527	8	58	483	69	23	517	86	28	10	58	18	14	25	62	16	26	66	14						
975	4	770,5393324	105,5393324	182	483			40	80	182	50	36	527	8	58	483	69	23	517													26	30	11	49	50	15
975	5	1026,779248	145,7792478	364	517			40	80	182	50	36	527	8	58	483	69	23	517	86	28	10	58	18	14							26	30	11	49	50	15
975	6	993,4102007	146,4102007	364	483			40	80	182	50	36	527	8	58	483	69	23	517							25	62	16	26	66	14	26	30	11	49	50	15
975	7	1137,480685	246,4806854	364	527			40	80	182	50	36	527	8	58	483	69	23	517	86	28	10	58	18	14	25	62	16	26	66	14	26	30	11	49	50	15
976	1	452,8150054	187,8150054	22	243	FALSE	FALSE	40	80	22	13	23	293	95	17	269	41	83	243	15	7	19	66	57	13												
976	2	462,0089473	171,0089473	22	269			40	80	22	13	23	293	95	17	269	41	83	243							87	42	16	22	12	10						
976	3	541,1149947	204,1149947	44	293			40	80	22	13	23	293	95	17	269	41	83	243	15	7	19	66	57	13	87	42	16	22	12	10						
976	4	425,3301903	160,3301903	22	243			40	80	22	13	23	293	95	17	269	41	83	243													38	56	16	99	97	17
976	5	596,2106541	309,2106541	44	243			40	80	22	13	23	293	95	17	269	41	83	243	15	7	19	66	57	13							38	56	16	99	97	17
976	6	612,0626637	325,0626637	44	243			40	80	22	13	23	293	95	17	269	41	83	243							87	42	16	22	12	10	38	56	16	99	97	17
976	7	909,772305	307,772305	66	536			40	80	22	13	23	293	95	17	269	41	83	243	15	7	19	66	57	13	87	42	16	22	12	10	38	56	16	99	97	17
977	1	478,9650713	117,9650713	36	325	FALSE	FALSE	40	120	36	9	28	297	31	72	363	39	84	325	62	70	15	73	38	18												
977	2	443,0234744	110,0234744	36	297			40	120	36	9	28	297	31	72	363	39	84	325							46	1	10	2	34	17						
977	3	645,2618223	276,2618223	72	297			40	120	36	9	28	297	31	72	363	39	84	325	62	70	15	73	38	18	46	1	10	2	34	17						
977	4	496,1626024	163,1626024	36	297			40	120	36	9	28	297	31	72	363	39	84	325													2	22	11	70	67	20
977	5	664,3461967	295,3461967	72	297			40	120	36	9	28	297	31	72	363	39	84	325	62	70	15	73	38	18							2	22	11	70	67	20
977	6	587,8728758	218,8728758	72	297			40	120	36	9	28	297	31	72	363	39	84	325							46	1	10	2	34	17	2	22	11	70	67	20
977	7	740,3931092	335,3931092	108	297			40	120	36	9	28	297	31	72	363	39	84	325	62	70	15	73	38	18	46	1	10	2	34	17	2	22	11	70	67	20
978	1	766,5054912	115,5054912	183	468	FALSE	FALSE	40	120	183	86	67	472	71	36	468	86	38	486	24	32	15	24	51	18												
978	2	758,4983029	107,4983029	183	468			40	120	183	86	67	472	71	36	468	86	38	486							65	73	14	51	27	18						
978	3	1057,003794	223,0037941	366	468			40	120	183	86	67	472	71	36	468	86	38	486	24	32	15	24	51	18	65	73	14	51	27	18						
978	4	794,2449778	143,2449778	183	468			40	120	183	86	67	472	71	36	468	86	38	486													13	37	10	59	65	10
978	5	1069,678021	235,6780205	366	468			40	120	183	86	67	472	71	36	468	86	38	486	24	32	15	24	51	18							13	37	10	59	65	10
978	6	1032,102137	198,1021369	366	468			40	120	183	86	67	472	71	36	468	86	38	486							65	73	14	51	27	18	13	37	10	59	65	10
978	7	1317,577417	300,577417	549	468			40	120	183	86	67	472	71	36	468	86	38	486	24	32	15	24	51	18	65	73	14	51	27	18	13	37	10	59	65	10
979	1	447,6634473	127,6634473	83	237	FALSE	TRUE	40	80	83	43	92	297	93	21	235	35	14	237	25	64	16	9	16	18												
979	2	506,8702701	186,8702701	83	237			40	80	83	43	92	297	93	21	235	35	14	237							76	95	12	34	44	13						
979	3	698,0882702	295,0882702	166	237			40	80	83	43	92	297	93	21	235	35	14	237	25	64	16	9	16	18	76	95	12	34	44	13						
979	4	461,1474976	143,1474976	83	235			40	80	83	43	92	297	93	21	235	35	14	237													76	58	13	82	90	20
979	5	712,7214155	309,7214155	166	237			40	80	83	43	92	297	93	21	235	35	14	237	25	64	16	9	16	18							76	58	13	82	90	20
979	6	683,4873611	220,4873611	166	297			40	80	83	43	92	297	93	21	235	35	14	237							76	95	12	34	44	13	76	58	13	82	90	20
979	7	1088,647495	305,6474947	249	534			40	80	83	43	92	297	93	21	235	35	14	237	25	64	16	9	16	18	76	95	12	34	44	13	76	58	13	82	90	20
980	1	818,8029174	166,8029174	75	577	FALSE	FALSE	40	120	75	16	17	523	51	12	500	92	94	577	17	94	16	97	84	16												
980	2	743,7072862	168,7072862	75	500			40	120	75	16	17	523	51	12	500	92	94	577							41	75	14	69	85	19						
980	3	950,9310844	223,9310844	150	577			40	120	75	16	17	523	51	12	500	92	94	577	17	94	16	97	84	16	41	75	14	69	85	19						
980	4	712,3686139	137,3686139	75	500			40	120	75	16	17	523	51	12	500	92	94	577													43	63	14	23	9	16
980	5	1042,200593	392,2005929	150	500			40	120	75	16	17	523	51	12	500	92	94	577	17	94	16	97	84	16							43	63	14	23	9	16
980	6	956,0759	306,0759	150	500			40	120	75	16	17	523	51	12	500	92	94	577							41	75	14	69	85	19	43	63	14	23	9	16
980	7	1234,181471	509,1814713	225	500			40	120	75	16	17	523	51	12	500	92	94	577	17	94	16	97	84	16	41	75	14	69	85	19	43	63	14	23	9	16
981	1	442,0099732	58,00997323	32	352	FALSE	FALSE	40	80	32	87	2	277	17	64	352	76	0	333	27	55	12	38	44	20												
981	2	445,2135179	61,21351792	32	352			40	80	32	87	2	277	17	64	352	76	0	333							16	46	19	7	36	14						
981	3	535,2234912	119,2234912	64	352			40	80	32	87	2	277	17	64	352	76	0	333	27	55	12	38	44	20	16	46	19	7	36	14						
981	4	449,5135504	140,5135504	32	277			40	80	32	87	2	277	17	64	352	76	0	333													73	17	13	53	63	11
981	5	633,2929906	217,2929906	64	352			40	80	32	87	2	277	17	64	352	76	0	333	27	55	12	38	44	20							73	17	13	53	63	11
981	6	636,4966559	220,4966559	64	352			40	80	32	87	2	277	17	64	352	76	0	333							16	46	19	7	36	14	73	17	13	53	63	11
981	7	955,6902406	230,6902406	96	629			40	80	32	87	2	277	17	64	352	76	0	333	27	55	12	38	44	20	16	46	19	7	36	14	73	17	13	53	63	11
982	1	723,5076272	167,5076272	144	412	FALSE	FALSE	40	120	144	84	16	452	65	1	486	73	76	412	10	55	12	49	28	11												
982	2	649,9150864	93,9150864	144	412			40	120	144	84	16	452	65	1	486	73	76	412							49	71	12	58	41	14						
982	3	916,7628523	216,7628523	288	412			40	120	144	84	16	452	65	1	486	73	76	412	10	55	12	49	28	11	49	71	12	58	41	14						
982	4	700,0096289	144,0096289	144	412			40	120	144	84	16	452	65	1	486	73	76	412													47	45	17	13	72	10
982	5	955,0464238	255,0464238	288	412			40	120	144	84	16	452	65	1	486	73	76	412	10	55	12	49	28	11							47	45	17	13	72	10
982	6	910,9057952	210,9057952	288	412			40	120	144	84	16	452	65	1	486	73	76	412							49	71	12	58	41	14	47	45	17	13	72	10
982	7	977,5888096	277,5888096	288	412			40	120	144	84	16	452	65	1	486	73	76	412	10	55	12	49	28	11	49	71	12	58	41	14	47	45	17	13	72	10
983	1	682,652153	161,652153	180	341	FALSE	FALSE	40	80	180	36	4	344	46	20	341	75	71	405	93	50	12	47	74	19												
983	2	616,7452714	95,74527144	180	341			40	80	180	36	4	344	46	20	341	75	71	405							42	37	17	6	33	19						
983	3	958,3974244	257,3974244	360	341			40	80	180	36	4	344	46	20	341	75	71	405	93	50	12	47	74	19	42	37	17	6	33	19						
983	4	649,0999312	128,0999312	180	341			40	80	180	36	4	344	46	20	341	75	71	405													45	50	16	90	20	14
983	5	939,017144	238,017144	360	341			40	80	180	36	4	344	46	20	341	75	71	405	93	50	12	47	74	19							45	50	16	90	20	14
983	6	924,8452026	223,8452026	360	341			40	80	180	36	4	344	46	20	341	75	71	405							42	37	17	6	33	19	45	50	16	90	20	14
983	7	1574,504996	349,5049963	540	685			40	80	180	36	4	344	46	20	341	75	71	405	93	50	12	47	74	19	42	37	17	6	33	19	45	50	16	90	20	14
984	1	639,2503147	105,2503147	198	336	FALSE	FALSE	40	80	198	32	24	399	43	83	336	82	53	333	92	91	16	56	97	16												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
984	2	715,7880696	184,7880696	198	333			40	80	198	32	24	399	43	83	336	82	53	333							10	11	16	90	38	16						
984	3	1040,68614	311,6861396	396	333			40	80	198	32	24	399	43	83	336	82	53	333	92	91	16	56	97	16	10	11	16	90	38	16						
984	4	719,8493399	185,8493399	198	336			40	80	198	32	24	399	43	83	336	82	53	333													3	71	14	93	94	19
984	5	955,9068347	223,9068347	396	336			40	80	198	32	24	399	43	83	336	82	53	333	92	91	16	56	97	16							3	71	14	93	94	19
984	6	1069,316575	340,3165749	396	333			40	80	198	32	24	399	43	83	336	82	53	333							10	11	16	90	38	16	3	71	14	93	94	19
984	7	1652,594171	389,5941711	594	669			40	80	198	32	24	399	43	83	336	82	53	333	92	91	16	56	97	16	10	11	16	90	38	16	3	71	14	93	94	19
985	1	606,6498758	86,64987579	136	384	FALSE	FALSE	40	120	136	0	11	453	85	92	458	84	45	384	61	57	18	59	77	14												
985	2	631,7616993	111,7616993	136	384			40	120	136	0	11	453	85	92	458	84	45	384							79	1	11	60	3	12						
985	3	854,4115751	198,4115751	272	384			40	120	136	0	11	453	85	92	458	84	45	384	61	57	18	59	77	14	79	1	11	60	3	12						
985	4	660,7024702	140,7024702	136	384			40	120	136	0	11	453	85	92	458	84	45	384													73	84	10	36	86	16
985	5	850,76616	194,76616	272	384			40	120	136	0	11	453	85	92	458	84	45	384	61	57	18	59	77	14							73	84	10	36	86	16
985	6	908,4641695	252,4641695	272	384			40	120	136	0	11	453	85	92	458	84	45	384							79	1	11	60	3	12	73	84	10	36	86	16
985	7	1098,527859	306,5278593	408	384			40	120	136	0	11	453	85	92	458	84	45	384	61	57	18	59	77	14	79	1	11	60	3	12	73	84	10	36	86	16
986	1	586,518085	141,518085	76	369	FALSE	FALSE	40	80	76	88	53	416	7	65	369	92	84	447	32	13	10	11	79	13												
986	2	643,359183	198,359183	76	369			40	80	76	88	53	416	7	65	369	92	84	447							55	83	16	19	5	16						
986	3	765,155745	244,155745	152	369			40	80	76	88	53	416	7	65	369	92	84	447	32	13	10	11	79	13	55	83	16	19	5	16						
986	4	615,3381669	123,3381669	76	416			40	80	76	88	53	416	7	65	369	92	84	447													91	88	17	71	31	14
986	5	857,6229982	258,6229982	152	447			40	80	76	88	53	416	7	65	369	92	84	447	32	13	10	11	79	13							91	88	17	71	31	14
986	6	854,0663054	286,0663054	152	416			40	80	76	88	53	416	7	65	369	92	84	447							55	83	16	19	5	16	91	88	17	71	31	14
986	7	1328,21613	315,2161303	228	785			40	80	76	88	53	416	7	65	369	92	84	447	32	13	10	11	79	13	55	83	16	19	5	16	91	88	17	71	31	14
987	1	849,7022907	182,7022907	160	507	FALSE	FALSE	40	120	160	10	10	570	1	8	507	19	0	602	50	55	10	15	79	18												
987	2	924,5540559	257,5540559	160	507			40	120	160	10	10	570	1	8	507	19	0	602							84	54	15	24	95	18						
987	3	1204,51993	377,5199295	320	507			40	120	160	10	10	570	1	8	507	19	0	602	50	55	10	15	79	18	84	54	15	24	95	18						
987	4	876,8057215	209,8057215	160	507			40	120	160	10	10	570	1	8	507	19	0	602													52	97	19	50	65	16
987	5	1196,153464	369,153464	320	507			40	120	160	10	10	570	1	8	507	19	0	602	50	55	10	15	79	18							52	97	19	50	65	16
987	6	1253,433324	426,4333235	320	507			40	120	160	10	10	570	1	8	507	19	0	602							84	54	15	24	95	18	52	97	19	50	65	16
987	7	1571,848882	584,8488823	480	507			40	120	160	10	10	570	1	8	507	19	0	602	50	55	10	15	79	18	84	54	15	24	95	18	52	97	19	50	65	16
988	1	779,2798064	153,2798064	176	450	FALSE	FALSE	40	80	176	54	43	511	85	39	450	92	62	522	82	84	18	77	8	16												
988	2	749,0081962	123,0081962	176	450			40	80	176	54	43	511	85	39	450	92	62	522							85	38	14	24	38	16						
988	3	1046,199078	244,199078	352	450			40	80	176	54	43	511	85	39	450	92	62	522	82	84	18	77	8	16	85	38	14	24	38	16						
988	4	784,1014226	158,1014226	176	450			40	80	176	54	43	511	85	39	450	92	62	522													30	90	12	62	84	13
988	5	1113,381229	311,3812291	352	450			40	80	176	54	43	511	85	39	450	92	62	522	82	84	18	77	8	16							30	90	12	62	84	13
988	6	1083,109619	281,1096188	352	450			40	80	176	54	43	511	85	39	450	92	62	522							85	38	14	24	38	16	30	90	12	62	84	13
988	7	1800,017855	311,0178552	528	961			40	80	176	54	43	511	85	39	450	92	62	522	82	84	18	77	8	16	85	38	14	24	38	16	30	90	12	62	84	13
989	1	555,3935429	180,3935429	110	265	FALSE	FALSE	40	80	110	66	67	265	29	65	265	79	90	324	3	59	15	65	4	11												
989	2	555,6513747	180,6513747	110	265			40	80	110	66	67	265	29	65	265	79	90	324							74	94	19	41	10	10						
989	3	754,5810504	269,5810504	220	265			40	80	110	66	67	265	29	65	265	79	90	324	3	59	15	65	4	11	74	94	19	41	10	10						
989	4	436,6680511	61,66805107	110	265			40	80	110	66	67	265	29	65	265	79	90	324													5	78	15	30	74	13
989	5	716,231538	231,231538	220	265			40	80	110	66	67	265	29	65	265	79	90	324	3	59	15	65	4	11							5	78	15	30	74	13
989	6	742,4957323	257,4957323	220	265			40	80	110	66	67	265	29	65	265	79	90	324							74	94	19	41	10	10	5	78	15	30	74	13
989	7	1156,782995	296,782995	330	530			40	80	110	66	67	265	29	65	265	79	90	324	3	59	15	65	4	11	74	94	19	41	10	10	5	78	15	30	74	13
990	1	569,6577735	121,6577735	60	388	FALSE	FALSE	40	120	60	78	87	383	72	73	388	27	2	379	23	85	10	16	94	19												
990	2	575,5434827	127,5434827	60	388			40	120	60	78	87	383	72	73	388	27	2	379							64	28	20	99	70	14						
990	3	757,2012562	249,2012562	120	388			40	120	60	78	87	383	72	73	388	27	2	379	23	85	10	16	94	19	64	28	20	99	70	14						
990	4	638,974554	195,974554	60	383			40	120	60	78	87	383	72	73	388	27	2	379													73	93	12	0	34	12
990	5	825,4284225	317,4284225	120	388			40	120	60	78	87	383	72	73	388	27	2	379	23	85	10	16	94	19							73	93	12	0	34	12
990	6	781,7745284	273,7745284	120	388			40	120	60	78	87	383	72	73	388	27	2	379							64	28	20	99	70	14	73	93	12	0	34	12
990	7	963,4323018	395,4323018	180	388			40	120	60	78	87	383	72	73	388	27	2	379	23	85	10	16	94	19	64	28	20	99	70	14	73	93	12	0	34	12
991	1	540,2231017	146,2231017	94	300	FALSE	FALSE	40	120	94	12	19	370	59	47	300	29	20	399	16	58	18	64	12	18												
991	2	529,9980241	135,9980241	94	300			40	120	94	12	19	370	59	47	300	29	20	399							30	23	15	9	1	15						
991	3	766,4875854	278,4875854	188	300			40	120	94	12	19	370	59	47	300	29	20	399	16	58	18	64	12	18	30	23	15	9	1	15						
991	4	532,7115771	138,7115771	94	300			40	120	94	12	19	370	59	47	300	29	20	399													16	9	19	55	62	15
991	5	727,9471129	239,9471129	188	300			40	120	94	12	19	370	59	47	300	29	20	399	16	58	18	64	12	18							16	9	19	55	62	15
991	6	723,2239744	165,2239744	188	370			40	120	94	12	19	370	59	47	300	29	20	399							30	23	15	9	1	15	16	9	19	55	62	15
991	7	925,8029483	343,8029483	282	300			40	120	94	12	19	370	59	47	300	29	20	399	16	58	18	64	12	18	30	23	15	9	1	15	16	9	19	55	62	15
992	1	715,1234434	218,1234434	35	462	FALSE	FALSE	40	80	35	35	40	510	91	100	538	44	44	462	16	7	13	79	96	20												
992	2	624,168258	127,168258	35	462			40	80	35	35	40	510	91	100	538	44	44	462							39	98	10	66	67	20						
992	3	845,2932807	313,2932807	70	462			40	80	35	35	40	510	91	100	538	44	44	462	16	7	13	79	96	20	39	98	10	66	67	20						
992	4	656,5475233	159,5475233	35	462			40	80	35	35	40	510	91	100	538	44	44	462													90	51	10	25	12	15
992	5	781,4478849	249,4478849	70	462			40	80	35	35	40	510	91	100	538	44	44	462	16	7	13	79	96	20							90	51	10	25	12	15
992	6	777,145744	245,145744	70	462			40	80	35	35	40	510	91	100	538	44	44	462							39	98	10	66	67	20	90	51	10	25	12	15
992	7	1394,924438	289,9244383	105	1000			40	80	35	35	40	510	91	100	538	44	44	462	16	7	13	79	96	20	39	98	10	66	67	20	90	51	10	25	12	15
993	1	647,7862315	70,78623146	62	515	FALSE	FALSE	40	80	62	83	3	489	20	80	517	71	89	515	67	87	15	36	91	11												
993	2	640,4640622	63,46406216	62	515			40	80	62	83	3	489	20	80	517	71	89	515							40	94	14	54	95	16						
993	3	747,1852849	108,1852849	124	515			40	80	62	83	3	489	20	80	517	71	89	515	67	87	15	36	91	11	40	94	14	54	95	16						
993	4	648,7228312	69,72283122	62	517			40	80	62	83	3	489	20	80	517	71	89	515													15	99	14	38	77	10
993	5	772,4153339	133,4153339	124	515			40	80	62	83	3	489	20	80	517	71	89	515	67	87	15	36	91	11							15	99	14	38	77	10
993	6	761,0740222	120,0740222	124	517			40	80	62	83	3	489	20	80	517	71	89	515							40	94	14	54	95	16	15	99	14	38	77	10
993	7	835,3038807	196,3038807	124	515			40	80	62	83	3	489	20	80	517	71	89	515	67	87	15	36	91	11	40	94	14	54	95	16	15	99	14	38	77	10
994	1	537,4184221	130,4184221	152	255	FALSE	FALSE	40	120	152	28	85	283	13	63	300	18	31	255	27	74	18	52	28	15												
994	2	639,4256002	204,4256002	152	283			40	120	152	28	85	283	13	63	300	18	31	255							89	26	19	11	91	20						
994	3	823,1835495	236,1835495	304	283			40	120	152	28	85	283	13	63	300	18	31	255	27	74	18	52	28	15	89	26	19	11	91	20						
994	4	529,913169	122,913169	152	255			40	120	152	28	85	283	13	63	300	18	31	255													28	55	18	67	61	14
994	5	775,7936268	216,7936268	304	255			40	120	152	28	85	283	13	63	300	18	31	255	27	74	18	52	28	15							28	55	18	67	61	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
994	6	846,8374787	259,8374787	304	283			40	120	152	28	85	283	13	63	300	18	31	255							89	26	19	11	91	20	28	55	18	67	61	14
994	7	1090,435401	351,4354014	456	283			40	120	152	28	85	283	13	63	300	18	31	255	27	74	18	52	28	15	89	26	19	11	91	20	28	55	18	67	61	14
995	1	683,4714372	148,4714372	109	426	FALSE	FALSE	40	80	109	17	79	477	74	99	426	33	76	506	92	27	11	84	64	17												
995	2	683,9522262	148,9522262	109	426			40	80	109	17	79	477	74	99	426	33	76	506							86	26	18	79	92	10						
995	3	871,7241908	227,7241908	218	426			40	80	109	17	79	477	74	99	426	33	76	506	92	27	11	84	64	17	86	26	18	79	92	10						
995	4	642,5208521	56,52085213	109	477			40	80	109	17	79	477	74	99	426	33	76	506													34	65	12	21	87	16
995	5	910,7645647	215,7645647	218	477			40	80	109	17	79	477	74	99	426	33	76	506	92	27	11	84	64	17							34	65	12	21	87	16
995	6	925,3452226	281,3452226	218	426			40	80	109	17	79	477	74	99	426	33	76	506							86	26	18	79	92	10	34	65	12	21	87	16
995	7	1514,245043	284,2450429	327	903			40	80	109	17	79	477	74	99	426	33	76	506	92	27	11	84	64	17	86	26	18	79	92	10	34	65	12	21	87	16
996	1	546,9244271	161,9244271	117	268	FALSE	FALSE	40	120	117	23	45	268	13	1	227	97	96	319	95	76	19	40	67	13												
996	2	545,7320709	201,7320709	117	227			40	120	117	23	45	268	13	1	227	97	96	319							10	14	14	92	56	18						
996	3	792,8050192	290,8050192	234	268			40	120	117	23	45	268	13	1	227	97	96	319	95	76	19	40	67	13	10	14	14	92	56	18						
996	4	586,4538489	242,4538489	117	227			40	120	117	23	45	268	13	1	227	97	96	319													67	9	13	84	85	13
996	5	813,7720743	260,7720743	234	319			40	120	117	23	45	268	13	1	227	97	96	319	95	76	19	40	67	13							67	9	13	84	85	13
996	6	822,4795634	361,4795634	234	227			40	120	117	23	45	268	13	1	227	97	96	319							10	14	14	92	56	18	67	9	13	84	85	13
996	7	1058,794277	388,7942768	351	319			40	120	117	23	45	268	13	1	227	97	96	319	95	76	19	40	67	13	10	14	14	92	56	18	67	9	13	84	85	13
997	1	617,028769	146,028769	90	381	FALSE	FALSE	40	80	90	20	99	435	37	45	464	61	56	381	3	28	17	55	27	10												
997	2	602,8691439	131,8691439	90	381			40	80	90	20	99	435	37	45	464	61	56	381							22	34	19	59	12	11						
997	3	779,2908455	218,2908455	180	381			40	80	90	20	99	435	37	45	464	61	56	381	3	28	17	55	27	10	22	34	19	59	12	11						
997	4	534,5137352	63,51373523	90	381			40	80	90	20	99	435	37	45	464	61	56	381													54	54	16	77	35	14
997	5	769,3545089	208,3545089	180	381			40	80	90	20	99	435	37	45	464	61	56	381	3	28	17	55	27	10							54	54	16	77	35	14
997	6	750,4456132	189,4456132	180	381			40	80	90	20	99	435	37	45	464	61	56	381							22	34	19	59	12	11	54	54	16	77	35	14
997	7	1306,844591	191,8445913	270	845			40	80	90	20	99	435	37	45	464	61	56	381	3	28	17	55	27	10	22	34	19	59	12	11	54	54	16	77	35	14
998	1	830,4834781	134,4834781	139	557	FALSE	FALSE	40	120	139	72	13	557	14	22	590	20	17	551	82	46	11	40	59	20												
998	2	830,463752	134,463752	139	557			40	120	139	72	13	557	14	22	590	20	17	551							33	1	15	93	30	13						
998	3	1071,17788	236,1778804	278	557			40	120	139	72	13	557	14	22	590	20	17	551	82	46	11	40	59	20	33	1	15	93	30	13						
998	4	822,1864231	126,1864231	139	557			40	120	139	72	13	557	14	22	590	20	17	551													59	56	10	98	44	18
998	5	1046,259493	211,2594933	278	557			40	120	139	72	13	557	14	22	590	20	17	551	82	46	11	40	59	20							59	56	10	98	44	18
998	6	1063,906849	228,9068487	278	557			40	120	139	72	13	557	14	22	590	20	17	551							33	1	15	93	30	13	59	56	10	98	44	18
998	7	1309,884425	335,8844249	417	557			40	120	139	72	13	557	14	22	590	20	17	551	82	46	11	40	59	20	33	1	15	93	30	13	59	56	10	98	44	18
999	1	425,4429404	214,4429404	15	196	FALSE	FALSE	40	80	15	60	81	252	22	76	236	25	70	196	80	79	10	5	14	19												
999	2	392,8557613	181,8557613	15	196			40	80	15	60	81	252	22	76	236	25	70	196							95	23	16	86	57	10						
999	3	542,9494544	316,9494544	30	196			40	80	15	60	81	252	22	76	236	25	70	196	80	79	10	5	14	19	95	23	16	86	57	10						
999	4	392,2606198	181,2606198	15	196			40	80	15	60	81	252	22	76	236	25	70	196													68	32	17	72	100	10
999	5	529,0515608	303,0515608	30	196			40	80	15	60	81	252	22	76	236	25	70	196	80	79	10	5	14	19							68	32	17	72	100	10
999	6	530,9289168	248,9289168	30	252			40	80	15	60	81	252	22	76	236	25	70	196							95	23	16	86	57	10	68	32	17	72	100	10
999	7	860,9115041	367,9115041	45	448			40	80	15	60	81	252	22	76	236	25	70	196	80	79	10	5	14	19	95	23	16	86	57	10	68	32	17	72	100	10
1000	1	733,4010335	187,4010335	79	467	FALSE	FALSE	40	120	79	5	55	513	70	20	503	25	8	467	31	52	17	93	52	10												
1000	2	726,5249608	180,5249608	79	467			40	120	79	5	55	513	70	20	503	25	8	467							16	12	10	80	71	15						
1000	3	909,6217771	284,6217771	158	467			40	120	79	5	55	513	70	20	503	25	8	467	31	52	17	93	52	10	16	12	10	80	71	15						
1000	4	655,85585	109,85585	79	467			40	120	79	5	55	513	70	20	503	25	8	467													18	54	10	1	24	10
1000	5	885,3651543	260,3651543	158	467			40	120	79	5	55	513	70	20	503	25	8	467	31	52	17	93	52	10							18	54	10	1	24	10
1000	6	855,9425559	230,9425559	158	467			40	120	79	5	55	513	70	20	503	25	8	467							16	12	10	80	71	15	18	54	10	1	24	10
1000	7	946,796821	321,796821	158	467			40	120	79	5	55	513	70	20	503	25	8	467	31	52	17	93	52	10	16	12	10	80	71	15	18	54	10	1	24	10
1001	1	654,4562977	210,4562977	19	425	FALSE	FALSE	40	120	19	34	27	486	80	90	425	24	5	519	26	80	12	73	15	15												
1001	2	690,9676529	246,9676529	19	425			40	120	19	34	27	486	80	90	425	24	5	519							10	3	10	48	98	19						
1001	3	801,9912152	338,9912152	38	425			40	120	19	34	27	486	80	90	425	24	5	519	26	80	12	73	15	15	10	3	10	48	98	19						
1001	4	649,932423	144,932423	19	486			40	120	19	34	27	486	80	90	425	24	5	519													21	19	15	36	87	12
1001	5	742,0906175	218,0906175	38	486			40	120	19	34	27	486	80	90	425	24	5	519	26	80	12	73	15	15							21	19	15	36	87	12
1001	6	741,3012151	217,3012151	38	486			40	120	19	34	27	486	80	90	425	24	5	519							10	3	10	48	98	19	21	19	15	36	87	12
1001	7	910,386321	428,386321	57	425			40	120	19	34	27	486	80	90	425	24	5	519	26	80	12	73	15	15	10	3	10	48	98	19	21	19	15	36	87	12
1002	1	757,1159664	198,1159664	115	444	FALSE	FALSE	40	120	115	2	80	498	33	10	444	14	33	470	98	35	10	84	77	10												
1002	2	771,0656043	212,0656043	115	444			40	120	115	2	80	498	33	10	444	14	33	470							20	50	16	90	83	11						
1002	3	959,906807	259,906807	230	470			40	120	115	2	80	498	33	10	444	14	33	470	98	35	10	84	77	10	20	50	16	90	83	11						
1002	4	743,5604752	184,5604752	115	444			40	120	115	2	80	498	33	10	444	14	33	470													7	1	13	98	14	11
1002	5	943,6242516	269,6242516	230	444			40	120	115	2	80	498	33	10	444	14	33	470	98	35	10	84	77	10							7	1	13	98	14	11
1002	6	983,0605579	309,0605579	230	444			40	120	115	2	80	498	33	10	444	14	33	470							20	50	16	90	83	11	7	1	13	98	14	11
1002	7	1096,214986	422,2149864	230	444			40	120	115	2	80	498	33	10	444	14	33	470	98	35	10	84	77	10	20	50	16	90	83	11	7	1	13	98	14	11
1003	1	528,8759169	140,8759169	90	298	FALSE	FALSE	40	120	90	25	2	298	32	74	298	73	14	358	70	49	17	18	11	10												
1003	2	526,668372	138,668372	90	298			40	120	90	25	2	298	32	74	298	73	14	358							12	28	16	2	84	12						
1003	3	740,0457181	262,0457181	180	298			40	120	90	25	2	298	32	74	298	73	14	358	70	49	17	18	11	10	12	28	16	2	84	12						
1003	4	472,9922627	84,99226271	90	298			40	120	90	25	2	298	32	74	298	73	14	358													5	11	20	23	35	16
1003	5	671,5040102	193,5040102	180	298			40	120	90	25	2	298	32	74	298	73	14	358	70	49	17	18	11	10							5	11	20	23	35	16
1003	6	718,9208811	240,9208811	180	298			40	120	90	25	2	298	32	74	298	73	14	358							12	28	16	2	84	12	5	11	20	23	35	16
1003	7	914,7138244	346,7138244	270	298			40	120	90	25	2	298	32	74	298	73	14	358	70	49	17	18	11	10	12	28	16	2	84	12	5	11	20	23	35	16
1004	1	684,462483	184,462483	29	471	FALSE	FALSE	40	120	29	87	73	471	80	74	492	97	53	530	23	60	15	81	23	14												
1004	2	723,4163442	223,4163442	29	471			40	120	29	87	73	471	80	74	492	97	53	530							21	6	13	6	48	16						
1004	3	906,654318	377,654318	58	471			40	120	29	87	73	471	80	74	492	97	53	530	23	60	15	81	23	14	21	6	13	6	48	16						
1004	4	627,6371343	127,6371343	29	471			40	120	29	87	73	471	80	74	492	97	53	530													35	66	20	95	83	20
1004	5	784,9690627	255,9690627	58	471			40	120	29	87	73	471	80	74	492	97	53	530	23	60	15	81	23	14							35	66	20	95	83	20
1004	6	880,0534785	351,0534785	58	471			40	120	29	87	73	471	80	74	492	97	53	530							21	6	13	6	48	16	35	66	20	95	83	20
1004	7	1037,385407	479,385407	87	471			40	120	29	87	73	471	80	74	492	97	53	530	23	60	15	81	23	14	21	6	13	6	48	16	35	66	20	95	83	20
1005	1	580,3155598	72,31555976	132	376	FALSE	TRUE	40	80	132	94	59	376	92	94	323	12	17	326	90	24	16	89	54	16												
1005	2	598,6819582	140,6819582	132	326			40	80	132	94	59	376	92	94	323	12	17	326							23	38	19	47	78	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1005	3	883,6988718	243,6988718	264	376			40	80	132	94	59	376	92	94	323	12	17	326	90	24	16	89	54	16	23	38	19	47	78	19						
1005	4	610,7518344	152,7518344	132	326			40	80	132	94	59	376	92	94	323	12	17	326													50	45	11	25	79	20
1005	5	872,5311412	232,5311412	264	376			40	80	132	94	59	376	92	94	323	12	17	326	90	24	16	89	54	16							50	45	11	25	79	20
1005	6	844,4996487	254,4996487	264	326			40	80	132	94	59	376	92	94	323	12	17	326							23	38	19	47	78	19	50	45	11	25	79	20
1005	7	1413,674428	315,6744284	396	702			40	80	132	94	59	376	92	94	323	12	17	326	90	24	16	89	54	16	23	38	19	47	78	19	50	45	11	25	79	20
1006	1	628,2725271	168,2725271	138	322	FALSE	FALSE	40	120	138	55	73	324	55	69	322	45	74	351	8	3	12	21	49	12												
1006	2	560,9204447	100,9204447	138	322			40	120	138	55	73	324	55	69	322	45	74	351							25	52	13	71	72	19						
1006	3	798,8658817	200,8658817	276	322			40	120	138	55	73	324	55	69	322	45	74	351	8	3	12	21	49	12	25	52	13	71	72	19						
1006	4	554,05355	94,05355004	138	322			40	120	138	55	73	324	55	69	322	45	74	351													49	28	12	38	59	11
1006	5	814,1515328	216,1515328	276	322			40	120	138	55	73	324	55	69	322	45	74	351	8	3	12	21	49	12							49	28	12	38	59	11
1006	6	740,4233714	142,4233714	276	322			40	120	138	55	73	324	55	69	322	45	74	351							25	52	13	71	72	19	49	28	12	38	59	11
1006	7	1014,232793	278,2327935	414	322			40	120	138	55	73	324	55	69	322	45	74	351	8	3	12	21	49	12	25	52	13	71	72	19	49	28	12	38	59	11
1007	1	642,3757207	91,37572073	40	511	FALSE	FALSE	40	120	40	78	32	489	54	63	511	10	11	488	46	58	16	89	73	15												
1007	2	713,9480639	185,9480639	40	488			40	120	40	78	32	489	54	63	511	10	11	488							75	77	17	20	16	10						
1007	3	784,0385855	193,0385855	80	511			40	120	40	78	32	489	54	63	511	10	11	488	46	58	16	89	73	15	75	77	17	20	16	10						
1007	4	632,4595537	103,4595537	40	489			40	120	40	78	32	489	54	63	511	10	11	488													88	12	11	57	53	19
1007	5	777,8314335	208,8314335	80	489			40	120	40	78	32	489	54	63	511	10	11	488	46	58	16	89	73	15							88	12	11	57	53	19
1007	6	824,443035	255,443035	80	489			40	120	40	78	32	489	54	63	511	10	11	488							75	77	17	20	16	10	88	12	11	57	53	19
1007	7	914,0344515	283,0344515	120	511			40	120	40	78	32	489	54	63	511	10	11	488	46	58	16	89	73	15	75	77	17	20	16	10	88	12	11	57	53	19
1008	1	564,3511639	107,3511639	37	420	FALSE	FALSE	40	80	37	84	39	462	84	59	420	28	1	453	43	54	10	51	32	14												
1008	2	607,359569	150,359569	37	420			40	80	37	84	39	462	84	59	420	28	1	453							51	41	10	27	85	17						
1008	3	722,0670038	228,0670038	74	420			40	80	37	84	39	462	84	59	420	28	1	453	43	54	10	51	32	14	51	41	10	27	85	17						
1008	4	547,5944818	57,59448179	37	453			40	80	37	84	39	462	84	59	420	28	1	453													31	20	11	46	14	12
1008	5	684,8470704	157,8470704	74	453			40	80	37	84	39	462	84	59	420	28	1	453	43	54	10	51	32	14							31	20	11	46	14	12
1008	6	749,2592404	222,2592404	74	453			40	80	37	84	39	462	84	59	420	28	1	453							51	41	10	27	85	17	31	20	11	46	14	12
1008	7	785,4051078	291,4051078	74	420			40	80	37	84	39	462	84	59	420	28	1	453	43	54	10	51	32	14	51	41	10	27	85	17	31	20	11	46	14	12
1009	1	413,4257013	129,4257013	81	203	FALSE	FALSE	40	120	81	19	77	260	17	30	203	39	100	250	52	56	18	50	81	17												
1009	2	342,4240556	58,42405558	81	203			40	120	81	19	77	260	17	30	203	39	100	250							44	41	18	26	35	17						
1009	3	552,8497569	187,8497569	162	203			40	120	81	19	77	260	17	30	203	39	100	250	52	56	18	50	81	17	44	41	18	26	35	17						
1009	4	534,03999	250,03999	81	203			40	120	81	19	77	260	17	30	203	39	100	250													56	11	19	99	100	11
1009	5	718,27467	353,27467	162	203			40	120	81	19	77	260	17	30	203	39	100	250	52	56	18	50	81	17							56	11	19	99	100	11
1009	6	673,4640456	308,4640456	162	203			40	120	81	19	77	260	17	30	203	39	100	250							44	41	18	26	35	17	56	11	19	99	100	11
1009	7	848,966377	402,966377	243	203			40	120	81	19	77	260	17	30	203	39	100	250	52	56	18	50	81	17	44	41	18	26	35	17	56	11	19	99	100	11
1010	1	758,1056875	162,1056875	152	444	FALSE	FALSE	40	80	152	72	98	484	17	97	464	40	87	444	14	30	12	65	84	20												
1010	2	683,0100514	87,01005144	152	444			40	80	152	72	98	484	17	97	464	40	87	444							44	90	10	81	76	16						
1010	3	968,2497308	220,2497308	304	444			40	80	152	72	98	484	17	97	464	40	87	444	14	30	12	65	84	20	44	90	10	81	76	16						
1010	4	803,1049865	207,1049865	152	444			40	80	152	72	98	484	17	97	464	40	87	444													94	1	16	89	34	13
1010	5	1117,210674	369,2106739	304	444			40	80	152	72	98	484	17	97	464	40	87	444	14	30	12	65	84	20							94	1	16	89	34	13
1010	6	1042,115038	294,1150379	304	444			40	80	152	72	98	484	17	97	464	40	87	444							44	90	10	81	76	16	94	1	16	89	34	13
1010	7	1775,10214	391,1021403	456	928			40	80	152	72	98	484	17	97	464	40	87	444	14	30	12	65	84	20	44	90	10	81	76	16	94	1	16	89	34	13
1011	1	778,7705361	90,77053607	180	508	FALSE	FALSE	40	120	180	100	95	510	15	82	466	57	39	508	27	16	16	19	26	19												
1011	2	741,7259558	95,72595576	180	466			40	120	180	100	95	510	15	82	466	57	39	508							25	36	18	13	63	12						
1011	3	1057,756919	231,756919	360	466			40	120	180	100	95	510	15	82	466	57	39	508	27	16	16	19	26	19	25	36	18	13	63	12						
1011	4	737,4638568	91,46385676	180	466			40	120	180	100	95	510	15	82	466	57	39	508													10	70	14	51	81	13
1011	5	1053,49482	227,49482	360	466			40	120	180	100	95	510	15	82	466	57	39	508	27	16	16	19	26	19							10	70	14	51	81	13
1011	6	1000,780188	174,7801875	360	466			40	120	180	100	95	510	15	82	466	57	39	508							25	36	18	13	63	12	10	70	14	51	81	13
1011	7	1316,811151	310,8111507	540	466			40	120	180	100	95	510	15	82	466	57	39	508	27	16	16	19	26	19	25	36	18	13	63	12	10	70	14	51	81	13
1012	1	555,7474556	119,7474556	42	394	FALSE	TRUE	40	80	42	19	30	394	14	76	436	71	92	384	62	11	16	22	48	17												
1012	2	551,6697637	125,6697637	42	384			40	80	42	19	30	394	14	76	436	71	92	384							87	94	12	34	62	20						
1012	3	777,1034797	299,1034797	84	394			40	80	42	19	30	394	14	76	436	71	92	384	62	11	16	22	48	17	87	94	12	34	62	20						
1012	4	520,3957911	84,39579109	42	394			40	80	42	19	30	394	14	76	436	71	92	384													59	43	10	24	30	10
1012	5	635,983839	157,983839	84	394			40	80	42	19	30	394	14	76	436	71	92	384	62	11	16	22	48	17							59	43	10	24	30	10
1012	6	669,1934641	201,1934641	84	384			40	80	42	19	30	394	14	76	436	71	92	384							87	94	12	34	62	20	59	43	10	24	30	10
1012	7	1129,764865	225,7648655	126	778			40	80	42	19	30	394	14	76	436	71	92	384	62	11	16	22	48	17	87	94	12	34	62	20	59	43	10	24	30	10
1013	1	716,8726797	149,8726797	67	500	FALSE	FALSE	40	80	67	0	20	512	62	38	500	18	32	563	3	72	18	69	37	14												
1013	2	703,6371951	136,6371951	67	500			40	80	67	0	20	512	62	38	500	18	32	563							71	3	19	58	70	19						
1013	3	866,6493663	232,6493663	134	500			40	80	67	0	20	512	62	38	500	18	32	563	3	72	18	69	37	14	71	3	19	58	70	19						
1013	4	643,7498308	76,74983083	67	500			40	80	67	0	20	512	62	38	500	18	32	563													40	45	13	60	64	14
1013	5	832,5946202	198,5946202	134	500			40	80	67	0	20	512	62	38	500	18	32	563	3	72	18	69	37	14							40	45	13	60	64	14
1013	6	810,0773432	176,0773432	134	500			40	80	67	0	20	512	62	38	500	18	32	563							71	3	19	58	70	19	40	45	13	60	64	14
1013	7	1499,979161	286,9791607	201	1012			40	80	67	0	20	512	62	38	500	18	32	563	3	72	18	69	37	14	71	3	19	58	70	19	40	45	13	60	64	14
1014	1	568,9668455	132,9668455	122	314	FALSE	FALSE	40	80	122	17	85	349	63	31	349	88	59	314	83	85	20	57	28	19												
1014	2	580,0571723	109,0571723	122	349			40	80	122	17	85	349	63	31	349	88	59	314							36	47	14	22	16	16						
1014	3	828,9999168	235,9999168	244	349			40	80	122	17	85	349	63	31	349	88	59	314	83	85	20	57	28	19	36	47	14	22	16	16						
1014	4	644,0557317	173,0557317	122	349			40	80	122	17	85	349	63	31	349	88	59	314													41	7	18	9	84	13
1014	5	865,9218091	272,9218091	244	349			40	80	122	17	85	349	63	31	349	88	59	314	83	85	20	57	28	19							41	7	18	9	84	13
1014	6	843,0915665	250,0915665	244	349			40	80	122	17	85	349	63	31	349	88	59	314							36	47	14	22	16	16	41	7	18	9	84	13
1014	7	1375,720729	311,7207294	366	698			40	80	122	17	85	349	63	31	349	88	59	314	83	85	20	57	28	19	36	47	14	22	16	16	41	7	18	9	84	13
1015	1	386,1054468	76,10544675	42	268	FALSE	FALSE	40	80	42	17	80	288	21	100	262	63	57	268	86	77	17	95	73	18												
1015	2	477,8282919	167,8282919	42	268			40	80	42	17	80	288	21	100	262	63	57	268							72	26	14	6	18	15						
1015	3	595,9337387	243,9337387	84	268			40	80	42	17	80	288	21	100	262	63	57	268	86	77	17	95	73	18	72	26	14	6	18	15						
1015	4	387,5722032	77,5722032	42	268			40	80	42	17	80	288	21	100	262	63	57	268													75	93	17	64	78	13
1015	5	505,67765	153,67765	84	268			40	80	42	17	80	288	21	100	262	63	57	268	86	77	17	95	73	18							75	93	17	64	78	13
1015	6	597,4004951	245,4004951	84	268			40	80	42	17	80	288	21	100	262	63	57	268							72	26	14	6	18	15	75	93	17	64	78	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1015	7	1021,287766	365,2877662	126	530			40	80	42	17	80	288	21	100	262	63	57	268	86	77	17	95	73	18	72	26	14	6	18	15	75	93	17	64	78	13
1016	1	843,0574007	163,0574007	195	485	FALSE	FALSE	40	80	195	77	73	486	91	61	550	80	17	485	72	45	16	11	40	14												
1016	2	821,1266418	140,1266418	195	486			40	80	195	77	73	486	91	61	550	80	17	485							55	28	18	38	76	18						
1016	3	1136,479933	260,4799327	390	486			40	80	195	77	73	486	91	61	550	80	17	485	72	45	16	11	40	14	55	28	18	38	76	18						
1016	4	832,4365256	152,4365256	195	485			40	80	195	77	73	486	91	61	550	80	17	485													56	25	16	8	42	18
1016	5	1107,585891	232,5858913	390	485			40	80	195	77	73	486	91	61	550	80	17	485	72	45	16	11	40	14							56	25	16	8	42	18
1016	6	1124,755804	249,755804	390	485			40	80	195	77	73	486	91	61	550	80	17	485							55	28	18	38	76	18	56	25	16	8	42	18
1016	7	1877,897241	321,897241	585	971			40	80	195	77	73	486	91	61	550	80	17	485	72	45	16	11	40	14	55	28	18	38	76	18	56	25	16	8	42	18
1017	1	502,1311651	157,1311651	27	318	FALSE	FALSE	40	80	27	77	10	330	34	69	318	98	0	328	76	40	13	4	62	19												
1017	2	385,6841212	40,68412121	27	318			40	80	27	77	10	330	34	69	318	98	0	328							29	80	16	44	69	10						
1017	3	549,9195796	177,9195796	54	318			40	80	27	77	10	330	34	69	318	98	0	328	76	40	13	4	62	19	29	80	16	44	69	10						
1017	4	478,8854409	133,8854409	27	318			40	80	27	77	10	330	34	69	318	98	0	328													62	83	19	52	27	12
1017	5	619,8240047	247,8240047	54	318			40	80	27	77	10	330	34	69	318	98	0	328	76	40	13	4	62	19							62	83	19	52	27	12
1017	6	546,5695621	174,5695621	54	318			40	80	27	77	10	330	34	69	318	98	0	328							29	80	16	44	69	10	62	83	19	52	27	12
1017	7	954,3469764	225,3469764	81	648			40	80	27	77	10	330	34	69	318	98	0	328	76	40	13	4	62	19	29	80	16	44	69	10	62	83	19	52	27	12
1018	1	517,4847522	127,4847522	142	248	FALSE	FALSE	40	80	142	67	80	299	9	94	248	89	47	361	51	61	13	49	95	12												
1018	2	605,3315132	102,3315132	142	361			40	80	142	67	80	299	9	94	248	89	47	361							78	2	17	97	15	11						
1018	3	838,711663	255,711663	284	299			40	80	142	67	80	299	9	94	248	89	47	361	51	61	13	49	95	12	78	2	17	97	15	11						
1018	4	612,1707626	222,1707626	142	248			40	80	142	67	80	299	9	94	248	89	47	361													10	33	10	83	77	18
1018	5	786,7228016	203,7228016	284	299			40	80	142	67	80	299	9	94	248	89	47	361	51	61	13	49	95	12							10	33	10	83	77	18
1018	6	858,7796112	275,7796112	284	299			40	80	142	67	80	299	9	94	248	89	47	361							78	2	17	97	15	11	10	33	10	83	77	18
1018	7	1363,668531	390,668531	426	547			40	80	142	67	80	299	9	94	248	89	47	361	51	61	13	49	95	12	78	2	17	97	15	11	10	33	10	83	77	18
1019	1	409,045801	68,04580104	50	291	FALSE	TRUE	40	120	50	70	48	313	16	39	291	15	22	272	31	48	18	46	55	10												
1019	2	506,0347406	184,0347406	50	272			40	120	50	70	48	313	16	39	291	15	22	272							100	55	14	30	21	17						
1019	3	631,8251097	240,8251097	100	291			40	120	50	70	48	313	16	39	291	15	22	272	31	48	18	46	55	10	100	55	14	30	21	17						
1019	4	508,014099	145,014099	50	313			40	120	50	70	48	313	16	39	291	15	22	272													67	99	19	99	43	20
1019	5	638,5670444	225,5670444	100	313			40	120	50	70	48	313	16	39	291	15	22	272	31	48	18	46	55	10							67	99	19	99	43	20
1019	6	670,9539486	257,9539486	100	313			40	120	50	70	48	313	16	39	291	15	22	272							100	55	14	30	21	17	67	99	19	99	43	20
1019	7	774,3961884	311,3961884	150	313			40	120	50	70	48	313	16	39	291	15	22	272	31	48	18	46	55	10	100	55	14	30	21	17	67	99	19	99	43	20
1020	1	677,8983994	93,89839936	35	549	FALSE	FALSE	40	120	35	67	14	549	9	44	551	26	93	607	42	36	11	31	14	10												
1020	2	825,9482553	239,9482553	35	551			40	120	35	67	14	549	9	44	551	26	93	607							14	8	20	82	98	14						
1020	3	911,1167736	290,1167736	70	551			40	120	35	67	14	549	9	44	551	26	93	607	42	36	11	31	14	10	14	8	20	82	98	14						
1020	4	722,4143838	138,4143838	35	549			40	120	35	67	14	549	9	44	551	26	93	607													59	61	14	91	67	13
1020	5	845,2724785	226,2724785	70	549			40	120	35	67	14	549	9	44	551	26	93	607	42	36	11	31	14	10							59	61	14	91	67	13
1020	6	965,3310579	346,3310579	70	549			40	120	35	67	14	549	9	44	551	26	93	607							14	8	20	82	98	14	59	61	14	91	67	13
1020	7	1048,365926	394,3659256	105	549			40	120	35	67	14	549	9	44	551	26	93	607	42	36	11	31	14	10	14	8	20	82	98	14	59	61	14	91	67	13
1021	1	895,1588627	170,1588627	121	604	FALSE	FALSE	40	120	121	9	99	562	45	50	604	33	24	625	10	30	12	75	84	10												
1021	2	823,1183624	98,11836244	121	604			40	120	121	9	99	562	45	50	604	33	24	625							16	68	17	61	58	19						
1021	3	1051,675479	205,6754793	242	604			40	120	121	9	99	562	45	50	604	33	24	625	10	30	12	75	84	10	16	68	17	61	58	19						
1021	4	814,7888367	89,78883668	121	604			40	120	121	9	99	562	45	50	604	33	24	625													74	42	14	30	46	17
1021	5	1044,886218	198,8862176	242	604			40	120	121	9	99	562	45	50	604	33	24	625	10	30	12	75	84	10							74	42	14	30	46	17
1021	6	990,3203705	144,3203705	242	604			40	120	121	9	99	562	45	50	604	33	24	625							16	68	17	61	58	19	74	42	14	30	46	17
1021	7	1251,891839	284,8918392	363	604			40	120	121	9	99	562	45	50	604	33	24	625	10	30	12	75	84	10	16	68	17	61	58	19	74	42	14	30	46	17
1022	1	469,5584585	130,5584585	43	296	FALSE	FALSE	40	120	43	5	80	255	37	22	296	86	16	276	60	41	20	7	3	17												
1022	2	484,2808267	186,2808267	43	255			40	120	43	5	80	255	37	22	296	86	16	276							36	30	16	59	97	16						
1022	3	629,1979328	247,1979328	86	296			40	120	43	5	80	255	37	22	296	86	16	276	60	41	20	7	3	17	36	30	16	59	97	16						
1022	4	457,9369273	118,9369273	43	296			40	120	43	5	80	255	37	22	296	86	16	276													16	9	15	56	52	20
1022	5	530,0735232	148,0735232	86	296			40	120	43	5	80	255	37	22	296	86	16	276	60	41	20	7	3	17							16	9	15	56	52	20
1022	6	602,5309789	220,5309789	86	296			40	120	43	5	80	255	37	22	296	86	16	276							36	30	16	59	97	16	16	9	15	56	52	20
1022	7	719,0918199	294,0918199	129	296			40	120	43	5	80	255	37	22	296	86	16	276	60	41	20	7	3	17	36	30	16	59	97	16	16	9	15	56	52	20
1023	1	630,3940073	50,39400731	173	407	FALSE	TRUE	40	80	173	45	57	480	95	7	405	87	46	407	68	51	19	84	37	15												
1023	2	687,408736	107,408736	173	407			40	80	173	45	57	480	95	7	405	87	46	407							42	33	18	94	43	11						
1023	3	879,8743229	126,8743229	346	407			40	80	173	45	57	480	95	7	405	87	46	407	68	51	19	84	37	15	42	33	18	94	43	11						
1023	4	792,8368841	212,8368841	173	407			40	80	173	45	57	480	95	7	405	87	46	407													76	100	15	16	38	13
1023	5	1016,230891	263,2308914	346	407			40	80	173	45	57	480	95	7	405	87	46	407	68	51	19	84	37	15							76	100	15	16	38	13
1023	6	1020,265174	267,2651736	346	407			40	80	173	45	57	480	95	7	405	87	46	407							42	33	18	94	43	11	76	100	15	16	38	13
1023	7	1644,502191	238,5021913	519	887			40	80	173	45	57	480	95	7	405	87	46	407	68	51	19	84	37	15	42	33	18	94	43	11	76	100	15	16	38	13
1024	1	512,8196544	113,8196544	12	387	FALSE	FALSE	40	80	12	43	66	387	61	83	385	87	5	317	64	54	19	11	74	12												
1024	2	522,7291892	123,7291892	12	387			40	80	12	43	66	387	61	83	385	87	5	317							82	69	14	21	74	18						
1024	3	564,1269815	153,1269815	24	387			40	80	12	43	66	387	61	83	385	87	5	317	64	54	19	11	74	12	82	69	14	21	74	18						
1024	4	549,1721394	220,1721394	12	317			40	80	12	43	66	387	61	83	385	87	5	317													66	87	17	32	15	15
1024	5	647,1756549	236,1756549	24	387			40	80	12	43	66	387	61	83	385	87	5	317	64	54	19	11	74	12							66	87	17	32	15	15
1024	6	639,667475	230,667475	24	385			40	80	12	43	66	387	61	83	385	87	5	317							82	69	14	21	74	18	66	87	17	32	15	15
1024	7	1054,237558	304,237558	48	702			40	80	12	43	66	387	61	83	385	87	5	317	64	54	19	11	74	12	82	69	14	21	74	18	66	87	17	32	15	15
1025	1	609,4744383	145,4744383	52	412	FALSE	FALSE	40	80	52	30	80	381	90	8	430	79	6	412	82	28	18	20	21	11												
1025	2	514,9893746	50,9893746	52	412			40	80	52	30	80	381	90	8	430	79	6	412							73	21	18	62	7	14						
1025	3	687,9390506	171,9390506	104	412			40	80	52	30	80	381	90	8	430	79	6	412	82	28	18	20	21	11	73	21	18	62	7	14						
1025	4	543,0954784	110,0954784	52	381			40	80	52	30	80	381	90	8	430	79	6	412													20	69	18	0	34	19
1025	5	786,3488167	301,3488167	104	381			40	80	52	30	80	381	90	8	430	79	6	412	82	28	18	20	21	11							20	69	18	0	34	19
1025	6	765,6125299	280,6125299	104	381			40	80	52	30	80	381	90	8	430	79	6	412							73	21	18	62	7	14	20	69	18	0	34	19
1025	7	1231,034529	282,034529	156	793			40	80	52	30	80	381	90	8	430	79	6	412	82	28	18	20	21	11	73	21	18	62	7	14	20	69	18	0	34	19
1026	1	552,8295127	154,8295127	179	219	FALSE	FALSE	40	120	179	6	69	294	90	40	330	58	21	219	64	39	15	10	74	16												
1026	2	524,274371	126,274371	179	219			40	120	179	6	69	294	90	40	330	58	21	219							24	4	18	40	53	11						
1026	3	831,9775816	254,9775816	358	219			40	120	179	6	69	294	90	40	330	58	21	219	64	39	15	10	74	16	24	4	18	40	53	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1026	4	492,4221639	94,42216393	179	219			40	120	179	6	69	294	90	40	330	58	21	219													89	42	15	52	40	16
1026	5	804,0634408	227,0634408	358	219			40	120	179	6	69	294	90	40	330	58	21	219	64	39	15	10	74	16							89	42	15	52	40	16
1026	6	797,6965349	220,6965349	358	219			40	120	179	6	69	294	90	40	330	58	21	219							24	4	18	40	53	11	89	42	15	52	40	16
1026	7	1085,981375	329,9813754	537	219			40	120	179	6	69	294	90	40	330	58	21	219	64	39	15	10	74	16	24	4	18	40	53	11	89	42	15	52	40	16
1027	1	769,0651917	132,0651917	198	439	FALSE	FALSE	40	80	198	51	78	439	61	34	459	15	16	431	57	78	19	3	41	14												
1027	2	781,1005252	124,1005252	198	459			40	80	198	51	78	439	61	34	459	15	16	431							53	2	19	96	1	20						
1027	3	1147,162767	292,1627674	396	459			40	80	198	51	78	439	61	34	459	15	16	431	57	78	19	3	41	14	53	2	19	96	1	20						
1027	4	747,5656906	110,5656906	198	439			40	80	198	51	78	439	61	34	459	15	16	431													41	33	19	64	79	20
1027	5	1006,645451	171,6454509	396	439			40	80	198	51	78	439	61	34	459	15	16	431	57	78	19	3	41	14							41	33	19	64	79	20
1027	6	1095,654962	240,6549622	396	459			40	80	198	51	78	439	61	34	459	15	16	431							53	2	19	96	1	20	41	33	19	64	79	20
1027	7	1753,623468	289,6234678	594	870			40	80	198	51	78	439	61	34	459	15	16	431	57	78	19	3	41	14	53	2	19	96	1	20	41	33	19	64	79	20
1028	1	695,8652004	124,8652004	21	550	FALSE	FALSE	40	120	21	34	87	550	67	59	591	41	26	548	65	58	12	12	87	15												
1028	2	646,9151112	77,91511118	21	548			40	120	21	34	87	550	67	59	591	41	26	548							61	1	15	67	19	17						
1028	3	835,8729202	245,8729202	42	548			40	120	21	34	87	550	67	59	591	41	26	548	65	58	12	12	87	15	61	1	15	67	19	17						
1028	4	629,0429914	60,04299138	21	548			40	120	21	34	87	550	67	59	591	41	26	548													42	52	13	34	51	14
1028	5	746,2819569	154,2819569	42	550			40	120	21	34	87	550	67	59	591	41	26	548	65	58	12	12	87	15							42	52	13	34	51	14
1028	6	727,9581026	137,9581026	42	548			40	120	21	34	87	550	67	59	591	41	26	548							61	1	15	67	19	17	42	52	13	34	51	14
1028	7	913,3703069	302,3703069	63	548			40	120	21	34	87	550	67	59	591	41	26	548	65	58	12	12	87	15	61	1	15	67	19	17	42	52	13	34	51	14
1029	1	634,8419958	113,8419958	97	424	FALSE	FALSE	40	120	97	61	55	424	61	97	489	24	58	480	71	25	10	87	73	12												
1029	2	676,3294544	155,3294544	97	424			40	120	97	61	55	424	61	97	489	24	58	480							82	17	15	28	70	20						
1029	3	823,5680707	205,5680707	194	424			40	120	97	61	55	424	61	97	489	24	58	480	71	25	10	87	73	12	82	17	15	28	70	20						
1029	4	662,6525831	141,6525831	97	424			40	120	97	61	55	424	61	97	489	24	58	480													91	98	17	47	98	13
1029	5	868,4114563	250,4114563	194	424			40	120	97	61	55	424	61	97	489	24	58	480	71	25	10	87	73	12							91	98	17	47	98	13
1029	6	910,6546226	292,6546226	194	424			40	120	97	61	55	424	61	97	489	24	58	480							82	17	15	28	70	20	91	98	17	47	98	13
1029	7	1028,321158	313,3211579	291	424			40	120	97	61	55	424	61	97	489	24	58	480	71	25	10	87	73	12	82	17	15	28	70	20	91	98	17	47	98	13
1030	1	420,7461098	194,7461098	27	199	FALSE	FALSE	40	120	27	5	95	264	7	48	281	2	56	199	62	90	18	92	74	18												
1030	2	283,7630395	57,76303951	27	199			40	120	27	5	95	264	7	48	281	2	56	199							12	55	18	20	75	15						
1030	3	505,5091493	252,5091493	54	199			40	120	27	5	95	264	7	48	281	2	56	199	62	90	18	92	74	18	12	55	18	20	75	15						
1030	4	325,3140052	99,31400523	27	199			40	120	27	5	95	264	7	48	281	2	56	199													49	51	15	45	59	15
1030	5	547,0601151	294,0601151	54	199			40	120	27	5	95	264	7	48	281	2	56	199	62	90	18	92	74	18							49	51	15	45	59	15
1030	6	410,0770447	157,0770447	54	199			40	120	27	5	95	264	7	48	281	2	56	199							12	55	18	20	75	15	49	51	15	45	59	15
1030	7	631,8231546	351,8231546	81	199			40	120	27	5	95	264	7	48	281	2	56	199	62	90	18	92	74	18	12	55	18	20	75	15	49	51	15	45	59	15
1031	1	666,1082623	177,1082623	89	400	FALSE	FALSE	40	120	89	55	31	433	95	91	400	67	21	435	72	72	19	100	11	17												
1031	2	577,1121018	55,11210181	89	433			40	120	89	55	31	433	95	91	400	67	21	435							43	51	16	38	39	16						
1031	3	826,8603696	215,8603696	178	433			40	120	89	55	31	433	95	91	400	67	21	435	72	72	19	100	11	17	43	51	16	38	39	16						
1031	4	661,6903241	139,6903241	89	433			40	120	89	55	31	433	95	91	400	67	21	435													68	78	18	35	19	20
1031	5	849,4190799	238,4190799	178	433			40	120	89	55	31	433	95	91	400	67	21	435	72	72	19	100	11	17							68	78	18	35	19	20
1031	6	782,2211381	171,2211381	178	433			40	120	89	55	31	433	95	91	400	67	21	435							43	51	16	38	39	16	68	78	18	35	19	20
1031	7	993,5311817	293,5311817	267	433			40	120	89	55	31	433	95	91	400	67	21	435	72	72	19	100	11	17	43	51	16	38	39	16	68	78	18	35	19	20
1032	1	778,1693359	213,1693359	122	443	FALSE	FALSE	40	80	122	51	96	476	77	92	443	78	67	478	72	39	13	0	52	15												
1032	2	638,573265	73,57326503	122	443			40	80	122	51	96	476	77	92	443	78	67	478							52	98	13	87	100	20						
1032	3	973,742601	286,742601	244	443			40	80	122	51	96	476	77	92	443	78	67	478	72	39	13	0	52	15	52	98	13	87	100	20						
1032	4	739,6576708	139,6576708	122	478			40	80	122	51	96	476	77	92	443	78	67	478													93	64	13	91	4	19
1032	5	1042,886726	320,8867256	244	478			40	80	122	51	96	476	77	92	443	78	67	478	72	39	13	0	52	15							93	64	13	91	4	19
1032	6	941,9622977	254,9622977	244	443			40	80	122	51	96	476	77	92	443	78	67	478							52	98	13	87	100	20	93	64	13	91	4	19
1032	7	1677,805987	357,8059865	366	954			40	80	122	51	96	476	77	92	443	78	67	478	72	39	13	0	52	15	52	98	13	87	100	20	93	64	13	91	4	19
1033	1	550,1533048	195,1533048	80	275	FALSE	FALSE	40	120	80	91	45	261	47	36	332	11	75	275	75	100	13	13	37	12												
1033	2	473,7337352	132,7337352	80	261			40	120	80	91	45	261	47	36	332	11	75	275							34	48	16	80	68	13						
1033	3	695,3579961	274,3579961	160	261			40	120	80	91	45	261	47	36	332	11	75	275	75	100	13	13	37	12	34	48	16	80	68	13						
1033	4	503,7085175	162,7085175	80	261			40	120	80	91	45	261	47	36	332	11	75	275													81	69	17	27	25	12
1033	5	699,7558113	278,7558113	160	261			40	120	80	91	45	261	47	36	332	11	75	275	75	100	13	13	37	12							81	69	17	27	25	12
1033	6	622,0820529	201,0820529	160	261			40	120	80	91	45	261	47	36	332	11	75	275							34	48	16	80	68	13	81	69	17	27	25	12
1033	7	833,1222552	332,1222552	240	261			40	120	80	91	45	261	47	36	332	11	75	275	75	100	13	13	37	12	34	48	16	80	68	13	81	69	17	27	25	12
1034	1	737,1687486	184,1687486	24	529	FALSE	FALSE	40	80	24	65	19	552	79	22	529	96	57	529	98	24	18	7	10	10												
1034	2	668,826811	92,826811	24	552			40	80	24	65	19	552	79	22	529	96	57	529							30	3	14	35	26	10						
1034	3	768,2367853	191,2367853	48	529			40	80	24	65	19	552	79	22	529	96	57	529	98	24	18	7	10	10	30	3	14	35	26	10						
1034	4	694,8818332	141,8818332	24	529			40	80	24	65	19	552	79	22	529	96	57	529													40	97	13	51	75	16
1034	5	865,7898573	288,7898573	48	529			40	80	24	65	19	552	79	22	529	96	57	529	98	24	18	7	10	10							40	97	13	51	75	16
1034	6	857,055523	257,055523	48	552			40	80	24	65	19	552	79	22	529	96	57	529							30	3	14	35	26	10	40	97	13	51	75	16
1034	7	1463,118618	333,1186185	72	1058			40	80	24	65	19	552	79	22	529	96	57	529	98	24	18	7	10	10	30	3	14	35	26	10	40	97	13	51	75	16
1035	1	593,6141719	128,6141719	122	343	FALSE	FALSE	40	80	122	13	36	399	21	72	343	64	99	471	45	65	18	78	43	15												
1035	2	583,4223311	118,4223311	122	343			40	80	122	13	36	399	21	72	343	64	99	471							78	82	13	44	85	16						
1035	3	819,268327	232,268327	244	343			40	80	122	13	36	399	21	72	343	64	99	471	45	65	18	78	43	15	78	82	13	44	85	16						
1035	4	551,019832	86,019832	122	343			40	80	122	13	36	399	21	72	343	64	99	471													42	63	17	14	93	11
1035	5	801,6340038	214,6340038	244	343			40	80	122	13	36	399	21	72	343	64	99	471	45	65	18	78	43	15							42	63	17	14	93	11
1035	6	777,8815732	190,8815732	244	343			40	80	122	13	36	399	21	72	343	64	99	471							78	82	13	44	85	16	42	63	17	14	93	11
1035	7	1423,063086	315,063086	366	742			40	80	122	13	36	399	21	72	343	64	99	471	45	65	18	78	43	15	78	82	13	44	85	16	42	63	17	14	93	11
1036	1	596,6162018	231,6162018	79	286	FALSE	FALSE	40	120	79	61	29	293	14	74	286	11	71	363	14	81	11	98	3	16												
1036	2	532,3711157	160,3711157	79	293			40	120	79	61	29	293	14	74	286	11	71	363							90	41	10	12	43	16						
1036	3	725,5455216	274,5455216	158	293			40	120	79	61	29	293	14	74	286	11	71	363	14	81	11	98	3	16	90	41	10	12	43	16						
1036	4	516,7007029	144,7007029	79	293			40	120	79	61	29	293	14	74	286	11	71	363													64	26	11	85	94	17
1036	5	753,0754426	302,0754426	158	293			40	120	79	61	29	293	14	74	286	11	71	363	14	81	11	98	3	16							64	26	11	85	94	17
1036	6	709,7054166	258,7054166	158	293			40	120	79	61	29	293	14	74	286	11	71	363							90	41	10	12	43	16	64	26	11	85	94	17
1036	7	933,5285135	403,5285135	237	293			40	120	79	61	29	293	14	74	286	11	71	363	14	81	11	98	3	16	90	41	10	12	43	16	64	26	11	85	94	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1037	1	596,6665133	148,6665133	86	362	FALSE	TRUE	40	80	86	56	31	362	21	38	374	11	98	396	86	64	18	84	1	12											
1037	2	604,5217333	156,5217333	86	362			40	80	86	56	31	362	21	38	374	11	98	396							63	65	17	22	94	11						
1037	3	839,1882467	305,1882467	172	362			40	80	86	56	31	362	21	38	374	11	98	396	86	64	18	84	1	12	63	65	17	22	94	11						
1037	4	582,9861333	134,9861333	86	362			40	80	86	56	31	362	21	38	374	11	98	396													34	82	12	39	22	11
1037	5	799,0990377	265,0990377	172	362			40	80	86	56	31	362	21	38	374	11	98	396	86	64	18	84	1	12							34	82	12	39	22	11
1037	6	729,3590187	195,3590187	172	362			40	80	86	56	31	362	21	38	374	11	98	396							63	65	17	22	94	11	34	82	12	39	22	11
1037	7	1284,956948	268,9569483	258	758			40	80	86	56	31	362	21	38	374	11	98	396	86	64	18	84	1	12	63	65	17	22	94	11	34	82	12	39	22	11
1038	1	541,8763125	119,8763125	62	360	FALSE	FALSE	40	120	62	50	58	360	2	81	391	33	8	428	35	75	17	90	71	13												
1038	2	510,4811294	88,48112936	62	360			40	120	62	50	58	360	2	81	391	33	8	428							24	62	17	7	68	14						
1038	3	692,3574419	208,3574419	124	360			40	120	62	50	58	360	2	81	391	33	8	428	35	75	17	90	71	13	24	62	17	7	68	14						
1038	4	552,3153407	130,3153407	62	360			40	120	62	50	58	360	2	81	391	33	8	428													34	23	12	83	32	14
1038	5	699,329281	215,329281	124	360			40	120	62	50	58	360	2	81	391	33	8	428	35	75	17	90	71	13							34	23	12	83	32	14
1038	6	702,7964701	218,7964701	124	360			40	120	62	50	58	360	2	81	391	33	8	428							24	62	17	7	68	14	34	23	12	83	32	14
1038	7	849,8104104	303,8104104	186	360			40	120	62	50	58	360	2	81	391	33	8	428	35	75	17	90	71	13	24	62	17	7	68	14	34	23	12	83	32	14
1039	1	429,5171111	190,5171111	10	229	FALSE	FALSE	40	80	10	65	92	264	71	79	229	22	57	330	79	6	18	30	35	19												
1039	2	399,1276157	160,1276157	10	229			40	80	10	65	92	264	71	79	229	22	57	330							77	90	17	40	19	14						
1039	3	565,5354562	316,5354562	20	229			40	80	10	65	92	264	71	79	229	22	57	330	79	6	18	30	35	19	77	90	17	40	19	14						
1039	4	417,7883178	178,7883178	10	229			40	80	10	65	92	264	71	79	229	22	57	330													81	39	16	31	10	18
1039	5	561,646024	312,646024	20	229			40	80	10	65	92	264	71	79	229	22	57	330	79	6	18	30	35	19							81	39	16	31	10	18
1039	6	513,9366182	264,9366182	20	229			40	80	10	65	92	264	71	79	229	22	57	330							77	90	17	40	19	14	81	39	16	31	10	18
1039	7	921,2368411	322,2368411	40	559			40	80	10	65	92	264	71	79	229	22	57	330	79	6	18	30	35	19	77	90	17	40	19	14	81	39	16	31	10	18
1040	1	691,7982658	130,7982658	44	517	FALSE	TRUE	40	80	44	28	88	539	32	98	517	39	53	584	4	39	18	30	90	16												
1040	2	735,2690501	107,2690501	44	584			40	80	44	28	88	539	32	98	517	39	53	584							81	20	20	79	20	10						
1040	3	912,2891564	240,2891564	88	584			40	80	44	28	88	539	32	98	517	39	53	584	4	39	18	30	90	16	81	20	20	79	20	10						
1040	4	788,8474894	227,8474894	44	517			40	80	44	28	88	539	32	98	517	39	53	584													80	1	20	21	83	17
1040	5	890,7207902	263,7207902	88	539			40	80	44	28	88	539	32	98	517	39	53	584	4	39	18	30	90	16							80	1	20	21	83	17
1040	6	981,493894	309,493894	88	584			40	80	44	28	88	539	32	98	517	39	53	584							81	20	20	79	20	10	80	1	20	21	83	17
1040	7	1567,40416	334,4041602	132	1101			40	80	44	28	88	539	32	98	517	39	53	584	4	39	18	30	90	16	81	20	20	79	20	10	80	1	20	21	83	17
1041	1	503,0424941	62,04249411	159	282	FALSE	FALSE	40	80	159	93	44	342	31	58	282	67	43	294	21	74	11	28	45	15												
1041	2	539,381699	98,38169904	159	282			40	80	159	93	44	342	31	58	282	67	43	294							45	14	15	24	45	20						
1041	3	757,6581334	157,6581334	318	282			40	80	159	93	44	342	31	58	282	67	43	294	21	74	11	28	45	15	45	14	15	24	45	20						
1041	4	539,7394393	98,73493931	159	282			40	80	159	93	44	342	31	58	282	67	43	294													28	30	13	25	9	12
1041	5	736,5758314	136,5758314	318	282			40	80	159	93	44	342	31	58	282	67	43	294	21	74	11	28	45	15							28	30	13	25	9	12
1041	6	745,6922189	145,6922189	318	282			40	80	159	93	44	342	31	58	282	67	43	294							45	14	15	24	45	20	28	30	13	25	9	12
1041	7	1242,181302	189,1813022	477	576			40	80	159	93	44	342	31	58	282	67	43	294	21	74	11	28	45	15	45	14	15	24	45	20	28	30	13	25	9	12
1042	1	494,7752981	110,7752981	114	270	FALSE	FALSE	40	120	114	64	90	270	69	88	281	50	74	318	40	69	11	90	84	17												
1042	2	559,0895993	175,0895993	114	270			40	120	114	64	90	270	69	88	281	50	74	318							86	82	11	78	11	17						
1042	3	734,0259614	236,0259614	228	270			40	120	114	64	90	270	69	88	281	50	74	318	40	69	11	90	84	17	86	82	11	78	11	17						
1042	4	529,5961193	145,5961193	114	270			40	120	114	64	90	270	69	88	281	50	74	318													82	46	11	31	86	14
1042	5	695,4231229	197,4231229	228	270			40	120	114	64	90	270	69	88	281	50	74	318	40	69	11	90	84	17							82	46	11	31	86	14
1042	6	739,5727676	241,5727676	228	270			40	120	114	64	90	270	69	88	281	50	74	318							86	82	11	78	11	17	82	46	11	31	86	14
1042	7	913,9304296	301,9304296	342	270			40	120	114	64	90	270	69	88	281	50	74	318	40	69	11	90	84	17	86	82	11	78	11	17	82	46	11	31	86	14
1043	1	561,5579906	74,55799064	61	426	FALSE	FALSE	40	120	61	63	12	419	81	52	426	19	30	425	79	26	16	97	53	20												
1043	2	603,0639072	117,0639072	61	425			40	120	61	63	12	419	81	52	426	19	30	425							22	80	16	3	33	12						
1043	3	818,8408829	270,8408829	122	426			40	120	61	63	12	419	81	52	426	19	30	425	79	26	16	97	53	20	22	80	16	3	33	12						
1043	4	612,0836621	126,0836621	61	425			40	120	61	63	12	419	81	52	426	19	30	425													4	19	15	21	77	14
1043	5	831,7715478	283,7715478	122	426			40	120	61	63	12	419	81	52	426	19	30	425	79	26	16	97	53	20							4	19	15	21	77	14
1043	6	696,2102954	149,2102954	122	425			40	120	61	63	12	419	81	52	426	19	30	425							22	80	16	3	33	12	4	19	15	21	77	14
1043	7	931,1137966	323,1137966	183	425			40	120	61	63	12	419	81	52	426	19	30	425	79	26	16	97	53	20	22	80	16	3	33	12	4	19	15	21	77	14
1044	1	735,9266958	80,92669582	144	511	FALSE	FALSE	40	80	144	5	1	511	21	36	581	73	92	535	39	19	10	8	11	12												
1044	2	771,000431	116,000431	144	511			40	80	144	5	1	511	21	36	581	73	92	535							4	0	20	44	42	15						
1044	3	921,7846004	122,7846004	288	511			40	80	144	5	1	511	21	36	581	73	92	535	39	19	10	8	11	12	4	0	20	44	42	15						
1044	4	791,4520358	112,4520358	144	535			40	80	144	5	1	511	21	36	581	73	92	535													59	54	17	94	91	19
1044	5	1081,727085	258,7270846	288	535			40	80	144	5	1	511	21	36	581	73	92	535	39	19	10	8	11	12							59	54	17	94	91	19
1044	6	1166,25342	343,2534199	288	535			40	80	144	5	1	511	21	36	581	73	92	535							4	0	20	44	42	15	59	54	17	94	91	19
1044	7	1713,236636	235,2366362	432	1046			40	80	144	5	1	511	21	36	581	73	92	535	39	19	10	8	11	12	4	0	20	44	42	15	59	54	17	94	91	19
1045	1	718,7888096	208,7888096	88	422	FALSE	FALSE	40	80	88	76	56	446	19	32	511	71	52	422	18	5	19	98	72	15												
1045	2	652,0792274	142,0792274	88	422			40	80	88	76	56	446	19	32	511	71	52	422							91	17	14	95	81	15						
1045	3	863,8593474	265,8593474	176	422			40	80	88	76	56	446	19	32	511	71	52	422	18	5	19	98	72	15	91	17	14	95	81	15						
1045	4	587,4348001	77,43480005	88	422			40	80	88	76	56	446	19	32	511	71	52	422													70	57	15	35	61	16
1045	5	834,9336683	236,9336683	176	422			40	80	88	76	56	446	19	32	511	71	52	422	18	5	19	98	72	15							70	57	15	35	61	16
1045	6	817,5140274	219,5140274	176	422			40	80	88	76	56	446	19	32	511	71	52	422							91	17	14	95	81	15	70	57	15	35	61	16
1045	7	1457,14744	325,1474404	264	868			40	80	88	76	56	446	19	32	511	71	52	422	18	5	19	98	72	15	91	17	14	95	81	15	70	57	15	35	61	16
1046	1	690,8006891	81,80068915	81	528	FALSE	FALSE	40	80	81	99	79	514	33	98	528	82	100	581	27	76	18	3	81	13												
1046	2	751,8933998	142,8933998	81	528			40	80	81	99	79	514	33	98	528	82	100	581							47	67	20	35	29	13						
1046	3	914,694089	224,694089	162	528			40	80	81	99	79	514	33	98	528	82	100	581	27	76	18	3	81	13	47	67	20	35	29	13						
1046	4	717,4087697	122,4087697	81	514			40	80	81	99	79	514	33	98	528	82	100	581													86	48	19	51	58	15
1046	5	924,9275479	234,9275479	162	528			40	80	81	99	79	514	33	98	528	82	100	581	27	76	18	3	81	13							86	48	19	51	58	15
1046	6	960,8637556	284,8637556	162	514			40	80	81	99	79	514	33	98	528	82	100	581							47	67	20	35	29	13	86	48	19	51	58	15
1046	7	1623,783168	338,783168	243	1042			40	80	81	99	79	514	33	98	528	82	100	581	27	76	18	3	81	13	47	67	20	35	29	13	86	48	19	51	58	15
1047	1	451,2757843	101,2757843	13	337	FALSE	FALSE	40	120	13	58	40	396	24	11	377	18	61	337	34	92	16	6	97	20												
1047	2	465,1773844	115,1773844	13	337			40	120	13	58	40	396	24	11	377	18	61	337							34	16	19	50	41	10						
1047	3	579,4531687	216,4531687	26	337			40	120	13	58	40	396	24	11	377	18	61	337	34	92	16	6	97	20	34	16	19	50	41	10						
1047	4	555,6129805	205,6129805	13	337			40	120	13	58	40	396	24	11	377	18	61	337													92	42	20	5	23	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1047	5	669,8887648	306,8887648	26	337			40	120	13	58	40	396	24	11	377	18	61	337	34	92	16	6	97	20							92	42	20	5	23	13
1047	6	622,9290398	219,9290398	26	377			40	120	13	58	40	396	24	11	377	18	61	337							34	16	19	50	41	10	92	42	20	5	23	13
1047	7	751,1787285	375,1787285	39	337			40	120	13	58	40	396	24	11	377	18	61	337	34	92	16	6	97	20	34	16	19	50	41	10	92	42	20	5	23	13
1048	1	510,0721896	93,07218959	183	234	FALSE	FALSE	40	120	183	48	79	298	93	54	303	56	90	234	24	99	16	65	79	17												
1048	2	579,9055379	162,9055379	183	234			40	120	183	48	79	298	93	54	303	56	90	234							43	27	10	76	97	18						
1048	3	828,5308988	228,5308988	366	234			40	120	183	48	79	298	93	54	303	56	90	234	24	99	16	65	79	17	43	27	10	76	97	18						
1048	4	595,7549819	178,7549819	183	234			40	120	183	48	79	298	93	54	303	56	90	234													78	25	16	94	95	14
1048	5	871,8271715	271,8271715	366	234			40	120	183	48	79	298	93	54	303	56	90	234	24	99	16	65	79	17							78	25	16	94	95	14
1048	6	845,6344645	245,6344645	366	234			40	120	183	48	79	298	93	54	303	56	90	234							43	27	10	76	97	18	78	25	16	94	95	14
1048	7	1115,497607	332,4976067	549	234			40	120	183	48	79	298	93	54	303	56	90	234	24	99	16	65	79	17	43	27	10	76	97	18	78	25	16	94	95	14
1049	1	664,565788	193,565788	75	396	FALSE	FALSE	40	80	75	67	94	412	64	5	396	95	72	393	18	68	17	10	7	12												
1049	2	566,2532575	95,2532575	75	396			40	80	75	67	94	412	64	5	396	95	72	393							20	19	10	22	13	18						
1049	3	819,9784294	273,9784294	150	396			40	80	75	67	94	412	64	5	396	95	72	393	18	68	17	10	7	12	20	19	10	22	13	18						
1049	4	591,3585787	120,3585787	75	396			40	80	75	67	94	412	64	5	396	95	72	393													29	8	11	57	44	19
1049	5	817,6143061	271,6143061	150	396			40	80	75	67	94	412	64	5	396	95	72	393	18	68	17	10	7	12							29	8	11	57	44	19
1049	6	721,4752533	175,4752533	150	396			40	80	75	67	94	412	64	5	396	95	72	393							20	19	10	22	13	18	29	8	11	57	44	19
1049	7	1372,320815	358,3208152	225	789			40	80	75	67	94	412	64	5	396	95	72	393	18	68	17	10	7	12	20	19	10	22	13	18	29	8	11	57	44	19
1050	1	455,43686	90,43686004	63	302	FALSE	FALSE	40	80	63	9	16	349	39	32	372	24	32	302	7	33	13	39	5	15												
1050	2	512,6628252	147,6628252	63	302			40	80	63	9	16	349	39	32	372	24	32	302							31	24	10	78	74	15						
1050	3	640,9740411	212,9740411	126	302			40	80	63	9	16	349	39	32	372	24	32	302	7	33	13	39	5	15	31	24	10	78	74	15						
1050	4	562,5573083	197,5573083	63	302			40	80	63	9	16	349	39	32	372	24	32	302													74	17	14	100	71	13
1050	5	715,9941683	287,9941683	126	302			40	80	63	9	16	349	39	32	372	24	32	302	7	33	13	39	5	15							74	17	14	100	71	13
1050	6	710,4343285	282,4343285	126	302			40	80	63	9	16	349	39	32	372	24	32	302							31	24	10	78	74	15	74	17	14	100	71	13
1050	7	821,5425875	330,5425875	189	302			40	80	63	9	16	349	39	32	372	24	32	302	7	33	13	39	5	15	31	24	10	78	74	15	74	17	14	100	71	13
1051	1	645,9700959	127,9700959	22	496	FALSE	FALSE	40	120	22	75	69	543	13	43	496	15	54	612	76	46	10	32	51	11												
1051	2	654,3689854	136,3689854	22	496			40	120	22	75	69	543	13	43	496	15	54	612							52	43	12	7	81	19						
1051	3	745,0270173	205,0270173	44	496			40	120	22	75	69	543	13	43	496	15	54	612	76	46	10	32	51	11	52	43	12	7	81	19						
1051	4	760,2830151	242,2830151	22	496			40	120	22	75	69	543	13	43	496	15	54	612													49	96	20	83	4	14
1051	5	843,5373375	256,5373375	44	543			40	120	22	75	69	543	13	43	496	15	54	612	76	46	10	32	51	11							49	96	20	83	4	14
1051	6	856,0900656	316,0900656	44	496			40	120	22	75	69	543	13	43	496	15	54	612							52	43	12	7	81	19	49	96	20	83	4	14
1051	7	936,267558	374,267558	66	496			40	120	22	75	69	543	13	43	496	15	54	612	76	46	10	32	51	11	52	43	12	7	81	19	49	96	20	83	4	14
1052	1	830,0553126	252,0553126	121	457	FALSE	FALSE	40	120	121	43	34	457	74	93	517	12	31	479	96	95	14	11	2	11												
1052	2	685,6727108	107,6727108	121	457			40	120	121	43	34	457	74	93	517	12	31	479							81	41	18	80	63	13						
1052	3	1026,621475	327,6214748	242	457			40	120	121	43	34	457	74	93	517	12	31	479	96	95	14	11	2	11	81	41	18	80	63	13						
1052	4	722,9449212	144,9449212	121	457			40	120	121	43	34	457	74	93	517	12	31	479													53	91	19	32	98	13
1052	5	1089,327909	390,3279089	242	457			40	120	121	43	34	457	74	93	517	12	31	479	96	95	14	11	2	11							53	91	19	32	98	13
1052	6	949,6134098	190,6134098	242	517			40	120	121	43	34	457	74	93	517	12	31	479							81	41	18	80	63	13	53	91	19	32	98	13
1052	7	1276,122198	456,1221975	363	457			40	120	121	43	34	457	74	93	517	12	31	479	96	95	14	11	2	11	81	41	18	80	63	13	53	91	19	32	98	13
1053	1	753,8186757	188,8186757	29	536	FALSE	FALSE	40	120	29	17	13	536	91	61	595	0	89	536	45	2	10	62	79	13												
1053	2	653,5908042	88,59080416	29	536			40	120	29	17	13	536	91	61	595	0	89	536							19	79	10	39	68	10						
1053	3	847,9286423	253,9286423	58	536			40	120	29	17	13	536	91	61	595	0	89	536	45	2	10	62	79	13	19	79	10	39	68	10						
1053	4	696,5563719	131,5563719	29	536			40	120	29	17	13	536	91	61	595	0	89	536													62	40	15	4	28	16
1053	5	824,2925627	230,2925627	58	536			40	120	29	17	13	536	91	61	595	0	89	536	45	2	10	62	79	13							62	40	15	4	28	16
1053	6	811,2684959	217,2684959	58	536			40	120	29	17	13	536	91	61	595	0	89	536							19	79	10	39	68	10	62	40	15	4	28	16
1053	7	939,6655022	345,6655022	58	536			40	120	29	17	13	536	91	61	595	0	89	536	45	2	10	62	79	13	19	79	10	39	68	10	62	40	15	4	28	16
1054	1	758,8423332	150,8423332	88	520	FALSE	FALSE	40	120	88	33	94	520	82	41	470	26	0	535	88	89	15	13	89	14												
1054	2	669,4855966	111,4855966	88	470			40	120	88	33	94	520	82	41	470	26	0	535							36	51	16	89	50	11						
1054	3	920,3345473	274,3345473	176	470			40	120	88	33	94	520	82	41	470	26	0	535	88	89	15	13	89	14	36	51	16	89	50	11						
1054	4	742,3332379	184,3332379	88	470			40	120	88	33	94	520	82	41	470	26	0	535													77	51	18	5	90	18
1054	5	909,2712968	213,2712968	176	520			40	120	88	33	94	520	82	41	470	26	0	535	88	89	15	13	89	14							77	51	18	5	90	18
1054	6	868,7866064	222,7866064	176	470			40	120	88	33	94	520	82	41	470	26	0	535							36	51	16	89	50	11	77	51	18	5	90	18
1054	7	1111,861259	377,8612589	264	470			40	120	88	33	94	520	82	41	470	26	0	535	88	89	15	13	89	14	36	51	16	89	50	11	77	51	18	5	90	18
1055	1	710,6651437	110,6651437	167	433	FALSE	FALSE	40	120	167	40	46	433	94	98	404	7	12	365	52	39	18	86	69	19												
1055	2	649,8941282	49,89412818	167	433			40	120	167	40	46	433	94	98	404	7	12	365							31	46	12	55	52	20						
1055	3	914,9687846	147,9687846	334	433			40	120	167	40	46	433	94	98	404	7	12	365	52	39	18	86	69	19	31	46	12	55	52	20						
1055	4	702,5477018	170,5477018	167	365			40	120	167	40	46	433	94	98	404	7	12	365													4	20	10	86	24	12
1055	5	1024,343047	257,3430472	334	433			40	120	167	40	46	433	94	98	404	7	12	365	52	39	18	86	69	19							4	20	10	86	24	12
1055	6	966,809423	199,809423	334	433			40	120	167	40	46	433	94	98	404	7	12	365							31	46	12	55	52	20	4	20	10	86	24	12
1055	7	1215,699897	281,6998973	501	433			40	120	167	40	46	433	94	98	404	7	12	365	52	39	18	86	69	19	31	46	12	55	52	20	4	20	10	86	24	12
1056	1	621,8184779	155,8184779	166	300	FALSE	FALSE	40	80	166	68	14	300	21	67	365	90	87	251	60	37	11	2	45	16												
1056	2	570,0283571	104,0283571	166	300			40	80	166	68	14	300	21	67	365	90	87	251							50	43	13	87	9	10						
1056	3	828,266671	196,266671	332	300			40	80	166	68	14	300	21	67	365	90	87	251	60	37	11	2	45	16	50	43	13	87	9	10						
1056	4	550,6776074	84,67760744	166	300			40	80	166	68	14	300	21	67	365	90	87	251													85	38	14	69	0	11
1056	5	868,4675046	236,4675046	332	300			40	80	166	68	14	300	21	67	365	90	87	251	60	37	11	2	45	16							85	38	14	69	0	11
1056	6	778,2745395	146,2745395	332	300			40	80	166	68	14	300	21	67	365	90	87	251							50	43	13	87	9	10	85	38	14	69	0	11
1056	7	881,6129523	249,6129523	332	300			40	80	166	68	14	300	21	67	365	90	87	251	60	37	11	2	45	16	50	43	13	87	9	10	85	38	14	69	0	11
1057	1	485,6987624	185,6987624	11	289	FALSE	FALSE	40	80	11	7	36	340	31	18	289	18	33	289	8	26	15	100	18	16												
1057	2	461,022594	161,022594	11	289			40	80	11	7	36	340	31	18	289	18	33	289							96	45	11	100	24	13						
1057	3	525,0690104	214,0690104	22	289			40	80	11	7	36	340	31	18	289	18	33	289	8	26	15	100	18	16	96	45	11	100	24	13						
1057	4	532,6192236	232,6192236	11	289			40	80	11	7	36	340	31	18	289	18	33	289													97	39	19	98	98	16
1057	5	714,4317807	403,4317807	22	289			40	80	11	7	36	340	31	18	289	18	33	289	8	26	15	100	18	16							97	39	19	98	98	16
1057	6	692,5905663	381,5905663	22	289			40	80	11	7	36	340	31	18	289	18	33	289							96	45	11	100	24	13	97	39	19	98	98	16
1057	7	1034,794551	423,7945506	33	578			40	80	11	7	36	340	31	18	289	18	33	289	8	26	15	100	18	16	96	45	11	100	24	13	97	39	19	98	98	16
1058	1	585,5278647	191,5278647	153	241	FALSE	FALSE	40	80	153	98	2	273	90	45	241	99	43	249	24	38	17	87	89	18												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1058	2	532,7162685	138,7162685	153	241			40	80	153	98	2	273	90	45	241	99	43	249							31	73	13	51	45	16						
1058	3	847,9128261	300,9128261	306	241			40	80	153	98	2	273	90	45	241	99	43	249	24	38	17	87	89	18	31	73	13	51	45	16						
1058	4	452,0286394	58,02863936	153	241			40	80	153	98	2	273	90	45	241	99	43	249													98	64	12	78	50	17
1058	5	773,7181236	226,7181236	306	241			40	80	153	98	2	273	90	45	241	99	43	249	24	38	17	87	89	18							98	64	12	78	50	17
1058	6	743,7449079	196,7449079	306	241			40	80	153	98	2	273	90	45	241	99	43	249							31	73	13	51	45	16	98	64	12	78	50	17
1058	7	1291,705592	342,7055924	459	490			40	80	153	98	2	273	90	45	241	99	43	249	24	38	17	87	89	18	31	73	13	51	45	16	98	64	12	78	50	17
1059	1	635,292402	170,292402	52	413	FALSE	FALSE	40	80	52	75	34	442	31	84	413	11	25	491	29	91	13	30	6	18												
1059	2	623,7119355	129,7119355	52	442			40	80	52	75	34	442	31	84	413	11	25	491							71	87	12	69	23	10						
1059	3	756,2543092	239,2543092	104	413			40	80	52	75	34	442	31	84	413	11	25	491	29	91	13	30	6	18	71	87	12	69	23	10						
1059	4	628,4334735	134,4334735	52	442			40	80	52	75	34	442	31	84	413	11	25	491													100	34	13	82	87	15
1059	5	867,1292169	350,1292169	104	413			40	80	52	75	34	442	31	84	413	11	25	491	29	91	13	30	6	18							100	34	13	82	87	15
1059	6	716,1838651	170,1838651	104	442			40	80	52	75	34	442	31	84	413	11	25	491							71	87	12	69	23	10	100	34	13	82	87	15
1059	7	1278,758216	267,7582156	156	855			40	80	52	75	34	442	31	84	413	11	25	491	29	91	13	30	6	18	71	87	12	69	23	10	100	34	13	82	87	15
1060	1	767,8994382	120,8994382	75	572	FALSE	FALSE	40	120	75	80	91	572	18	56	524	10	40	598	91	97	17	65	44	17												
1060	2	809,0665553	210,0665553	75	524			40	120	75	80	91	572	18	56	524	10	40	598							35	88	12	98	26	13						
1060	3	990,7202096	268,7202096	150	572			40	120	75	80	91	572	18	56	524	10	40	598	91	97	17	65	44	17	35	88	12	98	26	13						
1060	4	727,418616	128,418616	75	524			40	120	75	80	91	572	18	56	524	10	40	598													52	33	10	59	9	18
1060	5	993,6859787	319,6859787	150	524			40	120	75	80	91	572	18	56	524	10	40	598	91	97	17	65	44	17							52	33	10	59	9	18
1060	6	999,205442	325,205442	150	524			40	120	75	80	91	572	18	56	524	10	40	598							35	88	12	98	26	13	52	33	10	59	9	18
1060	7	1185,728834	388,7288338	225	572			40	120	75	80	91	572	18	56	524	10	40	598	91	97	17	65	44	17	35	88	12	98	26	13	52	33	10	59	9	18
1061	1	665,1826989	181,1826989	17	467	FALSE	FALSE	40	120	17	46	51	467	12	1	479	29	1	470	88	28	11	2	52	14												
1061	2	628,8526046	144,8526046	17	467			40	120	17	46	51	467	12	1	479	29	1	470							26	34	13	94	35	18						
1061	3	708,9614383	207,9614383	34	467			40	120	17	46	51	467	12	1	479	29	1	470	88	28	11	2	52	14	26	34	13	94	35	18						
1061	4	644,619728	160,619728	17	467			40	120	17	46	51	467	12	1	479	29	1	470													69	78	14	44	4	17
1061	5	782,541033	278,541033	34	470			40	120	17	46	51	467	12	1	479	29	1	470	88	28	11	2	52	14							69	78	14	44	4	17
1061	6	745,0811135	244,0811135	34	467			40	120	17	46	51	467	12	1	479	29	1	470							26	34	13	94	35	18	69	78	14	44	4	17
1061	7	885,3259137	367,3259137	51	467			40	120	17	46	51	467	12	1	479	29	1	470	88	28	11	2	52	14	26	34	13	94	35	18	69	78	14	44	4	17
1062	1	525,4836472	117,4836472	113	295	FALSE	FALSE	40	120	113	30	72	287	51	28	295	11	100	236	62	14	12	82	63	13												
1062	2	400,9251757	51,92517566	113	236			40	120	113	30	72	287	51	28	295	11	100	236							0	80	19	9	80	16						
1062	3	746,8971246	284,8971246	226	236			40	120	113	30	72	287	51	28	295	11	100	236	62	14	12	82	63	13	0	80	19	9	80	16						
1062	4	522,5469211	114,5469211	113	295			40	120	113	30	72	287	51	28	295	11	100	236													63	12	14	14	39	10
1062	5	718,5067843	197,5067843	226	295			40	120	113	30	72	287	51	28	295	11	100	236	62	14	12	82	63	13							63	12	14	14	39	10
1062	6	727,2162146	265,2162146	226	236			40	120	113	30	72	287	51	28	295	11	100	236							0	80	19	9	80	16	63	12	14	14	39	10
1062	7	937,5444449	311,5444449	339	287			40	120	113	30	72	287	51	28	295	11	100	236	62	14	12	82	63	13	0	80	19	9	80	16	63	12	14	14	39	10
1063	1	502,0231806	174,0231806	63	265	FALSE	FALSE	40	120	63	35	42	265	64	3	243	1	5	253	13	18	15	75	79	20												
1063	2	480,8074202	152,8074202	63	265			40	120	63	35	42	265	64	3	243	1	5	253							76	52	16	2	33	13						
1063	3	600,072918	209,072918	126	265			40	120	63	35	42	265	64	3	243	1	5	253	13	18	15	75	79	20	76	52	16	2	33	13						
1063	4	451,3222063	123,3222063	63	265			40	120	63	35	42	265	64	3	243	1	5	253													45	46	19	96	39	10
1063	5	637,5882389	246,5882389	126	265			40	120	63	35	42	265	64	3	243	1	5	253	13	18	15	75	79	20							45	46	19	96	39	10
1063	6	606,9928333	215,9928333	126	265			40	120	63	35	42	265	64	3	243	1	5	253							76	52	16	2	33	13	45	46	19	96	39	10
1063	7	776,3503885	322,3503885	189	265			40	120	63	35	42	265	64	3	243	1	5	253	13	18	15	75	79	20	76	52	16	2	33	13	45	46	19	96	39	10
1064	1	708,5747864	134,5747864	79	495	FALSE	FALSE	40	120	79	17	16	487	28	34	495	96	12	468	35	71	14	45	99	17												
1064	2	695,7285891	121,7285891	79	495			40	120	79	17	16	487	28	34	495	96	12	468							11	91	19	22	81	15						
1064	3	909,3033755	256,3033755	158	495			40	120	79	17	16	487	28	34	495	96	12	468	35	71	14	45	99	17	11	91	19	22	81	15						
1064	4	660,3970814	86,39708139	79	495			40	120	79	17	16	487	28	34	495	96	12	468													58	65	19	53	58	15
1064	5	873,9718678	220,9718678	158	495			40	120	79	17	16	487	28	34	495	96	12	468	35	71	14	45	99	17							58	65	19	53	58	15
1064	6	861,1256705	208,1256705	158	495			40	120	79	17	16	487	28	34	495	96	12	468							11	91	19	22	81	15	58	65	19	53	58	15
1064	7	1074,700457	342,7004569	237	495			40	120	79	17	16	487	28	34	495	96	12	468	35	71	14	45	99	17	11	91	19	22	81	15	58	65	19	53	58	15
1065	1	704,1735405	161,1735405	131	412	FALSE	FALSE	40	120	131	59	78	453	83	81	511	27	92	412	60	29	14	23	41	20												
1065	2	693,4139744	150,4139744	131	412			40	120	131	59	78	453	83	81	511	27	92	412							52	42	11	22	30	11						
1065	3	939,2230615	224,2230615	262	453			40	120	131	59	78	453	83	81	511	27	92	412	60	29	14	23	41	20	52	42	11	22	30	11						
1065	4	647,9444908	104,9444908	131	412			40	120	131	59	78	453	83	81	511	27	92	412													66	57	14	42	81	10
1065	5	927,8708873	212,8708873	262	453			40	120	131	59	78	453	83	81	511	27	92	412	60	29	14	23	41	20							66	57	14	42	81	10
1065	6	878,635	204,635	262	412			40	120	131	59	78	453	83	81	511	27	92	412							52	42	11	22	30	11	66	57	14	42	81	10
1065	7	1106,509797	260,5097972	393	453			40	120	131	59	78	453	83	81	511	27	92	412	60	29	14	23	41	20	52	42	11	22	30	11	66	57	14	42	81	10
1066	1	702,438385	73,43838503	161	468	FALSE	FALSE	40	120	161	35	95	468	7	6	501	100	14	529	11	85	18	0	90	17												
1066	2	800,3952389	171,3952389	161	468			40	120	161	35	95	468	7	6	501	100	14	529							85	81	16	25	46	15						
1066	3	1034,833624	244,8336239	322	468			40	120	161	35	95	468	7	6	501	100	14	529	11	85	18	0	90	17	85	81	16	25	46	15						
1066	4	809,8148078	119,8148078	161	529			40	120	161	35	95	468	7	6	501	100	14	529													78	59	11	86	6	17
1066	5	1075,695858	285,6958582	322	468			40	120	161	35	95	468	7	6	501	100	14	529	11	85	18	0	90	17							78	59	11	86	6	17
1066	6	1146,622097	356,6220967	322	468			40	120	161	35	95	468	7	6	501	100	14	529							85	81	16	25	46	15	78	59	11	86	6	17
1066	7	1381,060482	430,0604817	483	468			40	120	161	35	95	468	7	6	501	100	14	529	11	85	18	0	90	17	85	81	16	25	46	15	78	59	11	86	6	17
1067	1	749,4981559	129,4981559	162	458	FALSE	FALSE	40	120	162	9	9	458	64	11	442	72	66	468	14	16	13	22	72	17												
1067	2	720,9927223	90,99272231	162	468			40	120	162	9	9	458	64	11	442	72	66	468							50	93	12	85	68	13						
1067	3	1066,496737	274,4967369	324	468			40	120	162	9	9	458	64	11	442	72	66	468	14	16	13	22	72	17	50	93	12	85	68	13						
1067	4	732,1511681	102,1511681	162	468			40	120	162	9	9	458	64	11	442	72	66	468													31	40	18	70	54	20
1067	5	1049,420048	267,4200485	324	458			40	120	162	9	9	458	64	11	442	72	66	468	14	16	13	22	72	17							31	40	18	70	54	20
1067	6	977,516603	185,516603	324	468			40	120	162	9	9	458	64	11	442	72	66	468							50	93	12	85	68	13	31	40	18	70	54	20
1067	7	1274,560204	320,5602044	486	468			40	120	162	9	9	458	64	11	442	72	66	468	14	16	13	22	72	17	50	93	12	85	68	13	31	40	18	70	54	20
1068	1	704,9219144	106,9219144	195	403	FALSE	FALSE	40	80	195	10	86	364	75	46	403	55	8	404	87	5	18	97	46	18												
1068	2	680,0951842	82,09518425	195	403			40	80	195	10	86	364	75	46	403	55	8	404							47	46	12	78	64	17						
1068	3	982,0170987	189,0170987	390	403			40	80	195	10	86	364	75	46	403	55	8	404	87	5	18	97	46	18	47	46	12	78	64	17						
1068	4	709,1347056	150,1347056	195	364			40	80	195	10	86	364	75	46	403	55	8	404													40	41	10	57	87	12
1068	5	1029,095279	236,0952792	390	403			40	80	195	10	86	364	75	46	403	55	8	404	87	5	18	97	46	18							40	41	10	57	87	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1068	6	959,1280013	166,1280013	390	403			40	80	195	10	86	364	75	46	403	55	8	404							47	46	12	78	64	17	40	41	10	57	87	12
1068	7	1647,316617	295,3166168	585	767			40	80	195	10	86	364	75	46	403	55	8	404	87	5	18	97	46	18	47	46	12	78	64	17	40	41	10	57	87	12
1069	1	594,0901937	221,0901937	43	330	FALSE	FALSE	40	120	43	7	7	404	14	88	330	89	21	439	86	90	18	23	28	12												
1069	2	455,0260795	82,02607952	43	330			40	120	43	7	7	404	14	88	330	89	21	439							15	47	14	14	83	16						
1069	3	687,6662166	271,6662166	86	330			40	120	43	7	7	404	14	88	330	89	21	439	86	90	18	23	28	12	15	47	14	14	83	16						
1069	4	612,1922337	239,1922337	43	330			40	120	43	7	7	404	14	88	330	89	21	439													32	13	12	86	85	18
1069	5	720,384107	304,384107	86	330			40	120	43	7	7	404	14	88	330	89	21	439	86	90	18	23	28	12							32	13	12	86	85	18
1069	6	721,245355	305,245355	86	330			40	120	43	7	7	404	14	88	330	89	21	439							15	47	14	14	83	16	32	13	12	86	85	18
1069	7	774,3405832	315,3405832	129	330			40	120	43	7	7	404	14	88	330	89	21	439	86	90	18	23	28	12	15	47	14	14	83	16	32	13	12	86	85	18
1070	1	754,9783908	128,9783908	90	536	FALSE	FALSE	40	80	90	36	5	569	55	16	549	40	89	536	73	36	10	38	75	10												
1070	2	799,6420863	173,6420863	90	536			40	80	90	36	5	569	55	16	549	40	89	536							41	91	15	76	12	20						
1070	3	894,8081028	178,8081028	180	536			40	80	90	36	5	569	55	16	549	40	89	536	73	36	10	38	75	10	41	91	15	76	12	20						
1070	4	751,7277139	112,7277139	90	549			40	80	90	36	5	569	55	16	549	40	89	536													23	35	14	70	4	12
1070	5	926,6638904	197,6638904	180	549			40	80	90	36	5	569	55	16	549	40	89	536	73	36	10	38	75	10							23	35	14	70	4	12
1070	6	951,9197621	222,9197621	180	549			40	80	90	36	5	569	55	16	549	40	89	536							41	91	15	76	12	20	23	35	14	70	4	12
1070	7	1552,37679	197,3767905	270	1085			40	80	90	36	5	569	55	16	549	40	89	536	73	36	10	38	75	10	41	91	15	76	12	20	23	35	14	70	4	12
1071	1	792,4859514	183,4859514	173	436	FALSE	FALSE	40	120	173	0	37	465	39	59	436	85	58	464	8	76	14	97	69	13												
1071	2	781,5400672	172,5400672	173	436			40	120	173	0	37	465	39	59	436	85	58	464							29	9	11	57	90	20						
1071	3	1078,439573	296,4395734	346	436			40	120	173	0	37	465	39	59	436	85	58	464	8	76	14	97	69	13	29	9	11	57	90	20						
1071	4	680,5141586	71,51415863	173	436			40	120	173	0	37	465	39	59	436	85	58	464													24	40	10	22	68	20
1071	5	1014,327779	232,3277789	346	436			40	120	173	0	37	465	39	59	436	85	58	464	8	76	14	97	69	13							24	40	10	22	68	20
1071	6	985,0206029	203,0206029	346	436			40	120	173	0	37	465	39	59	436	85	58	464							29	9	11	57	90	20	24	40	10	22	68	20
1071	7	1272,193588	317,1935881	519	436			40	120	173	0	37	465	39	59	436	85	58	464	8	76	14	97	69	13	29	9	11	57	90	20	24	40	10	22	68	20
1072	1	548,9933951	147,9933951	43	358	FALSE	FALSE	40	120	43	2	4	358	92	46	427	37	7	410	38	12	18	48	54	10												
1072	2	588,3519407	118,3519407	43	427			40	120	43	2	4	358	92	46	427	37	7	410							38	51	11	79	63	17						
1072	3	662,9297325	166,9297325	86	410			40	120	43	2	4	358	92	46	427	37	7	410	38	12	18	48	54	10	38	51	11	79	63	17						
1072	4	558,9361576	105,9361576	43	410			40	120	43	2	4	358	92	46	427	37	7	410													77	35	17	35	19	13
1072	5	639,1959676	143,1959676	86	410			40	120	43	2	4	358	92	46	427	37	7	410	38	12	18	48	54	10							77	35	17	35	19	13
1072	6	730,5160404	217,5160404	86	427			40	120	43	2	4	358	92	46	427	37	7	410							38	51	11	79	63	17	77	35	17	35	19	13
1072	7	799,1118217	260,1118217	129	410			40	120	43	2	4	358	92	46	427	37	7	410	38	12	18	48	54	10	38	51	11	79	63	17	77	35	17	35	19	13
1073	1	536,1527264	150,1527264	117	269	FALSE	TRUE	40	80	117	84	30	269	68	72	340	81	6	310	70	92	14	47	63	19												
1073	2	482,2137554	96,21375537	117	269			40	80	117	84	30	269	68	72	340	81	6	310							67	63	15	100	40	11						
1073	3	747,3339103	244,3339103	234	269			40	80	117	84	30	269	68	72	340	81	6	310	70	92	14	47	63	19	67	63	15	100	40	11						
1073	4	603,7226012	217,7226012	117	269			40	80	117	84	30	269	68	72	340	81	6	310													11	69	18	77	94	11
1073	5	741,5723771	167,5723771	234	340			40	80	117	84	30	269	68	72	340	81	6	310	70	92	14	47	63	19							11	69	18	77	94	11
1073	6	808,1458561	305,1458561	234	269			40	80	117	84	30	269	68	72	340	81	6	310							67	63	15	100	40	11	11	69	18	77	94	11
1073	7	1183,166953	223,166953	351	609			40	80	117	84	30	269	68	72	340	81	6	310	70	92	14	47	63	19	67	63	15	100	40	11	11	69	18	77	94	11
1074	1	563,4627381	168,4627381	27	368	FALSE	FALSE	40	120	27	95	49	358	75	46	401	51	97	368	6	72	12	31	31	18												
1074	2	546,6557046	161,6557046	27	358			40	120	27	95	49	358	75	46	401	51	97	368							17	62	16	78	42	17						
1074	3	703,5251509	248,5251509	54	401			40	120	27	95	49	358	75	46	401	51	97	368	6	72	12	31	31	18	17	62	16	78	42	17						
1074	4	489,4188756	104,4188756	27	358			40	120	27	95	49	358	75	46	401	51	97	368													83	54	13	46	67	17
1074	5	709,5794808	254,5794808	54	401			40	120	27	95	49	358	75	46	401	51	97	368	6	72	12	31	31	18							83	54	13	46	67	17
1074	6	609,7130498	154,7130498	54	401			40	120	27	95	49	358	75	46	401	51	97	368							17	62	16	78	42	17	83	54	13	46	67	17
1074	7	781,3738135	299,3738135	81	401			40	120	27	95	49	358	75	46	401	51	97	368	6	72	12	31	31	18	17	62	16	78	42	17	83	54	13	46	67	17
1075	1	498,8756689	170,8756689	31	297	FALSE	FALSE	40	120	31	39	52	366	73	76	432	2	35	297	23	12	19	38	87	17												
1075	2	462,9524507	134,9524507	31	297			40	120	31	39	52	366	73	76	432	2	35	297							35	39	20	64	59	17						
1075	3	613,4151015	185,4151015	62	366			40	120	31	39	52	366	73	76	432	2	35	297	23	12	19	38	87	17	35	39	20	64	59	17						
1075	4	523,284181	195,284181	31	297			40	120	31	39	52	366	73	76	432	2	35	297													84	3	18	81	31	19
1075	5	724,2267667	296,2267667	62	366			40	120	31	39	52	366	73	76	432	2	35	297	23	12	19	38	87	17							84	3	18	81	31	19
1075	6	644,4366831	216,4366831	62	366			40	120	31	39	52	366	73	76	432	2	35	297							35	39	20	64	59	17	84	3	18	81	31	19
1075	7	786,0609742	327,0609742	93	366			40	120	31	39	52	366	73	76	432	2	35	297	23	12	19	38	87	17	35	39	20	64	59	17	84	3	18	81	31	19
1076	1	686,0922118	90,09221178	193	403	FALSE	FALSE	40	120	193	45	48	413	36	88	403	24	38	454	33	99	17	16	59	18												
1076	2	662,2571203	56,25712025	193	413			40	120	193	45	48	413	36	88	403	24	38	454							20	41	14	19	45	16						
1076	3	979,1025958	190,1025958	386	403			40	120	193	45	48	413	36	88	403	24	38	454	33	99	17	16	59	18	20	41	14	19	45	16						
1076	4	677,2728799	71,27287988	193	413			40	120	193	45	48	413	36	88	403	24	38	454													26	18	14	38	33	16
1076	5	997,1443799	198,1443799	386	413			40	120	193	45	48	413	36	88	403	24	38	454	33	99	17	16	59	18							26	18	14	38	33	16
1076	6	911,9006236	71,90062359	386	454			40	120	193	45	48	413	36	88	403	24	38	454							20	41	14	19	45	16	26	18	14	38	33	16
1076	7	1232,495816	199,4958163	579	454			40	120	193	45	48	413	36	88	403	24	38	454	33	99	17	16	59	18	20	41	14	19	45	16	26	18	14	38	33	16
1077	1	745,6810247	119,6810247	197	429	FALSE	FALSE	40	120	197	46	80	419	72	37	429	10	32	425	78	95	19	74	36	16												
1077	2	805,9270109	189,9270109	197	419			40	120	197	46	80	419	72	37	429	10	32	425							21	12	18	75	82	19						
1077	3	1056,96578	233,9657802	394	429			40	120	197	46	80	419	72	37	429	10	32	425	78	95	19	74	36	16	21	12	18	75	82	19						
1077	4	788,7462505	162,7462505	197	429			40	120	197	46	80	419	72	37	429	10	32	425													100	86	14	43	34	10
1077	5	1023,970328	200,9703284	394	429			40	120	197	46	80	419	72	37	429	10	32	425	78	95	19	74	36	16							100	86	14	43	34	10
1077	6	1066,919016	243,9190163	394	429			40	120	197	46	80	419	72	37	429	10	32	425							21	12	18	75	82	19	100	86	14	43	34	10
1077	7	1368,844301	348,8443007	591	429			40	120	197	46	80	419	72	37	429	10	32	425	78	95	19	74	36	16	21	12	18	75	82	19	100	86	14	43	34	10
1078	1	772,1963639	122,1963639	187	463	FALSE	FALSE	40	80	187	65	35	463	87	6	493	75	4	527	30	68	16	59	78	15												
1078	2	796,8840861	146,8840861	187	463			40	80	187	65	35	463	87	6	493	75	4	527							14	1	16	62	51	20						
1078	3	1102,143949	265,1439487	374	463			40	80	187	65	35	463	87	6	493	75	4	527	30	68	16	59	78	15	14	1	16	62	51	20						
1078	4	808,0492567	158,0492567	187	463			40	80	187	65	35	463	87	6	493	75	4	527													22	47	17	64	89	17
1078	5	1061,728179	224,7281786	374	463			40	80	187	65	35	463	87	6	493	75	4	527	30	68	16	59	78	15							22	47	17	64	89	17
1078	6	1097,968545	260,9685446	374	463			40	80	187	65	35	463	87	6	493	75	4	527							14	1	16	62	51	20	22	47	17	64	89	17
1078	7	1923,839114	406,8391143	561	956			40	80	187	65	35	463	87	6	493	75	4	527	30	68	16	59	78	15	14	1	16	62	51	20	22	47	17	64	89	17
1079	1	835,1567314	71,15673136	182	582	FALSE	FALSE	40	120	182	87	18	582	18	86	533	12	71	612	100	45	11	97	51	18												
1079	2	975,7573882	211,7573882	182	582			40	120	182	87	18	582	18	86	533	12	71	612							88	46	11	1	4	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1079	3	1195,252501	249,2525009	364	582			40	120	182	87	18	582	18	86	533	12	71	612	100	45	11	97	51	18	88	46	11	1	4	16						
1079	4	880,2617929	165,2617929	182	533			40	120	182	87	18	582	18	86	533	12	71	612													16	4	13	24	59	13
1079	5	1220,269106	274,2691058	364	582			40	120	182	87	18	582	18	86	533	12	71	612	100	45	11	97	51	18							16	4	13	24	59	13
1079	6	1215,038165	318,0381646	364	533			40	120	182	87	18	582	18	86	533	12	71	612							88	46	11	1	4	16	16	4	13	24	59	13
1079	7	1500,863704	421,8637041	546	533			40	120	182	87	18	582	18	86	533	12	71	612	100	45	11	97	51	18	88	46	11	1	4	16	16	4	13	24	59	13
1080	1	650,9292366	140,9292366	87	423	FALSE	TRUE	40	80	87	78	76	461	85	75	474	12	69	423	28	20	15	21	88	11												
1080	2	696,6502341	148,6502341	87	461			40	80	87	78	76	461	85	75	474	12	69	423							36	17	19	81	74	18						
1080	3	866,1777893	269,1777893	174	423			40	80	87	78	76	461	85	75	474	12	69	423	28	20	15	21	88	11	36	17	19	81	74	18						
1080	4	637,6544589	127,6544589	87	423			40	80	87	78	76	461	85	75	474	12	69	423													73	53	10	28	71	14
1080	5	810,9879124	213,9879124	174	423			40	80	87	78	76	461	85	75	474	12	69	423	28	20	15	21	88	11							73	53	10	28	71	14
1080	6	861,8760875	226,8760875	174	461			40	80	87	78	76	461	85	75	474	12	69	423							36	17	19	81	74	18	73	53	10	28	71	14
1080	7	1367,509433	222,5094326	261	884			40	80	87	78	76	461	85	75	474	12	69	423	28	20	15	21	88	11	36	17	19	81	74	18	73	53	10	28	71	14
1081	1	407,8117663	124,8117663	59	224	FALSE	FALSE	40	80	59	67	29	286	30	83	224	55	90	343	51	63	14	20	32	15												
1081	2	431,4245217	148,4245217	59	224			40	80	59	67	29	286	30	83	224	55	90	343							18	20	18	52	58	18						
1081	3	537,670017	195,670017	118	224			40	80	59	67	29	286	30	83	224	55	90	343	51	63	14	20	32	15	18	20	18	52	58	18						
1081	4	534,3758211	189,3758211	59	286			40	80	59	67	29	286	30	83	224	55	90	343													94	15	13	2	13	12
1081	5	663,5463273	321,5463273	118	224			40	80	59	67	29	286	30	83	224	55	90	343	51	63	14	20	32	15							94	15	13	2	13	12
1081	6	661,3958997	257,3958997	118	286			40	80	59	67	29	286	30	83	224	55	90	343							18	20	18	52	58	18	94	15	13	2	13	12
1081	7	1042,061924	355,0619241	177	510			40	80	59	67	29	286	30	83	224	55	90	343	51	63	14	20	32	15	18	20	18	52	58	18	94	15	13	2	13	12
1082	1	629,6742654	168,6742654	124	337	FALSE	FALSE	40	80	124	41	48	337	64	37	373	83	69	298	7	39	20	86	21	15												
1082	2	603,6504315	181,6504315	124	298			40	80	124	41	48	337	64	37	373	83	69	298							82	95	20	6	88	15						
1082	3	904,2474277	358,2474277	248	298			40	80	124	41	48	337	64	37	373	83	69	298	7	39	20	86	21	15	82	95	20	6	88	15						
1082	4	573,0597584	112,0597584	124	337			40	80	124	41	48	337	64	37	373	83	69	298													21	14	11	0	17	16
1082	5	851,9587621	266,9587621	248	337			40	80	124	41	48	337	64	37	373	83	69	298	7	39	20	86	21	15							21	14	11	0	17	16
1082	6	888,9020396	303,9020396	248	337			40	80	124	41	48	337	64	37	373	83	69	298							82	95	20	6	88	15	21	14	11	0	17	16
1082	7	1404,612613	397,6126128	372	635			40	80	124	41	48	337	64	37	373	83	69	298	7	39	20	86	21	15	82	95	20	6	88	15	21	14	11	0	17	16
1083	1	749,0453321	152,0453321	143	454	FALSE	FALSE	40	120	143	47	32	429	5	30	375	79	93	454	88	97	20	95	25	14												
1083	2	666,6707108	148,6707108	143	375			40	120	143	47	32	429	5	30	375	79	93	454							28	97	20	28	49	13						
1083	3	1053,912822	338,9128224	286	429			40	120	143	47	32	429	5	30	375	79	93	454	88	97	20	95	25	14	28	97	20	28	49	13						
1083	4	683,9742071	165,9742071	143	375			40	120	143	47	32	429	5	30	375	79	93	454													1	45	12	77	26	18
1083	5	1038,137592	323,1375916	286	429			40	120	143	47	32	429	5	30	375	79	93	454	88	97	20	95	25	14							1	45	12	77	26	18
1083	6	962,0271937	301,0271937	286	375			40	120	143	47	32	429	5	30	375	79	93	454							28	97	20	28	49	13	1	45	12	77	26	18
1083	7	1260,29158	402,2915801	429	429			40	120	143	47	32	429	5	30	375	79	93	454	88	97	20	95	25	14	28	97	20	28	49	13	1	45	12	77	26	18
1084	1	652,5221915	188,5221915	39	425	FALSE	FALSE	40	120	39	6	47	425	63	76	453	96	75	500	82	83	15	0	67	10												
1084	2	646,6925634	154,6925634	39	453			40	120	39	6	47	425	63	76	453	96	75	500							95	17	15	88	79	18						
1084	3	821,7523758	290,7523758	78	453			40	120	39	6	47	425	63	76	453	96	75	500	82	83	15	0	67	10	95	17	15	88	79	18						
1084	4	637,3585224	145,3585224	39	453			40	120	39	6	47	425	63	76	453	96	75	500													95	99	15	75	37	18
1084	5	796,4935998	265,4935998	78	453			40	120	39	6	47	425	63	76	453	96	75	500	82	83	15	0	67	10							95	99	15	75	37	18
1084	6	752,9850773	221,9850773	78	453			40	120	39	6	47	425	63	76	453	96	75	500							95	17	15	88	79	18	95	99	15	75	37	18
1084	7	959,4195386	389,4195386	117	453			40	120	39	6	47	425	63	76	453	96	75	500	82	83	15	0	67	10	95	17	15	88	79	18	95	99	15	75	37	18
1085	1	707,9834902	119,9834902	185	403	FALSE	FALSE	40	120	185	94	27	414	14	48	403	32	99	412	49	29	19	0	63	13												
1085	2	722,0754085	134,0754085	185	403			40	120	185	94	27	414	14	48	403	32	99	412							13	29	15	12	96	19						
1085	3	971,524946	198,524946	370	403			40	120	185	94	27	414	14	48	403	32	99	412	49	29	19	0	63	13	13	29	15	12	96	19						
1085	4	762,2374453	174,2374453	185	403			40	120	185	94	27	414	14	48	403	32	99	412													27	16	11	73	75	17
1085	5	1032,300837	259,3008365	370	403			40	120	185	94	27	414	14	48	403	32	99	412	49	29	19	0	63	13							27	16	11	73	75	17
1085	6	1023,110829	250,1108287	370	403			40	120	185	94	27	414	14	48	403	32	99	412							13	29	15	12	96	19	27	16	11	73	75	17
1085	7	1290,938751	332,9387511	555	403			40	120	185	94	27	414	14	48	403	32	99	412	49	29	19	0	63	13	13	29	15	12	96	19	27	16	11	73	75	17
1086	1	493,2266069	195,2266069	38	260	FALSE	FALSE	40	80	38	56	19	286	88	82	260	68	98	338	12	55	10	90	46	20												
1086	2	520,9785963	196,9785963	38	286			40	80	38	56	19	286	88	82	260	68	98	338							15	5	10	40	86	11						
1086	3	652,9046081	290,9046081	76	286			40	80	38	56	19	286	88	82	260	68	98	338	12	55	10	90	46	20	15	5	10	40	86	11						
1086	4	390,9165802	66,91658019	38	286			40	80	38	56	19	286	88	82	260	68	98	338													40	42	15	63	20	20
1086	5	565,7102153	203,7102153	76	286			40	80	38	56	19	286	88	82	260	68	98	338	12	55	10	90	46	20							40	42	15	63	20	20
1086	6	576,2546229	214,2546229	76	286			40	80	38	56	19	286	88	82	260	68	98	338							15	5	10	40	86	11	40	42	15	63	20	20
1086	7	974,6980958	314,6980958	114	546			40	80	38	56	19	286	88	82	260	68	98	338	12	55	10	90	46	20	15	5	10	40	86	11	40	42	15	63	20	20
1087	1	740,0811632	159,0811632	189	392	FALSE	FALSE	40	80	189	3	87	452	89	87	477	28	19	392	43	95	20	48	54	20												
1087	2	758,0654253	92,06542531	189	477			40	80	189	3	87	452	89	87	477	28	19	392							76	97	16	45	93	14						
1087	3	1069,270879	214,2708792	378	477			40	80	189	3	87	452	89	87	477	28	19	392	43	95	20	48	54	20	76	97	16	45	93	14						
1087	4	797,2141978	131,2141978	189	477			40	80	189	3	87	452	89	87	477	28	19	392													96	70	16	40	98	20
1087	5	1077,764637	222,7646373	378	477			40	80	189	3	87	452	89	87	477	28	19	392	43	95	20	48	54	20							96	70	16	40	98	20
1087	6	1025,084384	170,0843836	378	477			40	80	189	3	87	452	89	87	477	28	19	392							76	97	16	45	93	14	96	70	16	40	98	20
1087	7	1760,89332	324,8933202	567	869			40	80	189	3	87	452	89	87	477	28	19	392	43	95	20	48	54	20	76	97	16	45	93	14	96	70	16	40	98	20
1088	1	504,9119758	124,9119758	95	285	FALSE	FALSE	40	120	95	26	35	321	29	65	313	39	45	285	40	88	15	74	61	19												
1088	2	525,0194119	145,0194119	95	285			40	120	95	26	35	321	29	65	313	39	45	285							52	65	13	1	14	14						
1088	3	735,3986614	260,3986614	190	285			40	120	95	26	35	321	29	65	313	39	45	285	40	88	15	74	61	19	52	65	13	1	14	14						
1088	4	547,3425694	167,3425694	95	285			40	120	95	26	35	321	29	65	313	39	45	285													28	2	20	91	22	12
1088	5	767,2545453	292,2545453	190	285			40	120	95	26	35	321	29	65	313	39	45	285	40	88	15	74	61	19							28	2	20	91	22	12
1088	6	736,7369527	261,7369527	190	285			40	120	95	26	35	321	29	65	313	39	45	285							52	65	13	1	14	14	28	2	20	91	22	12
1088	7	923,666979	353,666979	285	285			40	120	95	26	35	321	29	65	313	39	45	285	40	88	15	74	61	19	52	65	13	1	14	14	28	2	20	91	22	12
1089	1	416,0108908	54,01089076	39	323	FALSE	TRUE	40	80	39	13	8	387	27	43	323	85	100	356	24	32	15	46	36	15												
1089	2	557,8693889	195,8693889	39	323			40	80	39	13	8	387	27	43	323	85	100	356							90	57	20	10	86	13						
1089	3	647,965324	246,965324	78	323			40	80	39	13	8	387	27	43	323	85	100	356	24	32	15	46	36	15	90	57	20	10	86	13						
1089	4	503,9157834	141,9157834	39	323			40	80	39	13	8	387	27	43	323	85	100	356													58	68	11	24	99	20
1089	5	596,9266741	195,9266741	78	323			40	80	39	13	8	387	27	43	323	85	100	356	24	32	15	46	36	15							58	68	11	24	99	20
1089	6	660,6230602	259,6230602	78	323			40	80	39	13	8	387	27	43	323	85	100	356							90	57	20	10	86	13	58	68	11	24	99	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1089	7	1090,431089	294,4310887	117	679			40	80	39	13	8	387	27	43	323	85	100	356	24	32	15	46	36	15	90	57	20	10	86	13	58	68	11	24	99	20
1090	1	717,9256877	172,9256877	61	484	FALSE	FALSE	40	120	61	37	89	553	62	64	484	78	18	510	8	49	10	2	12	16											
1090	2	660,9202282	115,9202282	61	484			40	120	61	37	89	553	62	64	484	78	18	510							87	82	11	37	53	17						
1090	3	893,9283265	287,9283265	122	484			40	120	61	37	89	553	62	64	484	78	18	510	8	49	10	2	12	16	87	82	11	37	53	17						
1090	4	687,3661684	116,3661684	61	510			40	120	61	37	89	553	62	64	484	78	18	510													23	1	17	46	2	10
1090	5	938,6431404	306,6431404	122	510			40	120	61	37	89	553	62	64	484	78	18	510	8	49	10	2	12	16							23	1	17	46	2	10
1090	6	878,4424903	272,4424903	122	484			40	120	61	37	89	553	62	64	484	78	18	510							87	82	11	37	53	17	23	1	17	46	2	10
1090	7	1082,616509	415,6165088	183	484			40	120	61	37	89	553	62	64	484	78	18	510	8	49	10	2	12	16	87	82	11	37	53	17	23	1	17	46	2	10
1091	1	620,5581047	155,5581047	129	336	FALSE	FALSE	40	120	129	8	44	410	25	41	354	38	16	336	69	46	18	56	85	16											
1091	2	670,4527374	187,4527374	129	354			40	120	129	8	44	410	25	41	354	38	16	336							86	90	10	7	55	20						
1091	3	904,2173184	292,2173184	258	354			40	120	129	8	44	410	25	41	354	38	16	336	69	46	18	56	85	16	86	90	10	7	55	20						
1091	4	597,0475778	132,0475778	129	336			40	120	129	8	44	410	25	41	354	38	16	336													39	11	19	100	29	11
1091	5	881,6056826	287,6056826	258	336			40	120	129	8	44	410	25	41	354	38	16	336	69	46	18	56	85	16							39	11	19	100	29	11
1091	6	895,1423737	283,1423737	258	354			40	120	129	8	44	410	25	41	354	38	16	336							86	90	10	7	55	20	39	11	19	100	29	11
1091	7	1116,464027	393,4640269	387	336			40	120	129	8	44	410	25	41	354	38	16	336	69	46	18	56	85	16	86	90	10	7	55	20	39	11	19	100	29	11
1092	1	597,6394177	97,63941772	22	478	FALSE	FALSE	40	120	22	84	36	478	13	81	457	84	13	473	98	16	20	62	48	20											
1092	2	683,7810704	204,7810704	22	457			40	120	22	84	36	478	13	81	457	84	13	473							71	70	20	7	18	17						
1092	3	801,7412058	279,7412058	44	478			40	120	22	84	36	478	13	81	457	84	13	473	98	16	20	62	48	20	71	70	20	7	18	17						
1092	4	606,9974734	111,9974734	22	473			40	120	22	84	36	478	13	81	457	84	13	473													33	21	17	88	11	14
1092	5	679,5572136	162,5572136	44	473			40	120	22	84	36	478	13	81	457	84	13	473	98	16	20	62	48	20							33	21	17	88	11	14
1092	6	796,2944352	279,2944352	44	473			40	120	22	84	36	478	13	81	457	84	13	473							71	70	20	7	18	17	33	21	17	88	11	14
1092	7	847,5020522	308,5020522	66	473			40	120	22	84	36	478	13	81	457	84	13	473	98	16	20	62	48	20	71	70	20	7	18	17	33	21	17	88	11	14
1093	1	591,561355	177,561355	112	302	FALSE	FALSE	40	80	112	97	86	302	60	71	369	22	77	307	80	91	17	50	19	18											
1093	2	592,8272855	173,8272855	112	307			40	80	112	97	86	302	60	71	369	22	77	307							14	4	18	46	73	18						
1093	3	830,3095704	299,3095704	224	307			40	80	112	97	86	302	60	71	369	22	77	307	80	91	17	50	19	18	14	4	18	46	73	18						
1093	4	481,4622456	62,46224561	112	307			40	80	112	97	86	302	60	71	369	22	77	307													2	90	15	5	70	11
1093	5	795,5329499	264,5329499	224	307			40	80	112	97	86	302	60	71	369	22	77	307	80	91	17	50	19	18							2	90	15	5	70	11
1093	6	767,2895311	236,2895311	224	307			40	80	112	97	86	302	60	71	369	22	77	307							14	4	18	46	73	18	2	90	15	5	70	11
1093	7	1293,125865	348,125865	336	609			40	80	112	97	86	302	60	71	369	22	77	307	80	91	17	50	19	18	14	4	18	46	73	18	2	90	15	5	70	11
1094	1	758,6538403	151,6538403	84	523	FALSE	FALSE	40	80	84	40	17	568	9	9	523	4	92	599	6	69	17	36	12	20											
1094	2	807,3204054	200,3204054	84	523			40	80	84	40	17	568	9	9	523	4	92	599							62	92	14	23	55	16						
1094	3	1029,78283	293,7828296	168	568			40	80	84	40	17	568	9	9	523	4	92	599	6	69	17	36	12	20	62	92	14	23	55	16						
1094	4	829,9092929	222,9092929	84	523			40	80	84	40	17	568	9	9	523	4	92	599													91	2	20	31	61	13
1094	5	984,75369	248,75369	168	568			40	80	84	40	17	568	9	9	523	4	92	599	6	69	17	36	12	20							91	2	20	31	61	13
1094	6	1058,417428	322,4174285	168	568			40	80	84	40	17	568	9	9	523	4	92	599							62	92	14	23	55	16	91	2	20	31	61	13
1094	7	1755,557625	412,5576247	252	1091			40	80	84	40	17	568	9	9	523	4	92	599	6	69	17	36	12	20	62	92	14	23	55	16	91	2	20	31	61	13
1095	1	520,4949699	195,4949699	59	266	FALSE	FALSE	40	120	59	68	1	292	75	44	350	39	1	266	57	97	17	39	9	20											
1095	2	387,3532602	36,3532602	59	292			40	120	59	68	1	292	75	44	350	39	1	266							84	8	19	78	9	10						
1095	3	662,8866777	252,8866777	118	292			40	120	59	68	1	292	75	44	350	39	1	266	57	97	17	39	9	20	84	8	19	78	9	10						
1095	4	476,5415647	151,5415647	59	266			40	120	59	68	1	292	75	44	350	39	1	266													36	29	14	71	66	18
1095	5	644,5216131	260,5216131	118	266			40	120	59	68	1	292	75	44	350	39	1	266	57	97	17	39	9	20							36	29	14	71	66	18
1095	6	604,8743637	194,8743637	118	292			40	120	59	68	1	292	75	44	350	39	1	266							84	8	19	78	9	10	36	29	14	71	66	18
1095	7	793,8928597	324,8928597	177	292			40	120	59	68	1	292	75	44	350	39	1	266	57	97	17	39	9	20	84	8	19	78	9	10	36	29	14	71	66	18
1096	1	751,6911023	169,6911023	197	385	FALSE	FALSE	40	120	197	71	59	431	66	93	385	51	24	373	7	84	19	83	66	16											
1096	2	747,5962035	165,5962035	197	385			40	120	197	71	59	431	66	93	385	51	24	373							28	95	13	89	48	20						
1096	3	1001,858521	222,8585209	394	385			40	120	197	71	59	431	66	93	385	51	24	373	7	84	19	83	66	16	28	95	13	89	48	20						
1096	4	680,2207416	98,22074157	197	385			40	120	197	71	59	431	66	93	385	51	24	373													68	73	17	39	57	19
1096	5	994,1101449	215,1101449	394	385			40	120	197	71	59	431	66	93	385	51	24	373	7	84	19	83	66	16							68	73	17	39	57	19
1096	6	1004,899198	225,8991978	394	385			40	120	197	71	59	431	66	93	385	51	24	373							28	95	13	89	48	20	68	73	17	39	57	19
1096	7	1297,079262	321,0792625	591	385			40	120	197	71	59	431	66	93	385	51	24	373	7	84	19	83	66	16	28	95	13	89	48	20	68	73	17	39	57	19
1097	1	780,3182464	105,3182464	118	557	FALSE	FALSE	40	120	118	74	66	588	54	75	624	56	78	557	23	51	16	45	91	10											
1097	2	864,7113784	189,7113784	118	557			40	120	118	74	66	588	54	75	624	56	78	557							2	4	20	38	24	11						
1097	3	1088,029625	295,0296248	236	557			40	120	118	74	66	588	54	75	624	56	78	557	23	51	16	45	91	10	2	4	20	38	24	11						
1097	4	841,8835066	166,8835066	118	557			40	120	118	74	66	588	54	75	624	56	78	557													81	72	17	47	9	18
1097	5	1037,04161	244,0416102	236	557			40	120	118	74	66	588	54	75	624	56	78	557	23	51	16	45	91	10							81	72	17	47	9	18
1097	6	1146,543959	353,5439587	236	557			40	120	118	74	66	588	54	75	624	56	78	557							2	4	20	38	24	11	81	72	17	47	9	18
1097	7	1319,377231	408,3772307	354	557			40	120	118	74	66	588	54	75	624	56	78	557	23	51	16	45	91	10	2	4	20	38	24	11	81	72	17	47	9	18
1098	1	680,5977615	155,5977615	187	338	FALSE	FALSE	40	120	187	32	5	359	62	95	338	33	53	364	55	21	15	75	73	17											
1098	2	635,2025513	89,20255129	187	359			40	120	187	32	5	359	62	95	338	33	53	364							45	38	13	52	5	16						
1098	3	956,5613427	218,5613427	374	364			40	120	187	32	5	359	62	95	338	33	53	364	55	21	15	75	73	17	45	38	13	52	5	16						
1098	4	652,3398871	101,3398871	187	364			40	120	187	32	5	359	62	95	338	33	53	364													54	28	10	36	73	13
1098	5	922,2962607	184,2962607	374	364			40	120	187	32	5	359	62	95	338	33	53	364	55	21	15	75	73	17							54	28	10	36	73	13
1098	6	885,8209243	147,8209243	374	364			40	120	187	32	5	359	62	95	338	33	53	364							45	38	13	52	5	16	54	28	10	36	73	13
1098	7	1201,023577	276,0235773	561	364			40	120	187	32	5	359	62	95	338	33	53	364	55	21	15	75	73	17	45	38	13	52	5	16	54	28	10	36	73	13
1099	1	707,4617994	82,46179938	171	454	FALSE	FALSE	40	120	171	90	53	465	18	83	454	84	77	507	53	71	14	55	79	20											
1099	2	807,9929008	182,9929008	171	454			40	120	171	90	53	465	18	83	454	84	77	507							60	87	11	33	18	17						
1099	3	1045,195972	249,195972	342	454			40	120	171	90	53	465	18	83	454	84	77	507	53	71	14	55	79	20	60	87	11	33	18	17						
1099	4	798,8277799	162,8277799	171	465			40	120	171	90	53	465	18	83	454	84	77	507													87	0	20	61	71	10
1099	5	1062,820531	255,8205311	342	465			40	120	171	90	53	465	18	83	454	84	77	507	53	71	14	55	79	20							87	0	20	61	71	10
1099	6	1079,400254	272,4002537	342	465			40	120	171	90	53	465	18	83	454	84	77	507							60	87	11	33	18	17	87	0	20	61	71	10
1099	7	1336,549555	358,5495553	513	465			40	120	171	90	53	465	18	83	454	84	77	507	53	71	14	55	79	20	60	87	11	33	18	17	87	0	20	61	71	10
1100	1	482,0031946	155,0031946	50	277	FALSE	FALSE	40	120	50	57	49	343	39	47	277	36	52	284	13	70	14	85	58	15											
1100	2	429,6212345	102,6212345	50	277			40	120	50	57	49	343	39	47	277	36	52	284							48	9	15	67	37	14						
1100	3	625,7798674	248,7798674	100	277			40	120	50	57	49	343	39	47	277	36	52	284	13	70	14	85	58	15	48	9	15	67	37	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1100	4	431,0920363	104,0920363	50	277			40	120	50	57	49	343	39	47	277	36	52	284												0	32	13	47	34	17
1100	5	601,166128	224,166128	100	277			40	120	50	57	49	343	39	47	277	36	52	284	13	70	14	85	58	15							0	32	13	47	34	17
1100	6	576,2825702	199,2825702	100	277			40	120	50	57	49	343	39	47	277	36	52	284							48	9	15	67	37	14	0	32	13	47	34	17
1100	7	727,6837291	300,6837291	150	277			40	120	50	57	49	343	39	47	277	36	52	284	13	70	14	85	58	15	48	9	15	67	37	14	0	32	13	47	34	17
1101	1	773,6509475	112,6509475	124	537	FALSE	FALSE	40	120	124	53	36	574	16	52	537	19	61	575	16	92	14	38	97	17												
1101	2	778,3628005	117,3628005	124	537			40	120	124	53	36	574	16	52	537	19	61	575							71	63	16	54	71	10						
1101	3	1015,013748	230,0137479	248	537			40	120	124	53	36	574	16	52	537	19	61	575	16	92	14	38	97	17	71	63	16	54	71	10						
1101	4	822,1370691	161,1370691	124	537			40	120	124	53	36	574	16	52	537	19	61	575													71	25	11	46	79	18
1101	5	1058,788017	273,7880165	248	537			40	120	124	53	36	574	16	52	537	19	61	575	16	92	14	38	97	17							71	25	11	46	79	18
1101	6	1003,439018	181,4390177	248	574			40	120	124	53	36	574	16	52	537	19	61	575							71	63	16	54	71	10	71	25	11	46	79	18
1101	7	1258,577985	311,5779848	372	575			40	120	124	53	36	574	16	52	537	19	61	575	16	92	14	38	97	17	71	63	16	54	71	10	71	25	11	46	79	18
1102	1	727,9839219	195,9839219	115	417	FALSE	FALSE	40	80	115	25	95	417	21	22	468	19	96	477	63	74	19	24	14	15												
1102	2	628,3523099	96,35230991	115	417			40	80	115	25	95	417	21	22	468	19	96	477							21	79	16	54	63	13						
1102	3	910,3826919	263,3826919	230	417			40	80	115	25	95	417	21	22	468	19	96	477	63	74	19	24	14	15	21	79	16	54	63	13						
1102	4	683,3049654	151,3049654	115	417			40	80	115	25	95	417	21	22	468	19	96	477													89	57	14	50	69	14
1102	5	973,7875725	326,7875725	230	417			40	80	115	25	95	417	21	22	468	19	96	477	63	74	19	24	14	15							89	57	14	50	69	14
1102	6	883,3649072	236,3649072	230	417			40	80	115	25	95	417	21	22	468	19	96	477							21	79	16	54	63	13	89	57	14	50	69	14
1102	7	1577,011056	347,0110563	345	885			40	80	115	25	95	417	21	22	468	19	96	477	63	74	19	24	14	15	21	79	16	54	63	13	89	57	14	50	69	14
1103	1	801,4196412	163,4196412	126	512	FALSE	FALSE	40	120	126	89	6	543	83	53	587	88	12	512	7	2	12	58	11	11												
1103	2	857,460623	219,460623	126	512			40	120	126	89	6	543	83	53	587	88	12	512							30	33	19	6	79	16						
1103	3	1146,880264	382,8802642	252	512			40	120	126	89	6	543	83	53	587	88	12	512	7	2	12	58	11	11	30	33	19	6	79	16						
1103	4	804,3013454	166,3013454	126	512			40	120	126	89	6	543	83	53	587	88	12	512													66	76	19	100	1	12
1103	5	1090,440283	326,4402829	252	512			40	120	126	89	6	543	83	53	587	88	12	512	7	2	12	58	11	11							66	76	19	100	1	12
1103	6	1149,761968	385,7619684	252	512			40	120	126	89	6	543	83	53	587	88	12	512							30	33	19	6	79	16	66	76	19	100	1	12
1103	7	1372,700959	482,7009587	378	512			40	120	126	89	6	543	83	53	587	88	12	512	7	2	12	58	11	11	30	33	19	6	79	16	66	76	19	100	1	12
1104	1	730,5145383	90,51453828	73	567	FALSE	FALSE	40	120	73	27	33	539	76	88	567	15	91	566	96	49	10	75	74	19												
1104	2	761,970441	149,970441	73	539			40	120	73	27	33	539	76	88	567	15	91	566							4	15	15	23	83	10						
1104	3	949,8256112	264,8256112	146	539			40	120	73	27	33	539	76	88	567	15	91	566	96	49	10	75	74	19	4	15	15	23	83	10						
1104	4	719,6471618	107,6471618	73	539			40	120	73	27	33	539	76	88	567	15	91	566													68	37	16	16	42	17
1104	5	959,2544579	274,2544579	146	539			40	120	73	27	33	539	76	88	567	15	91	566	96	49	10	75	74	19							68	37	16	16	42	17
1104	6	913,6704144	228,6704144	146	539			40	120	73	27	33	539	76	88	567	15	91	566							4	15	15	23	83	10	68	37	16	16	42	17
1104	7	1119,768011	361,768011	219	539			40	120	73	27	33	539	76	88	567	15	91	566	96	49	10	75	74	19	4	15	15	23	83	10	68	37	16	16	42	17
1105	1	760,8369667	92,83696668	142	526	FALSE	FALSE	40	80	142	52	16	582	73	69	526	31	30	539	99	31	18	89	53	17												
1105	2	733,6385811	52,63858109	142	539			40	80	142	52	16	582	73	69	526	31	30	539							53	24	16	47	17	11						
1105	3	1014,208401	148,208401	284	582			40	80	142	52	16	582	73	69	526	31	30	539	99	31	18	89	53	17	53	24	16	47	17	11						
1105	4	869,4830214	201,4830214	142	526			40	80	142	52	16	582	73	69	526	31	30	539													97	59	10	1	40	10
1105	5	1085,359443	275,3594428	284	526			40	80	142	52	16	582	73	69	526	31	30	539	99	31	18	89	53	17							97	59	10	1	40	10
1105	6	1044,393618	221,3936182	284	539			40	80	142	52	16	582	73	69	526	31	30	539							53	24	16	47	17	11	97	59	10	1	40	10
1105	7	1750,91236	259,9123597	426	1065			40	80	142	52	16	582	73	69	526	31	30	539	99	31	18	89	53	17	53	24	16	47	17	11	97	59	10	1	40	10
1106	1	585,3201679	118,3201679	101	366	FALSE	TRUE	40	80	101	43	63	366	16	25	425	47	90	385	84	50	13	58	26	14												
1106	2	601,8894005	134,8894005	101	366			40	80	101	43	63	366	16	25	425	47	90	385							71	26	14	38	11	16						
1106	3	801,8715066	233,8715066	202	366			40	80	101	43	63	366	16	25	425	47	90	385	84	50	13	58	26	14	71	26	14	38	11	16						
1106	4	682,9025792	215,9025792	101	366			40	80	101	43	63	366	16	25	425	47	90	385													78	87	17	0	13	20
1106	5	856,2440686	288,2440686	202	366			40	80	101	43	63	366	16	25	425	47	90	385	84	50	13	58	26	14							78	87	17	0	13	20
1106	6	874,4783222	306,4783222	202	366			40	80	101	43	63	366	16	25	425	47	90	385							71	26	14	38	11	16	78	87	17	0	13	20
1106	7	1400,387912	306,3879117	303	791			40	80	101	43	63	366	16	25	425	47	90	385	84	50	13	58	26	14	71	26	14	38	11	16	78	87	17	0	13	20
1107	1	615,9148943	105,9148943	124	386	FALSE	FALSE	40	80	124	87	69	392	67	60	386	84	69	417	54	26	13	32	28	16												
1107	2	721,6768105	211,6768105	124	386			40	80	124	87	69	392	67	60	386	84	69	417							80	2	18	5	51	10						
1107	3	909,4874764	275,4874764	248	386			40	80	124	87	69	392	67	60	386	84	69	417	54	26	13	32	28	16	80	2	18	5	51	10						
1107	4	604,4720248	94,47202475	124	386			40	80	124	87	69	392	67	60	386	84	69	417													69	13	18	71	22	13
1107	5	834,386919	200,386919	248	386			40	80	124	87	69	392	67	60	386	84	69	417	54	26	13	32	28	16							69	13	18	71	22	13
1107	6	928,9879156	294,9879156	248	386			40	80	124	87	69	392	67	60	386	84	69	417							80	2	18	5	51	10	69	13	18	71	22	13
1107	7	1524,772073	374,7720733	372	778			40	80	124	87	69	392	67	60	386	84	69	417	54	26	13	32	28	16	80	2	18	5	51	10	69	13	18	71	22	13
1108	1	594,2493908	96,24939076	70	428	FALSE	FALSE	40	80	70	15	9	366	68	87	428	75	63	431	33	62	19	74	84	20												
1108	2	614,2117362	116,2117362	70	428			40	80	70	15	9	366	68	87	428	75	63	431							80	100	18	51	50	10						
1108	3	714,8514976	146,8514976	140	428			40	80	70	15	9	366	68	87	428	75	63	431	33	62	19	74	84	20	80	100	18	51	50	10						
1108	4	616,9475043	180,9475043	70	366			40	80	70	15	9	366	68	87	428	75	63	431													61	68	13	59	6	16
1108	5	790,4617326	219,4617326	140	431			40	80	70	15	9	366	68	87	428	75	63	431	33	62	19	74	84	20							61	68	13	59	6	16
1108	6	770,4431548	202,4431548	140	428			40	80	70	15	9	366	68	87	428	75	63	431							80	100	18	51	50	10	61	68	13	59	6	16
1108	7	1280,769148	276,7691478	210	794			40	80	70	15	9	366	68	87	428	75	63	431	33	62	19	74	84	20	80	100	18	51	50	10	61	68	13	59	6	16
1109	1	929,1295633	161,1295633	170	598	FALSE	FALSE	40	120	170	78	85	598	49	90	598	19	66	631	54	12	10	39	38	14												
1109	2	986,7750077	218,7750077	170	598			40	120	170	78	85	598	49	90	598	19	66	631							27	1	17	77	17	11						
1109	3	1233,928621	262,9286206	340	631			40	120	170	78	85	598	49	90	598	19	66	631	54	12	10	39	38	14	27	1	17	77	17	11						
1109	4	864,9670401	63,96704014	170	631			40	120	170	78	85	598	49	90	598	19	66	631													25	43	11	9	44	15
1109	5	1149,977846	178,9778462	340	631			40	120	170	78	85	598	49	90	598	19	66	631	54	12	10	39	38	14							25	43	11	9	44	15
1109	6	1213,574721	242,5747207	340	631			40	120	170	78	85	598	49	90	598	19	66	631							27	1	17	77	17	11	25	43	11	9	44	15
1109	7	1254,5827	283,5826998	340	631			40	120	170	78	85	598	49	90	598	19	66	631	54	12	10	39	38	14	27	1	17	77	17	11	25	43	11	9	44	15
1110	1	700,2326998	99,23269977	91	510	FALSE	FALSE	40	80	91	38	56	510	1	32	476	60	25	557	39	56	10	67	16	15												
1110	2	716,0927363	115,0927363	91	510			40	80	91	38	56	510	1	32	476	60	25	557							33	87	16	32	30	19						
1110	3	869,7619028	177,7619028	182	510			40	80	91	38	56	510	1	32	476	60	25	557	39	56	10	67	16	15	33	87	16	32	30	19						
1110	4	660,9783813	59,97838126	91	510			40	80	91	38	56	510	1	32	476	60	25	557													28	80	16	21	74	10
1110	5	851,211081	159,211081	182	510			40	80	91	38	56	510	1	32	476	60	25	557	39	56	10	67	16	15							28	80	16	21	74	10
1110	6	854,799289	162,799289	182	510			40	80	91	38	56	510	1	32	476	60	25	557							33	87	16	32	30	19	28	80	16	21	74	10
1110	7	1512,889953	253,8899533	273	986			40	80	91	38	56	510	1	32	476	60	25	557	39	56	10	67	16	15	33	87	16	32	30	19	28	80	16	21	74	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1111	1	519,4914653	111,4914653	176	232	FALSE	TRUE	40	80	176	74	11	260	17	17	239	96	63	232	97	100	12	72	57	12											
1111	2	590,5534895	182,5534895	176	232			40	80	176	74	11	260	17	17	239	96	63	232							12	66	18	58	90	14						
1111	3	877,3540368	293,3540368	352	232			40	80	176	74	11	260	17	17	239	96	63	232	97	100	12	72	57	12	12	66	18	58	90	14						
1111	4	561,7336901	153,7336901	176	232			40	80	176	74	11	260	17	17	239	96	63	232													20	70	15	58	60	20
1111	5	849,2251554	265,2251554	352	232			40	80	176	74	11	260	17	17	239	96	63	232	97	100	12	72	57	12							20	70	15	58	60	20
1111	6	868,0531991	284,0531991	352	232			40	80	176	74	11	260	17	17	239	96	63	232							12	66	18	58	90	14	20	70	15	58	60	20
1111	7	1311,348846	312,3488464	528	471			40	80	176	74	11	260	17	17	239	96	63	232	97	100	12	72	57	12	12	66	18	58	90	14	20	70	15	58	60	20
1112	1	669,1451474	207,1451474	67	395	FALSE	FALSE	40	80	67	60	16	365	62	20	436	66	43	395	98	47	20	9	92	11												
1112	2	515,8115037	83,81150369	67	365			40	80	67	60	16	365	62	20	436	66	43	395							58	4	10	75	42	18						
1112	3	806,0085344	307,0085344	134	365			40	80	67	60	16	365	62	20	436	66	43	395	98	47	20	9	92	11	58	4	10	75	42	18						
1112	4	646,0463707	184,0463707	67	395			40	80	67	60	16	365	62	20	436	66	43	395													23	97	13	81	98	15
1112	5	798,5480039	269,5480039	134	395			40	80	67	60	16	365	62	20	436	66	43	395	98	47	20	9	92	11							23	97	13	81	98	15
1112	6	801,308223	272,308223	134	395			40	80	67	60	16	365	62	20	436	66	43	395							58	4	10	75	42	18	23	97	13	81	98	15
1112	7	1255,222613	294,2226128	201	760			40	80	67	60	16	365	62	20	436	66	43	395	98	47	20	9	92	11	58	4	10	75	42	18	23	97	13	81	98	15
1113	1	414,8099465	97,80994649	20	297	FALSE	FALSE	40	80	20	63	70	294	72	34	302	63	33	297	59	20	17	24	7	18												
1113	2	389,9582224	75,95822235	20	294			40	80	20	63	70	294	72	34	302	63	33	297							72	81	11	38	82	20						
1113	3	571,5488108	237,5488108	40	294			40	80	20	63	70	294	72	34	302	63	33	297	59	20	17	24	7	18	72	81	11	38	82	20						
1113	4	365,6117361	51,61173609	20	294			40	80	20	63	70	294	72	34	302	63	33	297													39	61	19	49	67	14
1113	5	520,1195807	183,1195807	40	297			40	80	20	63	70	294	72	34	302	63	33	297	59	20	17	24	7	18							39	61	19	49	67	14
1113	6	461,5699584	127,5699584	40	294			40	80	20	63	70	294	72	34	302	63	33	297							72	81	11	38	82	20	39	61	19	49	67	14
1113	7	876,3799049	225,3799049	60	591			40	80	20	63	70	294	72	34	302	63	33	297	59	20	17	24	7	18	72	81	11	38	82	20	39	61	19	49	67	14
1114	1	472,431724	85,43172396	84	303	FALSE	FALSE	40	80	84	8	12	321	23	66	305	78	35	303	67	24	15	38	29	14												
1114	2	451,7609454	64,76094543	84	303			40	80	84	8	12	321	23	66	305	78	35	303							65	13	18	57	12	11						
1114	3	619,2271723	148,2271723	168	303			40	80	84	8	12	321	23	66	305	78	35	303	67	24	15	38	29	14	65	13	18	57	12	11						
1114	4	507,0389574	120,0389574	84	303			40	80	84	8	12	321	23	66	305	78	35	303													92	29	18	48	69	16
1114	5	654,3046822	183,3046822	168	303			40	80	84	8	12	321	23	66	305	78	35	303	67	24	15	38	29	14							92	29	18	48	69	16
1114	6	655,7999028	184,7999028	168	303			40	80	84	8	12	321	23	66	305	78	35	303							65	13	18	57	12	11	92	29	18	48	69	16
1114	7	1079,648277	219,6482767	252	608			40	80	84	8	12	321	23	66	305	78	35	303	67	24	15	38	29	14	65	13	18	57	12	11	92	29	18	48	69	16
1115	1	737,5026661	130,5026661	121	486	FALSE	FALSE	40	80	121	49	67	486	73	22	463	12	82	465	100	97	18	52	58	14												
1115	2	656,9879044	49,98790437	121	486			40	80	121	49	67	486	73	22	463	12	82	465							73	71	11	69	67	12						
1115	3	897,7058456	169,7058456	242	486			40	80	121	49	67	486	73	22	463	12	82	465	100	97	18	52	58	14	73	71	11	69	67	12						
1115	4	736,8253437	150,8253437	121	465			40	80	121	49	67	486	73	22	463	12	82	465													11	93	14	69	48	16
1115	5	979,0986931	251,0986931	242	486			40	80	121	49	67	486	73	22	463	12	82	465	100	97	18	52	58	14							11	93	14	69	48	16
1115	6	882,1016192	175,1016192	242	465			40	80	121	49	67	486	73	22	463	12	82	465							73	71	11	69	67	12	11	93	14	69	48	16
1115	7	1539,539077	225,5390767	363	951			40	80	121	49	67	486	73	22	463	12	82	465	100	97	18	52	58	14	73	71	11	69	67	12	11	93	14	69	48	16
1116	1	588,4504132	124,4504132	162	302	FALSE	FALSE	40	80	162	67	74	283	18	81	302	82	35	267	0	25	19	10	26	10												
1116	2	591,2355256	162,2355256	162	267			40	80	162	67	74	283	18	81	302	82	35	267							15	11	13	90	22	14						
1116	3	918,4532266	327,4532266	324	267			40	80	162	67	74	283	18	81	302	82	35	267	0	25	19	10	26	10	15	11	13	90	22	14						
1116	4	539,1524752	110,1524752	162	267			40	80	162	67	74	283	18	81	302	82	35	267													30	19	18	37	17	13
1116	5	866,3701763	275,3701763	324	267			40	80	162	67	74	283	18	81	302	82	35	267	0	25	19	10	26	10							30	19	18	37	17	13
1116	6	850,5408428	259,5408428	324	267			40	80	162	67	74	283	18	81	302	82	35	267							15	11	13	90	22	14	30	19	18	37	17	13
1116	7	1397,73687	342,7368702	486	569			40	80	162	67	74	283	18	81	302	82	35	267	0	25	19	10	26	10	15	11	13	90	22	14	30	19	18	37	17	13
1117	1	738,6826388	209,6826388	66	463	FALSE	FALSE	40	80	66	8	68	525	14	3	463	86	31	587	56	12	16	13	85	17												
1117	2	696,8468578	167,8468578	66	463			40	80	66	8	68	525	14	3	463	86	31	587							77	25	17	16	41	14						
1117	3	893,5432904	298,5432904	132	463			40	80	66	8	68	525	14	3	463	86	31	587	56	12	16	13	85	17	77	25	17	16	41	14						
1117	4	599,9858641	70,9858641	66	463			40	80	66	8	68	525	14	3	463	86	31	587													21	22	18	5	33	14
1117	5	860,541272	265,541272	132	463			40	80	66	8	68	525	14	3	463	86	31	587	56	12	16	13	85	17							21	22	18	5	33	14
1117	6	821,034544	226,034544	132	463			40	80	66	8	68	525	14	3	463	86	31	587							77	25	17	16	41	14	21	22	18	5	33	14
1117	7	1481,350763	295,3507628	198	988			40	80	66	8	68	525	14	3	463	86	31	587	56	12	16	13	85	17	77	25	17	16	41	14	21	22	18	5	33	14
1118	1	482,8896994	114,8896994	172	196	FALSE	FALSE	40	80	172	56	7	256	19	0	195	67	100	196	34	54	10	52	90	20												
1118	2	556,9365184	188,9365184	172	196			40	80	172	56	7	256	19	0	195	67	100	196							77	88	18	31	18	15						
1118	3	781,020084	241,020084	344	196			40	80	172	56	7	256	19	0	195	67	100	196	34	54	10	52	90	20	77	88	18	31	18	15						
1118	4	422,0423082	54,04230821	172	196			40	80	172	56	7	256	19	0	195	67	100	196													67	94	11	66	73	10
1118	5	674,5110803	134,5110803	344	196			40	80	172	56	7	256	19	0	195	67	100	196	34	54	10	52	90	20							67	94	11	66	73	10
1118	6	753,0112715	213,0112715	344	196			40	80	172	56	7	256	19	0	195	67	100	196							77	88	18	31	18	15	67	94	11	66	73	10
1118	7	1106,060099	199,0600987	516	391			40	80	172	56	7	256	19	0	195	67	100	196	34	54	10	52	90	20	77	88	18	31	18	15	67	94	11	66	73	10
1119	1	779,4417983	237,4417983	200	342	FALSE	FALSE	40	80	200	53	20	399	34	14	408	42	52	342	94	2	14	98	96	12												
1119	2	713,2505274	171,2505274	200	342			40	80	200	53	20	399	34	14	408	42	52	342							100	35	18	39	8	16						
1119	3	1106,25802	364,2580204	400	342			40	80	200	53	20	399	34	14	408	42	52	342	94	2	14	98	96	12	100	35	18	39	8	16						
1119	4	658,9680623	116,9680623	200	342			40	80	200	53	20	399	34	14	408	42	52	342													28	52	15	55	5	11
1119	5	1023,182999	281,1829989	400	342			40	80	200	53	20	399	34	14	408	42	52	342	94	2	14	98	96	12							28	52	15	55	5	11
1119	6	999,565496	257,565496	400	342			40	80	200	53	20	399	34	14	408	42	52	342							100	35	18	39	8	16	28	52	15	55	5	11
1119	7	1686,402569	345,4025687	600	741			40	80	200	53	20	399	34	14	408	42	52	342	94	2	14	98	96	12	100	35	18	39	8	16	28	52	15	55	5	11
1120	1	787,6348001	66,63480013	183	538	FALSE	FALSE	40	80	183	86	53	561	71	61	538	51	3	519	95	60	13	81	43	17												
1120	2	767,4933066	46,49330658	183	538			40	80	183	86	53	561	71	61	538	51	3	519							65	40	12	62	50	11						
1120	3	1011,889749	84,88974874	366	561			40	80	183	86	53	561	71	61	538	51	3	519	95	60	13	81	43	17	65	40	12	62	50	11						
1120	4	819,3839777	98,38397768	183	538			40	80	183	86	53	561	71	61	538	51	3	519													90	55	13	44	45	12
1120	5	1040,934429	113,9344292	366	561			40	80	183	86	53	561	71	61	538	51	3	519	95	60	13	81	43	17							90	55	13	44	45	12
1120	6	1020,171293	116,1712926	366	538			40	80	183	86	53	561	71	61	538	51	3	519							65	40	12	62	50	11	90	55	13	44	45	12
1120	7	1075,074069	171,0740687	366	538			40	80	183	86	53	561	71	61	538	51	3	519	95	60	13	81	43	17	65	40	12	62	50	11	90	55	13	44	45	12
1121	1	571,6671484	207,6671484	159	205	FALSE	FALSE	40	120	159	26	17	257	61	91	260	49	42	205	19	97	16	91	27	13												
1121	2	444,5872192	80,58721922	159	205			40	120	159	26	17	257	61	91	260	49	42	205							50	4	12	58	32	10						
1121	3	780,1536962	257,1536962	318	205			40	120	159	26	17	257	61	91	260	49	42	205	19	97	16	91	27	13	50	4	12	58	32	10						
1121	4	421,0208243	57,0208243	159	205			40	120	159	26	17	257	61	91	260	49	42	205													25	41	13	49	34	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1121	5	761,1687	238,1687	318	205			40	120	159	26	17	257	61	91	260	49	42	205	19	97	16	91	27	13							25	41	13	49	34	20
1121	6	650,249115	127,249115	318	205			40	120	159	26	17	257	61	91	260	49	42	205							50	4	12	58	32	10	25	41	13	49	34	20
1121	7	972,8452114	290,8452114	477	205			40	120	159	26	17	257	61	91	260	49	42	205	19	97	16	91	27	13	50	4	12	58	32	10	25	41	13	49	34	20
1122	1	521,0031984	121,0031984	120	280	FALSE	FALSE	40	80	120	16	58	313	81	34	308	55	35	280	55	1	14	95	16	15												
1122	2	512,1961645	79,19616449	120	313			40	80	120	16	58	313	81	34	308	55	35	280							22	88	12	19	97	19						
1122	3	784,6177898	264,6177898	240	280			40	80	120	16	58	313	81	34	308	55	35	280	55	1	14	95	16	15	22	88	12	19	97	19						
1122	4	489,7558347	89,75583471	120	280			40	80	120	16	58	313	81	34	308	55	35	280													40	46	11	82	46	13
1122	5	725,5798203	205,5798203	240	280			40	80	120	16	58	313	81	34	308	55	35	280	55	1	14	95	16	15							40	46	11	82	46	13
1122	6	753,3704261	233,3704261	240	280			40	80	120	16	58	313	81	34	308	55	35	280							22	88	12	19	97	19	40	46	11	82	46	13
1122	7	1237,775985	284,7759848	360	593			40	80	120	16	58	313	81	34	308	55	35	280	55	1	14	95	16	15	22	88	12	19	97	19	40	46	11	82	46	13
1123	1	480,7128219	81,7128219	149	250	TRUE	TRUE	40	120	149	29	62	274	89	99	233	74	53	250	53	88	11	66	64	12												
1123	2	597,76078	198,76078	149	250			40	120	149	29	62	274	89	99	233	74	53	250							92	23	17	4	24	14						
1123	3	815,2409385	267,2409385	298	250			40	120	149	29	62	274	89	99	233	74	53	250	53	88	11	66	64	12	92	23	17	4	24	14						
1123	4	621,7279109	198,7279109	149	274			40	120	149	29	62	274	89	99	233	74	53	250													59	7	10	11	94	15
1123	5	803,2568106	255,2568106	298	250			40	120	149	29	62	274	89	99	233	74	53	250	53	88	11	66	64	12							59	7	10	11	94	15
1123	6	869,4382674	321,4382674	298	250			40	120	149	29	62	274	89	99	233	74	53	250							92	23	17	4	24	14	59	7	10	11	94	15
1123	7	920,051226	372,051226	298	250			40	120	149	29	62	274	89	99	233	74	53	250	53	88	11	66	64	12	92	23	17	4	24	14	59	7	10	11	94	15
1124	1	494,2367571	124,2367571	136	234	FALSE	FALSE	40	80	136	63	47	284	62	73	344	66	74	234	85	19	10	58	52	10												
1124	2	558,7739204	188,7739204	136	234			40	80	136	63	47	284	62	73	344	66	74	234							4	86	12	97	70	13						
1124	3	781,9983851	275,9983851	272	234			40	80	136	63	47	284	62	73	344	66	74	234	85	19	10	58	52	10	4	86	12	97	70	13						
1124	4	450,1291716	80,12917163	136	234			40	80	136	63	47	284	62	73	344	66	74	234													59	36	19	69	73	14
1124	5	641,0189699	135,0189699	272	234			40	80	136	63	47	284	62	73	344	66	74	234	85	19	10	58	52	10							59	36	19	69	73	14
1124	6	744,6998481	238,6998481	272	234			40	80	136	63	47	284	62	73	344	66	74	234							4	86	12	97	70	13	59	36	19	69	73	14
1124	7	823,5338691	317,5338691	272	234			40	80	136	63	47	284	62	73	344	66	74	234	85	19	10	58	52	10	4	86	12	97	70	13	59	36	19	69	73	14
1125	1	590,8279553	148,8279553	143	299	FALSE	FALSE	40	120	143	69	80	299	87	26	360	12	95	326	60	13	16	87	45	12												
1125	2	516,7302066	74,73020664	143	299			40	120	143	69	80	299	87	26	360	12	95	326							80	83	11	64	52	19						
1125	3	801,397581	216,397581	286	299			40	120	143	69	80	299	87	26	360	12	95	326	60	13	16	87	45	12	80	83	11	64	52	19						
1125	4	533,0596411	91,05964111	143	299			40	120	143	69	80	299	87	26	360	12	95	326													77	42	16	56	57	15
1125	5	811,8335283	226,8335283	286	299			40	120	143	69	80	299	87	26	360	12	95	326	60	13	16	87	45	12							77	42	16	56	57	15
1125	6	740,6409356	155,6409356	286	299			40	120	143	69	80	299	87	26	360	12	95	326							80	83	11	64	52	19	77	42	16	56	57	15
1125	7	1015,403066	287,4030659	429	299			40	120	143	69	80	299	87	26	360	12	95	326	60	13	16	87	45	12	80	83	11	64	52	19	77	42	16	56	57	15
1126	1	773,3297515	226,3297515	10	537	FALSE	FALSE	40	120	10	4	98	579	84	99	537	38	58	612	6	31	18	86	62	17												
1126	2	734,6410697	187,6410697	10	537			40	120	10	4	98	579	84	99	537	38	58	612							70	86	15	24	27	18						
1126	3	845,8540062	213,8540062	20	612			40	120	10	4	98	579	84	99	537	38	58	612	6	31	18	86	62	17	70	86	15	24	27	18						
1126	4	736,7445043	189,7445043	10	537			40	120	10	4	98	579	84	99	537	38	58	612													90	52	15	36	30	18
1126	5	843,2385598	211,2385598	20	612			40	120	10	4	98	579	84	99	537	38	58	612	6	31	18	86	62	17							90	52	15	36	30	18
1126	6	840,7671157	208,7671157	20	612			40	120	10	4	98	579	84	99	537	38	58	612							70	86	15	24	27	18	90	52	15	36	30	18
1126	7	983,7096301	341,7096301	30	612			40	120	10	4	98	579	84	99	537	38	58	612	6	31	18	86	62	17	70	86	15	24	27	18	90	52	15	36	30	18
1127	1	532,8455168	142,8455168	102	288	FALSE	FALSE	40	80	102	61	28	269	34	73	288	76	23	327	77	93	10	9	75	13												
1127	2	566,4027721	195,4027721	102	269			40	80	102	61	28	269	34	73	288	76	23	327							14	77	20	80	5	12						
1127	3	760,4333626	268,4333626	204	288			40	80	102	61	28	269	34	73	288	76	23	327	77	93	10	9	75	13	14	77	20	80	5	12						
1127	4	467,6665731	77,66657311	102	288			40	80	102	61	28	269	34	73	288	76	23	327													68	80	16	62	67	19
1127	5	695,2176765	203,2176765	204	288			40	80	102	61	28	269	34	73	288	76	23	327	77	93	10	9	75	13							68	80	16	62	67	19
1127	6	769,8330777	277,8330777	204	288			40	80	102	61	28	269	34	73	288	76	23	327							14	77	20	80	5	12	68	80	16	62	67	19
1127	7	1145,214972	282,214972	306	557			40	80	102	61	28	269	34	73	288	76	23	327	77	93	10	9	75	13	14	77	20	80	5	12	68	80	16	62	67	19
1128	1	604,1148318	225,1148318	95	284	FALSE	FALSE	40	80	95	30	80	349	62	93	412	14	76	284	66	99	18	78	18	14												
1128	2	633,384209	254,384209	95	284			40	80	95	30	80	349	62	93	412	14	76	284							98	18	20	81	98	17						
1128	3	823,7715077	221,7715077	190	412			40	80	95	30	80	349	62	93	412	14	76	284	66	99	18	78	18	14	98	18	20	81	98	17						
1128	4	617,9310023	238,9310023	95	284			40	80	95	30	80	349	62	93	412	14	76	284													98	68	11	46	8	10
1128	5	834,1219507	232,1219507	190	412			40	80	95	30	80	349	62	93	412	14	76	284	66	99	18	78	18	14							98	68	11	46	8	10
1128	6	893,5658599	419,5658599	190	284			40	80	95	30	80	349	62	93	412	14	76	284							98	18	20	81	98	17	98	68	11	46	8	10
1128	7	1394,963621	413,963621	285	696			40	80	95	30	80	349	62	93	412	14	76	284	66	99	18	78	18	14	98	18	20	81	98	17	98	68	11	46	8	10
1129	1	660,1070277	181,1070277	92	387	FALSE	FALSE	40	80	92	7	0	450	28	48	387	4	90	390	95	56	18	84	95	17												
1129	2	624,3495454	145,3495454	92	387			40	80	92	7	0	450	28	48	387	4	90	390							1	3	19	51	13	20						
1129	3	897,4565731	326,4565731	184	387			40	80	92	7	0	450	28	48	387	4	90	390	95	56	18	84	95	17	1	3	19	51	13	20						
1129	4	668,3399026	189,3399026	92	387			40	80	92	7	0	450	28	48	387	4	90	390													87	9	16	18	0	13
1129	5	941,4469303	370,4469303	184	387			40	80	92	7	0	450	28	48	387	4	90	390	95	56	18	84	95	17							87	9	16	18	0	13
1129	6	831,5773582	197,5773582	184	450			40	80	92	7	0	450	28	48	387	4	90	390							1	3	19	51	13	20	87	9	16	18	0	13
1129	7	1477,905051	364,9050507	276	837			40	80	92	7	0	450	28	48	387	4	90	390	95	56	18	84	95	17	1	3	19	51	13	20	87	9	16	18	0	13
1130	1	707,7606538	206,7606538	29	472	FALSE	FALSE	40	120	29	88	6	472	38	21	537	70	62	489	88	14	18	4	63	20												
1130	2	634,1374434	133,1374434	29	472			40	120	29	88	6	472	38	21	537	70	62	489							82	12	14	65	68	11						
1130	3	781,6566201	251,6566201	58	472			40	120	29	88	6	472	38	21	537	70	62	489	88	14	18	4	63	20	82	12	14	65	68	11						
1130	4	657,8596092	156,8596092	29	472			40	120	29	88	6	472	38	21	537	70	62	489													34	47	12	99	22	18
1130	5	774,3326842	244,3326842	58	472			40	120	29	88	6	472	38	21	537	70	62	489	88	14	18	4	63	20							34	47	12	99	22	18
1130	6	740,2955969	210,2955969	58	472			40	120	29	88	6	472	38	21	537	70	62	489							82	12	14	65	68	11	34	47	12	99	22	18
1130	7	927,8711114	368,8711114	87	472			40	120	29	88	6	472	38	21	537	70	62	489	88	14	18	4	63	20	82	12	14	65	68	11	34	47	12	99	22	18
1131	1	504,0633646	108,0633646	128	268	FALSE	FALSE	40	120	128	17	13	257	38	54	268	43	13	240	56	72	10	7	66	17												
1131	2	462,3368519	66,3368519	128	268			40	120	128	17	13	257	38	54	268	43	13	240							56	81	19	53	81	20						
1131	3	698,4002165	174,4002165	256	268			40	120	128	17	13	257	38	54	268	43	13	240	56	72	10	7	66	17	56	81	19	53	81	20						
1131	4	565,7968213	197,7968213	128	240			40	120	128	17	13	257	38	54	268	43	13	240													24	62	16	94	1	11
1131	5	773,9194729	249,9194729	256	268			40	120	128	17	13	257	38	54	268	43	13	240	56	72	10	7	66	17							24	62	16	94	1	11
1131	6	776,4145338	252,4145338	256	268			40	120	128	17	13	257	38	54	268	43	13	240							56	81	19	53	81	20	24	62	16	94	1	11
1131	7	968,2563248	316,2563248	384	268			40	120	128	17	13	257	38	54	268	43	13	240	56	72	10	7	66	17	56	81	19	53	81	20	24	62	16	94	1	11
1132	1	673,9113521	133,9113521	150	390	FALSE	FALSE	40	80	150	7	17	396	99	65	390	24	99	469	57	41	13	55	80	19												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1132	2	701,88802	155,88802	150	396			40	80	150	7	17	396	99	65	390	24	99	469							19	94	17	12	56	14						
1132	3	1001,494823	232,4948233	300	469			40	80	150	7	17	396	99	65	390	24	99	469	57	41	13	55	80	19	19	94	17	12	56	14						
1132	4	692,2282013	152,2282013	150	390			40	80	150	7	17	396	99	65	390	24	99	469													86	77	16	77	6	15
1132	5	936,9762674	246,9762674	300	390			40	80	150	7	17	396	99	65	390	24	99	469	57	41	13	55	80	19							86	77	16	77	6	15
1132	6	1053,425904	363,4259035	300	390			40	80	150	7	17	396	99	65	390	24	99	469							19	94	17	12	56	14	86	77	16	77	6	15
1132	7	1638,864287	402,8642874	450	786			40	80	150	7	17	396	99	65	390	24	99	469	57	41	13	55	80	19	19	94	17	12	56	14	86	77	16	77	6	15
1133	1	706,5542848	129,5542848	110	467	FALSE	TRUE	40	80	110	6	23	477	77	63	468	61	37	467	86	26	11	32	4	18												
1133	2	632,7594581	55,75945805	110	467			40	80	110	6	23	477	77	63	468	61	37	467							55	61	16	54	37	10						
1133	3	868,7608511	181,7608511	220	467			40	80	110	6	23	477	77	63	468	61	37	467	86	26	11	32	4	18	55	61	16	54	37	10						
1133	4	769,4678175	192,4678175	110	467			40	80	110	6	23	477	77	63	468	61	37	467													65	97	13	20	21	15
1133	5	957,238495	270,238495	220	467			40	80	110	6	23	477	77	63	468	61	37	467	86	26	11	32	4	18							65	97	13	20	21	15
1133	6	897,8228533	210,8228533	220	467			40	80	110	6	23	477	77	63	468	61	37	467							55	61	16	54	37	10	65	97	13	20	21	15
1133	7	1518,608519	244,6085192	330	944			40	80	110	6	23	477	77	63	468	61	37	467	86	26	11	32	4	18	55	61	16	54	37	10	65	97	13	20	21	15
1134	1	728,8814186	156,8814186	168	404	FALSE	FALSE	40	120	168	48	9	469	64	78	404	97	73	405	31	19	17	24	66	13												
1134	2	723,272238	151,272238	168	404			40	120	168	48	9	469	64	78	404	97	73	405							51	90	17	72	19	13						
1134	3	1003,719493	263,7194935	336	404			40	120	168	48	9	469	64	78	404	97	73	405	31	19	17	24	66	13	51	90	17	72	19	13						
1134	4	616,6747456	44,6747456	168	404			40	120	168	48	9	469	64	78	404	97	73	405													59	62	13	72	77	10
1134	5	941,5561642	201,5561642	336	404			40	120	168	48	9	469	64	78	404	97	73	405	31	19	17	24	66	13							59	62	13	72	77	10
1134	6	903,1310793	163,1310793	336	404			40	120	168	48	9	469	64	78	404	97	73	405							51	90	17	72	19	13	59	62	13	72	77	10
1134	7	1211,767958	303,7679579	504	404			40	120	168	48	9	469	64	78	404	97	73	405	31	19	17	24	66	13	51	90	17	72	19	13	59	62	13	72	77	10
1135	1	647,0702464	249,0702464	19	379	FALSE	FALSE	40	80	19	95	100	429	55	100	444	87	96	379	9	12	10	6	56	14												
1135	2	603,7415226	205,7415226	19	379			40	80	19	95	100	429	55	100	444	87	96	379							37	75	13	57	14	17						
1135	3	840,9533382	423,9533382	38	379			40	80	19	95	100	429	55	100	444	87	96	379	9	12	10	6	56	14	37	75	13	57	14	17						
1135	4	614,359371	216,359371	19	379			40	80	19	95	100	429	55	100	444	87	96	379													60	86	15	29	9	10
1135	5	733,809863	316,809863	38	379			40	80	19	95	100	429	55	100	444	87	96	379	9	12	10	6	56	14							60	86	15	29	9	10
1135	6	711,0572333	294,0572333	38	379			40	80	19	95	100	429	55	100	444	87	96	379							37	75	13	57	14	17	60	86	15	29	9	10
1135	7	897,7406614	396,7406614	57	444			40	80	19	95	100	429	55	100	444	87	96	379	9	12	10	6	56	14	37	75	13	57	14	17	60	86	15	29	9	10
1136	1	755,1390115	162,1390115	125	468	FALSE	FALSE	40	120	125	8	46	468	38	58	538	67	11	473	68	89	15	51	47	13												
1136	2	762,8622945	164,8622945	125	473			40	120	125	8	46	468	38	58	538	67	11	473							96	16	11	17	33	19						
1136	3	999,2817259	281,2817259	250	468			40	120	125	8	46	468	38	58	538	67	11	473	68	89	15	51	47	13	96	16	11	17	33	19						
1136	4	738,0546059	145,0546059	125	468			40	120	125	8	46	468	38	58	538	67	11	473													51	12	20	13	68	20
1136	5	1006,080621	288,0806212	250	468			40	120	125	8	46	468	38	58	538	67	11	473	68	89	15	51	47	13							51	12	20	13	68	20
1136	6	982,0078705	259,0078705	250	473			40	120	125	8	46	468	38	58	538	67	11	473							96	16	11	17	33	19	51	12	20	13	68	20
1136	7	1240,752813	392,7528127	375	473			40	120	125	8	46	468	38	58	538	67	11	473	68	89	15	51	47	13	96	16	11	17	33	19	51	12	20	13	68	20
1137	1	749,8523628	68,85236279	195	486	FALSE	FALSE	40	120	195	78	49	504	25	41	486	17	69	560	8	63	19	26	64	10												
1137	2	843,4796908	162,4796908	195	486			40	120	195	78	49	504	25	41	486	17	69	560							96	20	17	36	15	10						
1137	3	1107,332054	231,3320536	390	486			40	120	195	78	49	504	25	41	486	17	69	560	8	63	19	26	64	10	96	20	17	36	15	10						
1137	4	842,6774153	161,6774153	195	486			40	120	195	78	49	504	25	41	486	17	69	560													71	9	11	6	57	17
1137	5	1085,087701	209,0877014	390	486			40	120	195	78	49	504	25	41	486	17	69	560	8	63	19	26	64	10							71	9	11	6	57	17
1137	6	1090,77425	214,7742496	390	486			40	120	195	78	49	504	25	41	486	17	69	560							96	20	17	36	15	10	71	9	11	6	57	17
1137	7	1341,105656	270,1056555	585	486			40	120	195	78	49	504	25	41	486	17	69	560	8	63	19	26	64	10	96	20	17	36	15	10	71	9	11	6	57	17
1138	1	519,8345939	101,8345939	26	392	FALSE	FALSE	40	120	26	10	56	392	94	13	411	15	15	441	14	35	14	39	74	11												
1138	2	584,0427543	166,0427543	26	392			40	120	26	10	56	392	94	13	411	15	15	441							12	6	13	55	62	11						
1138	3	644,0167602	200,0167602	52	392			40	120	26	10	56	392	94	13	411	15	15	441	14	35	14	39	74	11	12	6	13	55	62	11						
1138	4	626,0890069	208,0890069	26	392			40	120	26	10	56	392	94	13	411	15	15	441													25	13	18	88	68	14
1138	5	697,9312514	253,9312514	52	392			40	120	26	10	56	392	94	13	411	15	15	441	14	35	14	39	74	11							25	13	18	88	68	14
1138	6	712,2029334	268,2029334	52	392			40	120	26	10	56	392	94	13	411	15	15	441							12	6	13	55	62	11	25	13	18	88	68	14
1138	7	785,5384479	315,5384479	78	392			40	120	26	10	56	392	94	13	411	15	15	441	14	35	14	39	74	11	12	6	13	55	62	11	25	13	18	88	68	14
1139	1	691,8838985	192,8838985	99	400	FALSE	FALSE	40	80	99	76	21	427	76	11	486	68	72	400	8	5	20	58	80	19												
1139	2	590,9713984	91,97139842	99	400			40	80	99	76	21	427	76	11	486	68	72	400							86	75	18	49	50	15						
1139	3	837,3821382	239,3821382	198	400			40	80	99	76	21	427	76	11	486	68	72	400	8	5	20	58	80	19	86	75	18	49	50	15						
1139	4	600,013784	101,013784	99	400			40	80	99	76	21	427	76	11	486	68	72	400													33	43	12	50	76	20
1139	5	819,0680118	221,0680118	198	400			40	80	99	76	21	427	76	11	486	68	72	400	8	5	20	58	80	19							33	43	12	50	76	20
1139	6	762,6876683	164,6876683	198	400			40	80	99	76	21	427	76	11	486	68	72	400							86	75	18	49	50	15	33	43	12	50	76	20
1139	7	1419,805405	295,8054049	297	827			40	80	99	76	21	427	76	11	486	68	72	400	8	5	20	58	80	19	86	75	18	49	50	15	33	43	12	50	76	20
1140	1	843,6482345	198,6482345	167	478	FALSE	FALSE	40	120	167	55	12	522	6	41	478	63	1	528	75	50	11	1	1	16												
1140	2	749,0095994	104,0095994	167	478			40	120	167	55	12	522	6	41	478	63	1	528							42	6	11	4	36	15						
1140	3	1028,969852	216,9698522	334	478			40	120	167	55	12	522	6	41	478	63	1	528	75	50	11	1	1	16	42	6	11	4	36	15						
1140	4	762,814159	117,814159	167	478			40	120	167	55	12	522	6	41	478	63	1	528													8	83	15	35	80	14
1140	5	1081,420806	269,420806	334	478			40	120	167	55	12	522	6	41	478	63	1	528	75	50	11	1	1	16							8	83	15	35	80	14
1140	6	1016,523982	204,5239817	334	478			40	120	167	55	12	522	6	41	478	63	1	528							42	6	11	4	36	15	8	83	15	35	80	14
1140	7	1310,393161	331,3931606	501	478			40	120	167	55	12	522	6	41	478	63	1	528	75	50	11	1	1	16	42	6	11	4	36	15	8	83	15	35	80	14
1141	1	493,2003902	215,2003902	75	203	FALSE	FALSE	40	80	75	54	99	275	6	36	203	39	78	282	86	5	12	88	51	15												
1141	2	478,9266975	200,9266975	75	203			40	80	75	54	99	275	6	36	203	39	78	282							95	1	15	97	12	20						
1141	3	761,7771401	408,7771401	150	203			40	80	75	54	99	275	6	36	203	39	78	282	86	5	12	88	51	15	95	1	15	97	12	20						
1141	4	405,9510524	127,9510524	75	203			40	80	75	54	99	275	6	36	203	39	78	282													19	10	16	40	62	20
1141	5	696,1514426	343,1514426	150	203			40	80	75	54	99	275	6	36	203	39	78	282	86	5	12	88	51	15							19	10	16	40	62	20
1141	6	681,8777498	328,8777498	150	203			40	80	75	54	99	275	6	36	203	39	78	282							95	1	15	97	12	20	19	10	16	40	62	20
1141	7	1207,527538	497,5275376	225	485			40	80	75	54	99	275	6	36	203	39	78	282	86	5	12	88	51	15	95	1	15	97	12	20	19	10	16	40	62	20
1142	1	457,595475	191,595475	17	249	FALSE	FALSE	40	80	17	78	41	320	63	17	249	4	7	374	66	36	14	14	96	11												
1142	2	514,2273919	248,2273919	17	249			40	80	17	78	41	320	63	17	249	4	7	374							16	94	14	98	5	20						
1142	3	548,602928	265,602928	34	249			40	80	17	78	41	320	63	17	249	4	7	374	66	36	14	14	96	11	16	94	14	98	5	20						
1142	4	352,6522147	86,65221466	17	249			40	80	17	78	41	320	63	17	249	4	7	374													87	31	16	85	0	12
1142	5	561,2476897	278,2476897	34	249			40	80	17	78	41	320	63	17	249	4	7	374	66	36	14	14	96	11							87	31	16	85	0	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1142	6	574,6480377	291,6480377	34	249			40	80	17	78	41	320	63	17	249	4	7	374							16	94	14	98	5	20	87	31	16	85	0	12
1142	7	902,4297177	282,4297177	51	569			40	80	17	78	41	320	63	17	249	4	7	374	66	36	14	14	96	11	16	94	14	98	5	20	87	31	16	85	0	12
1143	1	589,6636985	146,6636985	190	253	FALSE	FALSE	40	80	190	84	53	315	93	41	253	79	27	284	38	57	14	48	19	20												
1143	2	575,1807793	101,1807793	190	284			40	80	190	84	53	315	93	41	253	79	27	284							86	2	15	48	7	16						
1143	3	887,293709	223,293709	380	284			40	80	190	84	53	315	93	41	253	79	27	284	38	57	14	48	19	20	86	2	15	48	7	16						
1143	4	607,4257963	164,4257963	190	253			40	80	190	84	53	315	93	41	253	79	27	284													99	81	14	55	16	16
1143	5	899,4709712	266,4709712	380	253			40	80	190	84	53	315	93	41	253	79	27	284	38	57	14	48	19	20							99	81	14	55	16	16
1143	6	902,3029511	238,3029511	380	284			40	80	190	84	53	315	93	41	253	79	27	284							86	2	15	48	7	16	99	81	14	55	16	16
1143	7	1437,491948	330,4919484	570	537			40	80	190	84	53	315	93	41	253	79	27	284	38	57	14	48	19	20	86	2	15	48	7	16	99	81	14	55	16	16
1144	1	537,3685448	87,36854481	11	439	FALSE	FALSE	40	80	11	48	18	469	24	40	422	84	61	439	60	56	10	91	36	12												
1144	2	550,4452429	100,4452429	11	439			40	80	11	48	18	469	24	40	422	84	61	439							54	58	19	65	91	13						
1144	3	644,2974	183,2974	22	439			40	80	11	48	18	469	24	40	422	84	61	439	60	56	10	91	36	12	54	58	19	65	91	13						
1144	4	597,0266969	164,0266969	11	422			40	80	11	48	18	469	24	40	422	84	61	439													43	84	10	65	18	13
1144	5	669,8775408	208,8775408	22	439			40	80	11	48	18	469	24	40	422	84	61	439	60	56	10	91	36	12							43	84	10	65	18	13
1144	6	685,2531926	224,2531926	22	439			40	80	11	48	18	469	24	40	422	84	61	439							54	58	19	65	91	13	43	84	10	65	18	13
1144	7	733,1765306	272,1765306	22	439			40	80	11	48	18	469	24	40	422	84	61	439	60	56	10	91	36	12	54	58	19	65	91	13	43	84	10	65	18	13
1145	1	591,2804677	94,28046768	10	487	FALSE	FALSE	40	120	10	14	35	487	0	44	541	7	50	510	39	47	17	42	15	11												
1145	2	675,5975515	178,5975515	10	487			40	120	10	14	35	487	0	44	541	7	50	510							3	47	17	89	49	10						
1145	3	709,7463956	202,7463956	20	487			40	120	10	14	35	487	0	44	541	7	50	510	39	47	17	42	15	11	3	47	17	89	49	10						
1145	4	648,2681455	151,2681455	10	487			40	120	10	14	35	487	0	44	541	7	50	510													58	7	14	83	8	19
1145	5	752,5486131	245,5486131	20	487			40	120	10	14	35	487	0	44	541	7	50	510	39	47	17	42	15	11							58	7	14	83	8	19
1145	6	835,2665035	328,2665035	20	487			40	120	10	14	35	487	0	44	541	7	50	510							3	47	17	89	49	10	58	7	14	83	8	19
1145	7	867,460036	350,460036	30	487			40	120	10	14	35	487	0	44	541	7	50	510	39	47	17	42	15	11	3	47	17	89	49	10	58	7	14	83	8	19
1146	1	669,6944239	177,6944239	146	346	FALSE	FALSE	40	120	146	21	13	346	16	89	366	80	94	395	37	42	18	74	84	11												
1146	2	593,4885879	101,4885879	146	346			40	120	146	21	13	346	16	89	366	80	94	395							63	36	18	24	26	10						
1146	3	890,8079768	252,8079768	292	346			40	120	146	21	13	346	16	89	366	80	94	395	37	42	18	74	84	11	63	36	18	24	26	10						
1146	4	597,3027892	105,3027892	146	346			40	120	146	21	13	346	16	89	366	80	94	395													73	6	16	61	5	13
1146	5	920,9972131	282,9972131	292	346			40	120	146	21	13	346	16	89	366	80	94	395	37	42	18	74	84	11							73	6	16	61	5	13
1146	6	844,7913771	206,7913771	292	346			40	120	146	21	13	346	16	89	366	80	94	395							63	36	18	24	26	10	73	6	16	61	5	13
1146	7	1137,813313	353,8133126	438	346			40	120	146	21	13	346	16	89	366	80	94	395	37	42	18	74	84	11	63	36	18	24	26	10	73	6	16	61	5	13
1147	1	615,768983	63,76898295	106	446	FALSE	FALSE	40	80	106	44	20	506	19	7	502	94	83	446	70	89	18	80	71	18												
1147	2	737,3279323	185,3279323	106	446			40	80	106	44	20	506	19	7	502	94	83	446							3	92	18	70	76	19						
1147	3	895,869165	237,869165	212	446			40	80	106	44	20	506	19	7	502	94	83	446	70	89	18	80	71	18	3	92	18	70	76	19						
1147	4	684,2424475	132,2424475	106	446			40	80	106	44	20	506	19	7	502	94	83	446													64	46	14	57	92	10
1147	5	829,9139179	171,9139179	212	446			40	80	106	44	20	506	19	7	502	94	83	446	70	89	18	80	71	18							64	46	14	57	92	10
1147	6	944,750976	286,750976	212	446			40	80	106	44	20	506	19	7	502	94	83	446							3	92	18	70	76	19	64	46	14	57	92	10
1147	7	1592,836588	322,8365884	318	952			40	80	106	44	20	506	19	7	502	94	83	446	70	89	18	80	71	18	3	92	18	70	76	19	64	46	14	57	92	10
1148	1	801,4529219	163,4529219	118	520	FALSE	FALSE	40	120	118	84	74	576	69	38	605	99	81	520	30	59	19	22	54	14												
1148	2	736,4984741	98,4984741	118	520			40	120	118	84	74	576	69	38	605	99	81	520							89	93	19	55	75	13						
1148	3	1017,951396	261,951396	236	520			40	120	118	84	74	576	69	38	605	99	81	520	30	59	19	22	54	14	89	93	19	55	75	13						
1148	4	803,06147	165,06147	118	520			40	120	118	84	74	576	69	38	605	99	81	520													90	85	19	18	96	15
1148	5	1084,514392	328,514392	236	520			40	120	118	84	74	576	69	38	605	99	81	520	30	59	19	22	54	14							90	85	19	18	96	15
1148	6	958,8600976	202,8600976	236	520			40	120	118	84	74	576	69	38	605	99	81	520							89	93	19	55	75	13	90	85	19	18	96	15
1148	7	1240,31302	366,3130195	354	520			40	120	118	84	74	576	69	38	605	99	81	520	30	59	19	22	54	14	89	93	19	55	75	13	90	85	19	18	96	15
1149	1	460,4095921	110,4095921	159	191	FALSE	FALSE	40	120	159	48	53	258	75	98	231	26	56	191	54	31	11	33	12	18												
1149	2	493,7618186	143,7618186	159	191			40	120	159	48	53	258	75	98	231	26	56	191							70	56	17	10	85	16						
1149	3	763,1714107	254,1714107	318	191			40	120	159	48	53	258	75	98	231	26	56	191	54	31	11	33	12	18	70	56	17	10	85	16						
1149	4	427,9972815	77,99728154	159	191			40	120	159	48	53	258	75	98	231	26	56	191													44	37	10	43	68	15
1149	5	661,3246559	152,3246559	318	191			40	120	159	48	53	258	75	98	231	26	56	191	54	31	11	33	12	18							44	37	10	43	68	15
1149	6	702,4260538	193,4260538	318	191			40	120	159	48	53	258	75	98	231	26	56	191							70	56	17	10	85	16	44	37	10	43	68	15
1149	7	939,3045579	271,3045579	477	191			40	120	159	48	53	258	75	98	231	26	56	191	54	31	11	33	12	18	70	56	17	10	85	16	44	37	10	43	68	15
1150	1	693,8130227	93,81302266	63	537	FALSE	FALSE	40	120	63	57	14	537	15	31	501	64	57	532	99	8	14	58	22	15												
1150	2	613,2938938	49,29389385	63	501			40	120	63	57	14	537	15	31	501	64	57	532							0	50	13	7	36	16						
1150	3	850,6419226	223,6419226	126	501			40	120	63	57	14	537	15	31	501	64	57	532	99	8	14	58	22	15	0	50	13	7	36	16						
1150	4	664,6066908	69,6066908	63	532			40	120	63	57	14	537	15	31	501	64	57	532													54	84	12	44	71	18
1150	5	866,6578875	208,6578875	126	532			40	120	63	57	14	537	15	31	501	64	57	532	99	8	14	58	22	15							54	84	12	44	71	18
1150	6	807,9043261	180,9043261	126	501			40	120	63	57	14	537	15	31	501	64	57	532							0	50	13	7	36	16	54	84	12	44	71	18
1150	7	1045,252355	355,2523549	189	501			40	120	63	57	14	537	15	31	501	64	57	532	99	8	14	58	22	15	0	50	13	7	36	16	54	84	12	44	71	18
1151	1	458,5647425	175,5647425	23	260	FALSE	FALSE	40	80	23	0	38	313	22	25	260	98	55	323	82	89	20	38	45	15												
1151	2	432,3495881	149,3495881	23	260			40	80	23	0	38	313	22	25	260	98	55	323							32	99	13	27	65	11						
1151	3	608,1388729	302,1388729	46	260			40	80	23	0	38	313	22	25	260	98	55	323	82	89	20	38	45	15	32	99	13	27	65	11						
1151	4	483,3564819	200,3564819	23	260			40	80	23	0	38	313	22	25	260	98	55	323													72	45	18	11	93	11
1151	5	642,2696902	336,2696902	46	260			40	80	23	0	38	313	22	25	260	98	55	323	82	89	20	38	45	15							72	45	18	11	93	11
1151	6	579,1045555	273,1045555	46	260			40	80	23	0	38	313	22	25	260	98	55	323							32	99	13	27	65	11	72	45	18	11	93	11
1151	7	979,181675	327,181675	69	583			40	80	23	0	38	313	22	25	260	98	55	323	82	89	20	38	45	15	32	99	13	27	65	11	72	45	18	11	93	11
1152	1	741,2370314	171,2370314	178	392	FALSE	FALSE	40	80	178	79	27	401	38	73	392	45	21	420	63	73	16	48	1	14												
1152	2	690,6383309	120,6383309	178	392			40	80	178	79	27	401	38	73	392	45	21	420							16	47	19	67	53	12						
1152	3	991,409511	243,409511	356	392			40	80	178	79	27	401	38	73	392	45	21	420	63	73	16	48	1	14	16	47	19	67	53	12						
1152	4	655,965882	85,96588199	178	392			40	80	178	79	27	401	38	73	392	45	21	420													35	67	11	5	46	10
1152	5	964,8417884	216,8417884	356	392			40	80	178	79	27	401	38	73	392	45	21	420	63	73	16	48	1	14							35	67	11	5	46	10
1152	6	906,4334644	158,4334644	356	392			40	80	178	79	27	401	38	73	392	45	21	420							16	47	19	67	53	12	35	67	11	5	46	10
1152	7	1555,049209	209,0492094	534	812			40	80	178	79	27	401	38	73	392	45	21	420	63	73	16	48	1	14	16	47	19	67	53	12	35	67	11	5	46	10
1153	1	673,3629926	231,3629926	83	359	FALSE	FALSE	40	120	83	61	11	427	7	93	470	9	30	359	87	46	17	94	92	17												
1153	2	581,1750975	139,1750975	83	359			40	120	83	61	11	427	7	93	470	9	30	359							7	40	13	53	81	10						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1153	3	895,5380901	370,5380901	166	359			40	120	83	61	11	427	7	93	470	9	30	359	87	46	17	94	92	17	7	40	13	53	81	10						
1153	4	575,4378263	65,43782629	83	427			40	120	83	61	11	427	7	93	470	9	30	359													92	19	15	80	11	17
1153	5	836,0321239	243,0321239	166	427			40	120	83	61	11	427	7	93	470	9	30	359	87	46	17	94	92	17							92	19	15	80	11	17
1153	6	835,8213447	310,8213447	166	359			40	120	83	61	11	427	7	93	470	9	30	359							7	40	13	53	81	10	92	19	15	80	11	17
1153	7	1069,903563	393,903563	249	427			40	120	83	61	11	427	7	93	470	9	30	359	87	46	17	94	92	17	7	40	13	53	81	10	92	19	15	80	11	17
1154	1	544,3024289	80,30242894	41	423	FALSE	FALSE	40	80	41	52	87	466	24	51	479	42	41	423	70	61	14	73	47	10												
1154	2	553,0707186	89,07071864	41	423			40	80	41	52	87	466	24	51	479	42	41	423							31	83	11	30	59	11						
1154	3	674,3731476	169,3731476	82	423			40	80	41	52	87	466	24	51	479	42	41	423	70	61	14	73	47	10	31	83	11	30	59	11						
1154	4	661,4794303	197,4794303	41	423			40	80	41	52	87	466	24	51	479	42	41	423													99	13	15	5	34	16
1154	5	735,347578	230,347578	82	423			40	80	41	52	87	466	24	51	479	42	41	423	70	61	14	73	47	10							99	13	15	5	34	16
1154	6	770,7929962	265,7929962	82	423			40	80	41	52	87	466	24	51	479	42	41	423							31	83	11	30	59	11	99	13	15	5	34	16
1154	7	798,8160822	293,8160822	82	423			40	80	41	52	87	466	24	51	479	42	41	423	70	61	14	73	47	10	31	83	11	30	59	11	99	13	15	5	34	16
1155	1	587,7682233	87,76822331	53	447	FALSE	FALSE	40	120	53	50	20	447	89	81	460	5	69	453	59	25	18	67	59	20												
1155	2	698,2648033	192,2648033	53	453			40	120	53	50	20	447	89	81	460	5	69	453							0	64	13	93	86	20						
1155	3	859,422999	306,422999	106	447			40	120	53	50	20	447	89	81	460	5	69	453	59	25	18	67	59	20	0	64	13	93	86	20						
1155	4	580,8900929	80,89009288	53	447			40	120	53	50	20	447	89	81	460	5	69	453													78	49	11	55	28	15
1155	5	675,4510635	122,4510635	106	447			40	120	53	50	20	447	89	81	460	5	69	453	59	25	18	67	59	20							78	49	11	55	28	15
1155	6	800,1322841	234,1322841	106	460			40	120	53	50	20	447	89	81	460	5	69	453							0	64	13	93	86	20	78	49	11	55	28	15
1155	7	966,0713581	360,0713581	159	447			40	120	53	50	20	447	89	81	460	5	69	453	59	25	18	67	59	20	0	64	13	93	86	20	78	49	11	55	28	15
1156	1	513,5364955	141,5364955	112	260	FALSE	TRUE	40	80	112	7	19	260	97	43	249	40	59	326	38	51	15	9	77	13												
1156	2	506,4435544	134,4435544	112	260			40	80	112	7	19	260	97	43	249	40	59	326							72	2	15	36	13	19						
1156	3	759,9800499	275,9800499	224	260			40	80	112	7	19	260	97	43	249	40	59	326	38	51	15	9	77	13	72	2	15	36	13	19						
1156	4	532,8270828	160,8270828	112	260			40	80	112	7	19	260	97	43	249	40	59	326													29	95	11	3	29	15
1156	5	679,9467418	195,9467418	224	260			40	80	112	7	19	260	97	43	249	40	59	326	38	51	15	9	77	13							29	95	11	3	29	15
1156	6	779,2706372	295,2706372	224	260			40	80	112	7	19	260	97	43	249	40	59	326							72	2	15	36	13	19	29	95	11	3	29	15
1156	7	1189,729418	267,7294176	336	586			40	80	112	7	19	260	97	43	249	40	59	326	38	51	15	9	77	13	72	2	15	36	13	19	29	95	11	3	29	15
1157	1	797,9972991	244,9972991	85	468	FALSE	FALSE	40	120	85	83	76	526	95	78	518	93	16	468	96	95	13	32	12	12												
1157	2	814,1150941	261,1150941	85	468			40	120	85	83	76	526	95	78	518	93	16	468							6	95	10	100	58	12						
1157	3	1002,357863	314,3578626	170	518			40	120	85	83	76	526	95	78	518	93	16	468	96	95	13	32	12	12	6	95	10	100	58	12						
1157	4	656,2489123	103,2489123	85	468			40	120	85	83	76	526	95	78	518	93	16	468													57	37	12	77	2	10
1157	5	925,9566457	287,9566457	170	468			40	120	85	83	76	526	95	78	518	93	16	468	96	95	13	32	12	12							57	37	12	77	2	10
1157	6	943,0304654	305,0304654	170	468			40	120	85	83	76	526	95	78	518	93	16	468							6	95	10	100	58	12	57	37	12	77	2	10
1157	7	1069,701567	431,7015671	170	468			40	120	85	83	76	526	95	78	518	93	16	468	96	95	13	32	12	12	6	95	10	100	58	12	57	37	12	77	2	10
1158	1	450,3010005	151,3010005	19	280	FALSE	FALSE	40	80	19	64	7	280	64	20	280	73	54	332	89	53	19	26	47	11												
1158	2	419,087862	68,08786201	19	332			40	80	19	64	7	280	64	20	280	73	54	332							72	63	12	80	87	18						
1158	3	560,2134712	190,2134712	38	332			40	80	19	64	7	280	64	20	280	73	54	332	89	53	19	26	47	11	72	63	12	80	87	18						
1158	4	453,8034068	154,8034068	19	280			40	80	19	64	7	280	64	20	280	73	54	332													27	27	14	93	55	16
1158	5	513,622665	195,622665	38	280			40	80	19	64	7	280	64	20	280	73	54	332	89	53	19	26	47	11							27	27	14	93	55	16
1158	6	578,3211167	208,3211167	38	332			40	80	19	64	7	280	64	20	280	73	54	332							72	63	12	80	87	18	27	27	14	93	55	16
1158	7	881,9129751	212,9129751	57	612			40	80	19	64	7	280	64	20	280	73	54	332	89	53	19	26	47	11	72	63	12	80	87	18	27	27	14	93	55	16
1159	1	632,2465683	88,24656835	158	386	FALSE	TRUE	40	80	158	8	4	386	94	6	392	58	50	428	26	16	18	27	41	16												
1159	2	732,103093	182,103093	158	392			40	80	158	8	4	386	94	6	392	58	50	428							92	66	19	48	4	16						
1159	3	1002,323362	258,3233621	316	428			40	80	158	8	4	386	94	6	392	58	50	428	26	16	18	27	41	16	92	66	19	48	4	16						
1159	4	756,2623184	212,2623184	158	386			40	80	158	8	4	386	94	6	392	58	50	428													62	88	19	26	1	10
1159	5	956,9351071	254,9351071	316	386			40	80	158	8	4	386	94	6	392	58	50	428	26	16	18	27	41	16							62	88	19	26	1	10
1159	6	984,7901973	240,7901973	316	428			40	80	158	8	4	386	94	6	392	58	50	428							92	66	19	48	4	16	62	88	19	26	1	10
1159	7	1569,687145	281,6871445	474	814			40	80	158	8	4	386	94	6	392	58	50	428	26	16	18	27	41	16	92	66	19	48	4	16	62	88	19	26	1	10
1160	1	900,8026258	163,8026258	150	587	FALSE	FALSE	40	120	150	5	55	584	25	71	615	42	70	587	95	8	10	81	32	17												
1160	2	854,8921393	117,8921393	150	587			40	120	150	5	55	584	25	71	615	42	70	587							59	14	10	45	43	16						
1160	3	1118,589087	231,5890871	300	587			40	120	150	5	55	584	25	71	615	42	70	587	95	8	10	81	32	17	59	14	10	45	43	16						
1160	4	770,1081273	33,10812729	150	587			40	120	150	5	55	584	25	71	615	42	70	587													40	74	17	47	59	18
1160	5	1083,910753	196,9107531	300	587			40	120	150	5	55	584	25	71	615	42	70	587	95	8	10	81	32	17							40	74	17	47	59	18
1160	6	1038,000267	151,0002666	300	587			40	120	150	5	55	584	25	71	615	42	70	587							59	14	10	45	43	16	40	74	17	47	59	18
1160	7	1278,574765	241,5747651	450	587			40	120	150	5	55	584	25	71	615	42	70	587	95	8	10	81	32	17	59	14	10	45	43	16	40	74	17	47	59	18
1161	1	727,9125428	186,9125428	46	495	FALSE	FALSE	40	80	46	61	92	495	38	52	568	17	27	570	94	5	17	75	38	18												
1161	2	718,6901942	177,6901942	46	495			40	80	46	61	92	495	38	52	568	17	27	570							64	33	14	95	16	13						
1161	3	895,4170943	235,4170943	92	568			40	80	46	61	92	495	38	52	568	17	27	570	94	5	17	75	38	18	64	33	14	95	16	13						
1161	4	715,8384974	174,8384974	46	495			40	80	46	61	92	495	38	52	568	17	27	570													70	22	15	58	7	16
1161	5	918,5958686	258,5958686	92	568			40	80	46	61	92	495	38	52	568	17	27	570	94	5	17	75	38	18							70	22	15	58	7	16
1161	6	903,3356426	243,3356426	92	568			40	80	46	61	92	495	38	52	568	17	27	570							64	33	14	95	16	13	70	22	15	58	7	16
1161	7	1584,515066	383,5150661	138	1063			40	80	46	61	92	495	38	52	568	17	27	570	94	5	17	75	38	18	64	33	14	95	16	13	70	22	15	58	7	16
1162	1	635,6363201	202,6363201	62	371	FALSE	FALSE	40	120	62	84	14	414	77	2	371	95	76	476	93	14	17	44	89	16												
1162	2	626,3433815	193,3433815	62	371			40	120	62	84	14	414	77	2	371	95	76	476							99	49	18	48	79	20						
1162	3	788,5033986	293,5033986	124	371			40	120	62	84	14	414	77	2	371	95	76	476	93	14	17	44	89	16	99	49	18	48	79	20						
1162	4	571,7807088	138,7807088	62	371			40	120	62	84	14	414	77	2	371	95	76	476													91	62	15	60	18	11
1162	5	780,450158	285,450158	124	371			40	120	62	84	14	414	77	2	371	95	76	476	93	14	17	44	89	16							91	62	15	60	18	11
1162	6	791,5645167	296,5645167	124	371			40	120	62	84	14	414	77	2	371	95	76	476							99	49	18	48	79	20	91	62	15	60	18	11
1162	7	938,4972864	338,4972864	186	414			40	120	62	84	14	414	77	2	371	95	76	476	93	14	17	44	89	16	99	49	18	48	79	20	91	62	15	60	18	11
1163	1	487,3922474	59,39224737	196	232	FALSE	FALSE	40	80	196	30	93	307	94	51	271	48	66	232	67	79	17	61	88	19												
1163	2	529,7573248	101,7573248	196	232			40	80	196	30	93	307	94	51	271	48	66	232							21	26	15	17	34	19						
1163	3	785,1495721	161,1495721	392	232			40	80	196	30	93	307	94	51	271	48	66	232	67	79	17	61	88	19	21	26	15	17	34	19						
1163	4	562,3460695	134,3460695	196	232			40	80	196	30	93	307	94	51	271	48	66	232													51	9	19	67	65	18
1163	5	817,7383168	193,7383168	392	232			40	80	196	30	93	307	94	51	271	48	66	232	67	79	17	61	88	19							51	9	19	67	65	18
1163	6	860,1033943	236,1033943	392	232			40	80	196	30	93	307	94	51	271	48	66	232							21	26	15	17	34	19	51	9	19	67	65	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1163	7	1400,9125	309,9124996	588	503			40	80	196	30	93	307	94	51	271	48	66	232	67	79	17	61	88	19	21	26	15	17	34	19	51	9	19	67	65	18
1164	1	531,9912657	171,9912657	67	293	FALSE	TRUE	40	80	67	49	97	338	45	31	293	54	17	321	57	38	14	98	98	13											
1164	2	479,2618135	119,2618135	67	293			40	80	67	49	97	338	45	31	293	54	17	321							44	71	10	66	20	11						
1164	3	661,362345	234,362345	134	293			40	80	67	49	97	338	45	31	293	54	17	321	57	38	14	98	98	13	44	71	10	66	20	11						
1164	4	544,696569	184,696569	67	293			40	80	67	49	97	338	45	31	293	54	17	321													42	0	14	50	92	20
1164	5	707,8971174	280,8971174	134	293			40	80	67	49	97	338	45	31	293	54	17	321	57	38	14	98	98	13							42	0	14	50	92	20
1164	6	636,1497636	209,1497636	134	293			40	80	67	49	97	338	45	31	293	54	17	321							44	71	10	66	20	11	42	0	14	50	92	20
1164	7	1074,46136	242,4613595	201	631			40	80	67	49	97	338	45	31	293	54	17	321	57	38	14	98	98	13	44	71	10	66	20	11	42	0	14	50	92	20
1165	1	568,7114968	110,7114968	73	385	FALSE	FALSE	40	120	73	52	61	396	61	53	436	19	1	385	44	3	14	69	22	18												
1165	2	641,1614737	183,1614737	73	385			40	120	73	52	61	396	61	53	436	19	1	385							6	88	19	28	6	18						
1165	3	816,092651	285,092651	146	385			40	120	73	52	61	396	61	53	436	19	1	385	44	3	14	69	22	18	6	88	19	28	6	18						
1165	4	575,6472273	106,6472273	73	396			40	120	73	52	61	396	61	53	436	19	1	385													78	36	10	47	24	16
1165	5	753,0030137	222,0030137	146	385			40	120	73	52	61	396	61	53	436	19	1	385	44	3	14	69	22	18							78	36	10	47	24	16
1165	6	843,7394791	301,7394791	146	396			40	120	73	52	61	396	61	53	436	19	1	385							6	88	19	28	6	18	78	36	10	47	24	16
1165	7	995,3367421	391,3367421	219	385			40	120	73	52	61	396	61	53	436	19	1	385	44	3	14	69	22	18	6	88	19	28	6	18	78	36	10	47	24	16
1166	1	656,3560617	45,35606171	133	478	FALSE	TRUE	40	80	133	27	5	425	29	41	478	58	90	453	21	55	13	15	41	10												
1166	2	797,7727287	239,7727287	133	425			40	80	133	27	5	425	29	41	478	58	90	453							88	91	17	7	12	16						
1166	3	968,0544909	277,0544909	266	425			40	80	133	27	5	425	29	41	478	58	90	453	21	55	13	15	41	10	88	91	17	7	12	16						
1166	4	677,450474	119,450474	133	425			40	80	133	27	5	425	29	41	478	58	90	453													35	64	16	26	18	13
1166	5	846,4389073	155,4389073	266	425			40	80	133	27	5	425	29	41	478	58	90	453	21	55	13	15	41	10							35	64	16	26	18	13
1166	6	969,6110609	278,6110609	266	425			40	80	133	27	5	425	29	41	478	58	90	453							88	91	17	7	12	16	35	64	16	26	18	13
1166	7	1520,548306	243,5483055	399	878			40	80	133	27	5	425	29	41	478	58	90	453	21	55	13	15	41	10	88	91	17	7	12	16	35	64	16	26	18	13
1167	1	474,0781089	122,0781089	171	181	FALSE	FALSE	40	80	171	38	4	252	12	44	300	95	71	181	61	91	20	94	45	17												
1167	2	504,3558046	152,3558046	171	181			40	80	171	38	4	252	12	44	300	95	71	181							88	20	11	48	42	20						
1167	3	771,575433	248,575433	342	181			40	80	171	38	4	252	12	44	300	95	71	181	61	91	20	94	45	17	88	20	11	48	42	20						
1167	4	492,1176709	69,11767091	171	252			40	80	171	38	4	252	12	44	300	95	71	181													33	20	17	60	16	17
1167	5	817,8455785	294,8455785	342	181			40	80	171	38	4	252	12	44	300	95	71	181	61	91	20	94	45	17							33	20	17	60	16	17
1167	6	782,5256923	188,5256923	342	252			40	80	171	38	4	252	12	44	300	95	71	181							88	20	11	48	42	20	33	20	17	60	16	17
1167	7	1256,603801	310,6038013	513	433			40	80	171	38	4	252	12	44	300	95	71	181	61	91	20	94	45	17	88	20	11	48	42	20	33	20	17	60	16	17
1168	1	713,8598706	212,8598706	70	431	FALSE	FALSE	40	80	70	33	11	442	62	56	431	34	39	452	0	34	20	96	79	11												
1168	2	604,3186811	103,3186811	70	431			40	80	70	33	11	442	62	56	431	34	39	452							44	89	13	81	62	18						
1168	3	828,4569741	257,4569741	140	431			40	80	70	33	11	442	62	56	431	34	39	452	0	34	20	96	79	11	44	89	13	81	62	18						
1168	4	657,571514	156,571514	70	431			40	80	70	33	11	442	62	56	431	34	39	452													10	54	17	71	89	12
1168	5	813,3665022	242,3665022	140	431			40	80	70	33	11	442	62	56	431	34	39	452	0	34	20	96	79	11							10	54	17	71	89	12
1168	6	792,3463129	221,3463129	140	431			40	80	70	33	11	442	62	56	431	34	39	452							44	89	13	81	62	18	10	54	17	71	89	12
1168	7	1350,442489	257,4424892	210	883			40	80	70	33	11	442	62	56	431	34	39	452	0	34	20	96	79	11	44	89	13	81	62	18	10	54	17	71	89	12
1169	1	726,503887	175,503887	86	465	FALSE	FALSE	40	80	86	44	21	530	91	82	465	18	82	573	32	25	15	88	50	12												
1169	2	735,7756926	119,7756926	86	530			40	80	86	44	21	530	91	82	465	18	82	573							22	2	17	42	55	17						
1169	3	901,8248292	199,8248292	172	530			40	80	86	44	21	530	91	82	465	18	82	573	32	25	15	88	50	12	22	2	17	42	55	17						
1169	4	733,7272607	182,7272607	86	465			40	80	86	44	21	530	91	82	465	18	82	573													98	16	15	47	59	15
1169	5	932,2974823	230,2974823	172	530			40	80	86	44	21	530	91	82	465	18	82	573	32	25	15	88	50	12							98	16	15	47	59	15
1169	6	941,1587216	239,1587216	172	530			40	80	86	44	21	530	91	82	465	18	82	573							22	2	17	42	55	17	98	16	15	47	59	15
1169	7	1532,328583	279,3285825	258	995			40	80	86	44	21	530	91	82	465	18	82	573	32	25	15	88	50	12	22	2	17	42	55	17	98	16	15	47	59	15
1170	1	548,0805676	185,0805676	69	294	FALSE	FALSE	40	120	69	63	48	327	31	85	364	38	58	294	0	11	17	1	88	14												
1170	2	506,73937	110,73937	69	327			40	120	69	63	48	327	31	85	364	38	58	294							54	12	13	82	7	16						
1170	3	761,5839321	329,5839321	138	294			40	120	69	63	48	327	31	85	364	38	58	294	0	11	17	1	88	14	54	12	13	82	7	16						
1170	4	525,326442	162,326442	69	294			40	120	69	63	48	327	31	85	364	38	58	294													12	69	15	74	18	14
1170	5	718,4046012	286,4046012	138	294			40	120	69	63	48	327	31	85	364	38	58	294	0	11	17	1	88	14							12	69	15	74	18	14
1170	6	714,5101366	282,5101366	138	294			40	120	69	63	48	327	31	85	364	38	58	294							54	12	13	82	7	16	12	69	15	74	18	14
1170	7	896,7454255	395,7454255	207	294			40	120	69	63	48	327	31	85	364	38	58	294	0	11	17	1	88	14	54	12	13	82	7	16	12	69	15	74	18	14
1171	1	782,8320073	193,8320073	87	502	FALSE	FALSE	40	80	87	41	84	577	23	40	502	55	46	640	51	11	17	77	88	20												
1171	2	769,5423649	180,5423649	87	502			40	80	87	41	84	577	23	40	502	55	46	640							72	91	20	18	20	11						
1171	3	919,9374178	243,9374178	174	502			40	80	87	41	84	577	23	40	502	55	46	640	51	11	17	77	88	20	72	91	20	18	20	11						
1171	4	740,7322317	151,7322317	87	502			40	80	87	41	84	577	23	40	502	55	46	640													72	44	14	10	72	17
1171	5	980,2628573	304,2628573	174	502			40	80	87	41	84	577	23	40	502	55	46	640	51	11	17	77	88	20							72	44	14	10	72	17
1171	6	950,654959	274,654959	174	502			40	80	87	41	84	577	23	40	502	55	46	640							72	91	20	18	20	11	72	44	14	10	72	17
1171	7	1650,189633	310,189633	261	1079			40	80	87	41	84	577	23	40	502	55	46	640	51	11	17	77	88	20	72	91	20	18	20	11	72	44	14	10	72	17
1172	1	704,3947845	143,3947845	25	536	FALSE	FALSE	40	120	25	52	70	575	28	47	571	61	41	536	92	77	10	76	14	17												
1172	2	611,0042062	50,00420624	25	536			40	120	25	52	70	575	28	47	571	61	41	536							48	32	11	66	49	18						
1172	3	761,1367342	175,1367342	50	536			40	120	25	52	70	575	28	47	571	61	41	536	92	77	10	76	14	17	48	32	11	66	49	18						
1172	4	650,2415008	89,24150077	25	536			40	120	25	52	70	575	28	47	571	61	41	536													54	32	20	84	65	17
1172	5	751,8856249	165,8856249	50	536			40	120	25	52	70	575	28	47	571	61	41	536	92	77	10	76	14	17							54	32	20	84	65	17
1172	6	685,9718531	99,97185312	50	536			40	120	25	52	70	575	28	47	571	61	41	536							48	32	11	66	49	18	54	32	20	84	65	17
1172	7	816,106203	205,106203	75	536			40	120	25	52	70	575	28	47	571	61	41	536	92	77	10	76	14	17	48	32	11	66	49	18	54	32	20	84	65	17
1173	1	724,9644488	200,9644488	139	385	FALSE	FALSE	40	120	139	85	74	447	44	6	457	61	23	385	72	98	17	38	7	10												
1173	2	652,9374601	128,9374601	139	385			40	120	139	85	74	447	44	6	457	61	23	385							9	8	17	36	42	10						
1173	3	946,4570606	283,4570606	278	385			40	120	139	85	74	447	44	6	457	61	23	385	72	98	17	38	7	10	9	8	17	36	42	10						
1173	4	717,4109762	193,4109762	139	385			40	120	139	85	74	447	44	6	457	61	23	385													45	12	19	27	100	19
1173	5	924,0559038	261,0559038	278	385			40	120	139	85	74	447	44	6	457	61	23	385	72	98	17	38	7	10							45	12	19	27	100	19
1173	6	947,0254662	284,0254662	278	385			40	120	139	85	74	447	44	6	457	61	23	385							9	8	17	36	42	10	45	12	19	27	100	19
1173	7	1177,704526	375,7045262	417	385			40	120	139	85	74	447	44	6	457	61	23	385	72	98	17	38	7	10	9	8	17	36	42	10	45	12	19	27	100	19
1174	1	793,931204	167,931204	126	500	FALSE	FALSE	40	120	126	63	16	556	87	7	485	69	69	500	16	78	17	67	27	18												
1174	2	734,7699209	123,7699209	126	485			40	120	126	63	16	556	87	7	485	69	69	500							41	30	11	95	23	15						
1174	3	1017,416049	280,4160492	252	485			40	120	126	63	16	556	87	7	485	69	69	500	16	78	17	67	27	18	41	30	11	95	23	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1174	4	793,3869376	182,3869376	126	485			40	120	126	63	16	556	87	7	485	69	69	500													80	18	18	1	31	12
1174	5	1033,16487	296,16487	252	485			40	120	126	63	16	556	87	7	485	69	69	500	16	78	17	67	27	18							80	18	18	1	31	12
1174	6	964,4664556	227,4664556	252	485			40	120	126	63	16	556	87	7	485	69	69	500							41	30	11	95	23	15	80	18	18	1	31	12
1174	7	1197,097962	334,097962	378	485			40	120	126	63	16	556	87	7	485	69	69	500	16	78	17	67	27	18	41	30	11	95	23	15	80	18	18	1	31	12
1175	1	707,7487426	119,7487426	136	452	FALSE	FALSE	40	120	136	13	98	490	51	51	452	94	15	530	13	43	13	70	37	17												
1175	2	757,0821947	169,0821947	136	452			40	120	136	13	98	490	51	51	452	94	15	530							22	77	15	65	6	10						
1175	3	939,0816417	215,0816417	272	452			40	120	136	13	98	490	51	51	452	94	15	530	13	43	13	70	37	17	22	77	15	65	6	10						
1175	4	697,4278075	109,4278075	136	452			40	120	136	13	98	490	51	51	452	94	15	530													70	27	17	41	8	16
1175	5	916,0136286	192,0136286	272	452			40	120	136	13	98	490	51	51	452	94	15	530	13	43	13	70	37	17							70	27	17	41	8	16
1175	6	977,9892892	253,9892892	272	452			40	120	136	13	98	490	51	51	452	94	15	530							22	77	15	65	6	10	70	27	17	41	8	16
1175	7	1152,52213	292,5221298	408	452			40	120	136	13	98	490	51	51	452	94	15	530	13	43	13	70	37	17	22	77	15	65	6	10	70	27	17	41	8	16
1176	1	723,2742108	124,2742108	35	564	FALSE	FALSE	40	120	35	8	63	551	55	47	564	25	69	545	64	2	13	91	14	20												
1176	2	779,7291201	199,7291201	35	545			40	120	35	8	63	551	55	47	564	25	69	545							11	100	11	80	30	17						
1176	3	955,6809902	321,6809902	70	564			40	120	35	8	63	551	55	47	564	25	69	545	64	2	13	91	14	20	11	100	11	80	30	17						
1176	4	684,7426918	104,7426918	35	545			40	120	35	8	63	551	55	47	564	25	69	545													71	85	17	37	61	10
1176	5	863,9260797	229,9260797	70	564			40	120	35	8	63	551	55	47	564	25	69	545	64	2	13	91	14	20							71	85	17	37	61	10
1176	6	867,2181816	233,2181816	70	564			40	120	35	8	63	551	55	47	564	25	69	545							11	100	11	80	30	17	71	85	17	37	61	10
1176	7	1026,492392	357,4923924	105	564			40	120	35	8	63	551	55	47	564	25	69	545	64	2	13	91	14	20	11	100	11	80	30	17	71	85	17	37	61	10
1177	1	817,9362197	132,9362197	199	486	FALSE	FALSE	40	80	199	55	23	486	67	91	540	75	98	522	78	66	13	32	50	11												
1177	2	779,6367118	94,63671182	199	486			40	80	199	55	23	486	67	91	540	75	98	522							10	9	12	26	11	15						
1177	3	1111,036564	227,0365641	398	486			40	80	199	55	23	486	67	91	540	75	98	522	78	66	13	32	50	11	10	9	12	26	11	15						
1177	4	846,5213518	161,5213518	199	486			40	80	199	55	23	486	67	91	540	75	98	522													80	85	13	65	9	12
1177	5	1081,152698	197,1526983	398	486			40	80	199	55	23	486	67	91	540	75	98	522	78	66	13	32	50	11							80	85	13	65	9	12
1177	6	1136,093837	252,0938367	398	486			40	80	199	55	23	486	67	91	540	75	98	522							10	9	12	26	11	15	80	85	13	65	9	12
1177	7	1166,251298	282,2512983	398	486			40	80	199	55	23	486	67	91	540	75	98	522	78	66	13	32	50	11	10	9	12	26	11	15	80	85	13	65	9	12
1178	1	797,0667347	206,0667347	176	415	FALSE	FALSE	40	80	176	95	92	415	47	0	432	6	11	404	36	100	17	95	34	12												
1178	2	765,8366552	185,8366552	176	404			40	80	176	95	92	415	47	0	432	6	11	404							74	46	12	12	57	16						
1178	3	1098,615497	331,6154966	352	415			40	80	176	95	92	415	47	0	432	6	11	404	36	100	17	95	34	12	74	46	12	12	57	16						
1178	4	708,3417071	117,3417071	176	415			40	80	176	95	92	415	47	0	432	6	11	404													77	70	17	46	95	20
1178	5	1013,486558	246,4865577	352	415			40	80	176	95	92	415	47	0	432	6	11	404	36	100	17	95	34	12							77	70	17	46	95	20
1178	6	1060,338592	293,3385917	352	415			40	80	176	95	92	415	47	0	432	6	11	404							74	46	12	12	57	16	77	70	17	46	95	20
1178	7	1749,13123	402,1312297	528	819			40	80	176	95	92	415	47	0	432	6	11	404	36	100	17	95	34	12	74	46	12	12	57	16	77	70	17	46	95	20
1179	1	770,0554485	189,0554485	152	429	FALSE	FALSE	40	120	152	55	67	429	37	83	465	42	40	436	85	28	15	18	94	20												
1179	2	682,3778382	101,3778382	152	429			40	120	152	55	67	429	37	83	465	42	40	436							51	89	12	87	95	13						
1179	3	993,295334	260,295334	304	429			40	120	152	55	67	429	37	83	465	42	40	436	85	28	15	18	94	20	51	89	12	87	95	13						
1179	4	720,0211352	139,0211352	152	429			40	120	152	55	67	429	37	83	465	42	40	436													82	16	17	81	71	10
1179	5	991,4560808	258,4560808	304	429			40	120	152	55	67	429	37	83	465	42	40	436	85	28	15	18	94	20							82	16	17	81	71	10
1179	6	957,6958189	224,6958189	304	429			40	120	152	55	67	429	37	83	465	42	40	436							51	89	12	87	95	13	82	16	17	81	71	10
1179	7	1199,385486	314,3854856	456	429			40	120	152	55	67	429	37	83	465	42	40	436	85	28	15	18	94	20	51	89	12	87	95	13	82	16	17	81	71	10
1180	1	809,868167	198,868167	43	568	FALSE	FALSE	40	120	43	29	27	568	42	80	590	27	21	635	68	97	19	13	15	13												
1180	2	729,9805692	118,9805692	43	568			40	120	43	29	27	568	42	80	590	27	21	635							84	40	15	39	19	20						
1180	3	908,9618089	254,9618089	86	568			40	120	43	29	27	568	42	80	590	27	21	635	68	97	19	13	15	13	84	40	15	39	19	20						
1180	4	716,9389163	105,9389163	43	568			40	120	43	29	27	568	42	80	590	27	21	635													20	6	13	64	10	17
1180	5	914,3822745	260,3822745	86	568			40	120	43	29	27	568	42	80	590	27	21	635	68	97	19	13	15	13							20	6	13	64	10	17
1180	6	844,1564469	190,1564469	86	568			40	120	43	29	27	568	42	80	590	27	21	635							84	40	15	39	19	20	20	6	13	64	10	17
1180	7	1025,385803	328,385803	129	568			40	120	43	29	27	568	42	80	590	27	21	635	68	97	19	13	15	13	84	40	15	39	19	20	20	6	13	64	10	17
1181	1	629,6376664	188,6376664	182	259	FALSE	FALSE	40	80	182	8	32	259	66	89	277	87	97	302	10	17	10	93	4	20												
1181	2	596,688086	137,688086	182	277			40	80	182	8	32	259	66	89	277	87	97	302							57	23	16	74	56	20						
1181	3	950,4175098	327,4175098	364	259			40	80	182	8	32	259	66	89	277	87	97	302	10	17	10	93	4	20	57	23	16	74	56	20						
1181	4	597,3703429	138,3703429	182	277			40	80	182	8	32	259	66	89	277	87	97	302													10	90	17	78	82	12
1181	5	1024,112701	401,1127014	364	259			40	80	182	8	32	259	66	89	277	87	97	302	10	17	10	93	4	20							10	90	17	78	82	12
1181	6	917,0584289	276,0584289	364	277			40	80	182	8	32	259	66	89	277	87	97	302							57	23	16	74	56	20	10	90	17	78	82	12
1181	7	1482,340365	400,3403652	546	536			40	80	182	8	32	259	66	89	277	87	97	302	10	17	10	93	4	20	57	23	16	74	56	20	10	90	17	78	82	12
1182	1	637,7676843	178,7676843	115	344	FALSE	FALSE	40	80	115	70	63	344	34	64	357	94	87	354	98	0	19	45	66	17												
1182	2	587,4143661	128,4143661	115	344			40	80	115	70	63	344	34	64	357	94	87	354							74	14	14	66	0	11						
1182	3	871,9511144	297,9511144	230	344			40	80	115	70	63	344	34	64	357	94	87	354	98	0	19	45	66	17	74	14	14	66	0	11						
1182	4	650,9781579	191,9781579	115	344			40	80	115	70	63	344	34	64	357	94	87	354													92	10	12	26	71	17
1182	5	801,5361742	227,5361742	230	344			40	80	115	70	63	344	34	64	357	94	87	354	98	0	19	45	66	17							92	10	12	26	71	17
1182	6	790,1415747	203,1415747	230	357			40	80	115	70	63	344	34	64	357	94	87	354							74	14	14	66	0	11	92	10	12	26	71	17
1182	7	1353,86031	307,8603099	345	701			40	80	115	70	63	344	34	64	357	94	87	354	98	0	19	45	66	17	74	14	14	66	0	11	92	10	12	26	71	17
1183	1	697,5960562	114,5960562	189	394	FALSE	FALSE	40	80	189	56	91	424	25	84	394	50	17	435	10	30	10	13	70	19												
1183	2	706,4121377	123,4121377	189	394			40	80	189	56	91	424	25	84	394	50	17	435							29	65	19	9	26	17						
1183	3	946,9527979	174,9527979	378	394			40	80	189	56	91	424	25	84	394	50	17	435	10	30	10	13	70	19	29	65	19	9	26	17						
1183	4	778,0932578	195,0932578	189	394			40	80	189	56	91	424	25	84	394	50	17	435													21	47	12	94	36	12
1183	5	1034,60979	262,6097901	378	394			40	80	189	56	91	424	25	84	394	50	17	435	10	30	10	13	70	19							21	47	12	94	36	12
1183	6	1068,214678	296,214678	378	394			40	80	189	56	91	424	25	84	394	50	17	435							29	65	19	9	26	17	21	47	12	94	36	12
1183	7	1654,545725	258,5457253	567	829			40	80	189	56	91	424	25	84	394	50	17	435	10	30	10	13	70	19	29	65	19	9	26	17	21	47	12	94	36	12
1184	1	669,6294389	97,62943892	103	469	FALSE	FALSE	40	120	103	69	7	500	30	2	481	46	54	469	27	42	20	73	56	15												
1184	2	714,9244811	142,9244811	103	469			40	120	103	69	7	500	30	2	481	46	54	469							30	80	17	12	19	10						
1184	3	880,5736939	205,5736939	206	469			40	120	103	69	7	500	30	2	481	46	54	469	27	42	20	73	56	15	30	80	17	12	19	10						
1184	4	633,4005037	61,40050373	103	469			40	120	103	69	7	500	30	2	481	46	54	469													60	44	11	32	46	15
1184	5	781,9702741	106,9702741	206	469			40	120	103	69	7	500	30	2	481	46	54	469	27	42	20	73	56	15							60	44	11	32	46	15
1184	6	857,1073479	182,1073479	206	469			40	120	103	69	7	500	30	2	481	46	54	469							30	80	17	12	19	10	60	44	11	32	46	15
1184	7	1019,40915	241,4091496	309	469			40	120	103	69	7	500	30	2	481	46	54	469	27	42	20	73	56	15	30	80	17	12	19	10	60	44	11	32	46	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1185	1	865,1501518	153,1501518	122	590	FALSE	TRUE	40	80	122	69	79	568	12	68	590	90	62	611	58	13	20	22	26	12												
1185	2	899,2244781	209,2244781	122	568			40	80	122	69	79	568	12	68	590	90	62	611							3	54	15	96	43	10						
1185	3	1135,412187	301,4121872	244	590			40	80	122	69	79	568	12	68	590	90	62	611	58	13	20	22	26	12	3	54	15	96	43	10						
1185	4	922,2731782	210,2731782	122	590			40	80	122	69	79	568	12	68	590	90	62	611													4	68	19	97	20	15
1185	5	1139,809294	305,8092945	244	590			40	80	122	69	79	568	12	68	590	90	62	611	58	13	20	22	26	12							4	68	19	97	20	15
1185	6	1077,266352	243,2663523	244	590			40	80	122	69	79	568	12	68	590	90	62	611							3	54	15	96	43	10	4	68	19	97	20	15
1185	7	1844,355063	277,355063	366	1201			40	80	122	69	79	568	12	68	590	90	62	611	58	13	20	22	26	12	3	54	15	96	43	10	4	68	19	97	20	15
1186	1	526,847905	116,847905	70	340	FALSE	FALSE	40	80	70	59	7	340	42	70	319	69	10	360	92	6	14	77	45	10												
1186	2	519,2457672	130,2457672	70	319			40	80	70	59	7	340	42	70	319	69	10	360							28	21	15	4	44	16						
1186	3	730,3914016	250,3914016	140	340			40	80	70	59	7	340	42	70	319	69	10	360	92	6	14	77	45	10	28	21	15	4	44	16						
1186	4	515,4853589	105,4853589	70	340			40	80	70	59	7	340	42	70	319	69	10	360													65	41	18	31	19	16
1186	5	695,0701607	215,0701607	140	340			40	80	70	59	7	340	42	70	319	69	10	360	92	6	14	77	45	10							65	41	18	31	19	16
1186	6	709,8698051	250,8698051	140	319			40	80	70	59	7	340	42	70	319	69	10	360							28	21	15	4	44	16	65	41	18	31	19	16
1186	7	1198,061946	329,0619461	210	659			40	80	70	59	7	340	42	70	319	69	10	360	92	6	14	77	45	10	28	21	15	4	44	16	65	41	18	31	19	16
1187	1	550,300706	98,30070604	13	439	FALSE	TRUE	40	80	13	38	30	439	26	61	459	32	97	381	6	31	20	40	6	12												
1187	2	517,8118031	123,8118031	13	381			40	80	13	38	30	439	26	61	459	32	97	381							49	98	12	93	88	10						
1187	3	735,3012617	328,3012617	26	381			40	80	13	38	30	439	26	61	459	32	97	381	6	31	20	40	6	12	49	98	12	93	88	10						
1187	4	588,7343828	136,7343828	13	439			40	80	13	38	30	439	26	61	459	32	97	381													92	51	19	80	18	16
1187	5	700,0350889	235,0350889	26	439			40	80	13	38	30	439	26	61	459	32	97	381	6	31	20	40	6	12							92	51	19	80	18	16
1187	6	733,9693047	326,9693047	26	381			40	80	13	38	30	439	26	61	459	32	97	381							49	98	12	93	88	10	92	51	19	80	18	16
1187	7	1217,846892	358,8468919	39	820			40	80	13	38	30	439	26	61	459	32	97	381	6	31	20	40	6	12	49	98	12	93	88	10	92	51	19	80	18	16
1188	1	523,0842234	90,08422343	133	300	FALSE	FALSE	40	120	133	48	62	299	31	32	300	5	12	323	36	27	19	67	5	12												
1188	2	540,9664106	108,9664106	133	299			40	120	133	48	62	299	31	32	300	5	12	323							91	63	14	92	81	13						
1188	3	784,1825219	218,1825219	266	300			40	120	133	48	62	299	31	32	300	5	12	323	36	27	19	67	5	12	91	63	14	92	81	13						
1188	4	583,5551725	151,5551725	133	299			40	120	133	48	62	299	31	32	300	5	12	323													48	87	19	100	40	14
1188	5	851,6516037	286,6516037	266	299			40	120	133	48	62	299	31	32	300	5	12	323	36	27	19	67	5	12							48	87	19	100	40	14
1188	6	806,5064157	241,5064157	266	299			40	120	133	48	62	299	31	32	300	5	12	323							91	63	14	92	81	13	48	87	19	100	40	14
1188	7	1065,231368	367,2313683	399	299			40	120	133	48	62	299	31	32	300	5	12	323	36	27	19	67	5	12	91	63	14	92	81	13	48	87	19	100	40	14
1189	1	702,5885741	138,5885741	40	524	FALSE	FALSE	40	120	40	95	91	536	33	23	606	32	0	524	77	19	15	29	38	16												
1189	2	686,5619044	122,5619044	40	524			40	120	40	95	91	536	33	23	606	32	0	524							15	56	19	39	11	11						
1189	3	824,1633246	220,1633246	80	524			40	120	40	95	91	536	33	23	606	32	0	524	77	19	15	29	38	16	15	56	19	39	11	11						
1189	4	718,7550877	142,7550877	40	536			40	120	40	95	91	536	33	23	606	32	0	524													60	96	14	24	98	20
1189	5	969,24095	353,24095	80	536			40	120	40	95	91	536	33	23	606	32	0	524	77	19	15	29	38	16							60	96	14	24	98	20
1189	6	960,9434055	356,9434055	80	524			40	120	40	95	91	536	33	23	606	32	0	524							15	56	19	39	11	11	60	96	14	24	98	20
1189	7	1087,775141	361,7751406	120	606			40	120	40	95	91	536	33	23	606	32	0	524	77	19	15	29	38	16	15	56	19	39	11	11	60	96	14	24	98	20
1190	1	604,7657809	202,7657809	158	244	FALSE	FALSE	40	80	158	11	37	292	44	69	244	70	1	355	5	4	10	13	92	12												
1190	2	527,4838542	125,4838542	158	244			40	80	158	11	37	292	44	69	244	70	1	355							61	31	11	75	80	17						
1190	3	856,5493838	296,5493838	316	244			40	80	158	11	37	292	44	69	244	70	1	355	5	4	10	13	92	12	61	31	11	75	80	17						
1190	4	544,1939451	142,1939451	158	244			40	80	158	11	37	292	44	69	244	70	1	355													18	4	18	33	60	16
1190	5	798,3958896	238,3958896	316	244			40	80	158	11	37	292	44	69	244	70	1	355	5	4	10	13	92	12							18	4	18	33	60	16
1190	6	816,0357204	256,0357204	316	244			40	80	158	11	37	292	44	69	244	70	1	355							61	31	11	75	80	17	18	4	18	33	60	16
1190	7	1306,308243	296,3082425	474	536			40	80	158	11	37	292	44	69	244	70	1	355	5	4	10	13	92	12	61	31	11	75	80	17	18	4	18	33	60	16
1191	1	504,2355743	142,2355743	152	210	FALSE	FALSE	40	120	152	3	58	250	79	72	277	74	34	210	40	86	13	86	36	10												
1191	2	497,5206534	135,5206534	152	210			40	120	152	3	58	250	79	72	277	74	34	210							77	96	13	59	83	16						
1191	3	775,8425794	194,8425794	304	277			40	120	152	3	58	250	79	72	277	74	34	210	40	86	13	86	36	10	77	96	13	59	83	16						
1191	4	508,4823323	146,4823323	152	210			40	120	152	3	58	250	79	72	277	74	34	210													61	24	15	6	8	10
1191	5	759,2293714	245,2293714	304	210			40	120	152	3	58	250	79	72	277	74	34	210	40	86	13	86	36	10							61	24	15	6	8	10
1191	6	795,7164911	281,7164911	304	210			40	120	152	3	58	250	79	72	277	74	34	210							77	96	13	59	83	16	61	24	15	6	8	10
1191	7	881,1832068	367,1832068	304	210			40	120	152	3	58	250	79	72	277	74	34	210	40	86	13	86	36	10	77	96	13	59	83	16	61	24	15	6	8	10
1192	1	681,770735	164,770735	67	450	FALSE	FALSE	40	80	67	63	98	446	49	42	450	84	62	442	29	38	10	0	100	16												
1192	2	589,4226191	76,42261912	67	446			40	80	67	63	98	446	49	42	450	84	62	442							57	89	19	51	62	20						
1192	3	838,7087584	254,7087584	134	450			40	80	67	63	98	446	49	42	450	84	62	442	29	38	10	0	100	16	57	89	19	51	62	20						
1192	4	715,7262802	198,7262802	67	450			40	80	67	63	98	446	49	42	450	84	62	442													45	98	16	23	4	20
1192	5	862,0795838	278,0795838	134	450			40	80	67	63	98	446	49	42	450	84	62	442	29	38	10	0	100	16							45	98	16	23	4	20
1192	6	828,3256968	248,3256968	134	446			40	80	67	63	98	446	49	42	450	84	62	442							57	89	19	51	62	20	45	98	16	23	4	20
1192	7	1400,463668	303,4636685	201	896			40	80	67	63	98	446	49	42	450	84	62	442	29	38	10	0	100	16	57	89	19	51	62	20	45	98	16	23	4	20
1193	1	602,2472825	225,2472825	20	357	FALSE	FALSE	40	120	20	64	93	426	42	38	357	22	82	445	3	42	11	93	99	20												
1193	2	560,5046482	183,5046482	20	357			40	120	20	64	93	426	42	38	357	22	82	445							89	35	18	46	98	10						
1193	3	756,2394805	359,2394805	40	357			40	120	20	64	93	426	42	38	357	22	82	445	3	42	11	93	99	20	89	35	18	46	98	10						
1193	4	529,2733699	152,2733699	20	357			40	120	20	64	93	426	42	38	357	22	82	445													69	63	16	21	93	20
1193	5	708,7349646	311,7349646	40	357			40	120	20	64	93	426	42	38	357	22	82	445	3	42	11	93	99	20							69	63	16	21	93	20
1193	6	659,8027146	262,8027146	40	357			40	120	20	64	93	426	42	38	357	22	82	445							89	35	18	46	98	10	69	63	16	21	93	20
1193	7	874,1171204	457,1171204	60	357			40	120	20	64	93	426	42	38	357	22	82	445	3	42	11	93	99	20	89	35	18	46	98	10	69	63	16	21	93	20
1194	1	381,154219	96,15421901	55	230	FALSE	FALSE	40	120	55	26	27	293	76	56	230	42	15	247	79	43	14	95	12	13												
1194	2	428,8316344	126,8316344	55	247			40	120	55	26	27	293	76	56	230	42	15	247							2	35	10	8	60	18						
1194	3	606,9037232	266,9037232	110	230			40	120	55	26	27	293	76	56	230	42	15	247	79	43	14	95	12	13	2	35	10	8	60	18						
1194	4	434,3619457	149,3619457	55	230			40	120	55	26	27	293	76	56	230	42	15	247													82	39	14	14	44	10
1194	5	564,9202517	224,9202517	110	230			40	120	55	26	27	293	76	56	230	42	15	247	79	43	14	95	12	13							82	39	14	14	44	10
1194	6	548,0335921	208,0335921	110	230			40	120	55	26	27	293	76	56	230	42	15	247							2	35	10	8	60	18	82	39	14	14	44	10
1194	7	689,5828398	294,5828398	165	230			40	120	55	26	27	293	76	56	230	42	15	247	79	43	14	95	12	13	2	35	10	8	60	18	82	39	14	14	44	10
1195	1	781,0861837	96,08618365	82	603	FALSE	TRUE	40	80	82	40	51	570	40	23	603	36	65	559	48	6	20	81	21	12												
1195	2	829,5073641	188,5073641	82	559			40	80	82	40	51	570	40	23	603	36	65	559							5	4	16	40	91	13						
1195	3	1053,279313	319,2793134	164	570			40	80	82	40	51	570	40	23	603	36	65	559	48	6	20	81	21	12	5	4	16	40	91	13						
1195	4	788,2055957	147,2055957	82	559			40	80	82	40	51	570	40	23	603	36	65	559													76	32	18	78	82	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1195	5	1006,545309	272,5453089	164	570			40	80	82	40	51	570	40	23	603	36	65	559	48	6	20	81	21	12							76	32	18	78	82	16
1195	6	1030,269582	307,2695821	164	559			40	80	82	40	51	570	40	23	603	36	65	559							5	4	16	40	91	13	76	32	18	78	82	16
1195	7	1710,566329	302,5663286	246	1162			40	80	82	40	51	570	40	23	603	36	65	559	48	6	20	81	21	12	5	4	16	40	91	13	76	32	18	78	82	16
1196	1	578,0464752	163,0464752	148	267	FALSE	FALSE	40	120	148	68	0	342	14	100	387	29	25	267	63	34	14	43	91	20												
1196	2	531,1694654	116,1694654	148	267			40	120	148	68	0	342	14	100	387	29	25	267							15	74	18	41	28	17						
1196	3	784,5297953	221,5297953	296	267			40	120	148	68	0	342	14	100	387	29	25	267	63	34	14	43	91	20	15	74	18	41	28	17						
1196	4	655,2558592	240,2558592	148	267			40	120	148	68	0	342	14	100	387	29	25	267													14	99	16	95	54	12
1196	5	881,0538524	318,0538524	296	267			40	120	148	68	0	342	14	100	387	29	25	267	63	34	14	43	91	20							14	99	16	95	54	12
1196	6	858,8785623	295,8785623	296	267			40	120	148	68	0	342	14	100	387	29	25	267							15	74	18	41	28	17	14	99	16	95	54	12
1196	7	1136,208356	425,2083561	444	267			40	120	148	68	0	342	14	100	387	29	25	267	63	34	14	43	91	20	15	74	18	41	28	17	14	99	16	95	54	12
1197	1	804,6833175	180,6833175	108	516	FALSE	FALSE	40	120	108	75	2	559	29	27	516	78	49	615	70	13	14	20	80	18												
1197	2	770,1987304	146,1987304	108	516			40	120	108	75	2	559	29	27	516	78	49	615							41	79	10	43	9	14						
1197	3	953,5717272	221,5717272	216	516			40	120	108	75	2	559	29	27	516	78	49	615	70	13	14	20	80	18	41	79	10	43	9	14						
1197	4	740,9418316	116,9418316	108	516			40	120	108	75	2	559	29	27	516	78	49	615													66	63	18	45	20	14
1197	5	973,1732748	241,1732748	216	516			40	120	108	75	2	559	29	27	516	78	49	615	70	13	14	20	80	18							66	63	18	45	20	14
1197	6	918,120036	186,120036	216	516			40	120	108	75	2	559	29	27	516	78	49	615							41	79	10	43	9	14	66	63	18	45	20	14
1197	7	1164,705011	324,705011	324	516			40	120	108	75	2	559	29	27	516	78	49	615	70	13	14	20	80	18	41	79	10	43	9	14	66	63	18	45	20	14
1198	1	735,5012465	102,5012465	100	533	FALSE	FALSE	40	80	100	39	56	533	80	39	518	62	23	555	20	22	14	19	64	18												
1198	2	691,0127622	73,01276219	100	518			40	80	100	39	56	533	80	39	518	62	23	555							95	71	11	80	54	14						
1198	3	957,1956983	224,1956983	200	533			40	80	100	39	56	533	80	39	518	62	23	555	20	22	14	19	64	18	95	71	11	80	54	14						
1198	4	765,1227729	147,1227729	100	518			40	80	100	39	56	533	80	39	518	62	23	555													39	1	10	98	14	15
1198	5	976,1872093	243,1872093	200	533			40	80	100	39	56	533	80	39	518	62	23	555	20	22	14	19	64	18							39	1	10	98	14	15
1198	6	938,1355351	220,1355351	200	518			40	80	100	39	56	533	80	39	518	62	23	555							95	71	11	80	54	14	39	1	10	98	14	15
1198	7	1641,905912	290,9059116	300	1051			40	80	100	39	56	533	80	39	518	62	23	555	20	22	14	19	64	18	95	71	11	80	54	14	39	1	10	98	14	15
1199	1	690,3768518	91,37685185	46	553	FALSE	FALSE	40	80	46	31	43	553	69	14	555	3	26	527	53	38	17	64	65	10												
1199	2	646,0922463	45,0922463	46	555			40	80	46	31	43	553	69	14	555	3	26	527							62	24	18	68	3	13						
1199	3	800,9366092	153,9366092	92	555			40	80	46	31	43	553	69	14	555	3	26	527	53	38	17	64	65	10	62	24	18	68	3	13						
1199	4	764,9593785	165,9593785	46	553			40	80	46	31	43	553	69	14	555	3	26	527													56	36	10	3	96	17
1199	5	860,7941381	215,7941381	92	553			40	80	46	31	43	553	69	14	555	3	26	527	53	38	17	64	65	10							56	36	10	3	96	17
1199	6	901,5322177	254,5322177	92	555			40	80	46	31	43	553	69	14	555	3	26	527							62	24	18	68	3	13	56	36	10	3	96	17
1199	7	1506,886384	260,8863844	138	1108			40	80	46	31	43	553	69	14	555	3	26	527	53	38	17	64	65	10	62	24	18	68	3	13	56	36	10	3	96	17
1200	1	741,5028084	122,5028084	110	509	FALSE	FALSE	40	80	110	84	96	442	22	17	478	92	21	509	94	0	20	63	51	18												
1200	2	715,4496635	163,4496635	110	442			40	80	110	84	96	442	22	17	478	92	21	509							39	28	16	65	74	11						
1200	3	989,5655595	260,5655595	220	509			40	80	110	84	96	442	22	17	478	92	21	509	94	0	20	63	51	18	39	28	16	65	74	11						
1200	4	774,6226924	222,6226924	110	442			40	80	110	84	96	442	22	17	478	92	21	509													4	92	20	89	49	16
1200	5	1054,152846	325,1528464	220	509			40	80	110	84	96	442	22	17	478	92	21	509	94	0	20	63	51	18							4	92	20	89	49	16
1200	6	1007,576063	345,5760628	220	442			40	80	110	84	96	442	22	17	478	92	21	509							39	28	16	65	74	11	4	92	20	89	49	16
1200	7	1680,705954	399,705954	330	951			40	80	110	84	96	442	22	17	478	92	21	509	94	0	20	63	51	18	39	28	16	65	74	11	4	92	20	89	49	16
1201	1	836,5116098	104,5116098	145	587	FALSE	FALSE	40	80	145	46	22	587	61	22	606	34	67	557	6	22	17	8	1	13												
1201	2	817,059457	115,059457	145	557			40	80	145	46	22	587	61	22	606	34	67	557							50	22	13	17	53	13						
1201	3	1073,238506	196,238506	290	587			40	80	145	46	22	587	61	22	606	34	67	557	6	22	17	8	1	13	50	22	13	17	53	13						
1201	4	809,5716092	107,5716092	145	557			40	80	145	46	22	587	61	22	606	34	67	557													39	48	17	7	26	11
1201	5	1086,475001	209,4750011	290	587			40	80	145	46	22	587	61	22	606	34	67	557	6	22	17	8	1	13							39	48	17	7	26	11
1201	6	1028,054303	181,0543026	290	557			40	80	145	46	22	587	61	22	606	34	67	557							50	22	13	17	53	13	39	48	17	7	26	11
1201	7	1820,932338	241,932338	435	1144			40	80	145	46	22	587	61	22	606	34	67	557	6	22	17	8	1	13	50	22	13	17	53	13	39	48	17	7	26	11
1202	1	645,1502604	120,1502604	194	331	FALSE	FALSE	40	80	194	61	80	396	34	2	331	51	15	406	82	6	15	78	27	15												
1202	2	627,9942327	102,9942327	194	331			40	80	194	61	80	396	34	2	331	51	15	406							83	0	15	38	9	17						
1202	3	924,821946	205,821946	388	331			40	80	194	61	80	396	34	2	331	51	15	406	82	6	15	78	27	15	83	0	15	38	9	17						
1202	4	678,578439	153,578439	194	331			40	80	194	61	80	396	34	2	331	51	15	406													13	66	13	6	73	20
1202	5	992,7286994	273,7286994	388	331			40	80	194	61	80	396	34	2	331	51	15	406	82	6	15	78	27	15							13	66	13	6	73	20
1202	6	975,5726717	256,5726717	388	331			40	80	194	61	80	396	34	2	331	51	15	406							83	0	15	38	9	17	13	66	13	6	73	20
1202	7	1630,165106	321,1651061	582	727			40	80	194	61	80	396	34	2	331	51	15	406	82	6	15	78	27	15	83	0	15	38	9	17	13	66	13	6	73	20
1203	1	595,0066645	128,0066645	31	436	FALSE	FALSE	40	80	31	73	32	436	19	73	464	5	72	439	84	81	15	97	29	14												
1203	2	612,905606	145,905606	31	436			40	80	31	73	32	436	19	73	464	5	72	439							97	62	18	70	96	19						
1203	3	728,4135952	230,4135952	62	436			40	80	31	73	32	436	19	73	464	5	72	439	84	81	15	97	29	14	97	62	18	70	96	19						
1203	4	616,9713847	149,9713847	31	436			40	80	31	73	32	436	19	73	464	5	72	439													49	99	12	77	71	10
1203	5	708,3108444	210,3108444	62	436			40	80	31	73	32	436	19	73	464	5	72	439	84	81	15	97	29	14							49	99	12	77	71	10
1203	6	754,0073399	256,0073399	62	436			40	80	31	73	32	436	19	73	464	5	72	439							97	62	18	70	96	19	49	99	12	77	71	10
1203	7	1307,094657	314,0946568	93	900			40	80	31	73	32	436	19	73	464	5	72	439	84	81	15	97	29	14	97	62	18	70	96	19	49	99	12	77	71	10
1204	1	595,1446214	94,14462136	102	399	FALSE	FALSE	40	120	102	19	62	455	84	54	516	35	49	399	78	30	17	47	42	16												
1204	2	672,3485233	171,3485233	102	399			40	120	102	19	62	455	84	54	516	35	49	399							18	8	10	7	87	15						
1204	3	868,4931447	265,4931447	204	399			40	120	102	19	62	455	84	54	516	35	49	399	78	30	17	47	42	16	18	8	10	7	87	15						
1204	4	634,5469989	133,5469989	102	399			40	120	102	19	62	455	84	54	516	35	49	399													0	6	16	43	16	10
1204	5	830,6916203	227,6916203	204	399			40	120	102	19	62	455	84	54	516	35	49	399	78	30	17	47	42	16							0	6	16	43	16	10
1204	6	831,1624883	228,1624883	204	399			40	120	102	19	62	455	84	54	516	35	49	399							18	8	10	7	87	15	0	6	16	43	16	10
1204	7	1027,30711	322,3071097	306	399			40	120	102	19	62	455	84	54	516	35	49	399	78	30	17	47	42	16	18	8	10	7	87	15	0	6	16	43	16	10
1205	1	656,0842566	171,0842566	129	356	FALSE	FALSE	40	120	129	75	28	431	37	0	356	28	85	500	21	39	19	66	69	16												
1205	2	677,6152615	192,6152615	129	356			40	120	129	75	28	431	37	0	356	28	85	500							50	95	11	52	67	18						
1205	3	967,8467834	353,8467834	258	356			40	120	129	75	28	431	37	0	356	28	85	500	21	39	19	66	69	16	50	95	11	52	67	18						
1205	4	585,3472062	100,3472062	129	356			40	120	129	75	28	431	37	0	356	28	85	500													9	23	17	13	40	19
1205	5	885,4314628	271,4314628	258	356			40	120	129	75	28	431	37	0	356	28	85	500	21	39	19	66	69	16							9	23	17	13	40	19
1205	6	906,9624677	292,9624677	258	356			40	120	129	75	28	431	37	0	356	28	85	500							50	95	11	52	67	18	9	23	17	13	40	19
1205	7	1197,19399	454,1939896	387	356			40	120	129	75	28	431	37	0	356	28	85	500	21	39	19	66	69	16	50	95	11	52	67	18	9	23	17	13	40	19
1206	1	775,5314875	165,5314875	183	427	FALSE	FALSE	40	80	183	31	63	486	69	94	490	4	75	427	64	18	20	24	55	15												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1206	2	796,5176854	186,5176854	183	427			40	80	183	31	63	486	69	94	490	4	75	427							2	51	13	62	8	19						
1206	3	1045,511576	193,5115765	366	486			40	80	183	31	63	486	69	94	490	4	75	427	64	18	20	24	55	15	2	51	13	62	8	19						
1206	4	778,1549891	168,1549891	183	427			40	80	183	31	63	486	69	94	490	4	75	427													5	81	20	78	44	16
1206	5	1052,088766	259,0887664	366	427			40	80	183	31	63	486	69	94	490	4	75	427	64	18	20	24	55	15							5	81	20	78	44	16
1206	6	1061,559081	268,5590806	366	427			40	80	183	31	63	486	69	94	490	4	75	427							2	51	13	62	8	19	5	81	20	78	44	16
1206	7	1767,885916	305,8859159	549	913			40	80	183	31	63	486	69	94	490	4	75	427	64	18	20	24	55	15	2	51	13	62	8	19	5	81	20	78	44	16
1207	1	493,9357591	150,9357591	31	312	FALSE	FALSE	40	120	31	9	4	326	40	52	312	11	46	333	59	81	16	33	11	12												
1207	2	411,770271	68,77027104	31	312			40	120	31	9	4	326	40	52	312	11	46	333							48	75	11	25	61	17						
1207	3	555,273507	181,273507	62	312			40	120	31	9	4	326	40	52	312	11	46	333	59	81	16	33	11	12	48	75	11	25	61	17						
1207	4	445,1936755	81,1936755	31	333			40	120	31	9	4	326	40	52	312	11	46	333													8	63	10	19	24	12
1207	5	578,397433	204,397433	62	312			40	120	31	9	4	326	40	52	312	11	46	333	59	81	16	33	11	12							8	63	10	19	24	12
1207	6	532,8348803	158,8348803	62	312			40	120	31	9	4	326	40	52	312	11	46	333							48	75	11	25	61	17	8	63	10	19	24	12
1207	7	637,2791405	263,2791405	62	312			40	120	31	9	4	326	40	52	312	11	46	333	59	81	16	33	11	12	48	75	11	25	61	17	8	63	10	19	24	12
1208	1	557,1008402	133,1008402	41	383	FALSE	FALSE	40	120	41	56	99	450	37	56	383	61	80	451	17	76	17	66	31	20												
1208	2	600,4865977	176,4865977	41	383			40	120	41	56	99	450	37	56	383	61	80	451							50	99	14	52	13	18						
1208	3	685,0638749	220,0638749	82	383			40	120	41	56	99	450	37	56	383	61	80	451	17	76	17	66	31	20	50	99	14	52	13	18						
1208	4	535,7785397	111,7785397	41	383			40	120	41	56	99	450	37	56	383	61	80	451													85	47	15	92	50	10
1208	5	709,8793799	244,8793799	82	383			40	120	41	56	99	450	37	56	383	61	80	451	17	76	17	66	31	20							85	47	15	92	50	10
1208	6	721,9935813	256,9935813	82	383			40	120	41	56	99	450	37	56	383	61	80	451							50	99	14	52	13	18	85	47	15	92	50	10
1208	7	835,1128216	329,1128216	123	383			40	120	41	56	99	450	37	56	383	61	80	451	17	76	17	66	31	20	50	99	14	52	13	18	85	47	15	92	50	10
1209	1	775,7517376	133,7517376	193	449	FALSE	FALSE	40	120	193	94	8	470	96	11	544	46	16	449	60	70	12	80	60	14												
1209	2	825,2154107	183,2154107	193	449			40	120	193	94	8	470	96	11	544	46	16	449							11	71	11	52	89	20						
1209	3	1151,967148	316,9671483	386	449			40	120	193	94	8	470	96	11	544	46	16	449	60	70	12	80	60	14	11	71	11	52	89	20						
1209	4	692,5085	50,50849997	193	449			40	120	193	94	8	470	96	11	544	46	16	449													30	25	10	23	26	14
1209	5	1019,260238	184,2602376	386	449			40	120	193	94	8	470	96	11	544	46	16	449	60	70	12	80	60	14							30	25	10	23	26	14
1209	6	1068,723911	233,7239107	386	449			40	120	193	94	8	470	96	11	544	46	16	449							11	71	11	52	89	20	30	25	10	23	26	14
1209	7	1395,475648	367,4756483	579	449			40	120	193	94	8	470	96	11	544	46	16	449	60	70	12	80	60	14	11	71	11	52	89	20	30	25	10	23	26	14
1210	1	346,5246614	63,52466139	13	270	FALSE	FALSE	40	120	13	10	54	317	62	43	303	89	68	270	69	69	14	85	87	13												
1210	2	474,9866732	158,9866732	13	303			40	120	13	10	54	317	62	43	303	89	68	270							92	34	16	24	5	14						
1210	3	558,1031119	262,1031119	26	270			40	120	13	10	54	317	62	43	303	89	68	270	69	69	14	85	87	13	92	34	16	24	5	14						
1210	4	444,1543954	161,1543954	13	270			40	120	13	10	54	317	62	43	303	89	68	270													10	73	16	87	64	15
1210	5	501,2939084	205,2939084	26	270			40	120	13	10	54	317	62	43	303	89	68	270	69	69	14	85	87	13							10	73	16	87	64	15
1210	6	604,1230503	308,1230503	26	270			40	120	13	10	54	317	62	43	303	89	68	270							92	34	16	24	5	14	10	73	16	87	64	15
1210	7	680,6477117	371,6477117	39	270			40	120	13	10	54	317	62	43	303	89	68	270	69	69	14	85	87	13	92	34	16	24	5	14	10	73	16	87	64	15
1211	1	881,0156797	194,0156797	199	488	FALSE	FALSE	40	80	199	64	72	488	38	97	473	79	100	547	96	73	19	2	51	13												
1211	2	768,2371617	81,23716174	199	488			40	80	199	64	72	488	38	97	473	79	100	547							100	68	16	95	80	19						
1211	3	1155,53245	269,5324496	398	488			40	80	199	64	72	488	38	97	473	79	100	547	96	73	19	2	51	13	100	68	16	95	80	19						
1211	4	791,9852061	104,9852061	199	488			40	80	199	64	72	488	38	97	473	79	100	547													99	48	17	82	35	16
1211	5	1173,823473	287,823473	398	488			40	80	199	64	72	488	38	97	473	79	100	547	96	73	19	2	51	13							99	48	17	82	35	16
1211	6	1072,222368	186,2223679	398	488			40	80	199	64	72	488	38	97	473	79	100	547							100	68	16	95	80	19	99	48	17	82	35	16
1211	7	1943,809976	385,8099764	597	961			40	80	199	64	72	488	38	97	473	79	100	547	96	73	19	2	51	13	100	68	16	95	80	19	99	48	17	82	35	16
1212	1	802,8033804	148,8033804	100	554	FALSE	FALSE	40	80	100	12	19	554	96	65	606	84	99	485	77	32	17	7	11	17												
1212	2	642,9411255	57,9411255	100	485			40	80	100	12	19	554	96	65	606	84	99	485							80	71	12	84	75	11						
1212	3	973,9818502	219,9818502	200	554			40	80	100	12	19	554	96	65	606	84	99	485	77	32	17	7	11	17	80	71	12	84	75	11						
1212	4	775,3828485	190,3828485	100	485			40	80	100	12	19	554	96	65	606	84	99	485													96	11	18	65	57	11
1212	5	1081,662983	327,6629828	200	554			40	80	100	12	19	554	96	65	606	84	99	485	77	32	17	7	11	17							96	11	18	65	57	11
1212	6	932,2522602	247,2522602	200	485			40	80	100	12	19	554	96	65	606	84	99	485							80	71	12	84	75	11	96	11	18	65	57	11
1212	7	1633,127774	294,127774	300	1039			40	80	100	12	19	554	96	65	606	84	99	485	77	32	17	7	11	17	80	71	12	84	75	11	96	11	18	65	57	11
1213	1	795,2010891	253,2010891	101	441	FALSE	FALSE	40	120	101	11	23	474	83	87	467	94	95	441	4	80	11	97	36	10												
1213	2	779,2627785	204,2627785	101	474			40	120	101	11	23	474	83	87	467	94	95	441							7	47	11	95	11	20						
1213	3	987,8050438	311,8050438	202	474			40	120	101	11	23	474	83	87	467	94	95	441	4	80	11	97	36	10	7	47	11	95	11	20						
1213	4	649,6834213	74,68342129	101	474			40	120	101	11	23	474	83	87	467	94	95	441													30	39	19	31	12	16
1213	5	973,8691093	297,8691093	202	474			40	120	101	11	23	474	83	87	467	94	95	441	4	80	11	97	36	10							30	39	19	31	12	16
1213	6	921,2081763	245,2081763	202	474			40	120	101	11	23	474	83	87	467	94	95	441							7	47	11	95	11	20	30	39	19	31	12	16
1213	7	1163,488465	386,4884651	303	474			40	120	101	11	23	474	83	87	467	94	95	441	4	80	11	97	36	10	7	47	11	95	11	20	30	39	19	31	12	16
1214	1	502,2423994	120,2423994	98	284	FALSE	FALSE	40	80	98	53	32	352	47	0	284	88	63	327	1	4	15	24	31	15												
1214	2	584,4218543	202,4218543	98	284			40	80	98	53	32	352	47	0	284	88	63	327							64	3	10	38	92	18						
1214	3	800,0698263	320,0698263	196	284			40	80	98	53	32	352	47	0	284	88	63	327	1	4	15	24	31	15	64	3	10	38	92	18						
1214	4	483,5375192	101,5375192	98	284			40	80	98	53	32	352	47	0	284	88	63	327													76	41	13	50	12	19
1214	5	701,7799185	221,7799185	196	284			40	80	98	53	32	352	47	0	284	88	63	327	1	4	15	24	31	15							76	41	13	50	12	19
1214	6	732,5343121	252,5343121	196	284			40	80	98	53	32	352	47	0	284	88	63	327							64	3	10	38	92	18	76	41	13	50	12	19
1214	7	1217,979336	312,9793364	294	611			40	80	98	53	32	352	47	0	284	88	63	327	1	4	15	24	31	15	64	3	10	38	92	18	76	41	13	50	12	19
1215	1	858,9775089	110,9775089	146	602	FALSE	FALSE	40	120	146	88	84	573	30	30	602	15	18	575	37	64	13	65	34	17												
1215	2	791,8500604	70,85006041	146	575			40	120	146	88	84	573	30	30	602	15	18	575							22	16	16	31	46	16						
1215	3	1061,685789	167,6857889	292	602			40	120	146	88	84	573	30	30	602	15	18	575	37	64	13	65	34	17	22	16	16	31	46	16						
1215	4	881,2626756	162,2626756	146	573			40	120	146	88	84	573	30	30	602	15	18	575													47	16	20	87	86	11
1215	5	1136,539679	271,5396787	292	573			40	120	146	88	84	573	30	30	602	15	18	575	37	64	13	65	34	17							47	16	20	87	86	11
1215	6	1121,903248	227,9032477	292	602			40	120	146	88	84	573	30	30	602	15	18	575							22	16	16	31	46	16	47	16	20	87	86	11
1215	7	1324,492502	284,4925022	438	602			40	120	146	88	84	573	30	30	602	15	18	575	37	64	13	65	34	17	22	16	16	31	46	16	47	16	20	87	86	11
1216	1	705,274445	177,274445	71	457	FALSE	FALSE	40	80	71	68	79	457	33	7	469	7	38	403	14	99	13	100	85	16												
1216	2	654,6133151	180,6133151	71	403			40	80	71	68	79	457	33	7	469	7	38	403							59	5	18	52	69	12						
1216	3	920,8648681	321,8648681	142	457			40	80	71	68	79	457	33	7	469	7	38	403	14	99	13	100	85	16	59	5	18	52	69	12						
1216	4	647,474153	173,474153	71	403			40	80	71	68	79	457	33	7	469	7	38	403													74	18	15	85	41	11
1216	5	889,6262024	290,6262024	142	457			40	80	71	68	79	457	33	7	469	7	38	403	14	99	13	100	85	16							74	18	15	85	41	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1216	6	839,2228287	228,2228287	142	469			40	80	71	68	79	457	33	7	469	7	38	403							59	5	18	52	69	12	74	18	15	85	41	11
1216	7	1469,899225	396,8992252	213	860			40	80	71	68	79	457	33	7	469	7	38	403	14	99	13	100	85	16	59	5	18	52	69	12	74	18	15	85	41	11
1217	1	825,0248735	207,0248735	121	497	FALSE	FALSE	40	80	121	75	84	557	93	12	512	9	1	497	54	84	20	5	58	14												
1217	2	763,5038884	130,5038884	121	512			40	80	121	75	84	557	93	12	512	9	1	497							53	48	11	82	57	20						
1217	3	1050,590482	251,5904823	242	557			40	80	121	75	84	557	93	12	512	9	1	497	54	84	20	5	58	14	53	48	11	82	57	20						
1217	4	802,3880466	124,3880466	121	557			40	80	121	75	84	557	93	12	512	9	1	497													29	61	13	49	99	19
1217	5	1016,117006	217,1170059	242	557			40	80	121	75	84	557	93	12	512	9	1	497	54	84	20	5	58	14							29	61	13	49	99	19
1217	6	1023,835197	224,8351971	242	557			40	80	121	75	84	557	93	12	512	9	1	497							53	48	11	82	57	20	29	61	13	49	99	19
1217	7	1712,616667	295,6166674	363	1054			40	80	121	75	84	557	93	12	512	9	1	497	54	84	20	5	58	14	53	48	11	82	57	20	29	61	13	49	99	19
1218	1	744,9778152	142,9778152	102	500	FALSE	FALSE	40	120	102	98	16	455	80	6	516	69	49	500	14	78	15	42	91	17												
1218	2	729,4559807	172,4559807	102	455			40	120	102	98	16	455	80	6	516	69	49	500							57	90	12	85	22	13						
1218	3	994,6216489	290,6216489	204	500			40	120	102	98	16	455	80	6	516	69	49	500	14	78	15	42	91	17	57	90	12	85	22	13						
1218	4	775,8784189	173,8784189	102	500			40	120	102	98	16	455	80	6	516	69	49	500													49	19	17	78	100	19
1218	5	1009,658902	305,6589016	204	500			40	120	102	98	16	455	80	6	516	69	49	500	14	78	15	42	91	17							49	19	17	78	100	19
1218	6	925,3324611	221,3324611	204	500			40	120	102	98	16	455	80	6	516	69	49	500							57	90	12	85	22	13	49	19	17	78	100	19
1218	7	1170,310276	364,3102763	306	500			40	120	102	98	16	455	80	6	516	69	49	500	14	78	15	42	91	17	57	90	12	85	22	13	49	19	17	78	100	19
1219	1	564,7301631	23,73016307	143	398	FALSE	FALSE	40	80	143	90	96	375	4	44	398	27	13	421	6	33	10	2	41	19												
1219	2	645,2483306	104,2483306	143	398			40	80	143	90	96	375	4	44	398	27	13	421							10	13	16	25	58	14						
1219	3	795,4605443	111,4605443	286	398			40	80	143	90	96	375	4	44	398	27	13	421	6	33	10	2	41	19	10	13	16	25	58	14						
1219	4	691,8503166	173,8503166	143	375			40	80	143	90	96	375	4	44	398	27	13	421													50	32	17	100	53	19
1219	5	905,9215599	221,9215599	286	398			40	80	143	90	96	375	4	44	398	27	13	421	6	33	10	2	41	19							50	32	17	100	53	19
1219	6	983,7830577	276,7830577	286	421			40	80	143	90	96	375	4	44	398	27	13	421							10	13	16	25	58	14	50	32	17	100	53	19
1219	7	1487,310861	285,3108609	429	773			40	80	143	90	96	375	4	44	398	27	13	421	6	33	10	2	41	19	10	13	16	25	58	14	50	32	17	100	53	19
1220	1	659,4327682	105,4327682	23	531	FALSE	FALSE	40	120	23	57	70	531	63	77	570	11	87	598	71	48	15	60	98	19												
1220	2	653,5954382	99,59543822	23	531			40	120	23	57	70	531	63	77	570	11	87	598							70	76	16	38	39	16						
1220	3	740,285559	163,285559	46	531			40	120	23	57	70	531	63	77	570	11	87	598	71	48	15	60	98	19	70	76	16	38	39	16						
1220	4	696,2277535	142,2277535	23	531			40	120	23	57	70	531	63	77	570	11	87	598													88	6	10	78	26	17
1220	5	824,6605218	247,6605218	46	531			40	120	23	57	70	531	63	77	570	11	87	598	71	48	15	60	98	19							88	6	10	78	26	17
1220	6	818,8231918	241,8231918	46	531			40	120	23	57	70	531	63	77	570	11	87	598							70	76	16	38	39	16	88	6	10	78	26	17
1220	7	905,5133125	305,5133125	69	531			40	120	23	57	70	531	63	77	570	11	87	598	71	48	15	60	98	19	70	76	16	38	39	16	88	6	10	78	26	17
1221	1	606,3985952	113,3985952	162	331	FALSE	FALSE	40	80	162	68	79	391	76	48	331	74	21	378	48	74	18	31	82	10												
1221	2	607,8168641	114,8168641	162	331			40	80	162	68	79	391	76	48	331	74	21	378							75	33	12	39	74	20						
1221	3	870,2707329	215,2707329	324	331			40	80	162	68	79	391	76	48	331	74	21	378	48	74	18	31	82	10	75	33	12	39	74	20						
1221	4	616,8794978	123,8794978	162	331			40	80	162	68	79	391	76	48	331	74	21	378													57	14	19	29	16	16
1221	5	892,278093	237,278093	324	331			40	80	162	68	79	391	76	48	331	74	21	378	48	74	18	31	82	10							57	14	19	29	16	16
1221	6	893,6963618	238,6963618	324	331			40	80	162	68	79	391	76	48	331	74	21	378							75	33	12	39	74	20	57	14	19	29	16	16
1221	7	1502,003773	307,0037726	486	709			40	80	162	68	79	391	76	48	331	74	21	378	48	74	18	31	82	10	75	33	12	39	74	20	57	14	19	29	16	16
1222	1	760,0338036	213,0338036	182	365	FALSE	FALSE	40	80	182	66	20	383	77	11	381	74	29	365	80	99	13	30	16	11												
1222	2	731,6320169	184,6320169	182	365			40	80	182	66	20	383	77	11	381	74	29	365							5	0	12	84	45	15						
1222	3	1022,681013	293,6810128	364	365			40	80	182	66	20	383	77	11	381	74	29	365	80	99	13	30	16	11	5	0	12	84	45	15						
1222	4	694,8926424	147,8926424	182	365			40	80	182	66	20	383	77	11	381	74	29	365													44	8	15	51	71	15
1222	5	986,0777019	257,0777019	364	365			40	80	182	66	20	383	77	11	381	74	29	365	80	99	13	30	16	11							44	8	15	51	71	15
1222	6	989,0433798	260,0433798	364	365			40	80	182	66	20	383	77	11	381	74	29	365							5	0	12	84	45	15	44	8	15	51	71	15
1222	7	1620,964336	326,9643365	546	748			40	80	182	66	20	383	77	11	381	74	29	365	80	99	13	30	16	11	5	0	12	84	45	15	44	8	15	51	71	15
1223	1	664,1459964	200,1459964	102	362	FALSE	FALSE	40	120	102	60	1	380	65	95	362	48	93	441	57	20	13	99	100	11												
1223	2	566,4192871	102,4192871	102	362			40	120	102	60	1	380	65	95	362	48	93	441							42	58	19	31	72	11						
1223	3	868,5652836	302,5652836	204	362			40	120	102	60	1	380	65	95	362	48	93	441	57	20	13	99	100	11	42	58	19	31	72	11						
1223	4	614,9156395	132,9156395	102	380			40	120	102	60	1	380	65	95	362	48	93	441													27	27	14	86	0	10
1223	5	875,9557738	309,9557738	204	362			40	120	102	60	1	380	65	95	362	48	93	441	57	20	13	99	100	11							27	27	14	86	0	10
1223	6	861,3428205	277,3428205	204	380			40	120	102	60	1	380	65	95	362	48	93	441							42	58	19	31	72	11	27	27	14	86	0	10
1223	7	1006,000285	422,0002848	204	380			40	120	102	60	1	380	65	95	362	48	93	441	57	20	13	99	100	11	42	58	19	31	72	11	27	27	14	86	0	10
1224	1	477,6246348	72,62463484	47	358	FALSE	FALSE	40	120	47	64	26	358	49	19	383	68	30	374	64	50	16	73	60	11												
1224	2	550,2206441	145,2206441	47	358			40	120	47	64	26	358	49	19	383	68	30	374							33	89	20	37	51	18						
1224	3	669,8452789	217,8452789	94	358			40	120	47	64	26	358	49	19	383	68	30	374	64	50	16	73	60	11	33	89	20	37	51	18						
1224	4	544,1827713	139,1827713	47	358			40	120	47	64	26	358	49	19	383	68	30	374													93	28	17	29	50	14
1224	5	655,4140094	203,4140094	94	358			40	120	47	64	26	358	49	19	383	68	30	374	64	50	16	73	60	11							93	28	17	29	50	14
1224	6	724,1428719	272,1428719	94	358			40	120	47	64	26	358	49	19	383	68	30	374							33	89	20	37	51	18	93	28	17	29	50	14
1224	7	830,5580671	331,5580671	141	358			40	120	47	64	26	358	49	19	383	68	30	374	64	50	16	73	60	11	33	89	20	37	51	18	93	28	17	29	50	14
1225	1	898,0629558	192,0629558	197	509	FALSE	FALSE	40	80	197	72	76	516	3	41	509	68	48	579	91	74	14	3	38	13												
1225	2	912,0432259	206,0432259	197	509			40	80	197	72	76	516	3	41	509	68	48	579							83	34	13	1	75	15						
1225	3	1188,99368	285,9936803	394	509			40	80	197	72	76	516	3	41	509	68	48	579	91	74	14	3	38	13	83	34	13	1	75	15						
1225	4	868,1719527	162,1719527	197	509			40	80	197	72	76	516	3	41	509	68	48	579													71	8	14	23	8	13
1225	5	1179,044634	269,044634	394	516			40	80	197	72	76	516	3	41	509	68	48	579	91	74	14	3	38	13							71	8	14	23	8	13
1225	6	1166,646416	263,6464164	394	509			40	80	197	72	76	516	3	41	509	68	48	579							83	34	13	1	75	15	71	8	14	23	8	13
1225	7	1923,851605	307,8516046	591	1025			40	80	197	72	76	516	3	41	509	68	48	579	91	74	14	3	38	13	83	34	13	1	75	15	71	8	14	23	8	13
1226	1	474,7578337	140,7578337	92	242	FALSE	FALSE	40	120	92	15	94	266	42	50	242	88	32	217	16	90	20	71	63	19												
1226	2	437,7361912	128,7361912	92	217			40	120	92	15	94	266	42	50	242	88	32	217							31	32	12	69	11	20						
1226	3	678,7036084	252,7036084	184	242			40	120	92	15	94	266	42	50	242	88	32	217	16	90	20	71	63	19	31	32	12	69	11	20						
1226	4	449,4853817	115,4853817	92	242			40	120	92	15	94	266	42	50	242	88	32	217													7	29	17	36	72	13
1226	5	666,9070927	240,9070927	184	242			40	120	92	15	94	266	42	50	242	88	32	217	16	90	20	71	63	19							7	29	17	36	72	13
1226	6	651,6902966	225,6902966	184	242			40	120	92	15	94	266	42	50	242	88	32	217							31	32	12	69	11	20	7	29	17	36	72	13
1226	7	832,7697674	314,7697674	276	242			40	120	92	15	94	266	42	50	242	88	32	217	16	90	20	71	63	19	31	32	12	69	11	20	7	29	17	36	72	13
1227	1	537,0580498	37,05804977	87	413	FALSE	FALSE	40	120	87	16	79	415	10	42	413	96	67	442	9	47	19	1	58	16												
1227	2	637,4009433	137,4009433	87	413			40	120	87	16	79	415	10	42	413	96	67	442							13	97	10	2	30	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1227	3	739,1497296	152,1497296	174	413			40	120	87	16	79	415	10	42	413	96	67	442	9	47	19	1	58	16	13	97	10	2	30	19						
1227	4	661,2068599	161,2068599	87	413			40	120	87	16	79	415	10	42	413	96	67	442													24	55	19	79	15	19
1227	5	785,2649097	198,2649097	174	413			40	120	87	16	79	415	10	42	413	96	67	442	9	47	19	1	58	16							24	55	19	79	15	19
1227	6	871,5674912	284,5674912	174	413			40	120	87	16	79	415	10	42	413	96	67	442							13	97	10	2	30	19	24	55	19	79	15	19
1227	7	987,3565895	313,3565895	261	413			40	120	87	16	79	415	10	42	413	96	67	442	9	47	19	1	58	16	13	97	10	2	30	19	24	55	19	79	15	19
1228	1	453,6097591	141,6097591	25	287	FALSE	FALSE	40	80	25	50	14	355	43	42	336	70	63	287	18	15	13	58	50	20												
1228	2	479,297764	99,29776399	25	355			40	80	25	50	14	355	43	42	336	70	63	287							35	1	17	81	16	19						
1228	3	587,8791484	182,8791484	50	355			40	80	25	50	14	355	43	42	336	70	63	287	18	15	13	58	50	20	35	1	17	81	16	19						
1228	4	449,4563464	137,4563464	25	287			40	80	25	50	14	355	43	42	336	70	63	287													77	53	14	12	69	11
1228	5	567,4103417	230,4103417	50	287			40	80	25	50	14	355	43	42	336	70	63	287	18	15	13	58	50	20							77	53	14	12	69	11
1228	6	635,9830457	298,9830457	50	287			40	80	25	50	14	355	43	42	336	70	63	287							35	1	17	81	16	19	77	53	14	12	69	11
1228	7	1004,163947	306,1639471	75	623			40	80	25	50	14	355	43	42	336	70	63	287	18	15	13	58	50	20	35	1	17	81	16	19	77	53	14	12	69	11
1229	1	907,9786842	189,9786842	124	594	FALSE	FALSE	40	80	124	31	41	594	21	63	609	8	75	585	38	85	12	93	25	17												
1229	2	839,7169953	130,7169953	124	585			40	80	124	31	41	594	21	63	609	8	75	585							17	81	16	69	98	12						
1229	3	1135,94023	293,9402301	248	594			40	80	124	31	41	594	21	63	609	8	75	585	38	85	12	93	25	17	17	81	16	69	98	12						
1229	4	871,4660057	153,4660057	124	594			40	80	124	31	41	594	21	63	609	8	75	585													75	6	19	96	29	13
1229	5	1165,141078	323,1410778	248	594			40	80	124	31	41	594	21	63	609	8	75	585	38	85	12	93	25	17							75	6	19	96	29	13
1229	6	1161,059038	319,0590376	248	594			40	80	124	31	41	594	21	63	609	8	75	585							17	81	16	69	98	12	75	6	19	96	29	13
1229	7	1929,338417	378,3384168	372	1179			40	80	124	31	41	594	21	63	609	8	75	585	38	85	12	93	25	17	17	81	16	69	98	12	75	6	19	96	29	13
1230	1	610,7498487	171,7498487	168	271	FALSE	FALSE	40	120	168	68	75	333	81	15	271	98	98	397	21	76	18	76	25	11												
1230	2	540,4849892	101,4849892	168	271			40	120	168	68	75	333	81	15	271	98	98	397							71	51	16	93	55	15						
1230	3	873,2510704	266,2510704	336	271			40	120	168	68	75	333	81	15	271	98	98	397	21	76	18	76	25	11	71	51	16	93	55	15						
1230	4	632,8143815	193,8143815	168	271			40	120	168	68	75	333	81	15	271	98	98	397													0	68	17	25	48	16
1230	5	943,9605506	336,9605506	336	271			40	120	168	68	75	333	81	15	271	98	98	397	21	76	18	76	25	11							0	68	17	25	48	16
1230	6	898,7120491	229,7120491	336	333			40	120	168	68	75	333	81	15	271	98	98	397							71	51	16	93	55	15	0	68	17	25	48	16
1230	7	1210,761629	373,7616286	504	333			40	120	168	68	75	333	81	15	271	98	98	397	21	76	18	76	25	11	71	51	16	93	55	15	0	68	17	25	48	16
1231	1	461,492853	118,492853	143	200	FALSE	FALSE	40	120	143	12	80	260	78	70	200	68	89	189	98	55	16	43	54	18												
1231	2	509,2171735	166,2171735	143	200			40	120	143	12	80	260	78	70	200	68	89	189							19	28	12	60	21	12						
1231	3	752,9733617	266,9733617	286	200			40	120	143	12	80	260	78	70	200	68	89	189	98	55	16	43	54	18	19	28	12	60	21	12						
1231	4	529,4297108	197,4297108	143	189			40	120	143	12	80	260	78	70	200	68	89	189													10	63	16	26	16	18
1231	5	797,4676232	311,4676232	286	200			40	120	143	12	80	260	78	70	200	68	89	189	98	55	16	43	54	18							10	63	16	26	16	18
1231	6	824,4542112	338,4542112	286	200			40	120	143	12	80	260	78	70	200	68	89	189							19	28	12	60	21	12	10	63	16	26	16	18
1231	7	1032,372507	403,3725065	429	200			40	120	143	12	80	260	78	70	200	68	89	189	98	55	16	43	54	18	19	28	12	60	21	12	10	63	16	26	16	18
1232	1	621,9517004	175,9517004	99	347	FALSE	FALSE	40	120	99	89	93	347	21	56	379	100	8	316	5	88	17	74	77	10												
1232	2	540,4255552	125,4255552	99	316			40	120	99	89	93	347	21	56	379	100	8	316							49	35	10	45	26	17						
1232	3	802,7079474	225,7079474	198	379			40	120	99	89	93	347	21	56	379	100	8	316	5	88	17	74	77	10	49	35	10	45	26	17						
1232	4	602,9767938	124,9767938	99	379			40	120	99	89	93	347	21	56	379	100	8	316													66	47	10	27	82	19
1232	5	796,2122205	219,2122205	198	379			40	120	99	89	93	347	21	56	379	100	8	316	5	88	17	74	77	10							66	47	10	27	82	19
1232	6	745,3340872	168,3340872	198	379			40	120	99	89	93	347	21	56	379	100	8	316							49	35	10	45	26	17	66	47	10	27	82	19
1232	7	978,4798238	302,4798238	297	379			40	120	99	89	93	347	21	56	379	100	8	316	5	88	17	74	77	10	49	35	10	45	26	17	66	47	10	27	82	19
1233	1	732,4955721	126,4955721	55	551	FALSE	FALSE	40	120	55	99	51	546	63	72	602	21	73	551	14	65	13	27	12	18												
1233	2	724,3508763	123,3508763	55	546			40	120	55	99	51	546	63	72	602	21	73	551							63	62	11	96	92	16						
1233	3	952,8796096	291,8796096	110	551			40	120	55	99	51	546	63	72	602	21	73	551	14	65	13	27	12	18	63	62	11	96	92	16						
1233	4	800,2428908	194,2428908	55	551			40	120	55	99	51	546	63	72	602	21	73	551													16	93	19	81	23	20
1233	5	914,822863	253,822863	110	551			40	120	55	99	51	546	63	72	602	21	73	551	14	65	13	27	12	18							16	93	19	81	23	20
1233	6	984,0205198	328,0205198	110	546			40	120	55	99	51	546	63	72	602	21	73	551							63	62	11	96	92	16	16	93	19	81	23	20
1233	7	1133,426255	417,4262551	165	551			40	120	55	99	51	546	63	72	602	21	73	551	14	65	13	27	12	18	63	62	11	96	92	16	16	93	19	81	23	20
1234	1	473,1573329	102,1573329	97	274	FALSE	FALSE	40	120	97	39	18	328	49	67	386	52	33	274	74	57	16	66	78	20												
1234	2	461,2518732	90,25187318	97	274			40	120	97	39	18	328	49	67	386	52	33	274							61	35	15	70	72	17						
1234	3	632,6231027	164,6231027	194	274			40	120	97	39	18	328	49	67	386	52	33	274	74	57	16	66	78	20	61	35	15	70	72	17						
1234	4	514,264232	143,264232	97	274			40	120	97	39	18	328	49	67	386	52	33	274													18	7	15	17	62	11
1234	5	713,4215649	245,4215649	194	274			40	120	97	39	18	328	49	67	386	52	33	274	74	57	16	66	78	20							18	7	15	17	62	11
1234	6	701,5161052	233,5161052	194	274			40	120	97	39	18	328	49	67	386	52	33	274							61	35	15	70	72	17	18	7	15	17	62	11
1234	7	872,8873347	307,8873347	291	274			40	120	97	39	18	328	49	67	386	52	33	274	74	57	16	66	78	20	61	35	15	70	72	17	18	7	15	17	62	11
1235	1	626,6290569	153,6290569	34	439	FALSE	FALSE	40	120	34	7	26	447	51	53	439	20	47	448	85	64	17	88	6	17												
1235	2	688,4664551	206,4664551	34	448			40	120	34	7	26	447	51	53	439	20	47	448							50	3	15	2	94	20						
1235	3	842,8256014	335,8256014	68	439			40	120	34	7	26	447	51	53	439	20	47	448	85	64	17	88	6	17	50	3	15	2	94	20						
1235	4	564,1432941	82,14329415	34	448			40	120	34	7	26	447	51	53	439	20	47	448													18	40	13	42	73	14
1235	5	758,8334763	251,8334763	68	439			40	120	34	7	26	447	51	53	439	20	47	448	85	64	17	88	6	17							18	40	13	42	73	14
1235	6	755,0176358	239,0176358	68	448			40	120	34	7	26	447	51	53	439	20	47	448							50	3	15	2	94	20	18	40	13	42	73	14
1235	7	946,2225745	405,2225745	102	439			40	120	34	7	26	447	51	53	439	20	47	448	85	64	17	88	6	17	50	3	15	2	94	20	18	40	13	42	73	14
1236	1	571,0968408	88,09684078	64	419	FALSE	TRUE	40	80	64	27	4	374	15	97	410	66	47	419	57	54	15	91	26	18												
1236	2	672,7590562	234,7590562	64	374			40	80	64	27	4	374	15	97	410	66	47	419							91	98	15	21	9	17						
1236	3	834,3879832	287,3879832	128	419			40	80	64	27	4	374	15	97	410	66	47	419	57	54	15	91	26	18	91	98	15	21	9	17						
1236	4	515,6637676	32,66376762	64	419			40	80	64	27	4	374	15	97	410	66	47	419													63	42	12	77	49	10
1236	5	645,9896553	98,98965531	128	419			40	80	64	27	4	374	15	97	410	66	47	419	57	54	15	91	26	18							63	42	12	77	49	10
1236	6	750,2977055	248,2977055	128	374			40	80	64	27	4	374	15	97	410	66	47	419							91	98	15	21	9	17	63	42	12	77	49	10
1236	7	1200,498756	215,4987561	192	793			40	80	64	27	4	374	15	97	410	66	47	419	57	54	15	91	26	18	91	98	15	21	9	17	63	42	12	77	49	10
1237	1	694,5799327	160,5799327	80	454	FALSE	FALSE	40	120	80	12	50	454	48	91	453	86	9	469	92	48	15	27	46	10												
1237	2	706,3753472	172,3753472	80	454			40	120	80	12	50	454	48	91	453	86	9	469							23	89	16	11	4	14						
1237	3	911,464518	298,464518	160	453			40	120	80	12	50	454	48	91	453	86	9	469	92	48	15	27	46	10	23	89	16	11	4	14						
1237	4	654,795797	120,795797	80	454			40	120	80	12	50	454	48	91	453	86	9	469													30	14	12	57	26	13
1237	5	836,2091957	222,2091957	160	454			40	120	80	12	50	454	48	91	453	86	9	469	92	48	15	27	46	10							30	14	12	57	26	13
1237	6	843,0715506	229,0715506	160	454			40	120	80	12	50	454	48	91	453	86	9	469							23	89	16	11	4	14	30	14	12	57	26	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1237	7	979,8233696	365,8233696	160	454			40	120	80	12	50	454	48	91	453	86	9	469	92	48	15	27	46	10	23	89	16	11	4	14	30	14	12	57	26	13
1238	1	480,5781561	82,57815611	153	245	FALSE	TRUE	40	120	153	94	6	274	68	21	245	55	30	306	54	46	19	70	56	19											
1238	2	615,6647042	217,6647042	153	245			40	120	153	94	6	274	68	21	245	55	30	306							9	25	11	54	95	16						
1238	3	840,971627	289,971627	306	245			40	120	153	94	6	274	68	21	245	55	30	306	54	46	19	70	56	19	9	25	11	54	95	16						
1238	4	539,3595034	141,3595034	153	245			40	120	153	94	6	274	68	21	245	55	30	306													65	60	14	20	32	16
1238	5	746,2423741	195,2423741	306	245			40	120	153	94	6	274	68	21	245	55	30	306	54	46	19	70	56	19							65	60	14	20	32	16
1238	6	823,5339002	272,5339002	306	245			40	120	153	94	6	274	68	21	245	55	30	306							9	25	11	54	95	16	65	60	14	20	32	16
1238	7	1057,447917	292,4479166	459	306			40	120	153	94	6	274	68	21	245	55	30	306	54	46	19	70	56	19	9	25	11	54	95	16	65	60	14	20	32	16
1239	1	600,9000415	177,9000415	80	343	FALSE	FALSE	40	80	80	51	68	343	11	19	351	41	33	368	68	70	17	100	0	20												
1239	2	485,2529114	62,25291139	80	343			40	80	80	51	68	343	11	19	351	41	33	368							49	45	10	59	73	15						
1239	3	713,954827	210,954827	160	343			40	80	80	51	68	343	11	19	351	41	33	368	68	70	17	100	0	20	49	45	10	59	73	15						
1239	4	556,3358535	133,3358535	80	343			40	80	80	51	68	343	11	19	351	41	33	368													28	16	20	31	72	10
1239	5	791,9984401	288,9984401	160	343			40	80	80	51	68	343	11	19	351	41	33	368	68	70	17	100	0	20							28	16	20	31	72	10
1239	6	657,2361602	154,2361602	160	343			40	80	80	51	68	343	11	19	351	41	33	368							49	45	10	59	73	15	28	16	20	31	72	10
1239	7	1209,239427	275,2394268	240	694			40	80	80	51	68	343	11	19	351	41	33	368	68	70	17	100	0	20	49	45	10	59	73	15	28	16	20	31	72	10
1240	1	543,0052698	199,0052698	63	281	FALSE	FALSE	40	80	63	10	60	332	50	72	281	19	39	342	100	59	11	6	44	20												
1240	2	453,1930609	109,1930609	63	281			40	80	63	10	60	332	50	72	281	19	39	342							14	31	20	36	54	20						
1240	3	667,6407375	260,6407375	126	281			40	80	63	10	60	332	50	72	281	19	39	342	100	59	11	6	44	20	14	31	20	36	54	20						
1240	4	480,6690674	136,6690674	63	281			40	80	63	10	60	332	50	72	281	19	39	342													31	31	11	2	62	15
1240	5	697,9389271	290,9389271	126	281			40	80	63	10	60	332	50	72	281	19	39	342	100	59	11	6	44	20							31	31	11	2	62	15
1240	6	595,056952	127,056952	126	342			40	80	63	10	60	332	50	72	281	19	39	342							14	31	20	36	54	20	31	31	11	2	62	15
1240	7	1052,485252	240,485252	189	623			40	80	63	10	60	332	50	72	281	19	39	342	100	59	11	6	44	20	14	31	20	36	54	20	31	31	11	2	62	15
1241	1	573,9598957	147,9598957	39	387	FALSE	FALSE	40	120	39	79	27	423	17	53	452	84	80	387	24	97	10	64	58	15												
1241	2	616,7778597	190,7778597	39	387			40	120	39	79	27	423	17	53	452	84	80	387							1	86	14	52	49	20						
1241	3	725,3590061	260,3590061	78	387			40	120	39	79	27	423	17	53	452	84	80	387	24	97	10	64	58	15	1	86	14	52	49	20						
1241	4	583,9110596	157,9110596	39	387			40	120	39	79	27	423	17	53	452	84	80	387													32	27	12	82	86	19
1241	5	684,7520941	219,7520941	78	387			40	120	39	79	27	423	17	53	452	84	80	387	24	97	10	64	58	15							32	27	12	82	86	19
1241	6	784,0761956	319,0761956	78	387			40	120	39	79	27	423	17	53	452	84	80	387							1	86	14	52	49	20	32	27	12	82	86	19
1241	7	834,6894418	330,6894418	117	387			40	120	39	79	27	423	17	53	452	84	80	387	24	97	10	64	58	15	1	86	14	52	49	20	32	27	12	82	86	19
1242	1	657,72023	156,72023	154	347	FALSE	FALSE	40	80	154	62	23	347	73	16	333	69	15	382	2	52	13	0	24	13												
1242	2	644,4563802	143,4563802	154	347			40	80	154	62	23	347	73	16	333	69	15	382							10	57	16	41	67	10						
1242	3	936,4184194	281,4184194	308	347			40	80	154	62	23	347	73	16	333	69	15	382	2	52	13	0	24	13	10	57	16	41	67	10						
1242	4	645,3951003	144,3951003	154	347			40	80	154	62	23	347	73	16	333	69	15	382													2	54	13	26	21	10
1242	5	886,7256032	231,7256032	308	347			40	80	154	62	23	347	73	16	333	69	15	382	2	52	13	0	24	13							2	54	13	26	21	10
1242	6	884,5176872	229,5176872	308	347			40	80	154	62	23	347	73	16	333	69	15	382							10	57	16	41	67	10	2	54	13	26	21	10
1242	7	969,3468451	314,3468451	308	347			40	80	154	62	23	347	73	16	333	69	15	382	2	52	13	0	24	13	10	57	16	41	67	10	2	54	13	26	21	10
1243	1	633,1839081	156,1839081	39	438	FALSE	FALSE	40	120	39	63	83	506	25	23	438	66	22	535	57	34	20	92	62	10												
1243	2	590,8236145	113,8236145	39	438			40	120	39	63	83	506	25	23	438	66	22	535							19	67	18	19	11	11						
1243	3	786,0075226	270,0075226	78	438			40	120	39	63	83	506	25	23	438	66	22	535	57	34	20	92	62	10	19	67	18	19	11	11						
1243	4	585,580631	108,580631	39	438			40	120	39	63	83	506	25	23	438	66	22	535													45	55	17	6	21	20
1243	5	780,7645391	264,7645391	78	438			40	120	39	63	83	506	25	23	438	66	22	535	57	34	20	92	62	10							45	55	17	6	21	20
1243	6	675,7013738	159,7013738	78	438			40	120	39	63	83	506	25	23	438	66	22	535							19	67	18	19	11	11	45	55	17	6	21	20
1243	7	870,8852819	315,8852819	117	438			40	120	39	63	83	506	25	23	438	66	22	535	57	34	20	92	62	10	19	67	18	19	11	11	45	55	17	6	21	20
1244	1	704,6538593	136,6538593	61	507	FALSE	FALSE	40	120	61	34	70	541	66	20	507	79	32	524	16	22	12	14	49	19												
1244	2	728,4160709	160,4160709	61	507			40	120	61	34	70	541	66	20	507	79	32	524							83	7	18	29	66	13						
1244	3	910,3448534	281,3448534	122	507			40	120	61	34	70	541	66	20	507	79	32	524	16	22	12	14	49	19	83	7	18	29	66	13						
1244	4	716,2801984	148,2801984	61	507			40	120	61	34	70	541	66	20	507	79	32	524													17	39	14	78	0	15
1244	5	890,6862709	261,6862709	122	507			40	120	61	34	70	541	66	20	507	79	32	524	16	22	12	14	49	19							17	39	14	78	0	15
1244	6	823,4622628	194,4622628	122	507			40	120	61	34	70	541	66	20	507	79	32	524							83	7	18	29	66	13	17	39	14	78	0	15
1244	7	1004,19653	314,1965304	183	507			40	120	61	34	70	541	66	20	507	79	32	524	16	22	12	14	49	19	83	7	18	29	66	13	17	39	14	78	0	15
1245	1	803,7548068	158,7548068	162	483	FALSE	FALSE	40	80	162	68	38	510	59	15	564	59	41	483	16	43	15	16	92	10												
1245	2	825,0545572	180,0545572	162	483			40	80	162	68	38	510	59	15	564	59	41	483							100	76	15	96	3	14						
1245	3	1144,539493	337,5394925	324	483			40	80	162	68	38	510	59	15	564	59	41	483	16	43	15	16	92	10	100	76	15	96	3	14						
1245	4	806,877345	161,877345	162	483			40	80	162	68	38	510	59	15	564	59	41	483													7	37	18	0	77	11
1245	5	1070,772637	263,7726369	324	483			40	80	162	68	38	510	59	15	564	59	41	483	16	43	15	16	92	10							7	37	18	0	77	11
1245	6	1148,931902	341,9319023	324	483			40	80	162	68	38	510	59	15	564	59	41	483							100	76	15	96	3	14	7	37	18	0	77	11
1245	7	1905,125617	426,1256171	486	993			40	80	162	68	38	510	59	15	564	59	41	483	16	43	15	16	92	10	100	76	15	96	3	14	7	37	18	0	77	11
1246	1	749,6232757	106,6232757	150	493	FALSE	FALSE	40	120	150	33	99	456	80	96	458	57	37	493	61	53	17	95	19	13												
1246	2	775,5530261	167,5530261	150	458			40	120	150	33	99	456	80	96	458	57	37	493							27	36	18	83	80	14						
1246	3	1031,988335	238,9883345	300	493			40	120	150	33	99	456	80	96	458	57	37	493	61	53	17	95	19	13	27	36	18	83	80	14						
1246	4	717,6524454	111,6524454	150	456			40	120	150	33	99	456	80	96	458	57	37	493													5	77	11	51	75	18
1246	5	1049,742379	256,7423794	300	493			40	120	150	33	99	456	80	96	458	57	37	493	61	53	17	95	19	13							5	77	11	51	75	18
1246	6	1017,300203	261,3002034	300	456			40	120	150	33	99	456	80	96	458	57	37	493							27	36	18	83	80	14	5	77	11	51	75	18
1246	7	1312,882792	369,8827918	450	493			40	120	150	33	99	456	80	96	458	57	37	493	61	53	17	95	19	13	27	36	18	83	80	14	5	77	11	51	75	18
1247	1	725,4923664	146,4923664	122	457	FALSE	FALSE	40	120	122	72	62	526	36	55	457	81	98	508	39	18	14	33	91	17												
1247	2	662,8993199	32,89931995	122	508			40	120	122	72	62	526	36	55	457	81	98	508							91	86	13	92	86	17						
1247	3	975,6349549	274,6349549	244	457			40	120	122	72	62	526	36	55	457	81	98	508	39	18	14	33	91	17	91	86	13	92	86	17						
1247	4	732,8004377	153,8004377	122	457			40	120	122	72	62	526	36	55	457	81	98	508													96	18	13	29	48	12
1247	5	942,2629732	241,2629732	244	457			40	120	122	72	62	526	36	55	457	81	98	508	39	18	14	33	91	17							96	18	13	29	48	12
1247	6	982,9430262	281,9430262	244	457			40	120	122	72	62	526	36	55	457	81	98	508							91	86	13	92	86	17	96	18	13	29	48	12
1247	7	1192,405562	369,4055617	366	457			40	120	122	72	62	526	36	55	457	81	98	508	39	18	14	33	91	17	91	86	13	92	86	17	96	18	13	29	48	12
1248	1	605,3797417	129,3797417	13	463	FALSE	FALSE	40	80	13	36	85	499	20	3	510	76	44	463	31	14	18	61	59	16												
1248	2	590,2743604	114,2743604	13	463			40	80	13	36	85	499	20	3	510	76	44	463							78	84	13	64	30	13						
1248	3	689,6922048	200,6922048	26	463			40	80	13	36	85	499	20	3	510	76	44	463	31	14	18	61	59	16	78	84	13	64	30	13						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1248	4	618,699056	106,699056	13	499			40	80	13	36	85	499	20	3	510	76	44	463												0	46	15	36	83	16
1248	5	766,52942	241,52942	26	499			40	80	13	36	85	499	20	3	510	76	44	463	31	14	18	61	59	16							0	46	15	36	83	16
1248	6	786,7902206	297,7902206	26	463			40	80	13	36	85	499	20	3	510	76	44	463							78	84	13	64	30	13	0	46	15	36	83	16
1248	7	1308,391261	307,3912609	39	962			40	80	13	36	85	499	20	3	510	76	44	463	31	14	18	61	59	16	78	84	13	64	30	13	0	46	15	36	83	16
1249	1	765,0398518	195,0398518	135	435	FALSE	FALSE	40	80	135	79	51	435	23	50	483	30	96	428	86	17	15	9	7	12												
1249	2	695,401923	125,401923	135	435			40	80	135	79	51	435	23	50	483	30	96	428							91	23	17	86	84	18						
1249	3	1003,295258	298,2952583	270	435			40	80	135	79	51	435	23	50	483	30	96	428	86	17	15	9	7	12	91	23	17	86	84	18						
1249	4	709,3385966	91,3385966	135	483			40	80	135	79	51	435	23	50	483	30	96	428													1	40	16	41	31	15
1249	5	1000,763231	247,7632307	270	483			40	80	135	79	51	435	23	50	483	30	96	428	86	17	15	9	7	12							1	40	16	41	31	15
1249	6	993,1155665	288,1155665	270	435			40	80	135	79	51	435	23	50	483	30	96	428							91	23	17	86	84	18	1	40	16	41	31	15
1249	7	1645,533124	322,5331238	405	918			40	80	135	79	51	435	23	50	483	30	96	428	86	17	15	9	7	12	91	23	17	86	84	18	1	40	16	41	31	15
1250	1	504,7114718	202,7114718	95	207	FALSE	FALSE	40	120	95	94	58	257	62	28	207	96	81	312	14	92	19	45	4	20												
1250	2	449,0105659	147,0105659	95	207			40	120	95	94	58	257	62	28	207	96	81	312							52	44	20	21	89	11						
1250	3	647,000798	250,000798	190	207			40	120	95	94	58	257	62	28	207	96	81	312	14	92	19	45	4	20	52	44	20	21	89	11						
1250	4	417,2149477	115,2149477	95	207			40	120	95	94	58	257	62	28	207	96	81	312													56	82	12	72	61	10
1250	5	701,4705269	304,4705269	190	207			40	120	95	94	58	257	62	28	207	96	81	312	14	92	19	45	4	20							56	82	12	72	61	10
1250	6	604,8099973	207,8099973	190	207			40	120	95	94	58	257	62	28	207	96	81	312							52	44	20	21	89	11	56	82	12	72	61	10
1250	7	842,5103894	350,5103894	285	207			40	120	95	94	58	257	62	28	207	96	81	312	14	92	19	45	4	20	52	44	20	21	89	11	56	82	12	72	61	10
1251	1	638,685445	121,685445	86	431	TRUE	TRUE	40	80	86	63	4	431	85	95	414	55	92	491	73	57	10	80	7	15												
1251	2	639,2198584	139,2198584	86	414			40	80	86	63	4	431	85	95	414	55	92	491							55	33	12	65	70	19						
1251	3	821,6450518	218,6450518	172	431			40	80	86	63	4	431	85	95	414	55	92	491	73	57	10	80	7	15	55	33	12	65	70	19						
1251	4	680,449723	180,449723	86	414			40	80	86	63	4	431	85	95	414	55	92	491													32	22	12	71	74	11
1251	5	809,4246387	206,4246387	172	431			40	80	86	63	4	431	85	95	414	55	92	491	73	57	10	80	7	15							32	22	12	71	74	11
1251	6	834,6419003	248,6419003	172	414			40	80	86	63	4	431	85	95	414	55	92	491							55	33	12	65	70	19	32	22	12	71	74	11
1251	7	861,967836	258,967836	172	431			40	80	86	63	4	431	85	95	414	55	92	491	73	57	10	80	7	15	55	33	12	65	70	19	32	22	12	71	74	11
1252	1	736,9284775	183,9284775	46	507	FALSE	TRUE	40	80	46	13	90	507	23	13	577	82	5	542	38	12	18	38	89	14												
1252	2	706,160821	153,160821	46	507			40	80	46	13	90	507	23	13	577	82	5	542							31	100	10	40	32	12						
1252	3	823,6344521	224,6344521	92	507			40	80	46	13	90	507	23	13	577	82	5	542	38	12	18	38	89	14	31	100	10	40	32	12						
1252	4	705,2653449	152,2653449	46	507			40	80	46	13	90	507	23	13	577	82	5	542													40	90	15	10	31	20
1252	5	828,0786161	229,0786161	92	507			40	80	46	13	90	507	23	13	577	82	5	542	38	12	18	38	89	14							40	90	15	10	31	20
1252	6	813,1143265	214,1143265	92	507			40	80	46	13	90	507	23	13	577	82	5	542							31	100	10	40	32	12	40	90	15	10	31	20
1252	7	1388,336296	166,3362961	138	1084			40	80	46	13	90	507	23	13	577	82	5	542	38	12	18	38	89	14	31	100	10	40	32	12	40	90	15	10	31	20
1253	1	416,5963859	153,5963859	16	247	FALSE	FALSE	40	120	16	16	3	268	92	93	337	87	20	247	60	88	15	61	41	19												
1253	2	340,1162694	77,11626945	16	247			40	120	16	16	3	268	92	93	337	87	20	247							72	45	11	65	20	19						
1253	3	502,7610952	223,7610952	32	247			40	120	16	16	3	268	92	93	337	87	20	247	60	88	15	61	41	19	72	45	11	65	20	19						
1253	4	365,8277493	102,8277493	16	247			40	120	16	16	3	268	92	93	337	87	20	247													55	53	15	62	22	14
1253	5	511,0146376	232,0146376	32	247			40	120	16	16	3	268	92	93	337	87	20	247	60	88	15	61	41	19							55	53	15	62	22	14
1253	6	423,5958571	144,5958571	32	247			40	120	16	16	3	268	92	93	337	87	20	247							72	45	11	65	20	19	55	53	15	62	22	14
1253	7	574,4533507	279,4533507	48	247			40	120	16	16	3	268	92	93	337	87	20	247	60	88	15	61	41	19	72	45	11	65	20	19	55	53	15	62	22	14
1254	1	555,3251968	141,3251968	34	380	FALSE	FALSE	40	120	34	56	65	380	45	23	420	29	50	405	9	16	17	56	49	13												
1254	2	506,3832647	92,38326466	34	380			40	120	34	56	65	380	45	23	420	29	50	405							41	61	11	27	94	10						
1254	3	671,8041032	223,8041032	68	380			40	120	34	56	65	380	45	23	420	29	50	405	9	16	17	56	49	13	41	61	11	27	94	10						
1254	4	582,3430416	128,3430416	34	420			40	120	34	56	65	380	45	23	420	29	50	405													2	10	17	60	3	20
1254	5	678,2207149	190,2207149	68	420			40	120	34	56	65	380	45	23	420	29	50	405	9	16	17	56	49	13							2	10	17	60	3	20
1254	6	732,1545021	259,1545021	68	405			40	120	34	56	65	380	45	23	420	29	50	405							41	61	11	27	94	10	2	10	17	60	3	20
1254	7	818,6390077	296,6390077	102	420			40	120	34	56	65	380	45	23	420	29	50	405	9	16	17	56	49	13	41	61	11	27	94	10	2	10	17	60	3	20
1255	1	818,2939043	69,29390434	198	551	FALSE	TRUE	40	80	198	96	74	551	5	11	583	27	34	477	83	60	12	91	43	18												
1255	2	802,801815	127,801815	198	477			40	80	198	96	74	551	5	11	583	27	34	477							72	47	19	35	8	10						
1255	3	1140,450807	267,4508068	396	477			40	80	198	96	74	551	5	11	583	27	34	477	83	60	12	91	43	18	72	47	19	35	8	10						
1255	4	777,9748392	102,9748392	198	477			40	80	198	96	74	551	5	11	583	27	34	477													42	40	13	74	55	12
1255	5	1121,134244	248,1342441	396	477			40	80	198	96	74	551	5	11	583	27	34	477	83	60	12	91	43	18							42	40	13	74	55	12
1255	6	1055,67963	182,6796298	396	477			40	80	198	96	74	551	5	11	583	27	34	477							72	47	19	35	8	10	42	40	13	74	55	12
1255	7	1840,848897	218,8488972	594	1028			40	80	198	96	74	551	5	11	583	27	34	477	83	60	12	91	43	18	72	47	19	35	8	10	42	40	13	74	55	12
1256	1	407,622881	16,62288105	97	294	FALSE	FALSE	40	120	97	25	90	294	16	56	333	36	61	264	19	92	18	26	88	12												
1256	2	574,3029032	213,3029032	97	264			40	120	97	25	90	294	16	56	333	36	61	264							91	16	17	29	99	15						
1256	3	714,7724788	226,7724788	194	294			40	120	97	25	90	294	16	56	333	36	61	264	19	92	18	26	88	12	91	16	17	29	99	15						
1256	4	530,9551956	169,9551956	97	264			40	120	97	25	90	294	16	56	333	36	61	264													36	92	17	99	51	13
1256	5	674,6177751	186,6177751	194	294			40	120	97	25	90	294	16	56	333	36	61	264	19	92	18	26	88	12							36	92	17	99	51	13
1256	6	708,293565	250,293565	194	264			40	120	97	25	90	294	16	56	333	36	61	264							91	16	17	29	99	15	36	92	17	99	51	13
1256	7	851,2587342	266,2587342	291	294			40	120	97	25	90	294	16	56	333	36	61	264	19	92	18	26	88	12	91	16	17	29	99	15	36	92	17	99	51	13
1257	1	750,6857429	144,6857429	181	425	FALSE	FALSE	40	120	181	63	67	498	48	26	502	91	22	425	58	19	19	98	69	19												
1257	2	758,7950549	75,79505489	181	502			40	120	181	63	67	498	48	26	502	91	22	425							11	33	17	13	34	11						
1257	3	1081,979801	217,9798013	362	502			40	120	181	63	67	498	48	26	502	91	22	425	58	19	19	98	69	19	11	33	17	13	34	11						
1257	4	775,6447058	169,6447058	181	425			40	120	181	63	67	498	48	26	502	91	22	425													27	67	16	78	12	19
1257	5	1054,510324	267,5103235	362	425			40	120	181	63	67	498	48	26	502	91	22	425	58	19	19	98	69	19							27	67	16	78	12	19
1257	6	1093,972783	229,9727832	362	502			40	120	181	63	67	498	48	26	502	91	22	425							11	33	17	13	34	11	27	67	16	78	12	19
1257	7	1370,337404	325,3374043	543	502			40	120	181	63	67	498	48	26	502	91	22	425	58	19	19	98	69	19	11	33	17	13	34	11	27	67	16	78	12	19
1258	1	404,3203661	130,3203661	19	255	FALSE	FALSE	40	120	19	57	26	255	20	73	280	15	91	309	84	79	16	94	68	13												
1258	2	426,7433268	152,7433268	19	255			40	120	19	57	26	255	20	73	280	15	91	309							64	28	13	80	97	20						
1258	3	558,8059287	265,8059287	38	255			40	120	19	57	26	255	20	73	280	15	91	309	84	79	16	94	68	13	64	28	13	80	97	20						
1258	4	365,7290148	91,72901476	19	255			40	120	19	57	26	255	20	73	280	15	91	309													95	13	12	77	36	16
1258	5	515,0493808	222,0493808	38	255			40	120	19	57	26	255	20	73	280	15	91	309	84	79	16	94	68	13							95	13	12	77	36	16
1258	6	532,9474702	239,9474702	38	255			40	120	19	57	26	255	20	73	280	15	91	309							64	28	13	80	97	20	95	13	12	77	36	16
1258	7	660,6022075	348,6022075	57	255			40	120	19	57	26	255	20	73	280	15	91	309	84	79	16	94	68	13	64	28	13	80	97	20	95	13	12	77	36	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1259	1	474,0998823	166,0998823	20	288	FALSE	FALSE	40	80	20	19	37	346	35	12	332	81	14	288	40	79	15	45	29	17												
1259	2	387,4477872	79,44778721	20	288			40	80	20	19	37	346	35	12	332	81	14	288							58	37	15	52	21	13						
1259	3	562,5350684	234,5350684	40	288			40	80	20	19	37	346	35	12	332	81	14	288	40	79	15	45	29	17	58	37	15	52	21	13						
1259	4	509,8039324	143,8039324	20	346			40	80	20	19	37	346	35	12	332	81	14	288													0	10	13	45	66	10
1259	5	594,899288	208,899288	40	346			40	80	20	19	37	346	35	12	332	81	14	288	40	79	15	45	29	17							0	10	13	45	66	10
1259	6	565,1362022	193,1362022	40	332			40	80	20	19	37	346	35	12	332	81	14	288							58	37	15	52	21	13	0	10	13	45	66	10
1259	7	954,789107	274,789107	60	620			40	80	20	19	37	346	35	12	332	81	14	288	40	79	15	45	29	17	58	37	15	52	21	13	0	10	13	45	66	10
1260	1	855,3877352	197,3877352	196	462	FALSE	FALSE	40	120	196	0	63	521	47	34	547	93	1	462	72	50	20	64	95	10												
1260	2	844,3427257	186,3427257	196	462			40	120	196	0	63	521	47	34	547	93	1	462							58	85	17	97	21	17						
1260	3	1167,028517	313,0285169	392	462			40	120	196	0	63	521	47	34	547	93	1	462	72	50	20	64	95	10	58	85	17	97	21	17						
1260	4	843,1832937	185,1832937	196	462			40	120	196	0	63	521	47	34	547	93	1	462													81	34	16	16	37	15
1260	5	1190,794709	251,7947086	392	547			40	120	196	0	63	521	47	34	547	93	1	462	72	50	20	64	95	10							81	34	16	16	37	15
1260	6	1169,906581	315,9065808	392	462			40	120	196	0	63	521	47	34	547	93	1	462							58	85	17	97	21	17	81	34	16	16	37	15
1260	7	1486,752745	351,7527445	588	547			40	120	196	0	63	521	47	34	547	93	1	462	72	50	20	64	95	10	58	85	17	97	21	17	81	34	16	16	37	15
1261	1	887,6375769	197,6375769	168	522	FALSE	FALSE	40	120	168	57	17	538	91	69	605	81	93	522	98	85	20	88	0	16												
1261	2	840,7637766	134,7637766	168	538			40	120	168	57	17	538	91	69	605	81	93	522							84	49	10	27	25	14						
1261	3	1141,599109	283,5991091	336	522			40	120	168	57	17	538	91	69	605	81	93	522	98	85	20	88	0	16	84	49	10	27	25	14						
1261	4	837,1443073	131,1443073	168	538			40	120	168	57	17	538	91	69	605	81	93	522													0	3	19	60	25	11
1261	5	1205,48989	331,4898904	336	538			40	120	168	57	17	538	91	69	605	81	93	522	98	85	20	88	0	16							0	3	19	60	25	11
1261	6	1082,924593	208,9245934	336	538			40	120	168	57	17	538	91	69	605	81	93	522							84	49	10	27	25	14	0	3	19	60	25	11
1261	7	1407,905902	365,9059016	504	538			40	120	168	57	17	538	91	69	605	81	93	522	98	85	20	88	0	16	84	49	10	27	25	14	0	3	19	60	25	11
1262	1	767,9962855	199,9962855	94	474	FALSE	FALSE	40	120	94	30	41	474	8	66	509	2	13	428	71	99	10	56	11	20												
1262	2	651,2887498	129,2887498	94	428			40	120	94	30	41	474	8	66	509	2	13	428							64	20	15	38	5	20						
1262	3	947,8508763	285,8508763	188	474			40	120	94	30	41	474	8	66	509	2	13	428	71	99	10	56	11	20	64	20	15	38	5	20						
1262	4	681,2805495	159,2805495	94	428			40	120	94	30	41	474	8	66	509	2	13	428													35	9	16	47	65	13
1262	5	897,2385089	235,2385089	188	474			40	120	94	30	41	474	8	66	509	2	13	428	71	99	10	56	11	20							35	9	16	47	65	13
1262	6	853,7438659	191,7438659	188	474			40	120	94	30	41	474	8	66	509	2	13	428							64	20	15	38	5	20	35	9	16	47	65	13
1262	7	1064,025741	308,0257406	282	474			40	120	94	30	41	474	8	66	509	2	13	428	71	99	10	56	11	20	64	20	15	38	5	20	35	9	16	47	65	13
1263	1	615,7442945	195,7442945	160	260	FALSE	FALSE	40	80	160	30	100	298	83	67	260	42	55	345	9	3	13	56	46	19												
1263	2	619,7767166	199,7767166	160	260			40	80	160	30	100	298	83	67	260	42	55	345							85	12	20	18	52	11						
1263	3	922,7360905	257,7360905	320	345			40	80	160	30	100	298	83	67	260	42	55	345	9	3	13	56	46	19	85	12	20	18	52	11						
1263	4	659,94565	239,94565	160	260			40	80	160	30	100	298	83	67	260	42	55	345													65	8	14	4	84	11
1263	5	928,2805684	348,2805684	320	260			40	80	160	30	100	298	83	67	260	42	55	345	9	3	13	56	46	19							65	8	14	4	84	11
1263	6	899,5623458	319,5623458	320	260			40	80	160	30	100	298	83	67	260	42	55	345							85	12	20	18	52	11	65	8	14	4	84	11
1263	7	1449,540929	364,5409289	480	605			40	80	160	30	100	298	83	67	260	42	55	345	9	3	13	56	46	19	85	12	20	18	52	11	65	8	14	4	84	11
1264	1	938,7818893	199,7818893	146	593	FALSE	FALSE	40	120	146	21	29	593	82	58	606	20	93	602	93	10	15	9	56	10												
1264	2	912,6067178	173,6067178	146	593			40	120	146	21	29	593	82	58	606	20	93	602							17	28	20	66	99	11						
1264	3	1161,663198	276,6631977	292	593			40	120	146	21	29	593	82	58	606	20	93	602	93	10	15	9	56	10	17	28	20	66	99	11						
1264	4	877,4703521	138,4703521	146	593			40	120	146	21	29	593	82	58	606	20	93	602													31	9	14	81	34	12
1264	5	1135,851626	250,8516263	292	593			40	120	146	21	29	593	82	58	606	20	93	602	93	10	15	9	56	10							31	9	14	81	34	12
1264	6	1121,433496	236,4334957	292	593			40	120	146	21	29	593	82	58	606	20	93	602							17	28	20	66	99	11	31	9	14	81	34	12
1264	7	1389,733956	358,7339558	438	593			40	120	146	21	29	593	82	58	606	20	93	602	93	10	15	9	56	10	17	28	20	66	99	11	31	9	14	81	34	12
1265	1	569,6250864	55,6250864	38	476	FALSE	TRUE	40	80	38	92	26	532	42	40	476	66	41	593	26	48	13	34	61	19												
1265	2	647,2968309	133,2968309	38	476			40	80	38	92	26	532	42	40	476	66	41	593							94	72	14	88	47	14						
1265	3	740,9219172	188,9219172	76	476			40	80	38	92	26	532	42	40	476	66	41	593	26	48	13	34	61	19	94	72	14	88	47	14						
1265	4	653,3759521	139,3759521	38	476			40	80	38	92	26	532	42	40	476	66	41	593													27	4	17	49	70	16
1265	5	723,6708103	171,6708103	76	476			40	80	38	92	26	532	42	40	476	66	41	593	26	48	13	34	61	19							27	4	17	49	70	16
1265	6	824,672783	272,672783	76	476			40	80	38	92	26	532	42	40	476	66	41	593							94	72	14	88	47	14	27	4	17	49	70	16
1265	7	1386,801747	264,8017467	114	1008			40	80	38	92	26	532	42	40	476	66	41	593	26	48	13	34	61	19	94	72	14	88	47	14	27	4	17	49	70	16
1266	1	804,3002698	198,3002698	49	557	FALSE	FALSE	40	80	49	67	45	557	22	29	586	8	62	581	4	23	17	69	86	14												
1266	2	759,622882	153,622882	49	557			40	80	49	67	45	557	22	29	586	8	62	581							57	5	12	42	76	14						
1266	3	926,1403179	242,1403179	98	586			40	80	49	67	45	557	22	29	586	8	62	581	4	23	17	69	86	14	57	5	12	42	76	14						
1266	4	776,0051476	146,0051476	49	581			40	80	49	67	45	557	22	29	586	8	62	581													64	97	18	11	52	14
1266	5	902,1501862	223,1501862	98	581			40	80	49	67	45	557	22	29	586	8	62	581	4	23	17	69	86	14							64	97	18	11	52	14
1266	6	940,7564874	285,7564874	98	557			40	80	49	67	45	557	22	29	586	8	62	581							57	5	12	42	76	14	64	97	18	11	52	14
1266	7	1612,870686	322,8706857	147	1143			40	80	49	67	45	557	22	29	586	8	62	581	4	23	17	69	86	14	57	5	12	42	76	14	64	97	18	11	52	14
1267	1	456,8733412	112,8733412	90	254	FALSE	FALSE	40	80	90	48	13	313	82	9	347	53	34	254	27	78	17	45	77	20												
1267	2	475,6216052	131,6216052	90	254			40	80	90	48	13	313	82	9	347	53	34	254							58	28	19	19	81	13						
1267	3	653,9036257	219,9036257	180	254			40	80	90	48	13	313	82	9	347	53	34	254	27	78	17	45	77	20	58	28	19	19	81	13						
1267	4	456,14609	112,14609	90	254			40	80	90	48	13	313	82	9	347	53	34	254													56	9	19	17	3	15
1267	5	659,0194312	225,0194312	180	254			40	80	90	48	13	313	82	9	347	53	34	254	27	78	17	45	77	20							56	9	19	17	3	15
1267	6	669,6367304	235,6367304	180	254			40	80	90	48	13	313	82	9	347	53	34	254							58	28	19	19	81	13	56	9	19	17	3	15
1267	7	1137,879732	300,8797319	270	567			40	80	90	48	13	313	82	9	347	53	34	254	27	78	17	45	77	20	58	28	19	19	81	13	56	9	19	17	3	15
1268	1	548,9582559	138,9582559	98	312	FALSE	FALSE	40	80	98	68	69	308	9	30	312	61	65	327	43	0	18	61	37	12												
1268	2	499,0090379	93,00903788	98	308			40	80	98	68	69	308	9	30	312	61	65	327							50	89	13	88	64	17						
1268	3	744,3011703	240,3011703	196	308			40	80	98	68	69	308	9	30	312	61	65	327	43	0	18	61	37	12	50	89	13	88	64	17						
1268	4	591,6881214	185,6881214	98	308			40	80	98	68	69	308	9	30	312	61	65	327													69	90	11	96	2	19
1268	5	810,4233682	306,4233682	196	308			40	80	98	68	69	308	9	30	312	61	65	327	43	0	18	61	37	12							69	90	11	96	2	19
1268	6	726,7022936	222,7022936	196	308			40	80	98	68	69	308	9	30	312	61	65	327							50	89	13	88	64	17	69	90	11	96	2	19
1268	7	1262,288922	348,2889216	294	620			40	80	98	68	69	308	9	30	312	61	65	327	43	0	18	61	37	12	50	89	13	88	64	17	69	90	11	96	2	19
1269	1	680,1028823	132,1028823	41	507	FALSE	FALSE	40	120	41	29	47	562	61	91	507	77	75	598	98	41	13	56	78	11												
1269	2	675,9937092	127,9937092	41	507			40	120	41	29	47	562	61	91	507	77	75	598							85	44	15	45	87	10						
1269	3	756,1439894	167,1439894	82	507			40	120	41	29	47	562	61	91	507	77	75	598	98	41	13	56	78	11	85	44	15	45	87	10						
1269	4	746,2332801	198,2332801	41	507			40	120	41	29	47	562	61	91	507	77	75	598													45	37	13	98	15	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1269	5	874,4282582	285,4282582	82	507			40	120	41	29	47	562	61	91	507	77	75	598	98	41	13	56	78	11							45	37	13	98	15	18
1269	6	880,8946321	291,8946321	82	507			40	120	41	29	47	562	61	91	507	77	75	598							85	44	15	45	87	10	45	37	13	98	15	18
1269	7	985,473572	355,473572	123	507			40	120	41	29	47	562	61	91	507	77	75	598	98	41	13	56	78	11	85	44	15	45	87	10	45	37	13	98	15	18
1270	1	634,287257	193,287257	139	302	FALSE	FALSE	40	80	139	15	2	361	4	61	302	63	97	414	53	38	11	82	87	19												
1270	2	643,2099523	202,2099523	139	302			40	80	139	15	2	361	4	61	302	63	97	414							99	50	13	29	79	15						
1270	3	927,6629811	235,6629811	278	414			40	80	139	15	2	361	4	61	302	63	97	414	53	38	11	82	87	19	99	50	13	29	79	15						
1270	4	660,8900439	219,8900439	139	302			40	80	139	15	2	361	4	61	302	63	97	414													39	21	15	81	93	14
1270	5	880,9895516	300,9895516	278	302			40	80	139	15	2	361	4	61	302	63	97	414	53	38	11	82	87	19							39	21	15	81	93	14
1270	6	948,4471492	368,4471492	278	302			40	80	139	15	2	361	4	61	302	63	97	414							99	50	13	29	79	15	39	21	15	81	93	14
1270	7	1448,312491	315,3124907	417	716			40	80	139	15	2	361	4	61	302	63	97	414	53	38	11	82	87	19	99	50	13	29	79	15	39	21	15	81	93	14
1271	1	707,5069122	86,50691217	154	467	FALSE	FALSE	40	120	154	19	50	430	7	75	504	70	47	467	89	39	13	99	17	10												
1271	2	667,816722	46,81672204	154	467			40	120	154	19	50	430	7	75	504	70	47	467							69	33	14	57	31	12						
1271	3	908,3236342	133,3236342	308	467			40	120	154	19	50	430	7	75	504	70	47	467	89	39	13	99	17	10	69	33	14	57	31	12						
1271	4	628,0904112	44,09041121	154	430			40	120	154	19	50	430	7	75	504	70	47	467													26	45	16	39	53	11
1271	5	938,0565194	200,0565194	308	430			40	120	154	19	50	430	7	75	504	70	47	467	89	39	13	99	17	10							26	45	16	39	53	11
1271	6	866,1347283	128,1347283	308	430			40	120	154	19	50	430	7	75	504	70	47	467							69	33	14	57	31	12	26	45	16	39	53	11
1271	7	969,2871641	194,2871641	308	467			40	120	154	19	50	430	7	75	504	70	47	467	89	39	13	99	17	10	69	33	14	57	31	12	26	45	16	39	53	11
1272	1	704,5224136	104,5224136	165	435	FALSE	TRUE	40	80	165	1	67	471	76	80	435	93	40	511	32	58	14	79	76	20												
1272	2	710,4372428	74,43724278	165	471			40	80	165	1	67	471	76	80	435	93	40	511							33	64	10	2	76	17						
1272	3	1021,706972	256,7069724	330	435			40	80	165	1	67	471	76	80	435	93	40	511	32	58	14	79	76	20	33	64	10	2	76	17						
1272	4	728,8213428	128,8213428	165	435			40	80	165	1	67	471	76	80	435	93	40	511													40	49	11	92	56	17
1272	5	931,4411153	166,4411153	330	435			40	80	165	1	67	471	76	80	435	93	40	511	32	58	14	79	76	20							40	49	11	92	56	17
1272	6	994,0992294	229,0992294	330	435			40	80	165	1	67	471	76	80	435	93	40	511							33	64	10	2	76	17	40	49	11	92	56	17
1272	7	1569,823783	168,8237834	495	906			40	80	165	1	67	471	76	80	435	93	40	511	32	58	14	79	76	20	33	64	10	2	76	17	40	49	11	92	56	17
1273	1	862,0386808	187,0386808	169	506	FALSE	FALSE	40	80	169	17	33	496	13	55	506	62	34	568	91	62	17	48	96	10												
1273	2	801,0756375	126,0756375	169	506			40	80	169	17	33	496	13	55	506	62	34	568							48	70	14	6	94	15						
1273	3	1139,708339	295,7083391	338	506			40	80	169	17	33	496	13	55	506	62	34	568	91	62	17	48	96	10	48	70	14	6	94	15						
1273	4	806,8666965	131,8666965	169	506			40	80	169	17	33	496	13	55	506	62	34	568													9	77	20	64	74	14
1273	5	1125,934337	281,934337	338	506			40	80	169	17	33	496	13	55	506	62	34	568	91	62	17	48	96	10							9	77	20	64	74	14
1273	6	1032,242129	188,2421291	338	506			40	80	169	17	33	496	13	55	506	62	34	568							48	70	14	6	94	15	9	77	20	64	74	14
1273	7	1870,867038	361,8670377	507	1002			40	80	169	17	33	496	13	55	506	62	34	568	91	62	17	48	96	10	48	70	14	6	94	15	9	77	20	64	74	14
1274	1	604,6057661	200,6057661	34	370	FALSE	FALSE	40	120	34	42	64	411	43	91	389	81	51	370	60	3	19	67	100	11												
1274	2	518,5598102	114,5598102	34	370			40	120	34	42	64	411	43	91	389	81	51	370							55	3	13	57	0	16						
1274	3	751,4561479	313,4561479	68	370			40	120	34	42	64	411	43	91	389	81	51	370	60	3	19	67	100	11	55	3	13	57	0	16						
1274	4	578,2760171	155,2760171	34	389			40	120	34	42	64	411	43	91	389	81	51	370													83	93	15	7	79	14
1274	5	744,9863585	306,9863585	68	370			40	120	34	42	64	411	43	91	389	81	51	370	60	3	19	67	100	11							83	93	15	7	79	14
1274	6	751,0062804	313,0062804	68	370			40	120	34	42	64	411	43	91	389	81	51	370							55	3	13	57	0	16	83	93	15	7	79	14
1274	7	893,5461688	421,5461688	102	370			40	120	34	42	64	411	43	91	389	81	51	370	60	3	19	67	100	11	55	3	13	57	0	16	83	93	15	7	79	14
1275	1	551,7392663	118,7392663	170	263	FALSE	FALSE	40	80	170	81	98	263	12	33	284	19	87	286	78	48	19	56	70	16												
1275	2	577,9361926	144,9361926	170	263			40	80	170	81	98	263	12	33	284	19	87	286							52	32	20	81	90	13						
1275	3	833,2610854	230,2610854	340	263			40	80	170	81	98	263	12	33	284	19	87	286	78	48	19	56	70	16	52	32	20	81	90	13						
1275	4	531,7018046	77,70180456	170	284			40	80	170	81	98	263	12	33	284	19	87	286													30	64	19	26	37	19
1275	5	857,9867174	233,9867174	340	284			40	80	170	81	98	263	12	33	284	19	87	286	78	48	19	56	70	16							30	64	19	26	37	19
1275	6	887,6397095	263,6397095	340	284			40	80	170	81	98	263	12	33	284	19	87	286							52	32	20	81	90	13	30	64	19	26	37	19
1275	7	1350,478333	293,4783326	510	547			40	80	170	81	98	263	12	33	284	19	87	286	78	48	19	56	70	16	52	32	20	81	90	13	30	64	19	26	37	19
1276	1	859,9991426	90,99914256	183	586	FALSE	FALSE	40	80	183	52	37	589	5	73	586	75	41	583	36	85	12	0	60	20												
1276	2	883,4348666	114,4348666	183	586			40	80	183	52	37	589	5	73	586	75	41	583							1	16	10	1	46	15						
1276	3	1147,762249	195,7622495	366	586			40	80	183	52	37	589	5	73	586	75	41	583	36	85	12	0	60	20	1	16	10	1	46	15						
1276	4	932,9176572	163,9176572	183	586			40	80	183	52	37	589	5	73	586	75	41	583													14	97	10	25	18	11
1276	5	1156,969196	204,9691963	366	586			40	80	183	52	37	589	5	73	586	75	41	583	36	85	12	0	60	20							14	97	10	25	18	11
1276	6	1143,165399	191,1653993	366	586			40	80	183	52	37	589	5	73	586	75	41	583							1	16	10	1	46	15	14	97	10	25	18	11
1276	7	1282,919726	330,9197259	366	586			40	80	183	52	37	589	5	73	586	75	41	583	36	85	12	0	60	20	1	16	10	1	46	15	14	97	10	25	18	11
1277	1	721,0792663	81,07926635	181	459	FALSE	FALSE	40	80	181	31	54	459	87	65	392	13	4	475	2	51	11	14	31	11												
1277	2	694,2108728	54,21087278	181	459			40	80	181	31	54	459	87	65	392	13	4	475							40	47	18	39	71	16						
1277	3	952,9855848	131,9855848	362	459			40	80	181	31	54	459	87	65	392	13	4	475	2	51	11	14	31	11	40	47	18	39	71	16						
1277	4	759,4917545	186,4917545	181	392			40	80	181	31	54	459	87	65	392	13	4	475													99	92	18	47	15	19
1277	5	1115,045051	294,0450512	362	459			40	80	181	31	54	459	87	65	392	13	4	475	2	51	11	14	31	11							99	92	18	47	15	19
1277	6	1042,605819	288,6058194	362	392			40	80	181	31	54	459	87	65	392	13	4	475							40	47	18	39	71	16	99	92	18	47	15	19
1277	7	1652,17834	258,1783404	543	851			40	80	181	31	54	459	87	65	392	13	4	475	2	51	11	14	31	11	40	47	18	39	71	16	99	92	18	47	15	19
1278	1	664,3589079	200,3589079	104	360	FALSE	FALSE	40	120	104	10	88	423	12	10	373	17	15	360	74	53	13	16	82	17												
1278	2	668,4621324	141,4621324	104	423			40	120	104	10	88	423	12	10	373	17	15	360							13	93	16	72	60	10						
1278	3	791,3026718	160,3026718	208	423			40	120	104	10	88	423	12	10	373	17	15	360	74	53	13	16	82	17	13	93	16	72	60	10						
1278	4	581,2319941	117,2319941	104	360			40	120	104	10	88	423	12	10	373	17	15	360													50	60	18	52	62	11
1278	5	874,919687	243,919687	208	423			40	120	104	10	88	423	12	10	373	17	15	360	74	53	13	16	82	17							50	60	18	52	62	11
1278	6	782,44571	151,44571	208	423			40	120	104	10	88	423	12	10	373	17	15	360							13	93	16	72	60	10	50	60	18	52	62	11
1278	7	992,9459212	257,9459212	312	423			40	120	104	10	88	423	12	10	373	17	15	360	74	53	13	16	82	17	13	93	16	72	60	10	50	60	18	52	62	11
1279	1	739,7674894	157,7674894	18	564	FALSE	FALSE	40	120	18	27	23	564	89	15	500	19	4	613	20	96	14	41	31	10												
1279	2	760,2452578	178,2452578	18	564			40	120	18	27	23	564	89	15	500	19	4	613							0	54	12	54	90	18						
1279	3	884,3406889	284,3406889	36	564			40	120	18	27	23	564	89	15	500	19	4	613	20	96	14	41	31	10	0	54	12	54	90	18						
1279	4	703,6736177	185,6736177	18	500			40	120	18	27	23	564	89	15	500	19	4	613													62	90	14	100	81	18
1279	5	910,8637321	374,8637321	36	500			40	120	18	27	23	564	89	15	500	19	4	613	20	96	14	41	31	10							62	90	14	100	81	18
1279	6	966,5082217	430,5082217	36	500			40	120	18	27	23	564	89	15	500	19	4	613							0	54	12	54	90	18	62	90	14	100	81	18
1279	7	1068,239016	450,2390165	54	564			40	120	18	27	23	564	89	15	500	19	4	613	20	96	14	41	31	10	0	54	12	54	90	18	62	90	14	100	81	18
1280	1	430,1423987	98,1423987	34	298	FALSE	FALSE	40	80	34	5	11	298	4	88	298	57	10	357	38	35	10	41	14	18												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1280	2	489,2694495	157,2694495	34	298			40	80	34	5	11	298	4	88	298	57	10	357							62	65	15	26	35	15						
1280	3	596,2246599	230,2246599	68	298			40	80	34	5	11	298	4	88	298	57	10	357	38	35	10	41	14	18	62	65	15	26	35	15						
1280	4	454,0205099	122,0205099	34	298			40	80	34	5	11	298	4	88	298	57	10	357													65	2	11	28	12	10
1280	5	533,7532953	108,7532953	68	357			40	80	34	5	11	298	4	88	298	57	10	357	38	35	10	41	14	18							65	2	11	28	12	10
1280	6	601,8713966	176,8713966	68	357			40	80	34	5	11	298	4	88	298	57	10	357							62	65	15	26	35	15	65	2	11	28	12	10
1280	7	647,6538287	281,6538287	68	298			40	80	34	5	11	298	4	88	298	57	10	357	38	35	10	41	14	18	62	65	15	26	35	15	65	2	11	28	12	10
1281	1	607,9602759	93,96027586	192	322	TRUE	FALSE	40	80	192	73	15	335	88	69	322	41	4	408	99	90	12	60	79	16												
1281	2	720,8621463	206,8621463	192	322			40	80	192	73	15	335	88	69	322	41	4	408							11	41	12	30	98	14						
1281	3	1000,649209	294,649209	384	322			40	80	192	73	15	335	88	69	322	41	4	408	99	90	12	60	79	16	11	41	12	30	98	14						
1281	4	733,1237306	219,1237306	192	322			40	80	192	73	15	335	88	69	322	41	4	408													19	22	10	95	97	12
1281	5	950,0631584	244,0631584	384	322			40	80	192	73	15	335	88	69	322	41	4	408	99	90	12	60	79	16							19	22	10	95	97	12
1281	6	992,7547796	286,7547796	384	322			40	80	192	73	15	335	88	69	322	41	4	408							11	41	12	30	98	14	19	22	10	95	97	12
1281	7	1035,889573	329,8895726	384	322			40	80	192	73	15	335	88	69	322	41	4	408	99	90	12	60	79	16	11	41	12	30	98	14	19	22	10	95	97	12
1282	1	564,0015568	154,0015568	169	241	FALSE	FALSE	40	120	169	95	81	286	32	34	241	38	54	320	57	38	14	41	99	16												
1282	2	531,4473325	121,4473325	169	241			40	120	169	95	81	286	32	34	241	38	54	320							90	49	14	81	41	20						
1282	3	854,4488892	275,4488892	338	241			40	120	169	95	81	286	32	34	241	38	54	320	57	38	14	41	99	16	90	49	14	81	41	20						
1282	4	498,3488549	88,3488549	169	241			40	120	169	95	81	286	32	34	241	38	54	320													27	55	18	48	17	18
1282	5	783,8912697	204,8912697	338	241			40	120	169	95	81	286	32	34	241	38	54	320	57	38	14	41	99	16							27	55	18	48	17	18
1282	6	788,7961874	209,7961874	338	241			40	120	169	95	81	286	32	34	241	38	54	320							90	49	14	81	41	20	27	55	18	48	17	18
1282	7	1074,338602	326,3386022	507	241			40	120	169	95	81	286	32	34	241	38	54	320	57	38	14	41	99	16	90	49	14	81	41	20	27	55	18	48	17	18
1283	1	842,6999977	113,6999977	68	661	FALSE	FALSE	40	80	68	35	88	596	46	100	612	39	21	661	50	29	17	90	5	19												
1283	2	817,5106061	88,5106061	68	661			40	80	68	35	88	596	46	100	612	39	21	661							80	24	11	68	34	20						
1283	3	977,0949416	180,0949416	136	661			40	80	68	35	88	596	46	100	612	39	21	661	50	29	17	90	5	19	80	24	11	68	34	20						
1283	4	858,1368444	129,1368444	68	661			40	80	68	35	88	596	46	100	612	39	21	661													18	20	15	77	44	15
1283	5	1003,845793	206,8457931	136	661			40	80	68	35	88	596	46	100	612	39	21	661	50	29	17	90	5	19							18	20	15	77	44	15
1283	6	1007,479136	210,4791358	136	661			40	80	68	35	88	596	46	100	612	39	21	661							80	24	11	68	34	20	18	20	15	77	44	15
1283	7	1782,464558	321,4645577	204	1257			40	80	68	35	88	596	46	100	612	39	21	661	50	29	17	90	5	19	80	24	11	68	34	20	18	20	15	77	44	15
1284	1	314,7131918	27,71319179	12	275	FALSE	FALSE	40	120	12	63	14	313	74	84	308	49	78	275	42	86	16	38	83	11												
1284	2	449,9071088	162,9071088	12	275			40	120	12	63	14	313	74	84	308	49	78	275							79	13	14	32	58	20						
1284	3	489,6203005	190,6203005	24	275			40	120	12	63	14	313	74	84	308	49	78	275	42	86	16	38	83	11	79	13	14	32	58	20						
1284	4	464,6792148	177,6792148	12	275			40	120	12	63	14	313	74	84	308	49	78	275													77	64	18	38	4	19
1284	5	504,3924066	205,3924066	24	275			40	120	12	63	14	313	74	84	308	49	78	275	42	86	16	38	83	11							77	64	18	38	4	19
1284	6	573,0782717	236,0782717	24	313			40	120	12	63	14	313	74	84	308	49	78	275							79	13	14	32	58	20	77	64	18	38	4	19
1284	7	630,0435803	319,0435803	36	275			40	120	12	63	14	313	74	84	308	49	78	275	42	86	16	38	83	11	79	13	14	32	58	20	77	64	18	38	4	19
1285	1	750,3115951	162,3115951	190	398	FALSE	FALSE	40	80	190	70	36	398	96	12	439	17	82	357	48	20	18	79	92	13												
1285	2	716,1493742	128,1493742	190	398			40	80	190	70	36	398	96	12	439	17	82	357							14	6	14	56	34	19						
1285	3	1038,756664	260,7566636	380	398			40	80	190	70	36	398	96	12	439	17	82	357	48	20	18	79	92	13	14	6	14	56	34	19						
1285	4	694,5346263	106,5346263	190	398			40	80	190	70	36	398	96	12	439	17	82	357													90	20	19	49	54	13
1285	5	1005,607549	227,6075487	380	398			40	80	190	70	36	398	96	12	439	17	82	357	48	20	18	79	92	13							90	20	19	49	54	13
1285	6	1005,117726	227,1177262	380	398			40	80	190	70	36	398	96	12	439	17	82	357							14	6	14	56	34	19	90	20	19	49	54	13
1285	7	1680,375308	355,3753081	570	755			40	80	190	70	36	398	96	12	439	17	82	357	48	20	18	79	92	13	14	6	14	56	34	19	90	20	19	49	54	13
1286	1	534,1156469	165,1156469	157	212	FALSE	FALSE	40	120	157	85	34	267	0	7	305	17	53	212	41	35	17	79	87	12												
1286	2	570,9868513	201,9868513	157	212			40	120	157	85	34	267	0	7	305	17	53	212							70	91	17	59	13	14						
1286	3	788,1999057	262,1999057	314	212			40	120	157	85	34	267	0	7	305	17	53	212	41	35	17	79	87	12	70	91	17	59	13	14						
1286	4	551,650311	182,650311	157	212			40	120	157	85	34	267	0	7	305	17	53	212													74	98	10	20	30	11
1286	5	751,4999794	225,4999794	314	212			40	120	157	85	34	267	0	7	305	17	53	212	41	35	17	79	87	12							74	98	10	20	30	11
1286	6	795,6385191	269,6385191	314	212			40	120	157	85	34	267	0	7	305	17	53	212							70	91	17	59	13	14	74	98	10	20	30	11
1286	7	1001,886006	318,8860056	471	212			40	120	157	85	34	267	0	7	305	17	53	212	41	35	17	79	87	12	70	91	17	59	13	14	74	98	10	20	30	11
1287	1	754,220533	176,220533	172	406	FALSE	FALSE	40	80	172	35	92	406	51	70	454	40	54	414	10	25	14	1	95	15												
1287	2	644,5809474	58,58094742	172	414			40	80	172	35	92	406	51	70	454	40	54	414							37	44	19	45	26	18						
1287	3	985,4686569	227,4686569	344	414			40	80	172	35	92	406	51	70	454	40	54	414	10	25	14	1	95	15	37	44	19	45	26	18						
1287	4	710,071992	124,071992	172	414			40	80	172	35	92	406	51	70	454	40	54	414													46	61	19	33	1	19
1287	5	1008,633214	250,6332145	344	414			40	80	172	35	92	406	51	70	454	40	54	414	10	25	14	1	95	15							46	61	19	33	1	19
1287	6	906,5292752	148,5292752	344	414			40	80	172	35	92	406	51	70	454	40	54	414							37	44	19	45	26	18	46	61	19	33	1	19
1287	7	1646,434265	310,4342648	516	820			40	80	172	35	92	406	51	70	454	40	54	414	10	25	14	1	95	15	37	44	19	45	26	18	46	61	19	33	1	19
1288	1	620,5876253	100,5876253	19	501	FALSE	FALSE	40	120	19	32	45	501	33	49	550	27	84	559	39	24	15	41	73	17												
1288	2	649,1638014	129,1638014	19	501			40	120	19	32	45	501	33	49	550	27	84	559							50	93	17	45	33	13						
1288	3	692,2510205	153,2510205	38	501			40	120	19	32	45	501	33	49	550	27	84	559	39	24	15	41	73	17	50	93	17	45	33	13						
1288	4	693,7032924	173,7032924	19	501			40	120	19	32	45	501	33	49	550	27	84	559													36	73	16	94	20	19
1288	5	745,8269396	206,8269396	38	501			40	120	19	32	45	501	33	49	550	27	84	559	39	24	15	41	73	17							36	73	16	94	20	19
1288	6	778,198958	239,198958	38	501			40	120	19	32	45	501	33	49	550	27	84	559							50	93	17	45	33	13	36	73	16	94	20	19
1288	7	874,6891285	316,6891285	57	501			40	120	19	32	45	501	33	49	550	27	84	559	39	24	15	41	73	17	50	93	17	45	33	13	36	73	16	94	20	19
1289	1	676,7897698	185,7897698	25	466	FALSE	FALSE	40	120	25	28	45	535	34	5	466	92	9	474	42	14	14	68	91	12												
1289	2	658,0753233	159,0753233	25	474			40	120	25	28	45	535	34	5	466	92	9	474							76	78	14	68	15	11						
1289	3	746,7705464	230,7705464	50	466			40	120	25	28	45	535	34	5	466	92	9	474	42	14	14	68	91	12	76	78	14	68	15	11						
1289	4	646,9247137	155,9247137	25	466			40	120	25	28	45	535	34	5	466	92	9	474													33	65	15	67	56	16
1289	5	827,9131449	242,9131449	50	535			40	120	25	28	45	535	34	5	466	92	9	474	42	14	14	68	91	12							33	65	15	67	56	16
1289	6	831,9950042	307,9950042	50	474			40	120	25	28	45	535	34	5	466	92	9	474							76	78	14	68	15	11	33	65	15	67	56	16
1289	7	927,6952601	386,6952601	75	466			40	120	25	28	45	535	34	5	466	92	9	474	42	14	14	68	91	12	76	78	14	68	15	11	33	65	15	67	56	16
1290	1	800,7622446	239,7622446	84	477	FALSE	FALSE	40	120	84	71	1	523	96	8	477	75	7	511	9	86	12	99	7	20												
1290	2	731,2396076	170,2396076	84	477			40	120	84	71	1	523	96	8	477	75	7	511							45	75	15	54	72	20						
1290	3	1042,461107	397,4611068	168	477			40	120	84	71	1	523	96	8	477	75	7	511	9	86	12	99	7	20	45	75	15	54	72	20						
1290	4	800,7416428	239,7416428	84	477			40	120	84	71	1	523	96	8	477	75	7	511													79	3	12	21	94	19
1290	5	931,656255	286,656255	168	477			40	120	84	71	1	523	96	8	477	75	7	511	9	86	12	99	7	20							79	3	12	21	94	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1290	6	1033,684714	354,6847136	168	511			40	120	84	71	1	523	96	8	477	75	7	511							45	75	15	54	72	20	79	3	12	21	94	19
1290	7	1184,931733	421,9317326	252	511			40	120	84	71	1	523	96	8	477	75	7	511	9	86	12	99	7	20	45	75	15	54	72	20	79	3	12	21	94	19
1291	1	660,969693	52,96969296	181	427	FALSE	FALSE	40	80	181	55	21	476	38	78	427	42	75	475	57	81	20	54	67	13												
1291	2	699,1942405	91,19424055	181	427			40	80	181	55	21	476	38	78	427	42	75	475							24	41	19	13	53	12						
1291	3	933,1639335	144,1639335	362	427			40	80	181	55	21	476	38	78	427	42	75	475	57	81	20	54	67	13	24	41	19	13	53	12						
1291	4	799,9025229	191,9025229	181	427			40	80	181	55	21	476	38	78	427	42	75	475													64	13	15	87	82	14
1291	5	1031,756792	242,7567915	362	427			40	80	181	55	21	476	38	78	427	42	75	475	57	81	20	54	67	13							64	13	15	87	82	14
1291	6	1072,096763	283,0967634	362	427			40	80	181	55	21	476	38	78	427	42	75	475							24	41	19	13	53	12	64	13	15	87	82	14
1291	7	1740,270776	294,2707758	543	903			40	80	181	55	21	476	38	78	427	42	75	475	57	81	20	54	67	13	24	41	19	13	53	12	64	13	15	87	82	14
1292	1	454,3631769	111,3631769	82	261	FALSE	TRUE	40	80	82	100	15	320	45	85	354	7	31	261	49	19	11	58	33	13												
1292	2	502,9637004	159,9637004	82	261			40	80	82	100	15	320	45	85	354	7	31	261							3	87	11	33	98	19						
1292	3	696,3268774	271,3268774	164	261			40	80	82	100	15	320	45	85	354	7	31	261	49	19	11	58	33	13	3	87	11	33	98	19						
1292	4	486,3074711	143,3074711	82	261			40	80	82	100	15	320	45	85	354	7	31	261													57	75	20	24	71	14
1292	5	679,6706481	254,6706481	164	261			40	80	82	100	15	320	45	85	354	7	31	261	49	19	11	58	33	13							57	75	20	24	71	14
1292	6	678,2410542	160,2410542	164	354			40	80	82	100	15	320	45	85	354	7	31	261							3	87	11	33	98	19	57	75	20	24	71	14
1292	7	1132,604231	271,6042312	246	615			40	80	82	100	15	320	45	85	354	7	31	261	49	19	11	58	33	13	3	87	11	33	98	19	57	75	20	24	71	14
1293	1	670,1015279	202,1015279	102	366	FALSE	FALSE	40	80	102	56	10	432	24	72	366	95	83	407	87	91	18	10	34	19												
1293	2	634,0796757	166,0796757	102	366			40	80	102	56	10	432	24	72	366	95	83	407							93	46	18	64	29	13						
1293	3	908,3930773	338,3930773	204	366			40	80	102	56	10	432	24	72	366	95	83	407	87	91	18	10	34	19	93	46	18	64	29	13						
1293	4	652,3625203	184,3625203	102	366			40	80	102	56	10	432	24	72	366	95	83	407													90	14	12	69	59	17
1293	5	930,1805652	360,1805652	204	366			40	80	102	56	10	432	24	72	366	95	83	407	87	91	18	10	34	19							90	14	12	69	59	17
1293	6	850,4801693	214,4801693	204	432			40	80	102	56	10	432	24	72	366	95	83	407							93	46	18	64	29	13	90	14	12	69	59	17
1293	7	1454,243783	375,2437826	306	773			40	80	102	56	10	432	24	72	366	95	83	407	87	91	18	10	34	19	93	46	18	64	29	13	90	14	12	69	59	17
1294	1	551,4364642	137,4364642	85	329	FALSE	FALSE	40	120	85	36	73	329	84	58	311	74	42	308	17	9	12	39	73	17												
1294	2	495,9214817	102,9214817	85	308			40	120	85	36	73	329	84	58	311	74	42	308							53	10	13	60	55	10						
1294	3	683,3158433	184,3158433	170	329			40	120	85	36	73	329	84	58	311	74	42	308	17	9	12	39	73	17	53	10	13	60	55	10						
1294	4	447,1025318	33,10253176	85	329			40	120	85	36	73	329	84	58	311	74	42	308													35	60	12	43	65	11
1294	5	644,4932159	145,4932159	170	329			40	120	85	36	73	329	84	58	311	74	42	308	17	9	12	39	73	17							35	60	12	43	65	11
1294	6	645,7661373	167,7661373	170	308			40	120	85	36	73	329	84	58	311	74	42	308							53	10	13	60	55	10	35	60	12	43	65	11
1294	7	711,7325011	212,7325011	170	329			40	120	85	36	73	329	84	58	311	74	42	308	17	9	12	39	73	17	53	10	13	60	55	10	35	60	12	43	65	11
1295	1	762,8911023	173,8911023	132	457	FALSE	FALSE	40	80	132	18	25	502	9	80	536	53	84	457	22	22	10	22	94	15												
1295	2	789,732162	200,732162	132	457			40	80	132	18	25	502	9	80	536	53	84	457							9	29	15	90	64	15						
1295	3	988,0621424	267,0621424	264	457			40	80	132	18	25	502	9	80	536	53	84	457	22	22	10	22	94	15	9	29	15	90	64	15						
1295	4	716,1711235	127,1711235	132	457			40	80	132	18	25	502	9	80	536	53	84	457													29	95	13	49	41	14
1295	5	932,5637214	211,5637214	264	457			40	80	132	18	25	502	9	80	536	53	84	457	22	22	10	22	94	15							29	95	13	49	41	14
1295	6	1013,266619	292,2666192	264	457			40	80	132	18	25	502	9	80	536	53	84	457							9	29	15	90	64	15	29	95	13	49	41	14
1295	7	1582,914266	227,9142657	396	959			40	80	132	18	25	502	9	80	536	53	84	457	22	22	10	22	94	15	9	29	15	90	64	15	29	95	13	49	41	14
1296	1	693,1350041	148,1350041	181	364	FALSE	FALSE	40	120	181	93	92	423	20	12	465	12	28	364	61	72	14	8	54	13												
1296	2	705,781203	160,781203	181	364			40	120	181	93	92	423	20	12	465	12	28	364							25	11	11	58	76	19						
1296	3	957,2843234	231,2843234	362	364			40	120	181	93	92	423	20	12	465	12	28	364	61	72	14	8	54	13	25	11	11	58	76	19						
1296	4	695,9054838	150,9054838	181	364			40	120	181	93	92	423	20	12	465	12	28	364													6	17	17	0	91	11
1296	5	944,9672422	218,9672422	362	364			40	120	181	93	92	423	20	12	465	12	28	364	61	72	14	8	54	13							6	17	17	0	91	11
1296	6	970,3797762	244,3797762	362	364			40	120	181	93	92	423	20	12	465	12	28	364							25	11	11	58	76	19	6	17	17	0	91	11
1296	7	1226,488296	319,4882957	543	364			40	120	181	93	92	423	20	12	465	12	28	364	61	72	14	8	54	13	25	11	11	58	76	19	6	17	17	0	91	11
1297	1	681,1192036	122,1192036	115	444	FALSE	FALSE	40	120	115	59	32	468	36	100	429	66	59	444	52	28	14	82	81	19												
1297	2	748,9925	189,9925	115	444			40	120	115	59	32	468	36	100	429	66	59	444							76	86	10	18	12	10						
1297	3	876,5757077	202,5757077	230	444			40	120	115	59	32	468	36	100	429	66	59	444	52	28	14	82	81	19	76	86	10	18	12	10						
1297	4	727,1677716	168,1677716	115	444			40	120	115	59	32	468	36	100	429	66	59	444													22	69	10	99	37	13
1297	5	911,8464904	237,8464904	230	444			40	120	115	59	32	468	36	100	429	66	59	444	52	28	14	82	81	19							22	69	10	99	37	13
1297	6	958,2782972	284,2782972	230	444			40	120	115	59	32	468	36	100	429	66	59	444							76	86	10	18	12	10	22	69	10	99	37	13
1297	7	1003,018429	329,0184295	230	444			40	120	115	59	32	468	36	100	429	66	59	444	52	28	14	82	81	19	76	86	10	18	12	10	22	69	10	99	37	13
1298	1	509,8916967	146,8916967	118	245	FALSE	FALSE	40	80	118	65	8	302	62	86	274	49	44	245	86	16	19	23	17	20												
1298	2	444,2896845	81,28968452	118	245			40	80	118	65	8	302	62	86	274	49	44	245							61	55	13	87	49	11						
1298	3	706,2453805	225,2453805	236	245			40	80	118	65	8	302	62	86	274	49	44	245	86	16	19	23	17	20	61	55	13	87	49	11						
1298	4	516,2079238	153,2079238	118	245			40	80	118	65	8	302	62	86	274	49	44	245													91	60	18	40	9	16
1298	5	709,0382666	228,0382666	236	245			40	80	118	65	8	302	62	86	274	49	44	245	86	16	19	23	17	20							91	60	18	40	9	16
1298	6	678,9608759	197,9608759	236	245			40	80	118	65	8	302	62	86	274	49	44	245							61	55	13	87	49	11	91	60	18	40	9	16
1298	7	1169,722048	296,722048	354	519			40	80	118	65	8	302	62	86	274	49	44	245	86	16	19	23	17	20	61	55	13	87	49	11	91	60	18	40	9	16
1299	1	860,7295672	190,7295672	198	472	FALSE	FALSE	40	120	198	49	15	508	78	28	472	89	63	507	26	50	19	94	84	20												
1299	2	891,4217543	221,4217543	198	472			40	120	198	49	15	508	78	28	472	89	63	507							23	98	16	71	3	12						
1299	3	1229,983031	361,9830314	396	472			40	120	198	49	15	508	78	28	472	89	63	507	26	50	19	94	84	20	23	98	16	71	3	12						
1299	4	758,2661021	52,26610215	198	508			40	120	198	49	15	508	78	28	472	89	63	507													37	20	19	45	36	16
1299	5	1152,347162	284,3471619	396	472			40	120	198	49	15	508	78	28	472	89	63	507	26	50	19	94	84	20							37	20	19	45	36	16
1299	6	1154,215187	250,2151874	396	508			40	120	198	49	15	508	78	28	472	89	63	507							23	98	16	71	3	12	37	20	19	45	36	16
1299	7	1505,397409	439,3974085	594	472			40	120	198	49	15	508	78	28	472	89	63	507	26	50	19	94	84	20	23	98	16	71	3	12	37	20	19	45	36	16
1300	1	490,0072777	185,0072777	15	290	FALSE	FALSE	40	80	15	1	16	357	7	44	404	7	10	290	3	84	14	30	90	16												
1300	2	372,2404598	67,24045982	15	290			40	80	15	1	16	357	7	44	404	7	10	290							25	21	18	36	27	18						
1300	3	572,2477375	252,2477375	30	290			40	80	15	1	16	357	7	44	404	7	10	290	3	84	14	30	90	16	25	21	18	36	27	18						
1300	4	519,6188835	214,6188835	15	290			40	80	15	1	16	357	7	44	404	7	10	290													83	45	16	98	8	14
1300	5	719,6261612	399,6261612	30	290			40	80	15	1	16	357	7	44	404	7	10	290	3	84	14	30	90	16							83	45	16	98	8	14
1300	6	601,8593433	281,8593433	30	290			40	80	15	1	16	357	7	44	404	7	10	290							25	21	18	36	27	18	83	45	16	98	8	14
1300	7	1139,321815	400,3218153	45	694			40	80	15	1	16	357	7	44	404	7	10	290	3	84	14	30	90	16	25	21	18	36	27	18	83	45	16	98	8	14
1301	1	640,3752569	145,3752569	90	405	FALSE	FALSE	40	120	90	19	28	404	21	2	476	93	88	405	91	89	13	33	48	10												
1301	2	610,7643891	116,7643891	90	404			40	120	90	19	28	404	21	2	476	93	88	405							65	13	18	75	19	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1301	3	890,5719713	306,5719713	180	404			40	120	90	19	28	404	21	2	476	93	88	405	91	89	13	33	48	10	65	13	18	75	19	14						
1301	4	619,8312143	125,8312143	90	404			40	120	90	19	28	404	21	2	476	93	88	405													3	3	13	57	24	12
1301	5	847,0362933	262,0362933	180	405			40	120	90	19	28	404	21	2	476	93	88	405	91	89	13	33	48	10							3	3	13	57	24	12
1301	6	826,5956033	242,5956033	180	404			40	120	90	19	28	404	21	2	476	93	88	405							65	13	18	75	19	14	3	3	13	57	24	12
1301	7	973,9491885	389,9491885	180	404			40	120	90	19	28	404	21	2	476	93	88	405	91	89	13	33	48	10	65	13	18	75	19	14	3	3	13	57	24	12
1302	1	644,6238937	122,6238937	200	322	FALSE	FALSE	40	120	200	46	77	322	67	49	393	22	87	388	20	22	20	47	76	13												
1302	2	674,4083124	152,4083124	200	322			40	120	200	46	77	322	67	49	393	22	87	388							61	29	14	21	21	11						
1302	3	946,3212274	224,3212274	400	322			40	120	200	46	77	322	67	49	393	22	87	388	20	22	20	47	76	13	61	29	14	21	21	11						
1302	4	738,600239	216,600239	200	322			40	120	200	46	77	322	67	49	393	22	87	388													78	96	19	78	0	19
1302	5	1003,77428	281,7742804	400	322			40	120	200	46	77	322	67	49	393	22	87	388	20	22	20	47	76	13							78	96	19	78	0	19
1302	6	1082,033779	360,0337787	400	322			40	120	200	46	77	322	67	49	393	22	87	388							61	29	14	21	21	11	78	96	19	78	0	19
1302	7	1288,387873	366,3878732	600	322			40	120	200	46	77	322	67	49	393	22	87	388	20	22	20	47	76	13	61	29	14	21	21	11	78	96	19	78	0	19
1303	1	740,8307384	97,83073838	135	508	FALSE	TRUE	40	80	135	79	68	508	58	31	565	85	100	497	67	93	12	64	48	15												
1303	2	871,2785572	228,2785572	135	508			40	80	135	79	68	508	58	31	565	85	100	497							11	73	11	20	2	20						
1303	3	1104,109296	326,1092955	270	508			40	80	135	79	68	508	58	31	565	85	100	497	67	93	12	64	48	15	11	73	11	20	2	20						
1303	4	780,4231362	137,4231362	135	508			40	80	135	79	68	508	58	31	565	85	100	497													64	59	12	47	9	12
1303	5	971,3096327	193,3096327	270	508			40	80	135	79	68	508	58	31	565	85	100	497	67	93	12	64	48	15							64	59	12	47	9	12
1303	6	1081,776333	246,7763332	270	565			40	80	135	79	68	508	58	31	565	85	100	497							11	73	11	20	2	20	64	59	12	47	9	12
1303	7	1752,794863	285,7948633	405	1062			40	80	135	79	68	508	58	31	565	85	100	497	67	93	12	64	48	15	11	73	11	20	2	20	64	59	12	47	9	12
1304	1	535,6595221	120,6595221	63	352	FALSE	FALSE	40	120	63	62	8	352	80	99	410	86	91	332	58	9	12	89	59	12												
1304	2	572,069811	177,069811	63	332			40	120	63	62	8	352	80	99	410	86	91	332							51	96	15	74	25	20						
1304	3	721,7654392	243,7654392	126	352			40	120	63	62	8	352	80	99	410	86	91	332	58	9	12	89	59	12	51	96	15	74	25	20						
1304	4	534,3847098	119,3847098	63	352			40	120	63	62	8	352	80	99	410	86	91	332													41	38	15	88	32	18
1304	5	672,4665215	194,4665215	126	352			40	120	63	62	8	352	80	99	410	86	91	332	58	9	12	89	59	12							41	38	15	88	32	18
1304	6	734,0049979	256,0049979	126	352			40	120	63	62	8	352	80	99	410	86	91	332							51	96	15	74	25	20	41	38	15	88	32	18
1304	7	886,6316949	345,6316949	189	352			40	120	63	62	8	352	80	99	410	86	91	332	58	9	12	89	59	12	51	96	15	74	25	20	41	38	15	88	32	18
1305	1	662,9938148	162,9938148	96	404	FALSE	FALSE	40	120	96	49	52	404	1	25	392	77	97	400	91	64	17	27	18	20												
1305	2	639,8789973	139,8789973	96	404			40	120	96	49	52	404	1	25	392	77	97	400							51	33	18	95	82	12						
1305	3	800,9416992	204,9416992	192	404			40	120	96	49	52	404	1	25	392	77	97	400	91	64	17	27	18	20	51	33	18	95	82	12						
1305	4	665,106167	165,106167	96	404			40	120	96	49	52	404	1	25	392	77	97	400													67	90	20	0	60	13
1305	5	857,1874942	261,1874942	192	404			40	120	96	49	52	404	1	25	392	77	97	400	91	64	17	27	18	20							67	90	20	0	60	13
1305	6	848,5460442	252,5460442	192	404			40	120	96	49	52	404	1	25	392	77	97	400							51	33	18	95	82	12	67	90	20	0	60	13
1305	7	1062,047866	370,0478662	288	404			40	120	96	49	52	404	1	25	392	77	97	400	91	64	17	27	18	20	51	33	18	95	82	12	67	90	20	0	60	13
1306	1	441,1612572	148,1612572	45	248	FALSE	FALSE	40	80	45	56	91	323	88	65	248	87	63	253	31	25	16	44	56	17												
1306	2	421,3331228	128,3331228	45	248			40	80	45	56	91	323	88	65	248	87	63	253							90	1	13	92	15	15						
1306	3	612,3315996	269,3315996	90	253			40	80	45	56	91	323	88	65	248	87	63	253	31	25	16	44	56	17	90	1	13	92	15	15						
1306	4	487,8000094	194,8000094	45	248			40	80	45	56	91	323	88	65	248	87	63	253													31	24	19	48	96	15
1306	5	614,5655695	276,5655695	90	248			40	80	45	56	91	323	88	65	248	87	63	253	31	25	16	44	56	17							31	24	19	48	96	15
1306	6	660,7844896	317,7844896	90	253			40	80	45	56	91	323	88	65	248	87	63	253							90	1	13	92	15	15	31	24	19	48	96	15
1306	7	1033,10915	397,1091502	135	501			40	80	45	56	91	323	88	65	248	87	63	253	31	25	16	44	56	17	90	1	13	92	15	15	31	24	19	48	96	15
1307	1	803,1149289	263,1149289	188	352	FALSE	FALSE	40	80	188	17	1	411	76	9	352	32	46	484	4	98	19	95	6	11												
1307	2	760,522882	220,522882	188	352			40	80	188	17	1	411	76	9	352	32	46	484							7	95	14	47	46	12						
1307	3	1085,706518	357,7065177	376	352			40	80	188	17	1	411	76	9	352	32	46	484	4	98	19	95	6	11	7	95	14	47	46	12						
1307	4	721,9383095	122,9383095	188	411			40	80	188	17	1	411	76	9	352	32	46	484													16	58	12	7	3	16
1307	5	1138,251303	410,2513035	376	352			40	80	188	17	1	411	76	9	352	32	46	484	4	98	19	95	6	11							16	58	12	7	3	16
1307	6	1019,820442	232,8204424	376	411			40	80	188	17	1	411	76	9	352	32	46	484							7	95	14	47	46	12	16	58	12	7	3	16
1307	7	1706,241478	306,2414778	564	836			40	80	188	17	1	411	76	9	352	32	46	484	4	98	19	95	6	11	7	95	14	47	46	12	16	58	12	7	3	16
1308	1	636,5220468	110,5220468	148	378	FALSE	FALSE	40	120	148	64	16	395	29	34	457	83	25	378	77	20	20	50	64	10												
1308	2	627,0747205	101,0747205	148	378			40	120	148	64	16	395	29	34	457	83	25	378							98	29	19	48	31	17						
1308	3	839,8410151	165,8410151	296	378			40	120	148	64	16	395	29	34	457	83	25	378	77	20	20	50	64	10	98	29	19	48	31	17						
1308	4	728,5178635	202,5178635	148	378			40	120	148	64	16	395	29	34	457	83	25	378													0	31	10	69	65	12
1308	5	894,1508852	220,1508852	296	378			40	120	148	64	16	395	29	34	457	83	25	378	77	20	20	50	64	10							0	31	10	69	65	12
1308	6	907,8601899	233,8601899	296	378			40	120	148	64	16	395	29	34	457	83	25	378							98	29	19	48	31	17	0	31	10	69	65	12
1308	7	1131,915672	309,9156716	444	378			40	120	148	64	16	395	29	34	457	83	25	378	77	20	20	50	64	10	98	29	19	48	31	17	0	31	10	69	65	12
1309	1	455,3341161	108,3341161	94	253	FALSE	FALSE	40	120	94	85	68	291	36	44	253	15	46	266	65	47	11	90	44	13												
1309	2	431,2736299	84,27362994	94	253			40	120	94	85	68	291	36	44	253	15	46	266							27	52	14	61	68	12						
1309	3	591,7158126	150,7158126	188	253			40	120	94	85	68	291	36	44	253	15	46	266	65	47	11	90	44	13	27	52	14	61	68	12						
1309	4	445,332438	98,33243805	94	253			40	120	94	85	68	291	36	44	253	15	46	266													14	61	14	36	20	10
1309	5	634,033018	193,033018	188	253			40	120	94	85	68	291	36	44	253	15	46	266	65	47	11	90	44	13							14	61	14	36	20	10
1309	6	599,0268473	158,0268473	188	253			40	120	94	85	68	291	36	44	253	15	46	266							27	52	14	61	68	12	14	61	14	36	20	10
1309	7	666,0151668	225,0151668	188	253			40	120	94	85	68	291	36	44	253	15	46	266	65	47	11	90	44	13	27	52	14	61	68	12	14	61	14	36	20	10
1310	1	594,0523494	97,05234941	46	451	FALSE	FALSE	40	80	46	57	40	485	27	22	451	15	10	478	18	40	20	56	47	19												
1310	2	663,2319368	166,2319368	46	451			40	80	46	57	40	485	27	22	451	15	10	478							12	36	17	89	49	17						
1310	3	729,8268891	186,8268891	92	451			40	80	46	57	40	485	27	22	451	15	10	478	18	40	20	56	47	19	12	36	17	89	49	17						
1310	4	667,0260905	136,0260905	46	485			40	80	46	57	40	485	27	22	451	15	10	478													32	90	17	75	47	17
1310	5	769,2089951	192,2089951	92	485			40	80	46	57	40	485	27	22	451	15	10	478	18	40	20	56	47	19							32	90	17	75	47	17
1310	6	802,3607314	225,3607314	92	485			40	80	46	57	40	485	27	22	451	15	10	478							12	36	17	89	49	17	32	90	17	75	47	17
1310	7	1300,767939	226,767939	138	936			40	80	46	57	40	485	27	22	451	15	10	478	18	40	20	56	47	19	12	36	17	89	49	17	32	90	17	75	47	17
1311	1	524,8263813	129,8263813	16	379	FALSE	FALSE	40	120	16	34	67	379	91	20	369	99	16	324	53	9	12	29	68	11												
1311	2	517,3886047	177,3886047	16	324			40	120	16	34	67	379	91	20	369	99	16	324							84	72	14	71	100	19						
1311	3	671,5246786	260,5246786	32	379			40	120	16	34	67	379	91	20	369	99	16	324	53	9	12	29	68	11	84	72	14	71	100	19						
1311	4	402,2635315	62,26353148	16	324			40	120	16	34	67	379	91	20	369	99	16	324													96	38	10	84	16	14
1311	5	591,8375562	235,8375562	32	324			40	120	16	34	67	379	91	20	369	99	16	324	53	9	12	29	68	11							96	38	10	84	16	14
1311	6	595,6521362	239,6521362	32	324			40	120	16	34	67	379	91	20	369	99	16	324							84	72	14	71	100	19	96	38	10	84	16	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1311	7	754,2165995	327,2165995	48	379			40	120	16	34	67	379	91	20	369	99	16	324	53	9	12	29	68	11	84	72	14	71	100	19	96	38	10	84	16	14
1312	1	667,8023833	25,80238328	94	548	TRUE	FALSE	40	80	94	73	42	535	73	25	548	23	82	503	68	32	15	77	23	10											
1312	2	781,8015693	152,8015693	94	535			40	80	94	73	42	535	73	25	548	23	82	503							97	18	10	31	54	13						
1312	3	888,7756765	152,7756765	188	548			40	80	94	73	42	535	73	25	548	23	82	503	68	32	15	77	23	10	97	18	10	31	54	13						
1312	4	747,9063454	105,9063454	94	548			40	80	94	73	42	535	73	25	548	23	82	503													94	29	14	49	3	15
1312	5	855,7072888	119,7072888	188	548			40	80	94	73	42	535	73	25	548	23	82	503	68	32	15	77	23	10							94	29	14	49	3	15
1312	6	931,4594235	195,4594235	188	548			40	80	94	73	42	535	73	25	548	23	82	503							97	18	10	31	54	13	94	29	14	49	3	15
1312	7	951,180491	215,180491	188	548			40	80	94	73	42	535	73	25	548	23	82	503	68	32	15	77	23	10	97	18	10	31	54	13	94	29	14	49	3	15
1313	1	567,2992171	110,2992171	26	431	FALSE	FALSE	40	80	26	86	59	437	59	21	431	60	17	429	18	39	10	70	24	12											
1313	2	584,7445881	127,7445881	26	431			40	80	26	86	59	437	59	21	431	60	17	429							46	17	19	24	68	20						
1313	3	665,9949782	182,9949782	52	431			40	80	26	86	59	437	59	21	431	60	17	429	18	39	10	70	24	12	46	17	19	24	68	20						
1313	4	611,2186495	148,2186495	26	437			40	80	26	86	59	437	59	21	431	60	17	429													83	93	20	48	34	13
1313	5	721,2080407	232,2080407	52	437			40	80	26	86	59	437	59	21	431	60	17	429	18	39	10	70	24	12							83	93	20	48	34	13
1313	6	729,3211822	246,3211822	52	431			40	80	26	86	59	437	59	21	431	60	17	429							46	17	19	24	68	20	83	93	20	48	34	13
1313	7	1243,807554	271,8075542	104	868			40	80	26	86	59	437	59	21	431	60	17	429	18	39	10	70	24	12	46	17	19	24	68	20	83	93	20	48	34	13
1314	1	720,314689	109,314689	123	488	FALSE	FALSE	40	120	123	0	69	537	50	66	488	9	62	582	39	51	14	89	64	11											
1314	2	692,5343298	81,53432984	123	488			40	120	123	0	69	537	50	66	488	9	62	582							81	81	14	80	64	14						
1314	3	863,4953882	129,4953882	246	488			40	120	123	0	69	537	50	66	488	9	62	582	39	51	14	89	64	11	81	81	14	80	64	14						
1314	4	693,1473395	82,14733945	123	488			40	120	123	0	69	537	50	66	488	9	62	582													75	56	17	54	85	14
1314	5	891,2809593	157,2809593	246	488			40	120	123	0	69	537	50	66	488	9	62	582	39	51	14	89	64	11							75	56	17	54	85	14
1314	6	881,5759246	147,5759246	246	488			40	120	123	0	69	537	50	66	488	9	62	582							81	81	14	80	64	14	75	56	17	54	85	14
1314	7	1065,179267	208,179267	369	488			40	120	123	0	69	537	50	66	488	9	62	582	39	51	14	89	64	11	81	81	14	80	64	14	75	56	17	54	85	14
1315	1	595,3147451	165,3147451	52	378	FALSE	FALSE	40	80	52	85	83	394	19	74	378	62	87	401	55	19	19	61	3	20											
1315	2	505,8506653	52,85066532	52	401			40	80	52	85	83	394	19	74	378	62	87	401							42	76	16	65	89	15						
1315	3	727,3039696	222,3039696	104	401			40	80	52	85	83	394	19	74	378	62	87	401	55	19	19	61	3	20	42	76	16	65	89	15						
1315	4	597,5517825	167,5517825	52	378			40	80	52	85	83	394	19	74	378	62	87	401													51	6	10	64	9	13
1315	5	804,7465305	322,7465305	104	378			40	80	52	85	83	394	19	74	378	62	87	401	55	19	19	61	3	20							51	6	10	64	9	13
1315	6	696,9800278	191,9800278	104	401			40	80	52	85	83	394	19	74	378	62	87	401							42	76	16	65	89	15	51	6	10	64	9	13
1315	7	1289,626982	354,6269822	156	779			40	80	52	85	83	394	19	74	378	62	87	401	55	19	19	61	3	20	42	76	16	65	89	15	51	6	10	64	9	13
1316	1	764,9191024	141,9191024	173	450	FALSE	FALSE	40	80	173	45	86	478	38	51	450	25	28	536	34	15	15	61	79	12											
1316	2	669,9974543	46,99745432	173	450			40	80	173	45	86	478	38	51	450	25	28	536							51	40	20	42	59	19						
1316	3	952,2492021	156,2492021	346	450			40	80	173	45	86	478	38	51	450	25	28	536	34	15	15	61	79	12	51	40	20	42	59	19						
1316	4	726,149062	103,149062	173	450			40	80	173	45	86	478	38	51	450	25	28	536													57	54	13	9	36	18
1316	5	978,3095551	182,3095551	346	450			40	80	173	45	86	478	38	51	450	25	28	536	34	15	15	61	79	12							57	54	13	9	36	18
1316	6	929,3146147	133,3146147	346	450			40	80	173	45	86	478	38	51	450	25	28	536							51	40	20	42	59	19	57	54	13	9	36	18
1316	7	1672,233801	225,2338011	519	928			40	80	173	45	86	478	38	51	450	25	28	536	34	15	15	61	79	12	51	40	20	42	59	19	57	54	13	9	36	18
1317	1	539,1405796	97,14057964	33	409	FALSE	FALSE	40	120	33	20	74	442	11	27	409	89	8	468	19	38	14	13	74	16											
1317	2	601,2098385	159,2098385	33	409			40	120	33	20	74	442	11	27	409	89	8	468							67	64	18	27	9	14						
1317	3	711,8478292	236,8478292	66	409			40	120	33	20	74	442	11	27	409	89	8	468	19	38	14	13	74	16	67	64	18	27	9	14						
1317	4	615,6370565	140,6370565	33	442			40	120	33	20	74	442	11	27	409	89	8	468													76	95	20	26	57	18
1317	5	715,5059564	207,5059564	66	442			40	120	33	20	74	442	11	27	409	89	8	468	19	38	14	13	74	16							76	95	20	26	57	18
1317	6	774,1030694	299,1030694	66	409			40	120	33	20	74	442	11	27	409	89	8	468							67	64	18	27	9	14	76	95	20	26	57	18
1317	7	859,0417377	318,0417377	99	442			40	120	33	20	74	442	11	27	409	89	8	468	19	38	14	13	74	16	67	64	18	27	9	14	76	95	20	26	57	18
1318	1	814,7535935	125,7535935	105	584	FALSE	FALSE	40	80	105	90	13	562	36	80	584	91	75	595	39	46	15	1	40	17											
1318	2	847,8999535	180,8999535	105	562			40	80	105	90	13	562	36	80	584	91	75	595							2	24	11	60	29	16						
1318	3	1046,210797	252,2107972	210	584			40	80	105	90	13	562	36	80	584	91	75	595	39	46	15	1	40	17	2	24	11	60	29	16						
1318	4	837,3517871	170,3517871	105	562			40	80	105	90	13	562	36	80	584	91	75	595													37	18	15	84	64	16
1318	5	1084,543861	290,5438614	210	584			40	80	105	90	13	562	36	80	584	91	75	595	39	46	15	1	40	17							37	18	15	84	64	16
1318	6	1077,220642	305,2206423	210	562			40	80	105	90	13	562	36	80	584	91	75	595							2	24	11	60	29	16	37	18	15	84	64	16
1318	7	1841,620752	380,6207524	315	1146			40	80	105	90	13	562	36	80	584	91	75	595	39	46	15	1	40	17	2	24	11	60	29	16	37	18	15	84	64	16
1319	1	449,3547271	121,3547271	13	315	FALSE	FALSE	40	80	13	20	17	353	95	55	315	7	35	366	72	61	16	35	63	15											
1319	2	434,4688841	68,46888405	13	353			40	80	13	20	17	353	95	55	315	7	35	366							21	20	11	52	27	10						
1319	3	577,3853809	236,3853809	26	315			40	80	13	20	17	353	95	55	315	7	35	366	72	61	16	35	63	15	21	20	11	52	27	10						
1319	4	485,7413333	119,7413333	13	353			40	80	13	20	17	353	95	55	315	7	35	366													30	39	15	68	11	10
1319	5	572,4110753	231,4110753	26	315			40	80	13	20	17	353	95	55	315	7	35	366	72	61	16	35	63	15							30	39	15	68	11	10
1319	6	505,5515389	126,5515389	26	353			40	80	13	20	17	353	95	55	315	7	35	366							21	20	11	52	27	10	30	39	15	68	11	10
1319	7	666,8953966	274,8953966	39	353			40	80	13	20	17	353	95	55	315	7	35	366	72	61	16	35	63	15	21	20	11	52	27	10	30	39	15	68	11	10
1320	1	632,4492965	106,4492965	175	351	FALSE	TRUE	40	80	175	0	100	320	73	12	351	56	85	315	70	12	15	80	63	19											
1320	2	646,3437975	156,3437975	175	315			40	80	175	0	100	320	73	12	351	56	85	315							48	18	13	63	94	20						
1320	3	908,9245084	243,9245084	350	315			40	80	175	0	100	320	73	12	351	56	85	315	70	12	15	80	63	19	48	18	13	63	94	20						
1320	4	619,1358478	93,13584784	175	351			40	80	175	0	100	320	73	12	351	56	85	315													45	4	16	31	20	16
1320	5	900,5851444	199,5851444	350	351			40	80	175	0	100	320	73	12	351	56	85	315	70	12	15	80	63	19							45	4	16	31	20	16
1320	6	976,1333807	275,1333807	350	351			40	80	175	0	100	320	73	12	351	56	85	315							48	18	13	63	94	20	45	4	16	31	20	16
1320	7	1414,266263	223,2662632	525	666			40	80	175	0	100	320	73	12	351	56	85	315	70	12	15	80	63	19	48	18	13	63	94	20	45	4	16	31	20	16
1321	1	509,8012117	120,8012117	81	308	FALSE	FALSE	40	120	81	88	8	308	19	18	335	100	4	377	46	42	16	83	37	13											
1321	2	559,8215156	170,8215156	81	308			40	120	81	88	8	308	19	18	335	100	4	377							93	78	11	61	12	17						
1321	3	709,4592147	239,4592147	162	308			40	120	81	88	8	308	19	18	335	100	4	377	46	42	16	83	37	13	93	78	11	61	12	17						
1321	4	543,1745137	154,1745137	81	308			40	120	81	88	8	308	19	18	335	100	4	377													90	60	12	46	44	12
1321	5	683,7500272	213,7500272	162	308			40	120	81	88	8	308	19	18	335	100	4	377	46	42	16	83	37	13							90	60	12	46	44	12
1321	6	708,201998	238,201998	162	308			40	120	81	88	8	308	19	18	335	100	4	377							93	78	11	61	12	17	90	60	12	46	44	12
1321	7	858,8398077	307,8398077	243	308			40	120	81	88	8	308	19	18	335	100	4	377	46	42	16	83	37	13	93	78	11	61	12	17	90	60	12	46	44	12
1322	1	645,0865443	148,0865443	148	349	FALSE	FALSE	40	120	148	2	30	392	9	76	338	97	4	349	58	51	12	58	3	10											
1322	2	511,1262229	25,12622288	148	338			40	120	148	2	30	392	9	76	338	97	4	349							14	68	12	8	79	20						
1322	3	831,2596644	197,2596644	296	338			40	120	148	2	30	392	9	76	338	97	4	349	58	51	12	58	3	10	14	68	12	8	79	20						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1322	4	595,671063	109,671063	148	338			40	120	148	2	30	392	9	76	338	97	4	349													25	64	12	58	86	12
1322	5	894,9304176	260,9304176	296	338			40	120	148	2	30	392	9	76	338	97	4	349	58	51	12	58	3	10							25	64	12	58	86	12
1322	6	751,1342994	117,1342994	296	338			40	120	148	2	30	392	9	76	338	97	4	349							14	68	12	8	79	20	25	64	12	58	86	12
1322	7	1050,393654	268,3936539	444	338			40	120	148	2	30	392	9	76	338	97	4	349	58	51	12	58	3	10	14	68	12	8	79	20	25	64	12	58	86	12
1323	1	491,6402559	159,6402559	18	314	FALSE	TRUE	40	80	18	13	41	314	91	50	370	90	46	306	2	6	17	51	66	11												
1323	2	451,3442955	127,3442955	18	306			40	80	18	13	41	314	91	50	370	90	46	306							99	2	13	60	21	17						
1323	3	687,3039989	345,3039989	36	306			40	80	18	13	41	314	91	50	370	90	46	306	2	6	17	51	66	11	99	2	13	60	21	17						
1323	4	476,4029953	144,4029953	18	314			40	80	18	13	41	314	91	50	370	90	46	306													20	19	16	68	60	19
1323	5	553,6816329	203,6816329	36	314			40	80	18	13	41	314	91	50	370	90	46	306	2	6	17	51	66	11							20	19	16	68	60	19
1323	6	632,8804441	290,8804441	36	306			40	80	18	13	41	314	91	50	370	90	46	306							99	2	13	60	21	17	20	19	16	68	60	19
1323	7	971,2563442	297,2563442	54	620			40	80	18	13	41	314	91	50	370	90	46	306	2	6	17	51	66	11	99	2	13	60	21	17	20	19	16	68	60	19
1324	1	879,7382795	198,7382795	58	623	FALSE	FALSE	40	80	58	10	84	600	32	75	652	100	94	623	73	14	12	95	4	12												
1324	2	837,2005784	179,2005784	58	600			40	80	58	10	84	600	32	75	652	100	94	623							22	91	14	98	78	11						
1324	3	1024,391442	308,3914424	116	600			40	80	58	10	84	600	32	75	652	100	94	623	73	14	12	95	4	12	22	91	14	98	78	11						
1324	4	808,6724601	150,6724601	58	600			40	80	58	10	84	600	32	75	652	100	94	623													55	34	17	58	66	15
1324	5	1059,400406	291,4004064	116	652			40	80	58	10	84	600	32	75	652	100	94	623	73	14	12	95	4	12							55	34	17	58	66	15
1324	6	1027,267922	259,2679216	116	652			40	80	58	10	84	600	32	75	652	100	94	623							22	91	14	98	78	11	55	34	17	58	66	15
1324	7	1774,242147	377,242147	174	1223			40	80	58	10	84	600	32	75	652	100	94	623	73	14	12	95	4	12	22	91	14	98	78	11	55	34	17	58	66	15
1325	1	530,4938486	140,4938486	56	334	FALSE	FALSE	40	120	56	89	29	334	10	57	350	76	57	365	76	36	12	84	95	20												
1325	2	517,074478	127,074478	56	334			40	120	56	89	29	334	10	57	350	76	57	365							95	14	15	67	71	19						
1325	3	649,0022849	203,0022849	112	334			40	120	56	89	29	334	10	57	350	76	57	365	76	36	12	84	95	20	95	14	15	67	71	19						
1325	4	461,6241469	55,62414689	56	350			40	120	56	89	29	334	10	57	350	76	57	365													19	34	11	16	31	15
1325	5	701,5820024	224,5820024	112	365			40	120	56	89	29	334	10	57	350	76	57	365	76	36	12	84	95	20							19	34	11	16	31	15
1325	6	720,5228551	274,5228551	112	334			40	120	56	89	29	334	10	57	350	76	57	365							95	14	15	67	71	19	19	34	11	16	31	15
1325	7	826,3940053	324,3940053	168	334			40	120	56	89	29	334	10	57	350	76	57	365	76	36	12	84	95	20	95	14	15	67	71	19	19	34	11	16	31	15
1326	1	725,5442683	148,5442683	137	440	FALSE	FALSE	40	80	137	36	46	459	92	60	512	11	59	440	64	85	14	5	43	18												
1326	2	717,166574	121,166574	137	459			40	80	137	36	46	459	92	60	512	11	59	440							79	73	18	25	51	14						
1326	3	915,7623256	182,7623256	274	459			40	80	137	36	46	459	92	60	512	11	59	440	64	85	14	5	43	18	79	73	18	25	51	14						
1326	4	660,7126012	64,71260125	137	459			40	80	137	36	46	459	92	60	512	11	59	440													11	37	15	41	49	17
1326	5	894,9499728	180,9499728	274	440			40	80	137	36	46	459	92	60	512	11	59	440	64	85	14	5	43	18							11	37	15	41	49	17
1326	6	893,0020675	160,0020675	274	459			40	80	137	36	46	459	92	60	512	11	59	440							79	73	18	25	51	14	11	37	15	41	49	17
1326	7	1509,6056	199,6055996	411	899			40	80	137	36	46	459	92	60	512	11	59	440	64	85	14	5	43	18	79	73	18	25	51	14	11	37	15	41	49	17
1327	1	779,1220782	86,12207824	163	530	FALSE	FALSE	40	120	163	28	70	549	90	84	530	27	6	485	54	62	20	78	83	11												
1327	2	779,7724981	86,77249815	163	530			40	120	163	28	70	549	90	84	530	27	6	485							49	94	19	89	88	14						
1327	3	1001,027958	145,0279576	326	530			40	120	163	28	70	549	90	84	530	27	6	485	54	62	20	78	83	11	49	94	19	89	88	14						
1327	4	846,3729462	198,3729462	163	485			40	120	163	28	70	549	90	84	530	27	6	485													21	100	10	27	1	20
1327	5	1179,867806	304,8678058	326	549			40	120	163	28	70	549	90	84	530	27	6	485	54	62	20	78	83	11							21	100	10	27	1	20
1327	6	1205,771127	330,7711269	326	549			40	120	163	28	70	549	90	84	530	27	6	485							49	94	19	89	88	14	21	100	10	27	1	20
1327	7	1382,706527	363,7065271	489	530			40	120	163	28	70	549	90	84	530	27	6	485	54	62	20	78	83	11	49	94	19	89	88	14	21	100	10	27	1	20
1328	1	780,6684456	127,6684456	134	519	FALSE	FALSE	40	120	134	3	42	496	43	72	519	22	100	489	73	83	11	92	47	13												
1328	2	733,0317217	80,03172171	134	519			40	120	134	3	42	496	43	72	519	22	100	489							42	46	14	43	86	10						
1328	3	963,6885782	176,6885782	268	519			40	120	134	3	42	496	43	72	519	22	100	489	73	83	11	92	47	13	42	46	14	43	86	10						
1328	4	787,0987941	157,0987941	134	496			40	120	134	3	42	496	43	72	519	22	100	489													27	45	10	78	23	17
1328	5	1020,627645	233,6276453	268	519			40	120	134	3	42	496	43	72	519	22	100	489	73	83	11	92	47	13							27	45	10	78	23	17
1328	6	1005,351591	218,3515911	268	519			40	120	134	3	42	496	43	72	519	22	100	489							42	46	14	43	86	10	27	45	10	78	23	17
1328	7	1075,160388	288,1603882	268	519			40	120	134	3	42	496	43	72	519	22	100	489	73	83	11	92	47	13	42	46	14	43	86	10	27	45	10	78	23	17
1329	1	538,1909518	140,1909518	146	252	FALSE	FALSE	40	80	146	1	3	288	41	92	252	27	76	318	71	35	13	41	98	17												
1329	2	559,6510696	161,6510696	146	252			40	80	146	1	3	288	41	92	252	27	76	318							70	21	11	78	44	12						
1329	3	718,7369014	174,7369014	292	252			40	80	146	1	3	288	41	92	252	27	76	318	71	35	13	41	98	17	70	21	11	78	44	12						
1329	4	480,5872256	82,58722561	146	252			40	80	146	1	3	288	41	92	252	27	76	318													51	71	12	67	61	18
1329	5	733,230248	189,230248	292	252			40	80	146	1	3	288	41	92	252	27	76	318	71	35	13	41	98	17							51	71	12	67	61	18
1329	6	786,6243081	242,6243081	292	252			40	80	146	1	3	288	41	92	252	27	76	318							70	21	11	78	44	12	51	71	12	67	61	18
1329	7	1256,569149	278,5691486	438	540			40	80	146	1	3	288	41	92	252	27	76	318	71	35	13	41	98	17	70	21	11	78	44	12	51	71	12	67	61	18
1330	1	774,1017837	170,1017837	36	568	FALSE	FALSE	40	120	36	43	73	597	59	50	568	84	50	583	32	85	19	23	12	14												
1330	2	749,1027963	145,1027963	36	568			40	120	36	43	73	597	59	50	568	84	50	583							61	23	20	19	78	13						
1330	3	866,7741807	226,7741807	72	568			40	120	36	43	73	597	59	50	568	84	50	583	32	85	19	23	12	14	61	23	20	19	78	13						
1330	4	674,3345691	41,33456915	36	597			40	120	36	43	73	597	59	50	568	84	50	583													31	77	12	37	88	13
1330	5	849,5998503	180,5998503	72	597			40	120	36	43	73	597	59	50	568	84	50	583	32	85	19	23	12	14							31	77	12	37	88	13
1330	6	809,5870978	169,5870978	72	568			40	120	36	43	73	597	59	50	568	84	50	583							61	23	20	19	78	13	31	77	12	37	88	13
1330	7	949,3676908	244,3676908	108	597			40	120	36	43	73	597	59	50	568	84	50	583	32	85	19	23	12	14	61	23	20	19	78	13	31	77	12	37	88	13
1331	1	592,1993976	45,19939761	44	503	FALSE	TRUE	40	80	44	85	38	503	24	54	545	8	59	478	81	44	14	65	36	17												
1331	2	651,4282152	129,4282152	44	478			40	80	44	85	38	503	24	54	545	8	59	478							52	85	12	14	97	12						
1331	3	820,7945201	229,7945201	88	503			40	80	44	85	38	503	24	54	545	8	59	478	81	44	14	65	36	17	52	85	12	14	97	12						
1331	4	655,1089109	133,1089109	44	478			40	80	44	85	38	503	24	54	545	8	59	478													51	39	14	26	86	12
1331	5	794,8632355	203,8632355	88	503			40	80	44	85	38	503	24	54	545	8	59	478	81	44	14	65	36	17							51	39	14	26	86	12
1331	6	792,7237873	226,7237873	88	478			40	80	44	85	38	503	24	54	545	8	59	478							52	85	12	14	97	12	51	39	14	26	86	12
1331	7	1327,731022	214,7310218	132	981			40	80	44	85	38	503	24	54	545	8	59	478	81	44	14	65	36	17	52	85	12	14	97	12	51	39	14	26	86	12
1332	1	581,9995378	164,9995378	109	308	FALSE	FALSE	40	120	109	73	40	327	11	42	325	14	62	308	20	59	10	96	65	15												
1332	2	529,6166145	93,61661452	109	327			40	120	109	73	40	327	11	42	325	14	62	308							54	46	16	56	78	19						
1332	3	775,2875351	230,2875351	218	327			40	120	109	73	40	327	11	42	325	14	62	308	20	59	10	96	65	15	54	46	16	56	78	19						
1332	4	562,0863131	126,0863131	109	327			40	120	109	73	40	327	11	42	325	14	62	308													85	70	11	55	93	17
1332	5	784,4360628	239,4360628	218	327			40	120	109	73	40	327	11	42	325	14	62	308	20	59	10	96	65	15							85	70	11	55	93	17
1332	6	749,0762601	204,0762601	218	327			40	120	109	73	40	327	11	42	325	14	62	308							54	46	16	56	78	19	85	70	11	55	93	17
1332	7	957,6285925	303,6285925	327	327			40	120	109	73	40	327	11	42	325	14	62	308	20	59	10	96	65	15	54	46	16	56	78	19	85	70	11	55	93	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1333	1	761,1115639	156,1115639	162	443	FALSE	FALSE	40	120	162	96	96	466	28	66	443	86	38	508	45	20	15	82	57	11											
1333	2	648,9371751	43,93717512	162	443			40	120	162	96	96	466	28	66	443	86	38	508							39	47	11	32	58	11						
1333	3	941,5724402	174,5724402	324	443			40	120	162	96	96	466	28	66	443	86	38	508	45	20	15	82	57	11	39	47	11	32	58	11						
1333	4	757,4777009	152,4777009	162	443			40	120	162	96	96	466	28	66	443	86	38	508													82	15	14	28	55	18
1333	5	972,1219715	205,1219715	324	443			40	120	162	96	96	466	28	66	443	86	38	508	45	20	15	82	57	11							82	15	14	28	55	18
1333	6	938,8595603	171,8595603	324	443			40	120	162	96	96	466	28	66	443	86	38	508							39	47	11	32	58	11	82	15	14	28	55	18
1333	7	996,7061187	229,7061187	324	443			40	120	162	96	96	466	28	66	443	86	38	508	45	20	15	82	57	11	39	47	11	32	58	11	82	15	14	28	55	18
1334	1	713,36675	141,36675	161	411	FALSE	FALSE	40	80	161	71	40	419	49	57	411	6	44	423	91	77	10	28	45	12												
1334	2	697,1375345	117,1375345	161	419			40	80	161	71	40	419	49	57	411	6	44	423							53	2	17	87	48	20						
1334	3	965,299222	224,299222	322	419			40	80	161	71	40	419	49	57	411	6	44	423	91	77	10	28	45	12	53	2	17	87	48	20						
1334	4	648,8162369	76,81623689	161	411			40	80	161	71	40	419	49	57	411	6	44	423													43	54	18	80	64	17
1334	5	876,7165298	143,7165298	322	411			40	80	161	71	40	419	49	57	411	6	44	423	91	77	10	28	45	12							43	54	18	80	64	17
1334	6	928,2901572	187,2901572	322	419			40	80	161	71	40	419	49	57	411	6	44	423							53	2	17	87	48	20	43	54	18	80	64	17
1334	7	1563,246247	250,2462466	483	830			40	80	161	71	40	419	49	57	411	6	44	423	91	77	10	28	45	12	53	2	17	87	48	20	43	54	18	80	64	17
1335	1	838,8166978	200,8166978	103	535	FALSE	FALSE	40	80	103	31	99	535	87	32	559	41	94	547	91	62	12	12	52	12												
1335	2	828,9881372	166,9881372	103	559			40	80	103	31	99	535	87	32	559	41	94	547							8	26	17	46	10	12						
1335	3	1093,717064	328,7170642	206	559			40	80	103	31	99	535	87	32	559	41	94	547	91	62	12	12	52	12	8	26	17	46	10	12						
1335	4	690,4734683	28,4734683	103	559			40	80	103	31	99	535	87	32	559	41	94	547													85	27	13	96	35	18
1335	5	976,4168858	211,4168858	206	559			40	80	103	31	99	535	87	32	559	41	94	547	91	62	12	12	52	12							85	27	13	96	35	18
1335	6	960,4616055	195,4616055	206	559			40	80	103	31	99	535	87	32	559	41	94	547							8	26	17	46	10	12	85	27	13	96	35	18
1335	7	1718,208838	315,2088382	309	1094			40	80	103	31	99	535	87	32	559	41	94	547	91	62	12	12	52	12	8	26	17	46	10	12	85	27	13	96	35	18
1336	1	554,0031133	101,0031133	89	364	FALSE	FALSE	40	80	89	99	100	403	5	21	364	100	19	473	38	44	10	30	58	17												
1336	2	573,0402905	120,0402905	89	364			40	80	89	99	100	403	5	21	364	100	19	473							29	49	10	54	52	18						
1336	3	748,6834607	206,6834607	178	364			40	80	89	99	100	403	5	21	364	100	19	473	38	44	10	30	58	17	29	49	10	54	52	18						
1336	4	664,4604513	211,4604513	89	364			40	80	89	99	100	403	5	21	364	100	19	473													46	5	14	18	94	15
1336	5	822,7978501	280,7978501	178	364			40	80	89	99	100	403	5	21	364	100	19	473	38	44	10	30	58	17							46	5	14	18	94	15
1336	6	849,0217248	307,0217248	178	364			40	80	89	99	100	403	5	21	364	100	19	473							29	49	10	54	52	18	46	5	14	18	94	15
1336	7	1426,639495	392,6394951	267	767			40	80	89	99	100	403	5	21	364	100	19	473	38	44	10	30	58	17	29	49	10	54	52	18	46	5	14	18	94	15
1337	1	764,1468973	172,1468973	27	565	FALSE	FALSE	40	80	27	19	16	561	32	53	565	9	41	547	93	86	13	20	80	13												
1337	2	733,2219684	141,2219684	27	565			40	80	27	19	16	561	32	53	565	9	41	547							86	62	12	50	24	17						
1337	3	869,8017892	250,8017892	54	565			40	80	27	19	16	561	32	53	565	9	41	547	93	86	13	20	80	13	86	62	12	50	24	17						
1337	4	730,4406271	138,4406271	27	565			40	80	27	19	16	561	32	53	565	9	41	547													74	20	20	70	65	19
1337	5	923,0305034	304,0305034	54	565			40	80	27	19	16	561	32	53	565	9	41	547	93	86	13	20	80	13							74	20	20	70	65	19
1337	6	841,750029	222,750029	54	565			40	80	27	19	16	561	32	53	565	9	41	547							86	62	12	50	24	17	74	20	20	70	65	19
1337	7	1580,728966	373,7289659	81	1126			40	80	27	19	16	561	32	53	565	9	41	547	93	86	13	20	80	13	86	62	12	50	24	17	74	20	20	70	65	19
1338	1	560,7074305	109,7074305	25	426	TRUE	TRUE	40	80	25	53	54	462	94	49	524	54	31	426	10	13	10	56	15	13												
1338	2	671,1601854	220,1601854	25	426			40	80	25	53	54	462	94	49	524	54	31	426							97	48	12	6	88	19						
1338	3	788,1583194	312,1583194	50	426			40	80	25	53	54	462	94	49	524	54	31	426	10	13	10	56	15	13	97	48	12	6	88	19						
1338	4	619,0029636	168,0029636	25	426			40	80	25	53	54	462	94	49	524	54	31	426													42	5	11	88	75	13
1338	5	701,0649785	225,0649785	50	426			40	80	25	53	54	462	94	49	524	54	31	426	10	13	10	56	15	13							42	5	11	88	75	13
1338	6	799,9298522	323,9298522	50	426			40	80	25	53	54	462	94	49	524	54	31	426							97	48	12	6	88	19	42	5	11	88	75	13
1338	7	840,0670911	364,0670911	50	426			40	80	25	53	54	462	94	49	524	54	31	426	10	13	10	56	15	13	97	48	12	6	88	19	42	5	11	88	75	13
1339	1	715,7512643	72,75126434	125	518	FALSE	FALSE	40	80	125	12	90	555	44	12	598	44	53	518	8	52	11	23	56	10												
1339	2	757,7533475	114,7533475	125	518			40	80	125	12	90	555	44	12	598	44	53	518							90	25	17	94	28	14						
1339	3	955,5046119	187,5046119	250	518			40	80	125	12	90	555	44	12	598	44	53	518	8	52	11	23	56	10	90	25	17	94	28	14						
1339	4	766,7613163	123,7613163	125	518			40	80	125	12	90	555	44	12	598	44	53	518													33	39	13	9	2	13
1339	5	952,2110331	184,2110331	250	518			40	80	125	12	90	555	44	12	598	44	53	518	8	52	11	23	56	10							33	39	13	9	2	13
1339	6	1006,514664	238,5146638	250	518			40	80	125	12	90	555	44	12	598	44	53	518							90	25	17	94	28	14	33	39	13	9	2	13
1339	7	1151,615702	383,6157023	250	518			40	80	125	12	90	555	44	12	598	44	53	518	8	52	11	23	56	10	90	25	17	94	28	14	33	39	13	9	2	13
1340	1	695,0205963	98,02059635	145	452	FALSE	FALSE	40	120	145	28	76	446	33	41	452	4	85	483	17	53	12	30	9	18												
1340	2	758,9085553	161,9085553	145	452			40	120	145	28	76	446	33	41	452	4	85	483							61	69	14	17	2	17						
1340	3	937,4763976	195,4763976	290	452			40	120	145	28	76	446	33	41	452	4	85	483	17	53	12	30	9	18	61	69	14	17	2	17						
1340	4	733,5362304	142,5362304	145	446			40	120	145	28	76	446	33	41	452	4	85	483													56	80	10	91	50	18
1340	5	978,5066443	236,5066443	290	452			40	120	145	28	76	446	33	41	452	4	85	483	17	53	12	30	9	18							56	80	10	91	50	18
1340	6	1028,01086	286,0108599	290	452			40	120	145	28	76	446	33	41	452	4	85	483							61	69	14	17	2	17	56	80	10	91	50	18
1340	7	1212,563054	325,5630536	435	452			40	120	145	28	76	446	33	41	452	4	85	483	17	53	12	30	9	18	61	69	14	17	2	17	56	80	10	91	50	18
1341	1	672,1469781	137,1469781	24	511	FALSE	FALSE	40	120	24	91	18	562	3	54	600	74	67	511	62	39	18	67	0	13												
1341	2	718,4260708	183,4260708	24	511			40	120	24	91	18	562	3	54	600	74	67	511							79	8	13	25	18	13						
1341	3	808,5509785	249,5509785	48	511			40	120	24	91	18	562	3	54	600	74	67	511	62	39	18	67	0	13	79	8	13	25	18	13						
1341	4	630,6702696	95,67026963	24	511			40	120	24	91	18	562	3	54	600	74	67	511													79	98	15	50	92	13
1341	5	791,8172477	232,8172477	48	511			40	120	24	91	18	562	3	54	600	74	67	511	62	39	18	67	0	13							79	98	15	50	92	13
1341	6	838,0963404	279,0963404	48	511			40	120	24	91	18	562	3	54	600	74	67	511							79	8	13	25	18	13	79	98	15	50	92	13
1341	7	928,2212481	345,2212481	72	511			40	120	24	91	18	562	3	54	600	74	67	511	62	39	18	67	0	13	79	8	13	25	18	13	79	98	15	50	92	13
1342	1	768,1054612	122,1054612	102	544	FALSE	FALSE	40	80	102	28	97	544	56	13	540	14	15	553	19	64	14	64	87	10												
1342	2	819,2438657	177,2438657	102	540			40	80	102	28	97	544	56	13	540	14	15	553							50	80	10	82	4	15						
1342	3	987,0043812	243,0043812	204	540			40	80	102	28	97	544	56	13	540	14	15	553	19	64	14	64	87	10	50	80	10	82	4	15						
1342	4	697,9335942	42,93359417	102	553			40	80	102	28	97	544	56	13	540	14	15	553													17	29	18	17	8	15
1342	5	984,9668533	227,9668533	204	553			40	80	102	28	97	544	56	13	540	14	15	553	19	64	14	64	87	10							17	29	18	17	8	15
1342	6	1015,13992	258,1399203	204	553			40	80	102	28	97	544	56	13	540	14	15	553							50	80	10	82	4	15	17	29	18	17	8	15
1342	7	1669,607299	279,6072994	306	1084			40	80	102	28	97	544	56	13	540	14	15	553	19	64	14	64	87	10	50	80	10	82	4	15	17	29	18	17	8	15
1343	1	625,6436011	156,6436011	29	440	FALSE	FALSE	40	120	29	90	96	463	98	63	486	59	30	440	71	25	18	44	96	18												
1343	2	603,9456292	134,9456292	29	440			40	120	29	90	96	463	98	63	486	59	30	440							93	2	18	74	58	18						
1343	3	734,7358111	236,7358111	58	440			40	120	29	90	96	463	98	63	486	59	30	440	71	25	18	44	96	18	93	2	18	74	58	18						
1343	4	557,1226287	88,12262875	29	440			40	120	29	90	96	463	98	63	486	59	30	440													47	60	17	75	51	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1343	5	699,8255081	201,8255081	58	440			40	120	29	90	96	463	98	63	486	59	30	440	71	25	18	44	96	18							47	60	17	75	51	19
1343	6	711,7974431	213,7974431	58	440			40	120	29	90	96	463	98	63	486	59	30	440							93	2	18	74	58	18	47	60	17	75	51	19
1343	7	817,2285354	290,2285354	87	440			40	120	29	90	96	463	98	63	486	59	30	440	71	25	18	44	96	18	93	2	18	74	58	18	47	60	17	75	51	19
1344	1	744,4938607	182,4938607	69	493	FALSE	FALSE	40	120	69	33	31	530	62	89	598	16	21	493	79	8	19	95	41	10												
1344	2	763,0709403	201,0709403	69	493			40	120	69	33	31	530	62	89	598	16	21	493							12	68	16	72	91	17						
1344	3	997,2676317	329,2676317	138	530			40	120	69	33	31	530	62	89	598	16	21	493	79	8	19	95	41	10	12	68	16	72	91	17						
1344	4	774,7763432	212,7763432	69	493			40	120	69	33	31	530	62	89	598	16	21	493													95	72	18	15	6	19
1344	5	980,9160673	349,9160673	138	493			40	120	69	33	31	530	62	89	598	16	21	493	79	8	19	95	41	10							95	72	18	15	6	19
1344	6	968,7842568	337,7842568	138	493			40	120	69	33	31	530	62	89	598	16	21	493							12	68	16	72	91	17	95	72	18	15	6	19
1344	7	1199,05193	462,0519298	207	530			40	120	69	33	31	530	62	89	598	16	21	493	79	8	19	95	41	10	12	68	16	72	91	17	95	72	18	15	6	19
1345	1	494,1044814	107,1044814	21	366	FALSE	FALSE	40	120	21	23	47	366	90	49	420	43	23	435	15	65	16	31	14	16												
1345	2	569,4477633	128,4477633	21	420			40	120	21	23	47	366	90	49	420	43	23	435							79	35	19	100	95	10						
1345	3	726,6805064	318,6805064	42	366			40	120	21	23	47	366	90	49	420	43	23	435	15	65	16	31	14	16	79	35	19	100	95	10						
1345	4	470,1229662	83,12296617	21	366			40	120	21	23	47	366	90	49	420	43	23	435													29	48	12	4	79	16
1345	5	556,8151865	148,8151865	42	366			40	120	21	23	47	366	90	49	420	43	23	435	15	65	16	31	14	16							29	48	12	4	79	16
1345	6	702,6989912	294,6989912	42	366			40	120	21	23	47	366	90	49	420	43	23	435							79	35	19	100	95	10	29	48	12	4	79	16
1345	7	789,3912115	360,3912115	63	366			40	120	21	23	47	366	90	49	420	43	23	435	15	65	16	31	14	16	79	35	19	100	95	10	29	48	12	4	79	16
1346	1	630,5600898	167,5600898	100	363	FALSE	FALSE	40	120	100	64	14	423	2	55	401	93	37	363	18	51	17	66	18	19												
1346	2	628,727365	165,727365	100	363			40	120	100	64	14	423	2	55	401	93	37	363							14	62	16	76	42	11						
1346	3	810,5967013	247,5967013	200	363			40	120	100	64	14	423	2	55	401	93	37	363	18	51	17	66	18	19	14	62	16	76	42	11						
1346	4	634,8515932	133,8515932	100	401			40	120	100	64	14	423	2	55	401	93	37	363													28	62	16	49	99	10
1346	5	880,3563548	279,3563548	200	401			40	120	100	64	14	423	2	55	401	93	37	363	18	51	17	66	18	19							28	62	16	49	99	10
1346	6	835,1637746	234,1637746	200	401			40	120	100	64	14	423	2	55	401	93	37	363							14	62	16	76	42	11	28	62	16	49	99	10
1346	7	1014,447904	313,4479041	300	401			40	120	100	64	14	423	2	55	401	93	37	363	18	51	17	66	18	19	14	62	16	76	42	11	28	62	16	49	99	10
1347	1	838,9011421	150,9011421	95	593	FALSE	FALSE	40	120	95	62	34	593	31	21	623	25	33	611	18	78	20	70	69	15												
1347	2	796,394333	108,394333	95	593			40	120	95	62	34	593	31	21	623	25	33	611							45	56	10	38	82	16						
1347	3	1011,170636	228,1706356	190	593			40	120	95	62	34	593	31	21	623	25	33	611	18	78	20	70	69	15	45	56	10	38	82	16						
1347	4	773,1459769	67,14597685	95	611			40	120	95	62	34	593	31	21	623	25	33	611													23	31	10	27	0	11
1347	5	1024,088384	223,0883843	190	611			40	120	95	62	34	593	31	21	623	25	33	611	18	78	20	70	69	15							23	31	10	27	0	11
1347	6	976,1601609	175,1601609	190	611			40	120	95	62	34	593	31	21	623	25	33	611							45	56	10	38	82	16	23	31	10	27	0	11
1347	7	1191,309254	295,3092538	285	611			40	120	95	62	34	593	31	21	623	25	33	611	18	78	20	70	69	15	45	56	10	38	82	16	23	31	10	27	0	11
1348	1	590,7565995	155,7565995	175	260	FALSE	FALSE	40	80	175	78	35	280	69	11	293	40	7	260	3	31	20	26	71	17												
1348	2	560,2460184	125,2460184	175	260			40	80	175	78	35	280	69	11	293	40	7	260							96	26	15	45	21	14						
1348	3	891,002618	281,002618	350	260			40	80	175	78	35	280	69	11	293	40	7	260	3	31	20	26	71	17	96	26	15	45	21	14						
1348	4	558,3560883	103,3560883	175	280			40	80	175	78	35	280	69	11	293	40	7	260													61	71	19	66	24	17
1348	5	911,4435143	301,4435143	350	260			40	80	175	78	35	280	69	11	293	40	7	260	3	31	20	26	71	17							61	71	19	66	24	17
1348	6	820,2843622	190,2843622	350	280			40	80	175	78	35	280	69	11	293	40	7	260							96	26	15	45	21	14	61	71	19	66	24	17
1348	7	1371,669926	306,669926	525	540			40	80	175	78	35	280	69	11	293	40	7	260	3	31	20	26	71	17	96	26	15	45	21	14	61	71	19	66	24	17
1349	1	525,4368162	46,43681615	17	462	FALSE	FALSE	40	80	17	61	80	462	69	56	517	14	4	491	75	98	15	73	98	14												
1349	2	556,4718781	77,47187806	17	462			40	80	17	61	80	462	69	56	517	14	4	491							67	71	14	40	53	15						
1349	3	619,9086942	123,9086942	34	462			40	80	17	61	80	462	69	56	517	14	4	491	75	98	15	73	98	14	67	71	14	40	53	15						
1349	4	585,1806705	106,1806705	17	462			40	80	17	61	80	462	69	56	517	14	4	491													85	60	11	51	44	11
1349	5	648,6174867	152,6174867	34	462			40	80	17	61	80	462	69	56	517	14	4	491	75	98	15	73	98	14							85	60	11	51	44	11
1349	6	634,868828	138,868828	34	462			40	80	17	61	80	462	69	56	517	14	4	491							67	71	14	40	53	15	85	60	11	51	44	11
1349	7	680,7873684	184,7873684	34	462			40	80	17	61	80	462	69	56	517	14	4	491	75	98	15	73	98	14	67	71	14	40	53	15	85	60	11	51	44	11
1350	1	726,0680283	217,0680283	88	421	FALSE	FALSE	40	120	88	12	22	432	39	85	421	12	2	429	76	88	11	74	0	13												
1350	2	636,9596146	127,9596146	88	421			40	120	88	12	22	432	39	85	421	12	2	429							93	94	19	32	95	18						
1350	3	914,8945899	317,8945899	176	421			40	120	88	12	22	432	39	85	421	12	2	429	76	88	11	74	0	13	93	94	19	32	95	18						
1350	4	582,0659634	62,06596338	88	432			40	120	88	12	22	432	39	85	421	12	2	429													41	33	18	19	24	12
1350	5	915,810984	307,810984	176	432			40	120	88	12	22	432	39	85	421	12	2	429	76	88	11	74	0	13							41	33	18	19	24	12
1350	6	864,9628059	267,9628059	176	421			40	120	88	12	22	432	39	85	421	12	2	429							93	94	19	32	95	18	41	33	18	19	24	12
1350	7	1134,107319	449,1073187	264	421			40	120	88	12	22	432	39	85	421	12	2	429	76	88	11	74	0	13	93	94	19	32	95	18	41	33	18	19	24	12
1351	1	582,4473778	90,44737782	180	312	FALSE	FALSE	40	120	180	82	53	312	14	100	288	99	36	310	65	69	12	66	93	16												
1351	2	633,6763244	165,6763244	180	288			40	120	180	82	53	312	14	100	288	99	36	310							80	50	13	21	96	19						
1351	3	885,9718634	213,9718634	360	312			40	120	180	82	53	312	14	100	288	99	36	310	65	69	12	66	93	16	80	50	13	21	96	19						
1351	4	652,8157983	160,8157983	180	312			40	120	180	82	53	312	14	100	288	99	36	310													46	42	16	8	22	19
1351	5	923,2631761	251,2631761	360	312			40	120	180	82	53	312	14	100	288	99	36	310	65	69	12	66	93	16							46	42	16	8	22	19
1351	6	978,1736745	306,1736745	360	312			40	120	180	82	53	312	14	100	288	99	36	310							80	50	13	21	96	19	46	42	16	8	22	19
1351	7	1226,787662	374,7876617	540	312			40	120	180	82	53	312	14	100	288	99	36	310	65	69	12	66	93	16	80	50	13	21	96	19	46	42	16	8	22	19
1352	1	710,8175493	161,8175493	112	437	FALSE	FALSE	40	120	112	27	1	423	70	41	437	44	60	463	82	55	12	9	72	20												
1352	2	742,480517	193,480517	112	437			40	120	112	27	1	423	70	41	437	44	60	463							28	96	14	93	25	19						
1352	3	907,6482294	246,6482294	224	437			40	120	112	27	1	423	70	41	437	44	60	463	82	55	12	9	72	20	28	96	14	93	25	19						
1352	4	721,2393254	186,2393254	112	423			40	120	112	27	1	423	70	41	437	44	60	463													26	90	11	41	12	20
1352	5	929,5795457	242,5795457	224	463			40	120	112	27	1	423	70	41	437	44	60	463	82	55	12	9	72	20							26	90	11	41	12	20
1352	6	925,0134776	264,0134776	224	437			40	120	112	27	1	423	70	41	437	44	60	463							28	96	14	93	25	19	26	90	11	41	12	20
1352	7	1163,29626	364,2962598	336	463			40	120	112	27	1	423	70	41	437	44	60	463	82	55	12	9	72	20	28	96	14	93	25	19	26	90	11	41	12	20
1353	1	844,5136397	185,5136397	199	460	FALSE	FALSE	40	120	199	80	98	493	74	79	460	97	25	534	35	66	11	99	19	18												
1353	2	883,0641555	224,0641555	199	460			40	120	199	80	98	493	74	79	460	97	25	534							73	11	10	16	0	18						
1353	3	1173,496463	241,4964628	398	534			40	120	199	80	98	493	74	79	460	97	25	534	35	66	11	99	19	18	73	11	10	16	0	18						
1353	4	773,8329575	114,8329575	199	460			40	120	199	80	98	493	74	79	460	97	25	534													67	83	19	76	28	11
1353	5	1060,834003	202,8340026	398	460			40	120	199	80	98	493	74	79	460	97	25	534	35	66	11	99	19	18							67	83	19	76	28	11
1353	6	1098,483196	240,4831956	398	460			40	120	199	80	98	493	74	79	460	97	25	534							73	11	10	16	0	18	67	83	19	76	28	11
1353	7	1441,424464	384,4244645	597	460			40	120	199	80	98	493	74	79	460	97	25	534	35	66	11	99	19	18	73	11	10	16	0	18	67	83	19	76	28	11
1354	1	643,1846968	128,1846968	92	423	FALSE	FALSE	40	120	92	19	42	423	20	8	481	33	32	444	43	51	16	7	90	12												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1354	2	660,0202448	145,0202448	92	423			40	120	92	19	42	423	20	8	481	33	32	444							49	69	15	38	6	15						
1354	3	855,410769	248,410769	184	423			40	120	92	19	42	423	20	8	481	33	32	444	43	51	16	7	90	12	49	69	15	38	6	15						
1354	4	620,2840106	105,2840106	92	423			40	120	92	19	42	423	20	8	481	33	32	444													41	69	11	18	23	16
1354	5	778,2351266	171,2351266	184	423			40	120	92	19	42	423	20	8	481	33	32	444	43	51	16	7	90	12							41	69	11	18	23	16
1354	6	776,1703936	169,1703936	184	423			40	120	92	19	42	423	20	8	481	33	32	444							49	69	15	38	6	15	41	69	11	18	23	16
1354	7	974,0460165	275,0460165	276	423			40	120	92	19	42	423	20	8	481	33	32	444	43	51	16	7	90	12	49	69	15	38	6	15	41	69	11	18	23	16
1355	1	400,0562331	102,0562331	12	286	FALSE	TRUE	40	80	12	15	96	286	46	50	351	26	88	308	7	46	20	17	88	12												
1355	2	485,5584509	165,5584509	12	308			40	80	12	15	96	286	46	50	351	26	88	308							99	49	10	37	83	19						
1355	3	594,6099232	262,6099232	24	308			40	80	12	15	96	286	46	50	351	26	88	308	7	46	20	17	88	12	99	49	10	37	83	19						
1355	4	437,6653538	117,6653538	12	308			40	80	12	15	96	286	46	50	351	26	88	308													38	36	18	43	82	20
1355	5	517,748458	185,748458	24	308			40	80	12	15	96	286	46	50	351	26	88	308	7	46	20	17	88	12							38	36	18	43	82	20
1355	6	566,6948124	234,6948124	24	308			40	80	12	15	96	286	46	50	351	26	88	308							99	49	10	37	83	19	38	36	18	43	82	20
1355	7	955,1145331	248,1145331	48	659			40	80	12	15	96	286	46	50	351	26	88	308	7	46	20	17	88	12	99	49	10	37	83	19	38	36	18	43	82	20
1356	1	518,9190068	57,91900683	72	389	FALSE	FALSE	40	120	72	18	41	389	76	47	383	22	1	323	23	58	20	7	62	11												
1356	2	639,4519238	244,4519238	72	323			40	120	72	18	41	389	76	47	383	22	1	323							83	21	10	16	87	18						
1356	3	780,7725027	247,7725027	144	389			40	120	72	18	41	389	76	47	383	22	1	323	23	58	20	7	62	11	83	21	10	16	87	18						
1356	4	535,716186	80,71618603	72	383			40	120	72	18	41	389	76	47	383	22	1	323													56	61	16	77	29	10
1356	5	732,3441193	199,3441193	144	389			40	120	72	18	41	389	76	47	383	22	1	323	23	58	20	7	62	11							56	61	16	77	29	10
1356	6	726,1851589	199,1851589	144	383			40	120	72	18	41	389	76	47	383	22	1	323							83	21	10	16	87	18	56	61	16	77	29	10
1356	7	895,9852398	290,9852398	216	389			40	120	72	18	41	389	76	47	383	22	1	323	23	58	20	7	62	11	83	21	10	16	87	18	56	61	16	77	29	10
1357	1	687,6111991	254,6111991	114	319	FALSE	FALSE	40	120	114	91	63	384	10	64	424	99	24	319	27	80	10	16	3	15												
1357	2	643,7383568	210,7383568	114	319			40	120	114	91	63	384	10	64	424	99	24	319							40	13	18	89	86	20						
1357	3	934,9370374	387,9370374	228	319			40	120	114	91	63	384	10	64	424	99	24	319	27	80	10	16	3	15	40	13	18	89	86	20						
1357	4	627,4364267	194,4364267	114	319			40	120	114	91	63	384	10	64	424	99	24	319													70	11	15	56	92	10
1357	5	885,7978254	338,7978254	228	319			40	120	114	91	63	384	10	64	424	99	24	319	27	80	10	16	3	15							70	11	15	56	92	10
1357	6	845,6610042	298,6610042	228	319			40	120	114	91	63	384	10	64	424	99	24	319							40	13	18	89	86	20	70	11	15	56	92	10
1357	7	1115,134115	454,134115	342	319			40	120	114	91	63	384	10	64	424	99	24	319	27	80	10	16	3	15	40	13	18	89	86	20	70	11	15	56	92	10
1358	1	841,8717533	132,8717533	150	559	FALSE	FALSE	40	120	150	72	75	559	23	80	583	17	95	599	94	30	17	55	35	11												
1358	2	801,854769	92,85476902	150	559			40	120	150	72	75	559	23	80	583	17	95	599							82	51	16	58	38	13						
1358	3	1046,542042	187,5420416	300	559			40	120	150	72	75	559	23	80	583	17	95	599	94	30	17	55	35	11	82	51	16	58	38	13						
1358	4	859,4984398	126,4984398	150	583			40	120	150	72	75	559	23	80	583	17	95	599													7	34	15	18	95	11
1358	5	1170,221471	311,2214705	300	559			40	120	150	72	75	559	23	80	583	17	95	599	94	30	17	55	35	11							7	34	15	18	95	11
1358	6	1121,285292	262,2852922	300	559			40	120	150	72	75	559	23	80	583	17	95	599							82	51	16	58	38	13	7	34	15	18	95	11
1358	7	1392,961135	383,9611349	450	559			40	120	150	72	75	559	23	80	583	17	95	599	94	30	17	55	35	11	82	51	16	58	38	13	7	34	15	18	95	11
1359	1	708,6761838	153,6761838	192	363	FALSE	FALSE	40	120	192	1	82	429	27	53	363	84	45	504	7	28	14	36	98	17												
1359	2	660,6007299	105,6007299	192	363			40	120	192	1	82	429	27	53	363	84	45	504							42	92	16	16	89	12						
1359	3	974,4806635	227,4806635	384	363			40	120	192	1	82	429	27	53	363	84	45	504	7	28	14	36	98	17	42	92	16	16	89	12						
1359	4	640,6066064	85,60660638	192	363			40	120	192	1	82	429	27	53	363	84	45	504													11	32	18	36	22	19
1359	5	965,2444334	218,2444334	384	363			40	120	192	1	82	429	27	53	363	84	45	504	7	28	14	36	98	17							11	32	18	36	22	19
1359	6	938,2073363	191,2073363	384	363			40	120	192	1	82	429	27	53	363	84	45	504							42	92	16	16	89	12	11	32	18	36	22	19
1359	7	1239,079324	300,0793245	576	363			40	120	192	1	82	429	27	53	363	84	45	504	7	28	14	36	98	17	42	92	16	16	89	12	11	32	18	36	22	19
1360	1	822,825261	100,825261	166	556	FALSE	FALSE	40	120	166	70	45	572	46	36	556	81	58	636	9	36	16	27	10	11												
1360	2	853,0858624	131,0858624	166	556			40	120	166	70	45	572	46	36	556	81	58	636							86	56	13	24	42	20						
1360	3	1115,695947	227,6959473	332	556			40	120	166	70	45	572	46	36	556	81	58	636	9	36	16	27	10	11	86	56	13	24	42	20						
1360	4	900,0343804	178,0343804	166	556			40	120	166	70	45	572	46	36	556	81	58	636													6	17	10	0	84	16
1360	5	1131,539973	243,5399732	332	556			40	120	166	70	45	572	46	36	556	81	58	636	9	36	16	27	10	11							6	17	10	0	84	16
1360	6	1180,323029	292,3230289	332	556			40	120	166	70	45	572	46	36	556	81	58	636							86	56	13	24	42	20	6	17	10	0	84	16
1360	7	1391,676667	337,6766667	498	556			40	120	166	70	45	572	46	36	556	81	58	636	9	36	16	27	10	11	86	56	13	24	42	20	6	17	10	0	84	16
1361	1	537,9747997	148,9747997	92	297	FALSE	FALSE	40	120	92	70	89	357	29	0	420	66	74	297	23	82	11	48	30	12												
1361	2	580,8373735	191,8373735	92	297			40	120	92	70	89	357	29	0	420	66	74	297							6	0	10	64	64	18						
1361	3	728,0309989	247,0309989	184	297			40	120	92	70	89	357	29	0	420	66	74	297	23	82	11	48	30	12	6	0	10	64	64	18						
1361	4	518,9236241	129,9236241	92	297			40	120	92	70	89	357	29	0	420	66	74	297													61	19	14	86	32	11
1361	5	707,7413736	226,7413736	184	297			40	120	92	70	89	357	29	0	420	66	74	297	23	82	11	48	30	12							61	19	14	86	32	11
1361	6	729,5502861	248,5502861	184	297			40	120	92	70	89	357	29	0	420	66	74	297							6	0	10	64	64	18	61	19	14	86	32	11
1361	7	844,3165052	363,3165052	184	297			40	120	92	70	89	357	29	0	420	66	74	297	23	82	11	48	30	12	6	0	10	64	64	18	61	19	14	86	32	11
1362	1	608,4656731	87,46567307	59	462	FALSE	FALSE	40	120	59	33	82	517	8	57	467	99	48	462	74	43	15	99	20	16												
1362	2	602,6270161	76,62701609	59	467			40	120	59	33	82	517	8	57	467	99	48	462							30	78	16	33	57	11						
1362	3	830,5293037	250,5293037	118	462			40	120	59	33	82	517	8	57	467	99	48	462	74	43	15	99	20	16	30	78	16	33	57	11						
1362	4	717,5324857	191,5324857	59	467			40	120	59	33	82	517	8	57	467	99	48	462													9	38	17	91	24	16
1362	5	823,4834662	243,4834662	118	462			40	120	59	33	82	517	8	57	467	99	48	462	74	43	15	99	20	16							9	38	17	91	24	16
1362	6	853,1595017	268,1595017	118	467			40	120	59	33	82	517	8	57	467	99	48	462							30	78	16	33	57	11	9	38	17	91	24	16
1362	7	1045,547097	406,5470968	177	462			40	120	59	33	82	517	8	57	467	99	48	462	74	43	15	99	20	16	30	78	16	33	57	11	9	38	17	91	24	16
1363	1	700,9876025	166,9876025	40	494	FALSE	TRUE	40	80	40	24	19	497	48	47	560	19	44	494	73	99	14	22	79	11												
1363	2	758,073616	224,073616	40	494			40	80	40	24	19	497	48	47	560	19	44	494							28	98	15	98	41	14						
1363	3	903,0914127	329,0914127	80	494			40	80	40	24	19	497	48	47	560	19	44	494	73	99	14	22	79	11	28	98	15	98	41	14						
1363	4	689,9429261	155,9429261	40	494			40	80	40	24	19	497	48	47	560	19	44	494													84	54	18	13	30	18
1363	5	863,3471113	289,3471113	80	494			40	80	40	24	19	497	48	47	560	19	44	494	73	99	14	22	79	11							84	54	18	13	30	18
1363	6	877,5378173	303,5378173	80	494			40	80	40	24	19	497	48	47	560	19	44	494							28	98	15	98	41	14	84	54	18	13	30	18
1363	7	1474,465532	300,4655323	120	1054			40	80	40	24	19	497	48	47	560	19	44	494	73	99	14	22	79	11	28	98	15	98	41	14	84	54	18	13	30	18
1364	1	629,909134	154,909134	132	343	FALSE	FALSE	40	120	132	18	85	413	54	62	343	69	57	455	16	81	11	88	53	16												
1364	2	565,4474136	90,44741363	132	343			40	120	132	18	85	413	54	62	343	69	57	455							87	83	16	82	92	16						
1364	3	852,3565477	245,3565477	264	343			40	120	132	18	85	413	54	62	343	69	57	455	16	81	11	88	53	16	87	83	16	82	92	16						
1364	4	578,5512013	103,5512013	132	343			40	120	132	18	85	413	54	62	343	69	57	455													42	28	14	35	73	20
1364	5	815,6364021	208,6364021	264	343			40	120	132	18	85	413	54	62	343	69	57	455	16	81	11	88	53	16							42	28	14	35	73	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1364	6	800,9986149	193,9986149	264	343			40	120	132	18	85	413	54	62	343	69	57	455							87	83	16	82	92	16	42	28	14	35	73	20
1364	7	1038,083816	299,0838157	396	343			40	120	132	18	85	413	54	62	343	69	57	455	16	81	11	88	53	16	87	83	16	82	92	16	42	28	14	35	73	20
1365	1	555,9703466	68,97034662	83	404	FALSE	FALSE	40	80	83	32	34	404	74	64	440	85	83	355	55	54	11	28	42	12												
1365	2	600,3760435	113,3760435	83	404			40	80	83	32	34	404	74	64	440	85	83	355							9	79	12	37	30	19						
1365	3	716,1778508	146,1778508	166	404			40	80	83	32	34	404	74	64	440	85	83	355	55	54	11	28	42	12	9	79	12	37	30	19						
1365	4	591,9637471	104,9637471	83	404			40	80	83	32	34	404	74	64	440	85	83	355													72	24	20	34	51	20
1365	5	713,0706054	143,0706054	166	404			40	80	83	32	34	404	74	64	440	85	83	355	55	54	11	28	42	12							72	24	20	34	51	20
1365	6	758,3357489	188,3357489	166	404			40	80	83	32	34	404	74	64	440	85	83	355							9	79	12	37	30	19	72	24	20	34	51	20
1365	7	1280,160804	272,160804	249	759			40	80	83	32	34	404	74	64	440	85	83	355	55	54	11	28	42	12	9	79	12	37	30	19	72	24	20	34	51	20
1366	1	356,8483443	83,84834429	10	263	FALSE	TRUE	40	80	10	79	70	262	58	49	263	54	89	232	37	42	12	52	17	12												
1366	2	421,6388561	179,6388561	10	232			40	80	10	79	70	262	58	49	263	54	89	232							84	6	16	50	83	19						
1366	3	467,6501207	215,6501207	20	232			40	80	10	79	70	262	58	49	263	54	89	232	37	42	12	52	17	12	84	6	16	50	83	19						
1366	4	354,7256689	112,7256689	10	232			40	80	10	79	70	262	58	49	263	54	89	232													77	96	14	70	50	16
1366	5	458,9623867	206,9623867	20	232			40	80	10	79	70	262	58	49	263	54	89	232	37	42	12	52	17	12							77	96	14	70	50	16
1366	6	489,802756	237,802756	20	232			40	80	10	79	70	262	58	49	263	54	89	232							84	6	16	50	83	19	77	96	14	70	50	16
1366	7	745,6805002	220,6805002	30	495			40	80	10	79	70	262	58	49	263	54	89	232	37	42	12	52	17	12	84	6	16	50	83	19	77	96	14	70	50	16
1367	1	439,3020139	94,30201387	66	279	FALSE	FALSE	40	120	66	14	89	301	79	9	279	10	8	341	91	16	16	81	52	19												
1367	2	451,0182853	106,0182853	66	279			40	120	66	14	89	301	79	9	279	10	8	341							65	56	10	60	23	16						
1367	3	588,8534969	177,8534969	132	279			40	120	66	14	89	301	79	9	279	10	8	341	91	16	16	81	52	19	65	56	10	60	23	16						
1367	4	474,6600478	129,6600478	66	279			40	120	66	14	89	301	79	9	279	10	8	341													29	36	19	82	28	18
1367	5	613,4044872	202,4044872	132	279			40	120	66	14	89	301	79	9	279	10	8	341	91	16	16	81	52	19							29	36	19	82	28	18
1367	6	623,4448703	212,4448703	132	279			40	120	66	14	89	301	79	9	279	10	8	341							65	56	10	60	23	16	29	36	19	82	28	18
1367	7	747,748147	270,748147	198	279			40	120	66	14	89	301	79	9	279	10	8	341	91	16	16	81	52	19	65	56	10	60	23	16	29	36	19	82	28	18
1368	1	561,3511216	125,3511216	100	336	FALSE	FALSE	40	120	100	53	27	311	55	75	336	35	39	302	80	66	15	20	84	11												
1368	2	568,0582859	157,0582859	100	311			40	120	100	53	27	311	55	75	336	35	39	302							56	70	17	93	10	13						
1368	3	770,3435529	234,3435529	200	336			40	120	100	53	27	311	55	75	336	35	39	302	80	66	15	20	84	11	56	70	17	93	10	13						
1368	4	524,0537484	88,05374836	100	336			40	120	100	53	27	311	55	75	336	35	39	302													22	89	17	58	66	15
1368	5	671,428177	135,428177	200	336			40	120	100	53	27	311	55	75	336	35	39	302	80	66	15	20	84	11							22	89	17	58	66	15
1368	6	766,7120632	230,7120632	200	336			40	120	100	53	27	311	55	75	336	35	39	302							56	70	17	93	10	13	22	89	17	58	66	15
1368	7	891,7812238	255,7812238	300	336			40	120	100	53	27	311	55	75	336	35	39	302	80	66	15	20	84	11	56	70	17	93	10	13	22	89	17	58	66	15
1369	1	706,9941076	84,9941076	134	488	TRUE	FALSE	40	80	134	94	92	432	12	9	488	60	21	491	45	19	11	4	8	10												
1369	2	773,3898559	207,3898559	134	432			40	80	134	94	92	432	12	9	488	60	21	491							50	89	18	67	12	10						
1369	3	997,1138429	241,1138429	268	488			40	80	134	94	92	432	12	9	488	60	21	491	45	19	11	4	8	10	50	89	18	67	12	10						
1369	4	812,8267235	246,8267235	134	432			40	80	134	94	92	432	12	9	488	60	21	491													95	76	10	3	14	18
1369	5	988,3696687	288,3696687	268	432			40	80	134	94	92	432	12	9	488	60	21	491	45	19	11	4	8	10							95	76	10	3	14	18
1369	6	1036,936528	280,9365275	268	488			40	80	134	94	92	432	12	9	488	60	21	491							50	89	18	67	12	10	95	76	10	3	14	18
1369	7	1076,831476	317,8314757	268	491			40	80	134	94	92	432	12	9	488	60	21	491	45	19	11	4	8	10	50	89	18	67	12	10	95	76	10	3	14	18
1370	1	455,9779166	141,9779166	55	259	FALSE	FALSE	40	120	55	66	79	324	46	3	390	83	78	259	95	16	20	77	84	16												
1370	2	438,5515508	124,5515508	55	259			40	120	55	66	79	324	46	3	390	83	78	259							89	73	16	37	44	16						
1370	3	586,3313326	217,3313326	110	259			40	120	55	66	79	324	46	3	390	83	78	259	95	16	20	77	84	16	89	73	16	37	44	16						
1370	4	433,3394154	119,3394154	55	259			40	120	55	66	79	324	46	3	390	83	78	259													62	95	18	63	43	13
1370	5	568,435614	199,435614	110	259			40	120	55	66	79	324	46	3	390	83	78	259	95	16	20	77	84	16							62	95	18	63	43	13
1370	6	562,1888224	193,1888224	110	259			40	120	55	66	79	324	46	3	390	83	78	259							89	73	16	37	44	16	62	95	18	63	43	13
1370	7	729,9125626	305,9125626	165	259			40	120	55	66	79	324	46	3	390	83	78	259	95	16	20	77	84	16	89	73	16	37	44	16	62	95	18	63	43	13
1371	1	574,3565739	90,35657392	157	327	FALSE	FALSE	40	120	157	21	9	382	91	81	327	100	85	436	75	50	17	60	60	11												
1371	2	604,4603179	120,4603179	157	327			40	120	157	21	9	382	91	81	327	100	85	436							51	38	17	77	52	17						
1371	3	830,8576451	189,8576451	314	327			40	120	157	21	9	382	91	81	327	100	85	436	75	50	17	60	60	11	51	38	17	77	52	17						
1371	4	592,8418014	53,84180137	157	382			40	120	157	21	9	382	91	81	327	100	85	436													34	7	18	40	23	16
1371	5	899,8735414	203,8735414	314	382			40	120	157	21	9	382	91	81	327	100	85	436	75	50	17	60	60	11							34	7	18	40	23	16
1371	6	891,701272	195,701272	314	382			40	120	157	21	9	382	91	81	327	100	85	436							51	38	17	77	52	17	34	7	18	40	23	16
1371	7	1175,586774	377,5867735	471	327			40	120	157	21	9	382	91	81	327	100	85	436	75	50	17	60	60	11	51	38	17	77	52	17	34	7	18	40	23	16
1372	1	510,697916	147,697916	95	268	FALSE	TRUE	40	80	95	84	70	268	53	84	301	83	80	340	80	69	20	32	18	13												
1372	2	564,7890874	201,7890874	95	268			40	80	95	84	70	268	53	84	301	83	80	340							92	1	12	57	92	20						
1372	3	734,8413396	276,8413396	190	268			40	80	95	84	70	268	53	84	301	83	80	340	80	69	20	32	18	13	92	1	12	57	92	20						
1372	4	543,0186601	180,0186601	95	268			40	80	95	84	70	268	53	84	301	83	80	340													85	60	15	1	50	14
1372	5	685,936696	227,936696	190	268			40	80	95	84	70	268	53	84	301	83	80	340	80	69	20	32	18	13							85	60	15	1	50	14
1372	6	787,1296888	329,1296888	190	268			40	80	95	84	70	268	53	84	301	83	80	340							92	1	12	57	92	20	85	60	15	1	50	14
1372	7	1157,107292	303,1072918	285	569			40	80	95	84	70	268	53	84	301	83	80	340	80	69	20	32	18	13	92	1	12	57	92	20	85	60	15	1	50	14
1373	1	755,2598454	131,2598454	195	429	FALSE	FALSE	40	80	195	43	8	457	91	33	429	84	71	428	67	13	10	48	59	10												
1373	2	710,5048998	86,50489975	195	429			40	80	195	43	8	457	91	33	429	84	71	428							81	26	14	59	4	12						
1373	3	993,0342973	174,0342973	390	429			40	80	195	43	8	457	91	33	429	84	71	428	67	13	10	48	59	10	81	26	14	59	4	12						
1373	4	699,813638	76,81363802	195	428			40	80	195	43	8	457	91	33	429	84	71	428													89	53	16	60	71	12
1373	5	1002,933786	183,9337858	390	429			40	80	195	43	8	457	91	33	429	84	71	428	67	13	10	48	59	10							89	53	16	60	71	12
1373	6	1007,838067	188,8380668	390	429			40	80	195	43	8	457	91	33	429	84	71	428							81	26	14	59	4	12	89	53	16	60	71	12
1373	7	1026,990558	207,9905576	390	429			40	80	195	43	8	457	91	33	429	84	71	428	67	13	10	48	59	10	81	26	14	59	4	12	89	53	16	60	71	12
1374	1	608,3327567	122,3327567	173	313	FALSE	FALSE	40	80	173	19	61	386	55	95	437	93	24	313	74	70	17	63	76	11												
1374	2	680,3539557	121,3539557	173	386			40	80	173	19	61	386	55	95	437	93	24	313							35	97	16	27	39	18						
1374	3	968,1019762	236,1019762	346	386			40	80	173	19	61	386	55	95	437	93	24	313	74	70	17	63	76	11	35	97	16	27	39	18						
1374	4	663,7254806	104,7254806	173	386			40	80	173	19	61	386	55	95	437	93	24	313													3	88	11	45	74	11
1374	5	910,2105365	178,2105365	346	386			40	80	173	19	61	386	55	95	437	93	24	313	74	70	17	63	76	11							3	88	11	45	74	11
1374	6	897,5938057	165,5938057	346	386			40	80	173	19	61	386	55	95	437	93	24	313							35	97	16	27	39	18	3	88	11	45	74	11
1374	7	1505,926562	287,9265624	519	699			40	80	173	19	61	386	55	95	437	93	24	313	74	70	17	63	76	11	35	97	16	27	39	18	3	88	11	45	74	11
1375	1	668,4207543	120,4207543	153	395	FALSE	FALSE	40	120	153	91	8	423	95	12	378	2	42	395	45	4	17	33	32	20												
1375	2	723,0559853	175,0559853	153	395			40	120	153	91	8	423	95	12	378	2	42	395							47	89	14	33	19	10						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1375	3	972,530869	271,530869	306	395			40	120	153	91	8	423	95	12	378	2	42	395	45	4	17	33	32	20	47	89	14	33	19	10						
1375	4	720,2058963	189,2058963	153	378			40	120	153	91	8	423	95	12	378	2	42	395													2	17	15	75	23	12
1375	5	961,3386631	260,3386631	306	395			40	120	153	91	8	423	95	12	378	2	42	395	45	4	17	33	32	20							2	17	15	75	23	12
1375	6	968,5535516	267,5535516	306	395			40	120	153	91	8	423	95	12	378	2	42	395							47	89	14	33	19	10	2	17	15	75	23	12
1375	7	1229,088853	375,0888526	459	395			40	120	153	91	8	423	95	12	378	2	42	395	45	4	17	33	32	20	47	89	14	33	19	10	2	17	15	75	23	12
1376	1	818,7161802	100,7161802	171	547	FALSE	FALSE	40	80	171	82	86	531	74	17	547	16	85	497	33	28	16	55	2	13												
1376	2	836,688487	168,688487	171	497			40	80	171	82	86	531	74	17	547	16	85	497							13	2	15	4	34	19						
1376	3	1157,809629	268,8096294	342	547			40	80	171	82	86	531	74	17	547	16	85	497	33	28	16	55	2	13	13	2	15	4	34	19						
1376	4	838,52996	120,52996	171	547			40	80	171	82	86	531	74	17	547	16	85	497													14	15	12	65	14	16
1376	5	1063,819793	174,8197927	342	547			40	80	171	82	86	531	74	17	547	16	85	497	33	28	16	55	2	13							14	15	12	65	14	16
1376	6	1168,209633	279,2096328	342	547			40	80	171	82	86	531	74	17	547	16	85	497							13	2	15	4	34	19	14	15	12	65	14	16
1376	7	1856,740855	299,7408545	513	1044			40	80	171	82	86	531	74	17	547	16	85	497	33	28	16	55	2	13	13	2	15	4	34	19	14	15	12	65	14	16
1377	1	549,4188872	99,41888724	48	402	FALSE	FALSE	40	80	48	9	35	470	79	32	402	88	22	421	53	38	13	30	40	14												
1377	2	581,8616591	131,8616591	48	402			40	80	48	9	35	470	79	32	402	88	22	421							70	64	17	70	97	16						
1377	3	729,2805464	231,2805464	96	402			40	80	48	9	35	470	79	32	402	88	22	421	53	38	13	30	40	14	70	64	17	70	97	16						
1377	4	549,4267003	99,42670029	48	402			40	80	48	9	35	470	79	32	402	88	22	421													48	45	15	41	20	16
1377	5	679,2250345	181,2250345	96	402			40	80	48	9	35	470	79	32	402	88	22	421	53	38	13	30	40	14							48	45	15	41	20	16
1377	6	729,2883594	231,2883594	96	402			40	80	48	9	35	470	79	32	402	88	22	421							70	64	17	70	97	16	48	45	15	41	20	16
1377	7	1296,516437	280,5164368	144	872			40	80	48	9	35	470	79	32	402	88	22	421	53	38	13	30	40	14	70	64	17	70	97	16	48	45	15	41	20	16
1378	1	444,3985207	132,3985207	20	292	FALSE	FALSE	40	120	20	52	78	292	11	10	231	19	5	301	84	95	16	56	42	11												
1378	2	365,2129947	114,2129947	20	231			40	120	20	52	78	292	11	10	231	19	5	301							1	65	20	8	59	11						
1378	3	574,1758825	242,1758825	40	292			40	120	20	52	78	292	11	10	231	19	5	301	84	95	16	56	42	11	1	65	20	8	59	11						
1378	4	486,7904334	235,7904334	20	231			40	120	20	52	78	292	11	10	231	19	5	301													10	75	20	85	14	18
1378	5	635,5371934	303,5371934	40	292			40	120	20	52	78	292	11	10	231	19	5	301	84	95	16	56	42	11							10	75	20	85	14	18
1378	6	617,747996	346,747996	40	231			40	120	20	52	78	292	11	10	231	19	5	301							1	65	20	8	59	11	10	75	20	85	14	18
1378	7	743,8288727	391,8288727	60	292			40	120	20	52	78	292	11	10	231	19	5	301	84	95	16	56	42	11	1	65	20	8	59	11	10	75	20	85	14	18
1379	1	809,9479433	141,9479433	133	535	FALSE	FALSE	40	80	133	92	80	572	55	38	535	12	2	615	12	30	19	71	7	20												
1379	2	798,1042369	130,1042369	133	535			40	80	133	92	80	572	55	38	535	12	2	615							2	72	11	1	74	13						
1379	3	1073,05218	272,0521802	266	535			40	80	133	92	80	572	55	38	535	12	2	615	12	30	19	71	7	20	2	72	11	1	74	13						
1379	4	769,4728871	64,47288712	133	572			40	80	133	92	80	572	55	38	535	12	2	615													100	97	18	75	90	16
1379	5	1098,825432	297,8254323	266	535			40	80	133	92	80	572	55	38	535	12	2	615	12	30	19	71	7	20							100	97	18	75	90	16
1379	6	1063,600568	225,6005683	266	572			40	80	133	92	80	572	55	38	535	12	2	615							2	72	11	1	74	13	100	97	18	75	90	16
1379	7	1842,525067	336,5250674	399	1107			40	80	133	92	80	572	55	38	535	12	2	615	12	30	19	71	7	20	2	72	11	1	74	13	100	97	18	75	90	16
1380	1	653,5403338	104,5403338	164	385	FALSE	FALSE	40	80	164	56	71	433	32	68	385	26	95	407	53	96	17	30	50	16												
1380	2	717,0944108	168,0944108	164	385			40	80	164	56	71	433	32	68	385	26	95	407							82	6	17	31	42	20						
1380	3	974,3983439	261,3983439	328	385			40	80	164	56	71	433	32	68	385	26	95	407	53	96	17	30	50	16	82	6	17	31	42	20						
1380	4	757,2954917	208,2954917	164	385			40	80	164	56	71	433	32	68	385	26	95	407													88	38	10	4	17	14
1380	5	993,2374122	280,2374122	328	385			40	80	164	56	71	433	32	68	385	26	95	407	53	96	17	30	50	16							88	38	10	4	17	14
1380	6	1009,733108	296,7331084	328	385			40	80	164	56	71	433	32	68	385	26	95	407							82	6	17	31	42	20	88	38	10	4	17	14
1380	7	1684,069213	374,0692127	492	818			40	80	164	56	71	433	32	68	385	26	95	407	53	96	17	30	50	16	82	6	17	31	42	20	88	38	10	4	17	14
1381	1	688,7420271	197,7420271	177	314	FALSE	FALSE	40	80	177	49	14	388	13	90	384	20	90	314	99	51	20	19	61	12												
1381	2	727,6365687	162,6365687	177	388			40	80	177	49	14	388	13	90	384	20	90	314							6	13	14	87	8	12						
1381	3	1035,814384	293,8143837	354	388			40	80	177	49	14	388	13	90	384	20	90	314	99	51	20	19	61	12	6	13	14	87	8	12						
1381	4	633,2868781	142,2868781	177	314			40	80	177	49	14	388	13	90	384	20	90	314													11	20	18	21	90	18
1381	5	979,0651228	311,0651228	354	314			40	80	177	49	14	388	13	90	384	20	90	314	99	51	20	19	61	12							11	20	18	21	90	18
1381	6	1037,593937	369,5939372	354	314			40	80	177	49	14	388	13	90	384	20	90	314							6	13	14	87	8	12	11	20	18	21	90	18
1381	7	1527,485923	294,4859225	531	702			40	80	177	49	14	388	13	90	384	20	90	314	99	51	20	19	61	12	6	13	14	87	8	12	11	20	18	21	90	18
1382	1	805,5449125	163,5449125	108	534	FALSE	FALSE	40	120	108	81	40	517	31	89	534	63	1	491	8	55	19	77	88	11												
1382	2	823,7752649	224,7752649	108	491			40	120	108	81	40	517	31	89	534	63	1	491							82	75	16	12	8	11						
1382	3	1027,863306	294,8633061	216	517			40	120	108	81	40	517	31	89	534	63	1	491	8	55	19	77	88	11	82	75	16	12	8	11						
1382	4	780,7849774	138,7849774	108	534			40	120	108	81	40	517	31	89	534	63	1	491													97	95	11	45	78	15
1382	5	970,8898923	220,8898923	216	534			40	120	108	81	40	517	31	89	534	63	1	491	8	55	19	77	88	11							97	95	11	45	78	15
1382	6	1056,087123	323,0871232	216	517			40	120	108	81	40	517	31	89	534	63	1	491							82	75	16	12	8	11	97	95	11	45	78	15
1382	7	1210,113362	352,1133621	324	534			40	120	108	81	40	517	31	89	534	63	1	491	8	55	19	77	88	11	82	75	16	12	8	11	97	95	11	45	78	15
1383	1	752,0585658	198,0585658	121	433	FALSE	FALSE	40	120	121	39	17	433	34	49	481	28	64	497	100	95	19	66	50	18												
1383	2	713,0053414	111,0053414	121	481			40	120	121	39	17	433	34	49	481	28	64	497							30	94	17	49	47	19						
1383	3	983,0443556	260,0443556	242	481			40	120	121	39	17	433	34	49	481	28	64	497	100	95	19	66	50	18	30	94	17	49	47	19						
1383	4	637,382717	83,38271697	121	433			40	120	121	39	17	433	34	49	481	28	64	497													16	22	11	38	45	18
1383	5	956,4412827	281,4412827	242	433			40	120	121	39	17	433	34	49	481	28	64	497	100	95	19	66	50	18							16	22	11	38	45	18
1383	6	903,939818	180,939818	242	481			40	120	121	39	17	433	34	49	481	28	64	497							30	94	17	49	47	19	16	22	11	38	45	18
1383	7	1173,978832	329,9788322	363	481			40	120	121	39	17	433	34	49	481	28	64	497	100	95	19	66	50	18	30	94	17	49	47	19	16	22	11	38	45	18
1384	1	685,4229322	90,42293218	186	409	FALSE	FALSE	40	120	186	6	22	388	19	46	409	70	37	398	16	74	18	19	91	18												
1384	2	825,9239425	241,9239425	186	398			40	120	186	6	22	388	19	46	409	70	37	398							20	94	17	96	0	11						
1384	3	1104,003935	323,0039347	372	409			40	120	186	6	22	388	19	46	409	70	37	398	16	74	18	19	91	18	20	94	17	96	0	11						
1384	4	672,2768248	88,27682479	186	398			40	120	186	6	22	388	19	46	409	70	37	398													57	0	17	50	0	14
1384	5	993,5593807	212,5593807	372	409			40	120	186	6	22	388	19	46	409	70	37	398	16	74	18	19	91	18							57	0	17	50	0	14
1384	6	1100,200767	330,2007672	372	398			40	120	186	6	22	388	19	46	409	70	37	398							20	94	17	96	0	11	57	0	17	50	0	14
1384	7	1412,140383	445,1403832	558	409			40	120	186	6	22	388	19	46	409	70	37	398	16	74	18	19	91	18	20	94	17	96	0	11	57	0	17	50	0	14
1385	1	799,6638783	149,6638783	148	502	FALSE	FALSE	40	80	148	13	32	561	26	20	502	87	4	567	49	37	20	96	43	14												
1385	2	834,8247399	184,8247399	148	502			40	80	148	13	32	561	26	20	502	87	4	567							47	78	11	79	91	15						
1385	3	1076,029169	278,029169	296	502			40	80	148	13	32	561	26	20	502	87	4	567	49	37	20	96	43	14	47	78	11	79	91	15						
1385	4	810,2108829	160,2108829	148	502			40	80	148	13	32	561	26	20	502	87	4	567													64	49	10	99	34	20
1385	5	1051,11067	253,1106704	296	502			40	80	148	13	32	561	26	20	502	87	4	567	49	37	20	96	43	14							64	49	10	99	34	20
1385	6	1133,681439	270,6814393	296	567			40	80	148	13	32	561	26	20	502	87	4	567							47	78	11	79	91	15	64	49	10	99	34	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1385	7	1840,648607	327,6486066	444	1069			40	80	148	13	32	561	26	20	502	87	4	567	49	37	20	96	43	14	47	78	11	79	91	15	64	49	10	99	34	20
1386	1	764,0007135	200,0007135	60	504	FALSE	FALSE	40	120	60	22	49	573	65	70	613	95	33	504	76	22	17	23	90	16											
1386	2	684,8287459	120,8287459	60	504			40	120	60	22	49	573	65	70	613	95	33	504							82	8	11	47	2	20						
1386	3	929,5496299	305,5496299	120	504			40	120	60	22	49	573	65	70	613	95	33	504	76	22	17	23	90	16	82	8	11	47	2	20						
1386	4	753,6811067	189,6811067	60	504			40	120	60	22	49	573	65	70	613	95	33	504													17	56	18	99	59	18
1386	5	923,5035074	299,5035074	120	504			40	120	60	22	49	573	65	70	613	95	33	504	76	22	17	23	90	16							17	56	18	99	59	18
1386	6	932,4769322	308,4769322	120	504			40	120	60	22	49	573	65	70	613	95	33	504							82	8	11	47	2	20	17	56	18	99	59	18
1386	7	1104,332253	420,3322534	180	504			40	120	60	22	49	573	65	70	613	95	33	504	76	22	17	23	90	16	82	8	11	47	2	20	17	56	18	99	59	18
1387	1	510,7514407	209,7514407	79	222	FALSE	FALSE	40	120	79	28	57	283	45	44	306	73	56	222	25	97	17	10	23	12											
1387	2	486,9972936	185,9972936	79	222			40	120	79	28	57	283	45	44	306	73	56	222							47	99	14	68	11	18						
1387	3	691,0918714	311,0918714	158	222			40	120	79	28	57	283	45	44	306	73	56	222	25	97	17	10	23	12	47	99	14	68	11	18						
1387	4	515,621306	214,621306	79	222			40	120	79	28	57	283	45	44	306	73	56	222													35	89	13	1	15	13
1387	5	627,1175831	186,1175831	158	283			40	120	79	28	57	283	45	44	306	73	56	222	25	97	17	10	23	12							35	89	13	1	15	13
1387	6	691,4503136	311,4503136	158	222			40	120	79	28	57	283	45	44	306	73	56	222							47	99	14	68	11	18	35	89	13	1	15	13
1387	7	899,9480305	440,9480305	237	222			40	120	79	28	57	283	45	44	306	73	56	222	25	97	17	10	23	12	47	99	14	68	11	18	35	89	13	1	15	13
1388	1	700,6428254	184,6428254	96	420	FALSE	FALSE	40	120	96	45	20	494	46	22	420	40	65	545	64	86	17	14	82	11											
1388	2	618,2970495	102,2970495	96	420			40	120	96	45	20	494	46	22	420	40	65	545							74	61	15	46	43	11						
1388	3	892,8673131	280,8673131	192	420			40	120	96	45	20	494	46	22	420	40	65	545	64	86	17	14	82	11	74	61	15	46	43	11						
1388	4	633,1400233	117,1400233	96	420			40	120	96	45	20	494	46	22	420	40	65	545													48	60	16	72	14	20
1388	5	913,7828487	301,7828487	192	420			40	120	96	45	20	494	46	22	420	40	65	545	64	86	17	14	82	11							48	60	16	72	14	20
1388	6	810,4257284	198,4257284	192	420			40	120	96	45	20	494	46	22	420	40	65	545							74	61	15	46	43	11	48	60	16	72	14	20
1388	7	1050,439358	342,4393584	288	420			40	120	96	45	20	494	46	22	420	40	65	545	64	86	17	14	82	11	74	61	15	46	43	11	48	60	16	72	14	20
1389	1	745,4595262	160,4595262	53	532	FALSE	FALSE	40	80	53	22	100	574	48	12	532	1	59	639	70	57	17	13	52	16											
1389	2	682,6061231	97,60612308	53	532			40	80	53	22	100	574	48	12	532	1	59	639							9	38	14	23	17	17						
1389	3	889,8852286	251,8852286	106	532			40	80	53	22	100	574	48	12	532	1	59	639	70	57	17	13	52	16	9	38	14	23	17	17						
1389	4	697,6449544	112,6449544	53	532			40	80	53	22	100	574	48	12	532	1	59	639													75	41	20	62	60	10
1389	5	897,2756947	259,2756947	106	532			40	80	53	22	100	574	48	12	532	1	59	639	70	57	17	13	52	16							75	41	20	62	60	10
1389	6	848,2510775	210,2510775	106	532			40	80	53	22	100	574	48	12	532	1	59	639							9	38	14	23	17	17	75	41	20	62	60	10
1389	7	1599,816285	334,8162854	159	1106			40	80	53	22	100	574	48	12	532	1	59	639	70	57	17	13	52	16	9	38	14	23	17	17	75	41	20	62	60	10
1390	1	484,5741877	131,5741877	56	297	FALSE	FALSE	40	80	56	53	67	297	25	88	257	23	93	325	50	41	15	99	35	20											
1390	2	426,7082295	73,70822953	56	297			40	80	56	53	67	297	25	88	257	23	93	325							48	33	19	55	35	11						
1390	3	609,8825385	200,8825385	112	297			40	80	56	53	67	297	25	88	257	23	93	325	50	41	15	99	35	20	48	33	19	55	35	11						
1390	4	476,3291277	123,3291277	56	297			40	80	56	53	67	297	25	88	257	23	93	325													94	96	12	94	64	14
1390	5	663,9033155	254,9033155	112	297			40	80	56	53	67	297	25	88	257	23	93	325	50	41	15	99	35	20							94	96	12	94	64	14
1390	6	606,0373572	197,0373572	112	297			40	80	56	53	67	297	25	88	257	23	93	325							48	33	19	55	35	11	94	96	12	94	64	14
1390	7	1097,399532	375,3995324	168	554			40	80	56	53	67	297	25	88	257	23	93	325	50	41	15	99	35	20	48	33	19	55	35	11	94	96	12	94	64	14
1391	1	565,6460876	163,6460876	18	384	FALSE	FALSE	40	80	18	84	26	403	10	0	415	27	55	384	8	34	10	81	25	13											
1391	2	516,9644472	114,9644472	18	384			40	80	18	84	26	403	10	0	415	27	55	384							61	41	20	22	21	12						
1391	3	625,9460887	205,9460887	36	384			40	80	18	84	26	403	10	0	415	27	55	384	8	34	10	81	25	13	61	41	20	22	21	12						
1391	4	524,1422112	122,1422112	18	384			40	80	18	84	26	403	10	0	415	27	55	384													73	66	18	14	64	17
1391	5	645,5690223	225,5690223	36	384			40	80	18	84	26	403	10	0	415	27	55	384	8	34	10	81	25	13							73	66	18	14	64	17
1391	6	625,7122605	205,7122605	36	384			40	80	18	84	26	403	10	0	415	27	55	384							61	41	20	22	21	12	73	66	18	14	64	17
1391	7	1043,875561	202,8755611	54	787			40	80	18	84	26	403	10	0	415	27	55	384	8	34	10	81	25	13	61	41	20	22	21	12	73	66	18	14	64	17
1392	1	503,2181099	87,21810992	51	365	FALSE	TRUE	40	80	51	94	14	356	15	92	424	83	63	365	83	33	12	88	76	10											
1392	2	446,1325197	39,13251974	51	356			40	80	51	94	14	356	15	92	424	83	63	365							84	15	14	91	28	19						
1392	3	620,2926418	162,2926418	102	356			40	80	51	94	14	356	15	92	424	83	63	365	83	33	12	88	76	10	84	15	14	91	28	19						
1392	4	557,5720897	141,5720897	51	365			40	80	51	94	14	356	15	92	424	83	63	365													73	20	17	44	70	19
1392	5	655,50752	188,50752	102	365			40	80	51	94	14	356	15	92	424	83	63	365	83	33	12	88	76	10							73	20	17	44	70	19
1392	6	651,847531	193,847531	102	356			40	80	51	94	14	356	15	92	424	83	63	365							84	15	14	91	28	19	73	20	17	44	70	19
1392	7	1061,638372	187,6383723	153	721			40	80	51	94	14	356	15	92	424	83	63	365	83	33	12	88	76	10	84	15	14	91	28	19	73	20	17	44	70	19
1393	1	551,9473045	184,9473045	87	280	FALSE	FALSE	40	120	87	33	69	319	7	1	280	8	33	357	3	56	20	63	17	14											
1393	2	577,1454645	171,1454645	87	319			40	120	87	33	69	319	7	1	280	8	33	357							80	90	19	0	91	20						
1393	3	786,9497592	293,9497592	174	319			40	120	87	33	69	319	7	1	280	8	33	357	3	56	20	63	17	14	80	90	19	0	91	20						
1393	4	508,6709397	141,6709397	87	280			40	120	87	33	69	319	7	1	280	8	33	357													25	69	17	7	22	14
1393	5	729,2177214	236,2177214	174	319			40	120	87	33	69	319	7	1	280	8	33	357	3	56	20	63	17	14							25	69	17	7	22	14
1393	6	774,0783184	281,0783184	174	319			40	120	87	33	69	319	7	1	280	8	33	357							80	90	19	0	91	20	25	69	17	7	22	14
1393	7	968,0697562	388,0697562	261	319			40	120	87	33	69	319	7	1	280	8	33	357	3	56	20	63	17	14	80	90	19	0	91	20	25	69	17	7	22	14
1394	1	458,6224426	175,6224426	36	247	FALSE	FALSE	40	80	36	55	81	320	55	39	365	99	17	247	43	50	19	97	70	19											
1394	2	429,1472161	146,1472161	36	247			40	80	36	55	81	320	55	39	365	99	17	247							66	47	13	76	80	15						
1394	3	571,8712935	179,8712935	72	320			40	80	36	55	81	320	55	39	365	99	17	247	43	50	19	97	70	19	66	47	13	76	80	15						
1394	4	525,3268318	242,3268318	36	247			40	80	36	55	81	320	55	39	365	99	17	247													79	37	11	4	92	12
1394	5	665,8555849	273,8555849	72	320			40	80	36	55	81	320	55	39	365	99	17	247	43	50	19	97	70	19							79	37	11	4	92	12
1394	6	612,6102561	220,6102561	72	320			40	80	36	55	81	320	55	39	365	99	17	247							66	47	13	76	80	15	79	37	11	4	92	12
1394	7	994,712736	319,712736	108	567			40	80	36	55	81	320	55	39	365	99	17	247	43	50	19	97	70	19	66	47	13	76	80	15	79	37	11	4	92	12
1395	1	832,6594441	201,6594441	121	510	FALSE	FALSE	40	80	121	87	82	466	55	12	510	78	83	457	99	32	10	1	18	18											
1395	2	760,5499192	182,5499192	121	457			40	80	121	87	82	466	55	12	510	78	83	457							41	94	20	34	24	20						
1395	3	1080,478766	328,4787661	242	510			40	80	121	87	82	466	55	12	510	78	83	457	99	32	10	1	18	18	41	94	20	34	24	20						
1395	4	677,898565	99,89856495	121	457			40	80	121	87	82	466	55	12	510	78	83	457													94	93	17	46	83	17
1395	5	1046,050866	347,0508658	242	457			40	80	121	87	82	466	55	12	510	78	83	457	99	32	10	1	18	18							94	93	17	46	83	17
1395	6	965,590302	266,590302	242	457			40	80	121	87	82	466	55	12	510	78	83	457							41	94	20	34	24	20	94	93	17	46	83	17
1395	7	1659,970534	329,970534	363	967			40	80	121	87	82	466	55	12	510	78	83	457	99	32	10	1	18	18	41	94	20	34	24	20	94	93	17	46	83	17
1396	1	646,7902328	164,7902328	31	451	FALSE	FALSE	40	80	31	18	13	465	15	86	451	9	86	517	57	77	15	47	25	13											
1396	2	596,8870459	100,8870459	31	465			40	80	31	18	13	465	15	86	451	9	86	517							4	23	17	48	36	18						
1396	3	773,3607944	246,3607944	62	465			40	80	31	18	13	465	15	86	451	9	86	517	57	77	15	47	25	13	4	23	17	48	36	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1396	4	677,5877328	181,5877328	31	465			40	80	31	18	13	465	15	86	451	9	86	517													41	15	12	88	67	11
1396	5	770,7720602	243,7720602	62	465			40	80	31	18	13	465	15	86	451	9	86	517	57	77	15	47	25	13							41	15	12	88	67	11
1396	6	781,9630142	254,9630142	62	465			40	80	31	18	13	465	15	86	451	9	86	517							4	23	17	48	36	18	41	15	12	88	67	11
1396	7	1318,337164	309,3371636	93	916			40	80	31	18	13	465	15	86	451	9	86	517	57	77	15	47	25	13	4	23	17	48	36	18	41	15	12	88	67	11
1397	1	574,0222326	98,02223258	133	343	FALSE	FALSE	40	120	133	37	75	300	10	45	258	89	71	343	92	30	12	73	65	14												
1397	2	463,5083005	30,50830054	133	300			40	120	133	37	75	300	10	45	258	89	71	343							46	64	11	37	69	13						
1397	3	726,6017679	160,6017679	266	300			40	120	133	37	75	300	10	45	258	89	71	343	92	30	12	73	65	14	46	64	11	37	69	13						
1397	4	555,7886233	164,7886233	133	258			40	120	133	37	75	300	10	45	258	89	71	343													12	45	16	91	60	17
1397	5	852,0479324	328,0479324	266	258			40	120	133	37	75	300	10	45	258	89	71	343	92	30	12	73	65	14							12	45	16	91	60	17
1397	6	761,1414188	195,1414188	266	300			40	120	133	37	75	300	10	45	258	89	71	343							46	64	11	37	69	13	12	45	16	91	60	17
1397	7	996,2918431	339,2918431	399	258			40	120	133	37	75	300	10	45	258	89	71	343	92	30	12	73	65	14	46	64	11	37	69	13	12	45	16	91	60	17
1398	1	764,1393746	136,1393746	153	475	FALSE	FALSE	40	120	153	0	83	541	81	10	475	29	65	611	71	3	17	82	68	12												
1398	2	793,306157	165,306157	153	475			40	120	153	0	83	541	81	10	475	29	65	611							56	26	13	40	79	11						
1398	3	991,8824043	210,8824043	306	475			40	120	153	0	83	541	81	10	475	29	65	611	71	3	17	82	68	12	56	26	13	40	79	11						
1398	4	825,7884545	197,7884545	153	475			40	120	153	0	83	541	81	10	475	29	65	611													94	58	19	22	58	18
1398	5	1066,285517	285,285517	306	475			40	120	153	0	83	541	81	10	475	29	65	611	71	3	17	82	68	12							94	58	19	22	58	18
1398	6	1094,069772	313,0697722	306	475			40	120	153	0	83	541	81	10	475	29	65	611							56	26	13	40	79	11	94	58	19	22	58	18
1398	7	1310,685538	376,6855382	459	475			40	120	153	0	83	541	81	10	475	29	65	611	71	3	17	82	68	12	56	26	13	40	79	11	94	58	19	22	58	18
1399	1	804,6553834	110,6553834	177	517	FALSE	FALSE	40	80	177	12	4	555	70	44	517	46	55	576	91	63	14	49	27	19												
1399	2	800,8188209	106,8188209	177	517			40	80	177	12	4	555	70	44	517	46	55	576							71	56	15	30	74	20						
1399	3	1060,264499	189,2644988	354	517			40	80	177	12	4	555	70	44	517	46	55	576	91	63	14	49	27	19	71	56	15	30	74	20						
1399	4	824,7311548	92,73115481	177	555			40	80	177	12	4	555	70	44	517	46	55	576													4	49	15	2	29	18
1399	5	1137,579019	266,5790191	354	517			40	80	177	12	4	555	70	44	517	46	55	576	91	63	14	49	27	19							4	49	15	2	29	18
1399	6	1133,742457	262,7424566	354	517			40	80	177	12	4	555	70	44	517	46	55	576							71	56	15	30	74	20	4	49	15	2	29	18
1399	7	1884,995654	281,9956536	531	1072			40	80	177	12	4	555	70	44	517	46	55	576	91	63	14	49	27	19	71	56	15	30	74	20	4	49	15	2	29	18
1400	1	677,2226971	93,22269709	121	463	FALSE	TRUE	40	120	121	19	63	537	81	32	463	2	33	597	88	67	12	88	78	17												
1400	2	769,5777416	185,5777416	121	463			40	120	121	19	63	537	81	32	463	2	33	597							91	31	17	0	49	17						
1400	3	983,8004387	278,8004387	242	463			40	120	121	19	63	537	81	32	463	2	33	597	88	67	12	88	78	17	91	31	17	0	49	17						
1400	4	734,1477083	150,1477083	121	463			40	120	121	19	63	537	81	32	463	2	33	597													28	69	19	83	62	10
1400	5	927,7976849	222,7976849	242	463			40	120	121	19	63	537	81	32	463	2	33	597	88	67	12	88	78	17							28	69	19	83	62	10
1400	6	958,9435679	253,9435679	242	463			40	120	121	19	63	537	81	32	463	2	33	597							91	31	17	0	49	17	28	69	19	83	62	10
1400	7	1121,434014	295,4340135	363	463			40	120	121	19	63	537	81	32	463	2	33	597	88	67	12	88	78	17	91	31	17	0	49	17	28	69	19	83	62	10
1401	1	637,045821	192,045821	147	298	FALSE	TRUE	40	80	147	74	75	353	21	98	347	77	99	298	53	34	19	95	22	14												
1401	2	632,8275026	187,8275026	147	298			40	80	147	74	75	353	21	98	347	77	99	298							80	63	20	5	76	20						
1401	3	939,9362311	292,9362311	294	353			40	80	147	74	75	353	21	98	347	77	99	298	53	34	19	95	22	14	80	63	20	5	76	20						
1401	4	618,9635728	173,9635728	147	298			40	80	147	74	75	353	21	98	347	77	99	298													70	82	13	0	66	14
1401	5	948,1674401	301,1674401	294	353			40	80	147	74	75	353	21	98	347	77	99	298	53	34	19	95	22	14							70	82	13	0	66	14
1401	6	838,5187046	246,5187046	294	298			40	80	147	74	75	353	21	98	347	77	99	298							80	63	20	5	76	20	70	82	13	0	66	14
1401	7	1407,362777	266,3627773	441	700			40	80	147	74	75	353	21	98	347	77	99	298	53	34	19	95	22	14	80	63	20	5	76	20	70	82	13	0	66	14
1402	1	338,3330583	46,3330583	85	207	FALSE	FALSE	40	120	85	34	38	282	33	52	297	26	70	207	49	69	13	42	71	17												
1402	2	437,778006	145,778006	85	207			40	120	85	34	38	282	33	52	297	26	70	207							64	90	16	5	48	16						
1402	3	558,7815998	181,7815998	170	207			40	120	85	34	38	282	33	52	297	26	70	207	49	69	13	42	71	17	64	90	16	5	48	16						
1402	4	420,1622267	128,1622267	85	207			40	120	85	34	38	282	33	52	297	26	70	207													8	37	15	59	53	16
1402	5	551,495285	174,495285	170	207			40	120	85	34	38	282	33	52	297	26	70	207	49	69	13	42	71	17							8	37	15	59	53	16
1402	6	573,8050121	196,8050121	170	207			40	120	85	34	38	282	33	52	297	26	70	207							64	90	16	5	48	16	8	37	15	59	53	16
1402	7	705,1380704	243,1380704	255	207			40	120	85	34	38	282	33	52	297	26	70	207	49	69	13	42	71	17	64	90	16	5	48	16	8	37	15	59	53	16
1403	1	847,7974532	178,7974532	107	562	FALSE	FALSE	40	120	107	84	23	579	76	80	562	96	53	551	1	77	20	51	44	15												
1403	2	737,9090846	68,90908463	107	562			40	120	107	84	23	579	76	80	562	96	53	551							70	89	15	62	58	16						
1403	3	1019,622852	243,6228525	214	562			40	120	107	84	23	579	76	80	562	96	53	551	1	77	20	51	44	15	70	89	15	62	58	16						
1403	4	708,0417209	50,04172087	107	551			40	120	107	84	23	579	76	80	562	96	53	551													73	54	15	71	54	14
1403	5	1009,446362	233,4463625	214	562			40	120	107	84	23	579	76	80	562	96	53	551	1	77	20	51	44	15							73	54	15	71	54	14
1403	6	899,5579939	123,5579939	214	562			40	120	107	84	23	579	76	80	562	96	53	551							70	89	15	62	58	16	73	54	15	71	54	14
1403	7	1181,271762	298,2717617	321	562			40	120	107	84	23	579	76	80	562	96	53	551	1	77	20	51	44	15	70	89	15	62	58	16	73	54	15	71	54	14
1404	1	657,1635847	185,1635847	190	282	FALSE	FALSE	40	80	190	16	19	282	96	31	337	18	5	278	25	45	19	98	39	17												
1404	2	529,471605	57,47160503	190	282			40	80	190	16	19	282	96	31	337	18	5	278							19	43	11	9	41	19						
1404	3	904,6351897	242,6351897	380	282			40	80	190	16	19	282	96	31	337	18	5	278	25	45	19	98	39	17	19	43	11	9	41	19						
1404	4	634,0855542	162,0855542	190	282			40	80	190	16	19	282	96	31	337	18	5	278													50	75	16	47	92	11
1404	5	1009,249139	347,2491388	380	282			40	80	190	16	19	282	96	31	337	18	5	278	25	45	19	98	39	17							50	75	16	47	92	11
1404	6	871,5721969	209,5721969	380	282			40	80	190	16	19	282	96	31	337	18	5	278							19	43	11	9	41	19	50	75	16	47	92	11
1404	7	1435,983882	246,9838822	570	619			40	80	190	16	19	282	96	31	337	18	5	278	25	45	19	98	39	17	19	43	11	9	41	19	50	75	16	47	92	11
1405	1	611,4109773	42,41097731	49	520	FALSE	FALSE	40	120	49	56	59	520	19	31	460	19	28	559	68	76	20	61	71	12												
1405	2	681,9664332	172,9664332	49	460			40	120	49	56	59	520	19	31	460	19	28	559							21	60	18	87	68	12						
1405	3	781,2034248	163,2034248	98	520			40	120	49	56	59	520	19	31	460	19	28	559	68	76	20	61	71	12	21	60	18	87	68	12						
1405	4	618,1865917	109,1865917	49	460			40	120	49	56	59	520	19	31	460	19	28	559													24	6	15	11	59	11
1405	5	800,3171065	242,3171065	98	460			40	120	49	56	59	520	19	31	460	19	28	559	68	76	20	61	71	12							24	6	15	11	59	11
1405	6	817,5399414	259,5399414	98	460			40	120	49	56	59	520	19	31	460	19	28	559							21	60	18	87	68	12	24	6	15	11	59	11
1405	7	980,472638	313,472638	147	520			40	120	49	56	59	520	19	31	460	19	28	559	68	76	20	61	71	12	21	60	18	87	68	12	24	6	15	11	59	11
1406	1	451,7399181	52,73991815	50	349	TRUE	FALSE	40	80	50	53	91	394	85	24	457	40	20	349	44	5	15	26	7	10												
1406	2	599,0310203	155,0310203	50	394			40	80	50	53	91	394	85	24	457	40	20	349							87	67	15	15	76	12						
1406	3	702,0952677	253,0952677	100	349			40	80	50	53	91	394	85	24	457	40	20	349	44	5	15	26	7	10	87	67	15	15	76	12						
1406	4	597,9579558	198,9579558	50	349			40	80	50	53	91	394	85	24	457	40	20	349													28	94	11	83	42	10
1406	5	700,697874	251,697874	100	349			40	80	50	53	91	394	85	24	457	40	20	349	44	5	15	26	7	10							28	94	11	83	42	10
1406	6	706,625968	212,625968	100	394			40	80	50	53	91	394	85	24	457	40	20	349							87	67	15	15	76	12	28	94	11	83	42	10
1406	7	796,2154562	347,2154562	100	349			40	80	50	53	91	394	85	24	457	40	20	349	44	5	15	26	7	10	87	67	15	15	76	12	28	94	11	83	42	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1407	1	628,4960288	136,4960288	181	311	FALSE	FALSE	40	120	181	20	74	344	10	18	313	51	28	311	66	21	17	69	83	20												
1407	2	573,3082688	48,30826877	181	344			40	120	181	20	74	344	10	18	313	51	28	311							10	58	19	20	55	20						
1407	3	911,849488	238,849488	362	311			40	120	181	20	74	344	10	18	313	51	28	311	66	21	17	69	83	20	10	58	19	20	55	20						
1407	4	622,2140824	130,2140824	181	311			40	120	181	20	74	344	10	18	313	51	28	311													75	82	11	45	25	20
1407	5	840,6851621	167,6851621	362	311			40	120	181	20	74	344	10	18	313	51	28	311	66	21	17	69	83	20							75	82	11	45	25	20
1407	6	905,5675417	232,5675417	362	311			40	120	181	20	74	344	10	18	313	51	28	311							10	58	19	20	55	20	75	82	11	45	25	20
1407	7	1124,038621	270,0386214	543	311			40	120	181	20	74	344	10	18	313	51	28	311	66	21	17	69	83	20	10	58	19	20	55	20	75	82	11	45	25	20
1408	1	602,3519484	201,3519484	194	207	FALSE	FALSE	40	80	194	53	88	280	56	96	319	59	37	207	31	85	12	89	3	10												
1408	2	538,2428221	137,2428221	194	207			40	80	194	53	88	280	56	96	319	59	37	207							95	62	10	32	45	16						
1408	3	865,6955927	270,6955927	388	207			40	80	194	53	88	280	56	96	319	59	37	207	31	85	12	89	3	10	95	62	10	32	45	16						
1408	4	535,5980406	134,5980406	194	207			40	80	194	53	88	280	56	96	319	59	37	207													89	16	15	27	21	19
1408	5	845,4345448	250,4345448	388	207			40	80	194	53	88	280	56	96	319	59	37	207	31	85	12	89	3	10							89	16	15	27	21	19
1408	6	810,2911795	215,2911795	388	207			40	80	194	53	88	280	56	96	319	59	37	207							95	62	10	32	45	16	89	16	15	27	21	19
1408	7	1350,421856	281,4218555	582	487			40	80	194	53	88	280	56	96	319	59	37	207	31	85	12	89	3	10	95	62	10	32	45	16	89	16	15	27	21	19
1409	1	512,0263632	76,02636322	113	323	FALSE	FALSE	40	120	113	29	43	323	53	77	347	87	86	368	22	38	17	53	60	18												
1409	2	501,2180608	41,21806078	113	347			40	120	113	29	43	323	53	77	347	87	86	368							56	58	15	60	66	16						
1409	3	703,4580437	154,4580437	226	323			40	120	113	29	43	323	53	77	347	87	86	368	22	38	17	53	60	18	56	58	15	60	66	16						
1409	4	569,9178007	133,9178007	113	323			40	120	113	29	43	323	53	77	347	87	86	368													65	66	17	31	14	11
1409	5	697,8505291	148,8505291	226	323			40	120	113	29	43	323	53	77	347	87	86	368	22	38	17	53	60	18							65	66	17	31	14	11
1409	6	743,8897357	170,8897357	226	347			40	120	113	29	43	323	53	77	347	87	86	368							56	58	15	60	66	16	65	66	17	31	14	11
1409	7	875,5270811	213,5270811	339	323			40	120	113	29	43	323	53	77	347	87	86	368	22	38	17	53	60	18	56	58	15	60	66	16	65	66	17	31	14	11
1410	1	735,7848789	200,7848789	58	477	FALSE	FALSE	40	80	58	34	84	477	39	10	542	16	12	454	72	6	16	16	84	17												
1410	2	653,9933868	141,9933868	58	454			40	80	58	34	84	477	39	10	542	16	12	454							9	47	12	56	2	11						
1410	3	829,3934675	259,3934675	116	454			40	80	58	34	84	477	39	10	542	16	12	454	72	6	16	16	84	17	9	47	12	56	2	11						
1410	4	739,4549074	204,4549074	58	477			40	80	58	34	84	477	39	10	542	16	12	454													100	99	11	100	41	15
1410	5	974,3696008	381,3696008	116	477			40	80	58	34	84	477	39	10	542	16	12	454	72	6	16	16	84	17							100	99	11	100	41	15
1410	6	920,3474541	350,3474541	116	454			40	80	58	34	84	477	39	10	542	16	12	454							9	47	12	56	2	11	100	99	11	100	41	15
1410	7	1514,038005	409,0380047	174	931			40	80	58	34	84	477	39	10	542	16	12	454	72	6	16	16	84	17	9	47	12	56	2	11	100	99	11	100	41	15
1411	1	698,7676972	74,76769721	132	492	FALSE	FALSE	40	80	132	3	41	494	32	49	492	80	52	537	25	27	11	35	63	10												
1411	2	787,1085136	163,1085136	132	492			40	80	132	3	41	494	32	49	492	80	52	537							10	100	13	68	75	19						
1411	3	993,8762108	237,8762108	264	492			40	80	132	3	41	494	32	49	492	80	52	537	25	27	11	35	63	10	10	100	13	68	75	19						
1411	4	701,4432905	77,44329045	132	492			40	80	132	3	41	494	32	49	492	80	52	537													53	80	17	53	69	11
1411	5	881,2502434	125,2502434	264	492			40	80	132	3	41	494	32	49	492	80	52	537	25	27	11	35	63	10							53	80	17	53	69	11
1411	6	985,9723906	229,9723906	264	492			40	80	132	3	41	494	32	49	492	80	52	537							10	100	13	68	75	19	53	80	17	53	69	11
1411	7	1665,759377	283,7593773	396	986			40	80	132	3	41	494	32	49	492	80	52	537	25	27	11	35	63	10	10	100	13	68	75	19	53	80	17	53	69	11
1412	1	828,3388576	157,3388576	158	513	FALSE	FALSE	40	80	158	9	14	519	88	45	513	3	71	518	60	19	12	56	86	15												
1412	2	761,1400672	84,14006717	158	519			40	80	158	9	14	519	88	45	513	3	71	518							8	21	19	10	56	11						
1412	3	1064,435968	229,4359682	316	519			40	80	158	9	14	519	88	45	513	3	71	518	60	19	12	56	86	15	8	21	19	10	56	11						
1412	4	848,4688801	177,4688801	158	513			40	80	158	9	14	519	88	45	513	3	71	518													25	51	17	77	3	20
1412	5	1096,021131	267,0211308	316	513			40	80	158	9	14	519	88	45	513	3	71	518	60	19	12	56	86	15							25	51	17	77	3	20
1412	6	1080,398794	245,3987943	316	519			40	80	158	9	14	519	88	45	513	3	71	518							8	21	19	10	56	11	25	51	17	77	3	20
1412	7	1843,399762	338,3997617	474	1031			40	80	158	9	14	519	88	45	513	3	71	518	60	19	12	56	86	15	8	21	19	10	56	11	25	51	17	77	3	20
1413	1	881,0205171	191,0205171	109	581	FALSE	FALSE	40	80	109	1	74	581	0	42	607	84	21	614	95	74	12	46	62	12												
1413	2	862,4417982	172,4417982	109	581			40	80	109	1	74	581	0	42	607	84	21	614							87	79	13	45	74	15						
1413	3	1079,599724	280,5997245	218	581			40	80	109	1	74	581	0	42	607	84	21	614	95	74	12	46	62	12	87	79	13	45	74	15						
1413	4	805,7634069	115,7634069	109	581			40	80	109	1	74	581	0	42	607	84	21	614													48	44	15	31	68	19
1413	5	1068,725566	269,7255662	218	581			40	80	109	1	74	581	0	42	607	84	21	614	95	74	12	46	62	12							48	44	15	31	68	19
1413	6	1083,131587	284,131587	218	581			40	80	109	1	74	581	0	42	607	84	21	614							87	79	13	45	74	15	48	44	15	31	68	19
1413	7	1844,488117	322,4881171	327	1195			40	80	109	1	74	581	0	42	607	84	21	614	95	74	12	46	62	12	87	79	13	45	74	15	48	44	15	31	68	19
1414	1	545,2670777	88,26707775	67	390	FALSE	FALSE	40	80	67	43	65	439	42	34	435	47	47	390	48	53	18	69	85	19												
1414	2	563,5543608	106,5543608	67	390			40	80	67	43	65	439	42	34	435	47	47	390							34	51	12	9	83	10						
1414	3	714,1136989	190,1136989	134	390			40	80	67	43	65	439	42	34	435	47	47	390	48	53	18	69	85	19	34	51	12	9	83	10						
1414	4	561,9634429	104,9634429	67	390			40	80	67	43	65	439	42	34	435	47	47	390													51	26	16	13	56	15
1414	5	717,2305206	193,2305206	134	390			40	80	67	43	65	439	42	34	435	47	47	390	48	53	18	69	85	19							51	26	16	13	56	15
1414	6	681,5833177	157,5833177	134	390			40	80	67	43	65	439	42	34	435	47	47	390							34	51	12	9	83	10	51	26	16	13	56	15
1414	7	1253,178468	227,178468	201	825			40	80	67	43	65	439	42	34	435	47	47	390	48	53	18	69	85	19	34	51	12	9	83	10	51	26	16	13	56	15
1415	1	882,0083422	165,0083422	159	558	FALSE	FALSE	40	80	159	55	15	574	84	78	568	51	12	558	6	42	20	78	40	17												
1415	2	820,7258852	93,72588516	159	568			40	80	159	55	15	574	84	78	568	51	12	558							44	77	20	77	62	20						
1415	3	1141,539523	255,5395227	318	568			40	80	159	55	15	574	84	78	568	51	12	558	6	42	20	78	40	17	44	77	20	77	62	20						
1415	4	810,0312195	83,03121954	159	568			40	80	159	55	15	574	84	78	568	51	12	558													75	38	13	85	62	18
1415	5	1149,92693	273,9269299	318	558			40	80	159	55	15	574	84	78	568	51	12	558	6	42	20	78	40	17							75	38	13	85	62	18
1415	6	1058,327642	172,3276416	318	568			40	80	159	55	15	574	84	78	568	51	12	558							44	77	20	77	62	20	75	38	13	85	62	18
1415	7	1893,503404	290,5034038	477	1126			40	80	159	55	15	574	84	78	568	51	12	558	6	42	20	78	40	17	44	77	20	77	62	20	75	38	13	85	62	18
1416	1	544,8071271	128,8071271	200	216	FALSE	FALSE	40	80	200	39	57	281	43	13	216	21	78	323	86	47	15	92	24	17												
1416	2	619,8647331	203,8647331	200	216			40	80	200	39	57	281	43	13	216	21	78	323							85	64	17	0	31	19						
1416	3	943,0162995	327,0162995	400	216			40	80	200	39	57	281	43	13	216	21	78	323	86	47	15	92	24	17	85	64	17	0	31	19						
1416	4	586,6659685	105,6659685	200	281			40	80	200	39	57	281	43	13	216	21	78	323													27	91	16	63	76	18
1416	5	920,9217174	239,9217174	400	281			40	80	200	39	57	281	43	13	216	21	78	323	86	47	15	92	24	17							27	91	16	63	76	18
1416	6	931,9227603	250,9227603	400	281			40	80	200	39	57	281	43	13	216	21	78	323							85	64	17	0	31	19	27	91	16	63	76	18
1416	7	1476,729887	379,7298874	600	497			40	80	200	39	57	281	43	13	216	21	78	323	86	47	15	92	24	17	85	64	17	0	31	19	27	91	16	63	76	18
1417	1	707,0562694	89,05626937	196	422	FALSE	FALSE	40	120	196	60	28	422	15	58	482	48	19	482	75	16	19	91	46	10												
1417	2	776,1283326	158,1283326	196	422			40	120	196	60	28	422	15	58	482	48	19	482							82	99	11	92	68	16						
1417	3	1017,191696	203,1916963	392	422			40	120	196	60	28	422	15	58	482	48	19	482	75	16	19	91	46	10	82	99	11	92	68	16						
1417	4	772,1650954	154,1650954	196	422			40	120	196	60	28	422	15	58	482	48	19	482													50	31	11	6	82	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1417	5	1057,221365	243,2213647	392	422			40	120	196	60	28	422	15	58	482	48	19	482	75	16	19	91	46	10							50	31	11	6	82	13
1417	6	1072,924244	258,9242441	392	422			40	120	196	60	28	422	15	58	482	48	19	482				82	99	11	92	68	16	50	31	11	6	82	13		
1417	7	1159,35107	345,3510702	392	422			40	120	196	60	28	422	15	58	482	48	19	482	75	16	19	91	46	10	82	99	11	92	68	16	50	31	11	6	82	13
1418	1	497,4298764	157,4298764	88	252	FALSE	FALSE	40	80	88	58	59	252	41	15	274	43	87	228	29	65	19	74	7	11												
1418	2	367,1890251	51,18902512	88	228			40	80	88	58	59	252	41	15	274	43	87	228							55	68	19	59	77	11						
1418	3	622,7933236	194,7933236	176	252			40	80	88	58	59	252	41	15	274	43	87	228	29	65	19	74	7	11	55	68	19	59	77	11						
1418	4	433,340851	93,34085098	88	252			40	80	88	58	59	252	41	15	274	43	87	228													82	19	13	70	41	10
1418	5	602,7496945	174,7496945	176	252			40	80	88	58	59	252	41	15	274	43	87	228	29	65	19	74	7	11							82	19	13	70	41	10
1418	6	558,7042981	130,7042981	176	252			40	80	88	58	59	252	41	15	274	43	87	228							55	68	19	59	77	11	82	19	13	70	41	10
1418	7	949,0383894	205,0383894	264	480			40	80	88	58	59	252	41	15	274	43	87	228	29	65	19	74	7	11	55	68	19	59	77	11	82	19	13	70	41	10
1419	1	771,7249433	123,7249433	113	535	FALSE	FALSE	40	80	113	11	24	583	2	64	581	64	25	535	46	71	15	28	68	10												
1419	2	741,9579758	93,95797576	113	535			40	80	113	11	24	583	2	64	581	64	25	535							84	54	19	90	22	10						
1419	3	978,6829191	217,6829191	226	535			40	80	113	11	24	583	2	64	581	64	25	535	46	71	15	28	68	10	84	54	19	90	22	10						
1419	4	756,6380822	108,6380822	113	535			40	80	113	11	24	583	2	64	581	64	25	535													29	65	13	56	46	17
1419	5	929,9020606	168,9020606	226	535			40	80	113	11	24	583	2	64	581	64	25	535	46	71	15	28	68	10							29	65	13	56	46	17
1419	6	963,5960579	202,5960579	226	535			40	80	113	11	24	583	2	64	581	64	25	535							84	54	19	90	22	10	29	65	13	56	46	17
1419	7	1683,502835	228,5028349	339	1116			40	80	113	11	24	583	2	64	581	64	25	535	46	71	15	28	68	10	84	54	19	90	22	10	29	65	13	56	46	17
1420	1	853,715847	211,715847	153	489	FALSE	FALSE	40	80	153	86	89	528	54	52	489	60	19	572	64	2	17	13	92	14												
1420	2	731,8216231	89,82162306	153	489			40	80	153	86	89	528	54	52	489	60	19	572							17	67	15	42	73	10						
1420	3	1021,079943	226,0799425	306	489			40	80	153	86	89	528	54	52	489	60	19	572	64	2	17	13	92	14	17	67	15	42	73	10						
1420	4	769,4954339	127,4954339	153	489			40	80	153	86	89	528	54	52	489	60	19	572													6	33	16	53	24	12
1420	5	1066,922249	271,9222494	306	489			40	80	153	86	89	528	54	52	489	60	19	572	64	2	17	13	92	14							6	33	16	53	24	12
1420	6	1012,317057	217,317057	306	489			40	80	153	86	89	528	54	52	489	60	19	572							17	67	15	42	73	10	6	33	16	53	24	12
1420	7	1791,269623	271,2696231	459	1061			40	80	153	86	89	528	54	52	489	60	19	572	64	2	17	13	92	14	17	67	15	42	73	10	6	33	16	53	24	12
1421	1	726,0279259	89,02792587	101	536	FALSE	FALSE	40	120	101	91	1	539	62	73	505	43	14	536	78	25	11	43	3	13												
1421	2	707,8039276	70,80392765	101	536			40	120	101	91	1	539	62	73	505	43	14	536							32	4	12	10	7	13						
1421	3	889,3589652	151,3589652	202	536			40	120	101	91	1	539	62	73	505	43	14	536	78	25	11	43	3	13	32	4	12	10	7	13						
1421	4	741,952127	135,952127	101	505			40	120	101	91	1	539	62	73	505	43	14	536													9	54	14	42	36	15
1421	5	924,4184444	186,4184444	202	536			40	120	101	91	1	539	62	73	505	43	14	536	78	25	11	43	3	13							9	54	14	42	36	15
1421	6	918,6233592	180,6233592	202	536			40	120	101	91	1	539	62	73	505	43	14	536							32	4	12	10	7	13	9	54	14	42	36	15
1421	7	980,4016643	242,4016643	202	536			40	120	101	91	1	539	62	73	505	43	14	536	78	25	11	43	3	13	32	4	12	10	7	13	9	54	14	42	36	15
1422	1	761,1212678	166,1212678	38	557	FALSE	FALSE	40	80	38	75	95	557	92	69	625	52	3	629	32	57	14	8	91	14												
1422	2	778,6265396	183,6265396	38	557			40	80	38	75	95	557	92	69	625	52	3	629							20	25	17	60	50	18						
1422	3	982,7478074	349,7478074	76	557			40	80	38	75	95	557	92	69	625	52	3	629	32	57	14	8	91	14	20	25	17	60	50	18						
1422	4	676,3378396	81,33783963	38	557			40	80	38	75	95	557	92	69	625	52	3	629													72	62	13	91	82	16
1422	5	880,4591074	247,4591074	76	557			40	80	38	75	95	557	92	69	625	52	3	629	32	57	14	8	91	14							72	62	13	91	82	16
1422	6	897,9643793	264,9643793	76	557			40	80	38	75	95	557	92	69	625	52	3	629							20	25	17	60	50	18	72	62	13	91	82	16
1422	7	1681,137979	381,1379785	114	1186			40	80	38	75	95	557	92	69	625	52	3	629	32	57	14	8	91	14	20	25	17	60	50	18	72	62	13	91	82	16
1423	1	642,4285677	209,4285677	180	253	FALSE	FALSE	40	80	180	84	40	317	76	2	253	75	87	373	43	94	19	91	29	18												
1423	2	557,8662582	124,8662582	180	253			40	80	180	84	40	317	76	2	253	75	87	373							70	31	12	29	29	11						
1423	3	913,0294707	300,0294707	360	253			40	80	180	84	40	317	76	2	253	75	87	373	43	94	19	91	29	18	70	31	12	29	29	11						
1423	4	625,0476142	192,0476142	180	253			40	80	180	84	40	317	76	2	253	75	87	373													95	6	14	17	56	15
1423	5	910,4127684	297,4127684	360	253			40	80	180	84	40	317	76	2	253	75	87	373	43	94	19	91	29	18							95	6	14	17	56	15
1423	6	823,7973971	210,7973971	360	253			40	80	180	84	40	317	76	2	253	75	87	373							70	31	12	29	29	11	95	6	14	17	56	15
1423	7	1466,59739	356,5973904	540	570			40	80	180	84	40	317	76	2	253	75	87	373	43	94	19	91	29	18	70	31	12	29	29	11	95	6	14	17	56	15
1424	1	579,045453	158,045453	127	294	FALSE	FALSE	40	120	127	100	66	363	68	64	294	7	99	359	54	82	14	0	46	19												
1424	2	647,95096	226,95096	127	294			40	120	127	100	66	363	68	64	294	7	99	359							20	1	15	3	80	13						
1424	3	887,5715643	339,5715643	254	294			40	120	127	100	66	363	68	64	294	7	99	359	54	82	14	0	46	19	20	1	15	3	80	13						
1424	4	567,536738	146,536738	127	294			40	120	127	100	66	363	68	64	294	7	99	359													54	24	11	34	85	10
1424	5	785,9979918	237,9979918	254	294			40	120	127	100	66	363	68	64	294	7	99	359	54	82	14	0	46	19							54	24	11	34	85	10
1424	6	848,9336556	300,9336556	254	294			40	120	127	100	66	363	68	64	294	7	99	359							20	1	15	3	80	13	54	24	11	34	85	10
1424	7	1092,034394	417,0343935	381	294			40	120	127	100	66	363	68	64	294	7	99	359	54	82	14	0	46	19	20	1	15	3	80	13	54	24	11	34	85	10
1425	1	908,1021168	174,1021168	181	553	FALSE	FALSE	40	80	181	69	45	553	65	35	567	71	6	573	3	70	15	29	20	13												
1425	2	856,6199346	122,6199346	181	553			40	80	181	69	45	553	65	35	567	71	6	573							92	100	10	66	60	10						
1425	3	1202,655647	287,6556471	362	553			40	80	181	69	45	553	65	35	567	71	6	573	3	70	15	29	20	13	92	100	10	66	60	10						
1425	4	916,0711977	182,0711977	181	553			40	80	181	69	45	553	65	35	567	71	6	573													80	72	18	2	78	20
1425	5	1217,484563	302,4845632	362	553			40	80	181	69	45	553	65	35	567	71	6	573	3	70	15	29	20	13							80	72	18	2	78	20
1425	6	1186,994371	271,994371	362	553			40	80	181	69	45	553	65	35	567	71	6	573							92	100	10	66	60	10	80	72	18	2	78	20
1425	7	2016,946819	353,9468193	543	1120			40	80	181	69	45	553	65	35	567	71	6	573	3	70	15	29	20	13	92	100	10	66	60	10	80	72	18	2	78	20
1426	1	703,8773274	120,8773274	24	559	FALSE	FALSE	40	120	24	30	26	559	34	19	619	77	36	601	30	62	18	53	78	14												
1426	2	710,096251	127,096251	24	559			40	120	24	30	26	559	34	19	619	77	36	601							72	59	10	58	17	10						
1426	3	836,4123032	229,4123032	48	559			40	120	24	30	26	559	34	19	619	77	36	601	30	62	18	53	78	14	72	59	10	58	17	10						
1426	4	646,1961837	63,19618373	24	559			40	120	24	30	26	559	34	19	619	77	36	601													27	41	13	47	47	20
1426	5	791,0735111	184,0735111	48	559			40	120	24	30	26	559	34	19	619	77	36	601	30	62	18	53	78	14							27	41	13	47	47	20
1426	6	766,0262481	159,0262481	48	559			40	120	24	30	26	559	34	19	619	77	36	601							72	59	10	58	17	10	27	41	13	47	47	20
1426	7	904,6965005	273,6965005	72	559			40	120	24	30	26	559	34	19	619	77	36	601	30	62	18	53	78	14	72	59	10	58	17	10	27	41	13	47	47	20
1427	1	528,9453355	109,9453355	23	396	FALSE	FALSE	40	120	23	36	89	396	50	83	407	59	43	441	7	45	20	22	50	19												
1427	2	523,2506859	93,25068593	23	407			40	120	23	36	89	396	50	83	407	59	43	441							35	64	11	72	60	12						
1427	3	660,408613	218,408613	46	396			40	120	23	36	89	396	50	83	407	59	43	441	7	45	20	22	50	19	35	64	11	72	60	12						
1427	4	613,626653	194,626653	23	396			40	120	23	36	89	396	50	83	407	59	43	441													0	4	16	10	77	18
1427	5	728,2186942	286,2186942	46	396			40	120	23	36	89	396	50	83	407	59	43	441	7	45	20	22	50	19							0	4	16	10	77	18
1427	6	731,1952275	289,1952275	46	396			40	120	23	36	89	396	50	83	407	59	43	441							35	64	11	72	60	12	0	4	16	10	77	18
1427	7	859,6819717	394,6819717	69	396			40	120	23	36	89	396	50	83	407	59	43	441	7	45	20	22	50	19	35	64	11	72	60	12	0	4	16	10	77	18
1428	1	793,6931171	168,6931171	42	583	FALSE	FALSE	40	120	42	73	52	583	87	66	623	80	93	596	14	41	10	1	16	16												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1428	2	709,7115058	84,71150579	42	583			40	120	42	73	52	583	87	66	623	80	93	596							80	11	10	76	14	15						
1428	3	920,4046229	253,4046229	84	583			40	120	42	73	52	583	87	66	623	80	93	596	14	41	10	1	16	16	80	11	10	76	14	15						
1428	4	788,7049966	163,7049966	42	583			40	120	42	73	52	583	87	66	623	80	93	596													73	18	18	45	93	11
1428	5	953,8644626	286,8644626	84	583			40	120	42	73	52	583	87	66	623	80	93	596	14	41	10	1	16	16							73	18	18	45	93	11
1428	6	915,4165024	248,4165024	84	583			40	120	42	73	52	583	87	66	623	80	93	596							80	11	10	76	14	15	73	18	18	45	93	11
1428	7	1080,575968	371,5759684	126	583			40	120	42	73	52	583	87	66	623	80	93	596	14	41	10	1	16	16	80	11	10	76	14	15	73	18	18	45	93	11
1429	1	712,3035459	168,3035459	43	501	FALSE	FALSE	40	80	43	72	80	501	12	87	495	79	71	573	73	91	13	68	7	11												
1429	2	751,1110087	207,1110087	43	501			40	80	43	72	80	501	12	87	495	79	71	573							36	84	20	94	8	11						
1429	3	846,3380938	259,3380938	86	501			40	80	43	72	80	501	12	87	495	79	71	573	73	91	13	68	7	11	36	84	20	94	8	11						
1429	4	669,5956607	125,5956607	43	501			40	80	43	72	80	501	12	87	495	79	71	573													55	39	16	44	24	15
1429	5	862,3419633	275,3419633	86	501			40	80	43	72	80	501	12	87	495	79	71	573	73	91	13	68	7	11							55	39	16	44	24	15
1429	6	906,8465648	319,8465648	86	501			40	80	43	72	80	501	12	87	495	79	71	573							36	84	20	94	8	11	55	39	16	44	24	15
1429	7	1477,156986	352,1569858	129	996			40	80	43	72	80	501	12	87	495	79	71	573	73	91	13	68	7	11	36	84	20	94	8	11	55	39	16	44	24	15
1430	1	451,1525032	142,1525032	91	218	FALSE	TRUE	40	80	91	36	45	255	19	92	307	44	4	218	14	23	15	81	4	12												
1430	2	503,630047	194,630047	91	218			40	80	91	36	45	255	19	92	307	44	4	218							51	11	11	77	95	16						
1430	3	696,94028	296,94028	182	218			40	80	91	36	45	255	19	92	307	44	4	218	14	23	15	81	4	12	51	11	11	77	95	16						
1430	4	518,5769746	209,5769746	91	218			40	80	91	36	45	255	19	92	307	44	4	218													61	19	19	10	94	17
1430	5	687,5028245	287,5028245	182	218			40	80	91	36	45	255	19	92	307	44	4	218	14	23	15	81	4	12							61	19	19	10	94	17
1430	6	705,3916419	305,3916419	182	218			40	80	91	36	45	255	19	92	307	44	4	218							51	11	11	77	95	16	61	19	19	10	94	17
1430	7	1101,283467	303,2834666	273	525			40	80	91	36	45	255	19	92	307	44	4	218	14	23	15	81	4	12	51	11	11	77	95	16	61	19	19	10	94	17
1431	1	709,8843876	198,8843876	120	391	FALSE	FALSE	40	120	120	60	21	441	85	51	483	26	31	391	85	99	17	13	41	17												
1431	2	635,6789243	74,67892429	120	441			40	120	120	60	21	441	85	51	483	26	31	391							76	34	16	94	26	12						
1431	3	967,8555981	336,8555981	240	391			40	120	120	60	21	441	85	51	483	26	31	391	85	99	17	13	41	17	76	34	16	94	26	12						
1431	4	645,1262843	134,1262843	120	391			40	120	120	60	21	441	85	51	483	26	31	391													82	25	10	22	45	11
1431	5	891,719856	260,719856	240	391			40	120	120	60	21	441	85	51	483	26	31	391	85	99	17	13	41	17							82	25	10	22	45	11
1431	6	798,2701802	167,2701802	240	391			40	120	120	60	21	441	85	51	483	26	31	391							76	34	16	94	26	12	82	25	10	22	45	11
1431	7	1109,516073	358,516073	360	391			40	120	120	60	21	441	85	51	483	26	31	391	85	99	17	13	41	17	76	34	16	94	26	12	82	25	10	22	45	11
1432	1	839,6120822	176,6120822	150	513	FALSE	FALSE	40	120	150	23	84	557	71	91	513	99	84	513	52	50	15	93	16	13												
1432	2	813,0048643	106,0048643	150	557			40	120	150	23	84	557	71	91	513	99	84	513							33	32	20	23	79	10						
1432	3	1157,319749	344,319749	300	513			40	120	150	23	84	557	71	91	513	99	84	513	52	50	15	93	16	13	33	32	20	23	79	10						
1432	4	859,7195873	196,7195873	150	513			40	120	150	23	84	557	71	91	513	99	84	513													13	19	15	71	55	16
1432	5	1159,400882	346,4008821	300	513			40	120	150	23	84	557	71	91	513	99	84	513	52	50	15	93	16	13							13	19	15	71	55	16
1432	6	1114,317193	257,3171933	300	557			40	120	150	23	84	557	71	91	513	99	84	513							33	32	20	23	79	10	13	19	15	71	55	16
1432	7	1438,719771	431,7197706	450	557			40	120	150	23	84	557	71	91	513	99	84	513	52	50	15	93	16	13	33	32	20	23	79	10	13	19	15	71	55	16
1433	1	730,9649641	88,96496411	196	446	FALSE	TRUE	40	80	196	2	64	482	40	74	446	32	82	497	25	94	16	6	71	14												
1433	2	809,1391246	167,1391246	196	446			40	80	196	2	64	482	40	74	446	32	82	497							48	84	10	31	3	16						
1433	3	1079,036349	241,0363493	392	446			40	80	196	2	64	482	40	74	446	32	82	497	25	94	16	6	71	14	48	84	10	31	3	16						
1433	4	815,0468789	173,0468789	196	446			40	80	196	2	64	482	40	74	446	32	82	497													70	87	10	25	18	19
1433	5	1089,645737	251,6457371	392	446			40	80	196	2	64	482	40	74	446	32	82	497	25	94	16	6	71	14							70	87	10	25	18	19
1433	6	1051,403193	213,4031932	392	446			40	80	196	2	64	482	40	74	446	32	82	497							48	84	10	31	3	16	70	87	10	25	18	19
1433	7	1772,231194	256,2311937	588	928			40	80	196	2	64	482	40	74	446	32	82	497	25	94	16	6	71	14	48	84	10	31	3	16	70	87	10	25	18	19
1434	1	292,3035521	32,30355212	38	222	FALSE	FALSE	40	120	38	88	49	296	90	23	222	73	60	231	98	9	15	91	22	20												
1434	2	418,3817522	149,3817522	38	231			40	120	38	88	49	296	90	23	222	73	60	231							42	9	15	54	74	11						
1434	3	508,8279197	210,8279197	76	222			40	120	38	88	49	296	90	23	222	73	60	231	98	9	15	91	22	20	42	9	15	54	74	11						
1434	4	445,9394667	176,9394667	38	231			40	120	38	88	49	296	90	23	222	73	60	231													60	20	16	5	58	18
1434	5	519,2276402	221,2276402	76	222			40	120	38	88	49	296	90	23	222	73	60	231	98	9	15	91	22	20							60	20	16	5	58	18
1434	6	573,0133468	266,0133468	76	231			40	120	38	88	49	296	90	23	222	73	60	231							42	9	15	54	74	11	60	20	16	5	58	18
1434	7	675,4441357	339,4441357	114	222			40	120	38	88	49	296	90	23	222	73	60	231	98	9	15	91	22	20	42	9	15	54	74	11	60	20	16	5	58	18
1435	1	943,5731738	117,5731738	199	627	FALSE	FALSE	40	120	199	9	88	570	29	49	613	44	50	627	62	61	11	89	25	14												
1435	2	912,7041394	100,7041394	199	613			40	120	199	9	88	570	29	49	613	44	50	627							22	57	13	48	14	18						
1435	3	1239,53098	214,5309802	398	627			40	120	199	9	88	570	29	49	613	44	50	627	62	61	11	89	25	14	22	57	13	48	14	18						
1435	4	978,7945521	209,7945521	199	570			40	120	199	9	88	570	29	49	613	44	50	627													59	9	16	23	100	12
1435	5	1284,61625	259,6162501	398	627			40	120	199	9	88	570	29	49	613	44	50	627	62	61	11	89	25	14							59	9	16	23	100	12
1435	6	1217,901162	206,9011619	398	613			40	120	199	9	88	570	29	49	613	44	50	627							22	57	13	48	14	18	59	9	16	23	100	12
1435	7	1549,295988	339,295988	597	613			40	120	199	9	88	570	29	49	613	44	50	627	62	61	11	89	25	14	22	57	13	48	14	18	59	9	16	23	100	12
1436	1	430,5314813	145,5314813	20	265	FALSE	FALSE	40	120	20	92	59	265	34	4	285	18	57	310	55	71	15	75	15	14												
1436	2	341,0948639	56,09486385	20	265			40	120	20	92	59	265	34	4	285	18	57	310							93	66	13	92	87	17						
1436	3	506,6263452	201,6263452	40	265			40	120	20	92	59	265	34	4	285	18	57	310	55	71	15	75	15	14	93	66	13	92	87	17						
1436	4	361,6517067	56,65170667	20	285			40	120	20	92	59	265	34	4	285	18	57	310													35	5	18	62	2	15
1436	5	553,7799109	228,7799109	40	285			40	120	20	92	59	265	34	4	285	18	57	310	55	71	15	75	15	14							35	5	18	62	2	15
1436	6	531,1912649	226,1912649	40	265			40	120	20	92	59	265	34	4	285	18	57	310							93	66	13	92	87	17	35	5	18	62	2	15
1436	7	696,7227462	371,7227462	60	265			40	120	20	92	59	265	34	4	285	18	57	310	55	71	15	75	15	14	93	66	13	92	87	17	35	5	18	62	2	15
1437	1	596,6693537	174,6693537	24	398	FALSE	FALSE	40	120	24	9	66	405	10	58	398	17	10	468	96	73	19	43	62	18												
1437	2	608,3502971	186,3502971	24	398			40	120	24	9	66	405	10	58	398	17	10	468							29	25	12	88	16	19						
1437	3	790,3264298	344,3264298	48	398			40	120	24	9	66	405	10	58	398	17	10	468	96	73	19	43	62	18	29	25	12	88	16	19						
1437	4	582,3141392	160,3141392	24	398			40	120	24	9	66	405	10	58	398	17	10	468													80	71	18	89	68	12
1437	5	764,0483764	318,0483764	48	398			40	120	24	9	66	405	10	58	398	17	10	468	96	73	19	43	62	18							80	71	18	89	68	12
1437	6	792,6644364	346,6644364	48	398			40	120	24	9	66	405	10	58	398	17	10	468							29	25	12	88	16	19	80	71	18	89	68	12
1437	7	971,7761685	501,7761685	72	398			40	120	24	9	66	405	10	58	398	17	10	468	96	73	19	43	62	18	29	25	12	88	16	19	80	71	18	89	68	12
1438	1	644,5114079	92,51140787	61	491	FALSE	FALSE	40	120	61	67	77	469	16	73	491	35	15	544	39	98	18	5	67	10												
1438	2	697,1369015	167,1369015	61	469			40	120	61	67	77	469	16	73	491	35	15	544							52	87	16	26	16	18						
1438	3	828,1812159	215,1812159	122	491			40	120	61	67	77	469	16	73	491	35	15	544	39	98	18	5	67	10	52	87	16	26	16	18						
1438	4	685,3097377	155,3097377	61	469			40	120	61	67	77	469	16	73	491	35	15	544													83	99	11	12	83	13
1438	5	803,614415	190,614415	122	491			40	120	61	67	77	469	16	73	491	35	15	544	39	98	18	5	67	10							83	99	11	12	83	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1438	6	866,7439016	275,7439016	122	469			40	120	61	67	77	469	16	73	491	35	15	544							52	87	16	26	16	18	83	99	11	12	83	13
1438	7	1018,918524	344,9185243	183	491			40	120	61	67	77	469	16	73	491	35	15	544	39	98	18	5	67	10	52	87	16	26	16	18	83	99	11	12	83	13
1439	1	767,2640037	125,2640037	110	532	FALSE	FALSE	40	80	110	38	20	598	10	40	598	35	48	532	45	94	15	9	75	20												
1439	2	838,2748504	196,2748504	110	532			40	80	110	38	20	598	10	40	598	35	48	532							98	34	20	94	92	18						
1439	3	1073,538854	321,538854	220	532			40	80	110	38	20	598	10	40	598	35	48	532	45	94	15	9	75	20	98	34	20	94	92	18						
1439	4	799,2906625	157,2906625	110	532			40	80	110	38	20	598	10	40	598	35	48	532													64	75	11	73	11	11
1439	5	1018,578563	266,5785631	220	532			40	80	110	38	20	598	10	40	598	35	48	532	45	94	15	9	75	20							64	75	11	73	11	11
1439	6	1051,250486	299,2504857	220	532			40	80	110	38	20	598	10	40	598	35	48	532							98	34	20	94	92	18	64	75	11	73	11	11
1439	7	1864,690265	404,6902649	330	1130			40	80	110	38	20	598	10	40	598	35	48	532	45	94	15	9	75	20	98	34	20	94	92	18	64	75	11	73	11	11
1440	1	793,9733896	168,9733896	144	481	FALSE	TRUE	40	80	144	5	45	474	29	81	481	78	38	451	20	5	11	28	89	13												
1440	2	652,9225631	57,92256313	144	451			40	80	144	5	45	474	29	81	481	78	38	451							62	28	17	82	48	17						
1440	3	1019,454743	280,4547434	288	451			40	80	144	5	45	474	29	81	481	78	38	451	20	5	11	28	89	13	62	28	17	82	48	17						
1440	4	708,2891943	113,2891943	144	451			40	80	144	5	45	474	29	81	481	78	38	451													93	57	17	78	4	11
1440	5	1035,224872	296,2248716	288	451			40	80	144	5	45	474	29	81	481	78	38	451	20	5	11	28	89	13							93	57	17	78	4	11
1440	6	869,9028094	130,9028094	288	451			40	80	144	5	45	474	29	81	481	78	38	451							62	28	17	82	48	17	93	57	17	78	4	11
1440	7	1588,076814	224,0768143	432	932			40	80	144	5	45	474	29	81	481	78	38	451	20	5	11	28	89	13	62	28	17	82	48	17	93	57	17	78	4	11
1441	1	585,3116843	152,3116843	176	257	FALSE	FALSE	40	120	176	66	86	296	36	43	257	20	13	266	25	32	20	97	23	20												
1441	2	557,4404903	124,4404903	176	257			40	120	176	66	86	296	36	43	257	20	13	266							52	57	11	31	99	14						
1441	3	885,7521746	276,7521746	352	257			40	120	176	66	86	296	36	43	257	20	13	266	25	32	20	97	23	20	52	57	11	31	99	14						
1441	4	634,4546254	201,4546254	176	257			40	120	176	66	86	296	36	43	257	20	13	266													75	2	18	85	83	17
1441	5	917,7512815	308,7512815	352	257			40	120	176	66	86	296	36	43	257	20	13	266	25	32	20	97	23	20							75	2	18	85	83	17
1441	6	922,2586842	313,2586842	352	257			40	120	176	66	86	296	36	43	257	20	13	266							52	57	11	31	99	14	75	2	18	85	83	17
1441	7	1185,605166	400,6051662	528	257			40	120	176	66	86	296	36	43	257	20	13	266	25	32	20	97	23	20	52	57	11	31	99	14	75	2	18	85	83	17
1442	1	521,1359875	109,1359875	25	387	FALSE	FALSE	40	120	25	16	76	347	99	24	387	69	8	389	89	59	20	97	77	17												
1442	2	641,8935367	269,8935367	25	347			40	120	25	16	76	347	99	24	387	69	8	389							94	89	16	7	6	12						
1442	3	795,3810291	358,3810291	50	387			40	120	25	16	76	347	99	24	387	69	8	389	89	59	20	97	77	17	94	89	16	7	6	12						
1442	4	523,1304183	151,1304183	25	347			40	120	25	16	76	347	99	24	387	69	8	389													55	69	20	62	26	11
1442	5	689,6925198	252,6925198	50	387			40	120	25	16	76	347	99	24	387	69	8	389	89	59	20	97	77	17							55	69	20	62	26	11
1442	6	755,0832267	358,0832267	50	347			40	120	25	16	76	347	99	24	387	69	8	389							94	89	16	7	6	12	55	69	20	62	26	11
1442	7	916,6980263	454,6980263	75	387			40	120	25	16	76	347	99	24	387	69	8	389	89	59	20	97	77	17	94	89	16	7	6	12	55	69	20	62	26	11
1443	1	508,7358808	127,7358808	26	355	FALSE	FALSE	40	80	26	82	11	412	39	56	432	41	28	355	61	80	15	54	88	14												
1443	2	516,1059445	135,1059445	26	355			40	80	26	82	11	412	39	56	432	41	28	355							85	29	10	84	64	13						
1443	3	669,8418254	262,8418254	52	355			40	80	26	82	11	412	39	56	432	41	28	355	61	80	15	54	88	14	85	29	10	84	64	13						
1443	4	594,3015431	213,3015431	26	355			40	80	26	82	11	412	39	56	432	41	28	355													62	95	15	16	0	12
1443	5	734,2742871	327,2742871	52	355			40	80	26	82	11	412	39	56	432	41	28	355	61	80	15	54	88	14							62	95	15	16	0	12
1443	6	669,3260568	262,3260568	52	355			40	80	26	82	11	412	39	56	432	41	28	355							85	29	10	84	64	13	62	95	15	16	0	12
1443	7	806,3490634	399,3490634	52	355			40	80	26	82	11	412	39	56	432	41	28	355	61	80	15	54	88	14	85	29	10	84	64	13	62	95	15	16	0	12
1444	1	652,9720271	125,9720271	109	418	FALSE	FALSE	40	80	109	48	41	418	4	52	439	100	90	435	76	57	12	28	17	12												
1444	2	651,1011442	124,1011442	109	418			40	80	109	48	41	418	4	52	439	100	90	435							80	79	11	35	65	18						
1444	3	847,3320983	211,3320983	218	418			40	80	109	48	41	418	4	52	439	100	90	435	76	57	12	28	17	12	80	79	11	35	65	18						
1444	4	612,1735646	85,17356457	109	418			40	80	109	48	41	418	4	52	439	100	90	435													57	79	18	50	80	17
1444	5	847,1455917	211,1455917	218	418			40	80	109	48	41	418	4	52	439	100	90	435	76	57	12	28	17	12							57	79	18	50	80	17
1444	6	835,2893577	199,2893577	218	418			40	80	109	48	41	418	4	52	439	100	90	435							80	79	11	35	65	18	57	79	18	50	80	17
1444	7	1458,207498	278,2074985	327	853			40	80	109	48	41	418	4	52	439	100	90	435	76	57	12	28	17	12	80	79	11	35	65	18	57	79	18	50	80	17
1445	1	633,0175729	181,0175729	151	301	FALSE	FALSE	40	80	151	98	25	367	10	76	422	76	38	301	4	32	17	80	64	14												
1445	2	650,6883916	198,6883916	151	301			40	80	151	98	25	367	10	76	422	76	38	301							6	92	18	74	79	11						
1445	3	907,2011748	304,2011748	302	301			40	80	151	98	25	367	10	76	422	76	38	301	4	32	17	80	64	14	6	92	18	74	79	11						
1445	4	589,1275375	137,1275375	151	301			40	80	151	98	25	367	10	76	422	76	38	301													53	58	12	23	18	15
1445	5	839,9424786	236,9424786	302	301			40	80	151	98	25	367	10	76	422	76	38	301	4	32	17	80	64	14							53	58	12	23	18	15
1445	6	925,2105153	322,2105153	302	301			40	80	151	98	25	367	10	76	422	76	38	301							6	92	18	74	79	11	53	58	12	23	18	15
1445	7	1439,071317	263,0713169	453	723			40	80	151	98	25	367	10	76	422	76	38	301	4	32	17	80	64	14	6	92	18	74	79	11	53	58	12	23	18	15
1446	1	865,9485655	274,9485655	192	399	FALSE	FALSE	40	80	192	23	88	399	26	58	470	81	97	438	1	14	17	91	5	16												
1446	2	725,0501233	134,0501233	192	399			40	80	192	23	88	399	26	58	470	81	97	438							1	42	11	23	30	20						
1446	3	1146,767152	292,7671517	384	470			40	80	192	23	88	399	26	58	470	81	97	438	1	14	17	91	5	16	1	42	11	23	30	20						
1446	4	741,1363126	150,1363126	192	399			40	80	192	23	88	399	26	58	470	81	97	438													5	22	17	32	39	13
1446	5	1127,117253	273,117253	384	470			40	80	192	23	88	399	26	58	470	81	97	438	1	14	17	91	5	16							5	22	17	32	39	13
1446	6	1006,568091	152,5680908	384	470			40	80	192	23	88	399	26	58	470	81	97	438							1	42	11	23	30	20	5	22	17	32	39	13
1446	7	1852,167376	407,1673763	576	869			40	80	192	23	88	399	26	58	470	81	97	438	1	14	17	91	5	16	1	42	11	23	30	20	5	22	17	32	39	13
1447	1	478,4413004	89,44130039	43	346	FALSE	FALSE	40	80	43	100	96	402	32	93	400	25	47	346	56	48	10	31	24	11												
1447	2	621,982932	176,982932	43	402			40	80	43	100	96	402	32	93	400	25	47	346							89	9	13	95	91	11						
1447	3	725,2576787	293,2576787	86	346			40	80	43	100	96	402	32	93	400	25	47	346	56	48	10	31	24	11	89	9	13	95	91	11						
1447	4	497,4725038	108,4725038	43	346			40	80	43	100	96	402	32	93	400	25	47	346													66	13	14	48	19	13
1447	5	602,1651394	170,1651394	86	346			40	80	43	100	96	402	32	93	400	25	47	346	56	48	10	31	24	11							66	13	14	48	19	13
1447	6	725,0676204	237,0676204	86	402			40	80	43	100	96	402	32	93	400	25	47	346							89	9	13	95	91	11	66	13	14	48	19	13
1447	7	776,0971731	344,0971731	86	346			40	80	43	100	96	402	32	93	400	25	47	346	56	48	10	31	24	11	89	9	13	95	91	11	66	13	14	48	19	13
1448	1	815,3109306	112,3109306	164	539	FALSE	FALSE	40	120	164	58	72	537	47	80	539	83	9	477	47	85	15	98	99	12												
1448	2	805,2865883	164,2865883	164	477			40	120	164	58	72	537	47	80	539	83	9	477							31	53	12	97	5	10						
1448	3	1082,143182	277,1431819	328	477			40	120	164	58	72	537	47	80	539	83	9	477	47	85	15	98	99	12	31	53	12	97	5	10						
1448	4	750,1252499	49,12524993	164	537			40	120	164	58	72	537	47	80	539	83	9	477													73	68	18	73	83	16
1448	5	1025,160444	160,1604436	328	537			40	120	164	58	72	537	47	80	539	83	9	477	47	85	15	98	99	12							73	68	18	73	83	16
1448	6	1099,766911	234,7669114	328	537			40	120	164	58	72	537	47	80	539	83	9	477							31	53	12	97	5	10	73	68	18	73	83	16
1448	7	1357,165967	328,1659671	492	537			40	120	164	58	72	537	47	80	539	83	9	477	47	85	15	98	99	12	31	53	12	97	5	10	73	68	18	73	83	16
1449	1	806,6141494	220,6141494	46	540	FALSE	FALSE	40	80	46	87	4	499	63	46	540	88	44	566	92	87	18	2	29	11												
1449	2	720,120394	175,120394	46	499			40	80	46	87	4	499	63	46	540	88	44	566							33	70	18	67	10	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1449	3	949,3047024	317,3047024	92	540			40	80	46	87	4	499	63	46	540	88	44	566	92	87	18	2	29	11	33	70	18	67	10	16						
1449	4	780,3768256	194,3768256	46	540			40	80	46	87	4	499	63	46	540	88	44	566													13	48	15	96	87	10
1449	5	874,1693508	242,1693508	92	540			40	80	46	87	4	499	63	46	540	88	44	566	92	87	18	2	29	11							13	48	15	96	87	10
1449	6	921,3232067	289,3232067	92	540			40	80	46	87	4	499	63	46	540	88	44	566							33	70	18	67	10	16	13	48	15	96	87	10
1449	7	1563,977514	386,9775137	138	1039			40	80	46	87	4	499	63	46	540	88	44	566	92	87	18	2	29	11	33	70	18	67	10	16	13	48	15	96	87	10
1450	1	765,642323	158,642323	49	558	FALSE	FALSE	40	120	49	28	40	558	17	63	578	90	67	551	81	64	20	6	50	14												
1450	2	794,1454	187,1454	49	558			40	120	49	28	40	558	17	63	578	90	67	551							7	1	17	0	88	11						
1450	3	971,70206	315,70206	98	558			40	120	49	28	40	558	17	63	578	90	67	551	81	64	20	6	50	14	7	1	17	0	88	11						
1450	4	752,760182	145,760182	49	558			40	120	49	28	40	558	17	63	578	90	67	551													11	65	15	74	36	17
1450	5	859,4259909	203,4259909	98	558			40	120	49	28	40	558	17	63	578	90	67	551	81	64	20	6	50	14							11	65	15	74	36	17
1450	6	933,3563659	277,3563659	98	558			40	120	49	28	40	558	17	63	578	90	67	551							7	1	17	0	88	11	11	65	15	74	36	17
1450	7	1045,169407	340,1694066	147	558			40	120	49	28	40	558	17	63	578	90	67	551	81	64	20	6	50	14	7	1	17	0	88	11	11	65	15	74	36	17
1451	1	704,9623436	152,9623436	32	520	FALSE	FALSE	40	120	32	43	11	577	69	26	520	91	88	585	43	49	11	21	85	17												
1451	2	723,5783639	171,5783639	32	520			40	120	32	43	11	577	69	26	520	91	88	585							42	66	16	95	87	12						
1451	3	897,7594849	313,7594849	64	520			40	120	32	43	11	577	69	26	520	91	88	585	43	49	11	21	85	17	42	66	16	95	87	12						
1451	4	664,1112394	47,11123939	32	585			40	120	32	43	11	577	69	26	520	91	88	585													93	87	13	78	70	16
1451	5	870,0964413	286,0964413	64	520			40	120	32	43	11	577	69	26	520	91	88	585	43	49	11	21	85	17							93	87	13	78	70	16
1451	6	769,4965135	120,4965135	64	585			40	120	32	43	11	577	69	26	520	91	88	585							42	66	16	95	87	12	93	87	13	78	70	16
1451	7	966,3220813	285,3220813	96	585			40	120	32	43	11	577	69	26	520	91	88	585	43	49	11	21	85	17	42	66	16	95	87	12	93	87	13	78	70	16
1452	1	553,881025	101,881025	123	329	FALSE	FALSE	40	120	123	3	53	329	56	95	379	84	50	395	18	28	13	41	54	18												
1452	2	626,3294381	174,3294381	123	329			40	120	123	3	53	329	56	95	379	84	50	395							56	36	17	34	97	18						
1452	3	834,0503994	259,0503994	246	329			40	120	123	3	53	329	56	95	379	84	50	395	18	28	13	41	54	18	56	36	17	34	97	18						
1452	4	611,1781885	159,1781885	123	329			40	120	123	3	53	329	56	95	379	84	50	395													33	67	11	46	6	14
1452	5	789,8495642	214,8495642	246	329			40	120	123	3	53	329	56	95	379	84	50	395	18	28	13	41	54	18							33	67	11	46	6	14
1452	6	842,9312294	267,9312294	246	329			40	120	123	3	53	329	56	95	379	84	50	395							56	36	17	34	97	18	33	67	11	46	6	14
1452	7	1060,516105	362,5161045	369	329			40	120	123	3	53	329	56	95	379	84	50	395	18	28	13	41	54	18	56	36	17	34	97	18	33	67	11	46	6	14
1453	1	531,0931181	174,0931181	66	291	FALSE	FALSE	40	120	66	35	32	291	82	77	309	66	25	293	87	89	10	22	38	18												
1453	2	474,1518499	117,1518499	66	291			40	120	66	35	32	291	82	77	309	66	25	293							6	57	12	16	9	18						
1453	3	686,0706336	263,0706336	132	291			40	120	66	35	32	291	82	77	309	66	25	293	87	89	10	22	38	18	6	57	12	16	9	18						
1453	4	438,4583291	81,45832913	66	291			40	120	66	35	32	291	82	77	309	66	25	293													66	33	13	27	25	15
1453	5	629,856193	206,856193	132	291			40	120	66	35	32	291	82	77	309	66	25	293	87	89	10	22	38	18							66	33	13	27	25	15
1453	6	616,8059834	193,8059834	132	291			40	120	66	35	32	291	82	77	309	66	25	293							6	57	12	16	9	18	66	33	13	27	25	15
1453	7	793,7195795	304,7195795	198	291			40	120	66	35	32	291	82	77	309	66	25	293	87	89	10	22	38	18	6	57	12	16	9	18	66	33	13	27	25	15
1454	1	660,6481086	169,6481086	186	305	FALSE	FALSE	40	120	186	14	97	305	15	65	374	13	59	375	40	93	19	19	25	14												
1454	2	726,3576395	235,3576395	186	305			40	120	186	14	97	305	15	65	374	13	59	375							59	2	20	81	23	10						
1454	3	1076,712262	329,7122623	372	375			40	120	186	14	97	305	15	65	374	13	59	375	40	93	19	19	25	14	59	2	20	81	23	10						
1454	4	667,3874706	176,3874706	186	305			40	120	186	14	97	305	15	65	374	13	59	375													26	100	20	13	17	17
1454	5	893,5073377	216,5073377	372	305			40	120	186	14	97	305	15	65	374	13	59	375	40	93	19	19	25	14							26	100	20	13	17	17
1454	6	1088,74511	411,74511	372	305			40	120	186	14	97	305	15	65	374	13	59	375							59	2	20	81	23	10	26	100	20	13	17	17
1454	7	1302,207551	369,2075511	558	375			40	120	186	14	97	305	15	65	374	13	59	375	40	93	19	19	25	14	59	2	20	81	23	10	26	100	20	13	17	17
1455	1	795,2732145	162,2732145	158	475	FALSE	FALSE	40	80	158	78	25	487	76	7	475	4	71	436	65	12	10	78	84	11												
1455	2	766,4596279	172,4596279	158	436			40	80	158	78	25	487	76	7	475	4	71	436							63	85	11	69	44	15						
1455	3	976,2633438	173,2633438	316	487			40	80	158	78	25	487	76	7	475	4	71	436	65	12	10	78	84	11	63	85	11	69	44	15						
1455	4	731,1497157	137,1497157	158	436			40	80	158	78	25	487	76	7	475	4	71	436													32	59	10	7	15	13
1455	5	1064,615166	273,6151657	316	475			40	80	158	78	25	487	76	7	475	4	71	436	65	12	10	78	84	11							32	59	10	7	15	13
1455	6	1036,623592	284,6235916	316	436			40	80	158	78	25	487	76	7	475	4	71	436							63	85	11	69	44	15	32	59	10	7	15	13
1455	7	1123,763824	320,7638241	316	487			40	80	158	78	25	487	76	7	475	4	71	436	65	12	10	78	84	11	63	85	11	69	44	15	32	59	10	7	15	13
1456	1	452,4264161	151,4264161	50	251	FALSE	FALSE	40	80	50	84	89	310	53	5	251	80	79	302	59	27	12	62	80	14												
1456	2	386,5804976	34,58049756	50	302			40	80	50	84	89	310	53	5	251	80	79	302							94	76	18	97	76	12						
1456	3	563,7733913	161,7733913	100	302			40	80	50	84	89	310	53	5	251	80	79	302	59	27	12	62	80	14	94	76	18	97	76	12						
1456	4	490,2310621	189,2310621	50	251			40	80	50	84	89	310	53	5	251	80	79	302													13	77	12	70	40	18
1456	5	636,1654441	285,1654441	100	251			40	80	50	84	89	310	53	5	251	80	79	302	59	27	12	62	80	14							13	77	12	70	40	18
1456	6	611,827854	209,827854	100	302			40	80	50	84	89	310	53	5	251	80	79	302							94	76	18	97	76	12	13	77	12	70	40	18
1456	7	950,4728967	247,4728967	150	553			40	80	50	84	89	310	53	5	251	80	79	302	59	27	12	62	80	14	94	76	18	97	76	12	13	77	12	70	40	18
1457	1	678,603765	187,603765	111	380	FALSE	FALSE	40	80	111	15	65	376	75	98	380	8	66	442	52	100	16	55	18	15												
1457	2	670,5008943	183,5008943	111	376			40	80	111	15	65	376	75	98	380	8	66	442							39	12	17	22	100	12						
1457	3	851,6103197	253,6103197	222	376			40	80	111	15	65	376	75	98	380	8	66	442	52	100	16	55	18	15	39	12	17	22	100	12						
1457	4	564,9653691	73,96536914	111	380			40	80	111	15	65	376	75	98	380	8	66	442													43	82	14	48	91	17
1457	5	846,1827845	244,1827845	222	380			40	80	111	15	65	376	75	98	380	8	66	442	52	100	16	55	18	15							43	82	14	48	91	17
1457	6	864,2702968	266,2702968	222	376			40	80	111	15	65	376	75	98	380	8	66	442							39	12	17	22	100	12	43	82	14	48	91	17
1457	7	1382,922607	293,9226074	333	756			40	80	111	15	65	376	75	98	380	8	66	442	52	100	16	55	18	15	39	12	17	22	100	12	43	82	14	48	91	17
1458	1	499,3581997	201,3581997	44	254	FALSE	FALSE	40	120	44	98	89	276	94	88	254	12	6	336	42	12	15	94	36	13												
1458	2	489,7415616	191,7415616	44	254			40	120	44	98	89	276	94	88	254	12	6	336							81	73	11	55	1	16						
1458	3	657,5245697	315,5245697	88	254			40	120	44	98	89	276	94	88	254	12	6	336	42	12	15	94	36	13	81	73	11	55	1	16						
1458	4	454,8442112	156,8442112	44	254			40	120	44	98	89	276	94	88	254	12	6	336													35	44	18	44	74	15
1458	5	700,2024109	358,2024109	88	254			40	120	44	98	89	276	94	88	254	12	6	336	42	12	15	94	36	13							35	44	18	44	74	15
1458	6	667,1513503	325,1513503	88	254			40	120	44	98	89	276	94	88	254	12	6	336							81	73	11	55	1	16	35	44	18	44	74	15
1458	7	858,3687809	472,3687809	132	254			40	120	44	98	89	276	94	88	254	12	6	336	42	12	15	94	36	13	81	73	11	55	1	16	35	44	18	44	74	15
1459	1	591,2994905	96,29949049	139	356	FALSE	FALSE	40	80	139	68	88	356	41	20	345	46	22	431	45	61	17	73	56	14												
1459	2	628,3452933	144,3452933	139	345			40	80	139	68	88	356	41	20	345	46	22	431							13	34	15	82	36	20						
1459	3	851,477907	228,477907	278	345			40	80	139	68	88	356	41	20	345	46	22	431	45	61	17	73	56	14	13	34	15	82	36	20						
1459	4	623,7735857	139,7735857	139	345			40	80	139	68	88	356	41	20	345	46	22	431													15	48	14	68	59	11
1459	5	835,7833837	201,7833837	278	356			40	80	139	68	88	356	41	20	345	46	22	431	45	61	17	73	56	14							15	48	14	68	59	11
1459	6	825,0283848	202,0283848	278	345			40	80	139	68	88	356	41	20	345	46	22	431							13	34	15	82	36	20	15	48	14	68	59	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1459	7	1397,383752	279,3837519	417	701			40	80	139	68	88	356	41	20	345	46	22	431	45	61	17	73	56	14	13	34	15	82	36	20	15	48	14	68	59	11
1460	1	500,7953756	105,7953756	46	349	FALSE	FALSE	40	120	46	32	29	421	35	38	349	92	69	489	76	23	10	57	53	14												
1460	2	476,5966613	81,59666132	46	349			40	120	46	32	29	421	35	38	349	92	69	489							44	25	20	50	62	19						
1460	3	598,8623388	157,8623388	92	349			40	120	46	32	29	421	35	38	349	92	69	489	76	23	10	57	53	14	44	25	20	50	62	19						
1460	4	509,8764338	114,8764338	46	349			40	120	46	32	29	421	35	38	349	92	69	489													27	50	14	66	8	16
1460	5	593,1490915	152,1490915	92	349			40	120	46	32	29	421	35	38	349	92	69	489	76	23	10	57	53	14							27	50	14	66	8	16
1460	6	596,4199671	155,4199671	92	349			40	120	46	32	29	421	35	38	349	92	69	489							44	25	20	50	62	19	27	50	14	66	8	16
1460	7	710,59385	223,59385	138	349			40	120	46	32	29	421	35	38	349	92	69	489	76	23	10	57	53	14	44	25	20	50	62	19	27	50	14	66	8	16
1461	1	638,0790794	170,0790794	192	276	FALSE	FALSE	40	120	192	45	89	330	30	93	375	22	9	276	18	31	17	93	22	19												
1461	2	681,0263661	213,0263661	192	276			40	120	192	45	89	330	30	93	375	22	9	276							17	97	19	62	33	16						
1461	3	988,2318994	328,2318994	384	276			40	120	192	45	89	330	30	93	375	22	9	276	18	31	17	93	22	19	17	97	19	62	33	16						
1461	4	629,4407379	161,4407379	192	276			40	120	192	45	89	330	30	93	375	22	9	276													50	84	19	38	32	18
1461	5	958,0920471	298,0920471	384	276			40	120	192	45	89	330	30	93	375	22	9	276	18	31	17	93	22	19							50	84	19	38	32	18
1461	6	925,632343	211,632343	384	330			40	120	192	45	89	330	30	93	375	22	9	276							17	97	19	62	33	16	50	84	19	38	32	18
1461	7	1277,791686	425,7916859	576	276			40	120	192	45	89	330	30	93	375	22	9	276	18	31	17	93	22	19	17	97	19	62	33	16	50	84	19	38	32	18
1462	1	749,9315101	133,9315101	94	522	FALSE	FALSE	40	80	94	54	93	584	13	36	522	74	14	558	41	36	11	24	87	17												
1462	2	739,1286393	123,1286393	94	522			40	80	94	54	93	584	13	36	522	74	14	558							65	61	12	64	48	19						
1462	3	967,0601494	257,0601494	188	522			40	80	94	54	93	584	13	36	522	74	14	558	41	36	11	24	87	17	65	61	12	64	48	19						
1462	4	710,7298053	94,72980532	94	522			40	80	94	54	93	584	13	36	522	74	14	558													56	48	13	33	30	13
1462	5	909,078594	199,078594	188	522			40	80	94	54	93	584	13	36	522	74	14	558	41	36	11	24	87	17							56	48	13	33	30	13
1462	6	927,8584447	217,8584447	188	522			40	80	94	54	93	584	13	36	522	74	14	558							65	61	12	64	48	19	56	48	13	33	30	13
1462	7	1636,895224	248,8952242	282	1106			40	80	94	54	93	584	13	36	522	74	14	558	41	36	11	24	87	17	65	61	12	64	48	19	56	48	13	33	30	13
1463	1	560,2025529	69,20255291	139	352	FALSE	TRUE	40	80	139	16	35	386	47	76	352	9	16	436	75	93	16	64	77	16												
1463	2	622,5229186	131,5229186	139	352			40	80	139	16	35	386	47	76	352	9	16	436							31	16	16	54	42	13						
1463	3	830,7254715	200,7254715	278	352			40	80	139	16	35	386	47	76	352	9	16	436	75	93	16	64	77	16	31	16	16	54	42	13						
1463	4	644,1761274	153,1761274	139	352			40	80	139	16	35	386	47	76	352	9	16	436													28	80	20	43	12	20
1463	5	852,3786804	222,3786804	278	352			40	80	139	16	35	386	47	76	352	9	16	436	75	93	16	64	77	16							28	80	20	43	12	20
1463	6	867,5801832	203,5801832	278	386			40	80	139	16	35	386	47	76	352	9	16	436							31	16	16	54	42	13	28	80	20	43	12	20
1463	7	1396,700452	241,7004516	417	738			40	80	139	16	35	386	47	76	352	9	16	436	75	93	16	64	77	16	31	16	16	54	42	13	28	80	20	43	12	20
1464	1	705,8823167	120,8823167	129	456	FALSE	FALSE	40	80	129	4	27	429	33	54	456	100	7	461	85	84	10	56	73	14												
1464	2	668,1736498	78,17364981	129	461			40	80	129	4	27	429	33	54	456	100	7	461							78	28	20	89	38	15						
1464	3	959,9604104	245,9604104	258	456			40	80	129	4	27	429	33	54	456	100	7	461	85	84	10	56	73	14	78	28	20	89	38	15						
1464	4	753,6690267	195,6690267	129	429			40	80	129	4	27	429	33	54	456	100	7	461													1	46	12	75	86	17
1464	5	961,0009071	247,0009071	258	456			40	80	129	4	27	429	33	54	456	100	7	461	85	84	10	56	73	14							1	46	12	75	86	17
1464	6	1008,983417	294,9834172	258	456			40	80	129	4	27	429	33	54	456	100	7	461							78	28	20	89	38	15	1	46	12	75	86	17
1464	7	1629,174557	325,1745569	387	917			40	80	129	4	27	429	33	54	456	100	7	461	85	84	10	56	73	14	78	28	20	89	38	15	1	46	12	75	86	17
1465	1	562,3048587	150,3048587	88	324	FALSE	FALSE	40	120	88	100	75	324	30	9	305	1	72	356	61	88	11	33	59	10												
1465	2	507,5839789	114,5839789	88	305			40	120	88	100	75	324	30	9	305	1	72	356							64	55	11	42	29	19						
1465	3	708,3863047	227,3863047	176	305			40	120	88	100	75	324	30	9	305	1	72	356	61	88	11	33	59	10	64	55	11	42	29	19						
1465	4	491,9431195	98,94311953	88	305			40	120	88	100	75	324	30	9	305	1	72	356													51	17	19	78	8	19
1465	5	746,1423405	265,1423405	176	305			40	120	88	100	75	324	30	9	305	1	72	356	61	88	11	33	59	10							51	17	19	78	8	19
1465	6	694,5270984	213,5270984	176	305			40	120	88	100	75	324	30	9	305	1	72	356							64	55	11	42	29	19	51	17	19	78	8	19
1465	7	895,3294242	326,3294242	264	305			40	120	88	100	75	324	30	9	305	1	72	356	61	88	11	33	59	10	64	55	11	42	29	19	51	17	19	78	8	19
1466	1	469,9659218	28,96592184	46	395	FALSE	FALSE	40	120	46	8	22	414	55	79	395	21	35	400	66	88	10	62	87	17												
1466	2	559,4276932	118,4276932	46	395			40	120	46	8	22	414	55	79	395	21	35	400							4	74	12	42	57	13						
1466	3	634,393615	147,393615	92	395			40	120	46	8	22	414	55	79	395	21	35	400	66	88	10	62	87	17	4	74	12	42	57	13						
1466	4	513,8824996	72,8824996	46	395			40	120	46	8	22	414	55	79	395	21	35	400													46	51	19	56	86	20
1466	5	588,8484214	101,8484214	92	395			40	120	46	8	22	414	55	79	395	21	35	400	66	88	10	62	87	17							46	51	19	56	86	20
1466	6	660,8580855	173,8580855	92	395			40	120	46	8	22	414	55	79	395	21	35	400							4	74	12	42	57	13	46	51	19	56	86	20
1466	7	735,8240074	202,8240074	138	395			40	120	46	8	22	414	55	79	395	21	35	400	66	88	10	62	87	17	4	74	12	42	57	13	46	51	19	56	86	20
1467	1	394,3554642	75,35546424	70	249	FALSE	FALSE	40	80	70	77	11	287	48	26	249	13	65	282	45	35	14	66	4	12												
1467	2	481,0191016	162,0191016	70	249			40	80	70	77	11	287	48	26	249	13	65	282							24	88	17	71	35	14						
1467	3	606,5028406	217,5028406	140	249			40	80	70	77	11	287	48	26	249	13	65	282	45	35	14	66	4	12	24	88	17	71	35	14						
1467	4	400,8316454	48,83164544	70	282			40	80	70	77	11	287	48	26	249	13	65	282													22	52	12	16	43	12
1467	5	530,9902096	141,9902096	140	249			40	80	70	77	11	287	48	26	249	13	65	282	45	35	14	66	4	12							22	52	12	16	43	12
1467	6	618,4491696	196,4491696	140	282			40	80	70	77	11	287	48	26	249	13	65	282							24	88	17	71	35	14	22	52	12	16	43	12
1467	7	936,1346513	195,1346513	210	531			40	80	70	77	11	287	48	26	249	13	65	282	45	35	14	66	4	12	24	88	17	71	35	14	22	52	12	16	43	12
1468	1	657,7555691	191,7555691	157	309	FALSE	FALSE	40	120	157	65	2	328	37	95	291	79	28	309	7	82	11	77	20	10												
1468	2	564,0902644	116,0902644	157	291			40	120	157	65	2	328	37	95	291	79	28	309							53	83	20	22	48	18						
1468	3	861,5744703	256,5744703	314	291			40	120	157	65	2	328	37	95	291	79	28	309	7	82	11	77	20	10	53	83	20	22	48	18						
1468	4	600,1587541	152,1587541	157	291			40	120	157	65	2	328	37	95	291	79	28	309													18	22	11	33	52	20
1468	5	929,1007455	324,1007455	314	291			40	120	157	65	2	328	37	95	291	79	28	309	7	82	11	77	20	10							18	22	11	33	52	20
1468	6	856,1509463	251,1509463	314	291			40	120	157	65	2	328	37	95	291	79	28	309							53	83	20	22	48	18	18	22	11	33	52	20
1468	7	1137,255445	375,2554447	471	291			40	120	157	65	2	328	37	95	291	79	28	309	7	82	11	77	20	10	53	83	20	22	48	18	18	22	11	33	52	20
1469	1	672,1959711	160,1959711	158	354	FALSE	FALSE	40	80	158	33	95	428	87	8	354	86	10	366	59	83	11	67	66	17												
1469	2	692,911488	180,911488	158	354			40	80	158	33	95	428	87	8	354	86	10	366							26	29	19	53	68	19						
1469	3	983,5166765	239,5166765	316	428			40	80	158	33	95	428	87	8	354	86	10	366	59	83	11	67	66	17	26	29	19	53	68	19						
1469	4	751,3685356	165,3685356	158	428			40	80	158	33	95	428	87	8	354	86	10	366													97	71	18	18	91	17
1469	5	973,3866625	229,3866625	316	428			40	80	158	33	95	428	87	8	354	86	10	366	59	83	11	67	66	17							97	71	18	18	91	17
1469	6	1034,463126	290,4631265	316	428			40	80	158	33	95	428	87	8	354	86	10	366							26	29	19	53	68	19	97	71	18	18	91	17
1469	7	1634,354052	378,3540519	474	782			40	80	158	33	95	428	87	8	354	86	10	366	59	83	11	67	66	17	26	29	19	53	68	19	97	71	18	18	91	17
1470	1	598,7086284	121,7086284	120	357	FALSE	FALSE	40	120	120	36	52	357	52	13	288	75	84	427	12	62	12	45	98	15												
1470	2	567,4768404	159,4768404	120	288			40	120	120	36	52	357	52	13	288	75	84	427							60	54	20	96	75	11						
1470	3	840,2065383	243,2065383	240	357			40	120	120	36	52	357	52	13	288	75	84	427	12	62	12	45	98	15	60	54	20	96	75	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1470	4	467,9940578	59,9940578	120	288			40	120	120	36	52	357	52	13	288	75	84	427													48	33	17	66	15	16
1470	5	785,3717262	257,3717262	240	288			40	120	120	36	52	357	52	13	288	75	84	427	12	62	12	45	98	15							48	33	17	66	15	16
1470	6	747,4708982	219,4708982	240	288			40	120	120	36	52	357	52	13	288	75	84	427							60	54	20	96	75	11	48	33	17	66	15	16
1470	7	1006,702954	358,702954	360	288			40	120	120	36	52	357	52	13	288	75	84	427	12	62	12	45	98	15	60	54	20	96	75	11	48	33	17	66	15	16
1471	1	570,7598503	53,75985025	162	355	FALSE	FALSE	40	120	162	76	34	355	92	72	423	36	71	365	60	43	19	67	23	18												
1471	2	594,9185189	67,91851887	162	365			40	120	162	76	34	355	92	72	423	36	71	365							31	50	16	13	62	20						
1471	3	871,0949783	192,0949783	324	355			40	120	162	76	34	355	92	72	423	36	71	365	60	43	19	67	23	18	31	50	16	13	62	20						
1471	4	626,4374965	99,43749648	162	365			40	120	162	76	34	355	92	72	423	36	71	365													6	48	14	13	83	10
1471	5	903,6454729	214,6454729	324	365			40	120	162	76	34	355	92	72	423	36	71	365	60	43	19	67	23	18							6	48	14	13	83	10
1471	6	845,1094435	156,1094435	324	365			40	120	162	76	34	355	92	72	423	36	71	365							31	50	16	13	62	20	6	48	14	13	83	10
1471	7	1122,31742	271,3174199	486	365			40	120	162	76	34	355	92	72	423	36	71	365	60	43	19	67	23	18	31	50	16	13	62	20	6	48	14	13	83	10
1472	1	562,1806593	114,1806593	137	311	FALSE	FALSE	40	80	137	28	96	378	34	92	325	98	48	311	93	66	20	64	22	13												
1472	2	683,0338469	235,0338469	137	311			40	80	137	28	96	378	34	92	325	98	48	311							70	68	11	1	4	20						
1472	3	876,0134037	291,0134037	274	311			40	80	137	28	96	378	34	92	325	98	48	311	93	66	20	64	22	13	70	68	11	1	4	20						
1472	4	552,9476899	90,94768986	137	325			40	80	137	28	96	378	34	92	325	98	48	311													27	64	19	3	80	20
1472	5	883,2774707	284,2774707	274	325			40	80	137	28	96	378	34	92	325	98	48	311	93	66	20	64	22	13							27	64	19	3	80	20
1472	6	917,5658932	318,5658932	274	325			40	80	137	28	96	378	34	92	325	98	48	311							70	68	11	1	4	20	27	64	19	3	80	20
1472	7	1428,961094	381,9610935	411	636			40	80	137	28	96	378	34	92	325	98	48	311	93	66	20	64	22	13	70	68	11	1	4	20	27	64	19	3	80	20
1473	1	716,8305269	164,8305269	116	436	FALSE	FALSE	40	80	116	45	57	485	0	68	436	5	100	479	4	67	17	82	75	10												
1473	2	694,4745787	93,47457872	116	485			40	80	116	45	57	485	0	68	436	5	100	479							64	19	18	70	37	15						
1473	3	972,2317388	255,2317388	232	485			40	80	116	45	57	485	0	68	436	5	100	479	4	67	17	82	75	10	64	19	18	70	37	15						
1473	4	700,7699769	99,76997686	116	485			40	80	116	45	57	485	0	68	436	5	100	479													84	42	15	66	70	20
1473	5	961,9644085	244,9644085	232	485			40	80	116	45	57	485	0	68	436	5	100	479	4	67	17	82	75	10							84	42	15	66	70	20
1473	6	910,2445556	193,2445556	232	485			40	80	116	45	57	485	0	68	436	5	100	479							64	19	18	70	37	15	84	42	15	66	70	20
1473	7	1516,557203	247,5572032	348	921			40	80	116	45	57	485	0	68	436	5	100	479	4	67	17	82	75	10	64	19	18	70	37	15	84	42	15	66	70	20
1474	1	699,6274124	100,6274124	47	552	FALSE	FALSE	40	120	47	61	84	596	88	84	597	8	30	552	26	76	13	16	36	10												
1474	2	712,2715731	69,27157306	47	596			40	120	47	61	84	596	88	84	597	8	30	552							59	64	11	72	95	12						
1474	3	860,075669	214,075669	94	552			40	120	47	61	84	596	88	84	597	8	30	552	26	76	13	16	36	10	59	64	11	72	95	12						
1474	4	761,5737361	117,5737361	47	597			40	120	47	61	84	596	88	84	597	8	30	552													55	38	14	90	72	10
1474	5	875,9927157	229,9927157	94	552			40	120	47	61	84	596	88	84	597	8	30	552	26	76	13	16	36	10							55	38	14	90	72	10
1474	6	847,6985437	157,6985437	94	596			40	120	47	61	84	596	88	84	597	8	30	552							59	64	11	72	95	12	55	38	14	90	72	10
1474	7	949,4524901	259,4524901	94	596			40	120	47	61	84	596	88	84	597	8	30	552	26	76	13	16	36	10	59	64	11	72	95	12	55	38	14	90	72	10
1475	1	560,6594772	138,6594772	76	346	FALSE	FALSE	40	120	76	21	33	346	99	85	349	59	57	327	23	26	10	84	8	18												
1475	2	538,3845586	135,3845586	76	327			40	120	76	21	33	346	99	85	349	59	57	327							48	85	16	49	19	17						
1475	3	751,6599176	272,6599176	152	327			40	120	76	21	33	346	99	85	349	59	57	327	23	26	10	84	8	18	48	85	16	49	19	17						
1475	4	509,9715188	87,97151885	76	346			40	120	76	21	33	346	99	85	349	59	57	327													55	13	13	21	19	12
1475	5	663,2133164	165,2133164	152	346			40	120	76	21	33	346	99	85	349	59	57	327	23	26	10	84	8	18							55	13	13	21	19	12
1475	6	721,1373932	223,1373932	152	346			40	120	76	21	33	346	99	85	349	59	57	327							48	85	16	49	19	17	55	13	13	21	19	12
1475	7	865,8666174	310,8666174	228	327			40	120	76	21	33	346	99	85	349	59	57	327	23	26	10	84	8	18	48	85	16	49	19	17	55	13	13	21	19	12
1476	1	843,516022	157,516022	195	491	FALSE	FALSE	40	120	195	79	23	491	77	6	480	18	19	504	90	92	11	58	59	10												
1476	2	841,538266	155,538266	195	491			40	120	195	79	23	491	77	6	480	18	19	504							77	86	13	45	45	15						
1476	3	1120,875438	239,8754383	390	491			40	120	195	79	23	491	77	6	480	18	19	504	90	92	11	58	59	10	77	86	13	45	45	15						
1476	4	788,7363362	102,7363362	195	491			40	120	195	79	23	491	77	6	480	18	19	504													83	15	14	45	49	11
1476	5	1073,930322	192,9303224	390	491			40	120	195	79	23	491	77	6	480	18	19	504	90	92	11	58	59	10							83	15	14	45	49	11
1476	6	1055,335495	174,3354946	390	491			40	120	195	79	23	491	77	6	480	18	19	504							77	86	13	45	45	15	83	15	14	45	49	11
1476	7	1144,042626	263,0426261	390	491			40	120	195	79	23	491	77	6	480	18	19	504	90	92	11	58	59	10	77	86	13	45	45	15	83	15	14	45	49	11
1477	1	605,5366406	128,5366406	10	467	FALSE	FALSE	40	120	10	41	53	467	97	9	469	34	96	456	78	53	12	22	29	11												
1477	2	645,4600863	179,4600863	10	456			40	120	10	41	53	467	97	9	469	34	96	456							90	26	11	40	91	18						
1477	3	718,821715	242,821715	20	456			40	120	10	41	53	467	97	9	469	34	96	456	78	53	12	22	29	11	90	26	11	40	91	18						
1477	4	600,4372448	123,4372448	10	467			40	120	10	41	53	467	97	9	469	34	96	456													72	27	13	25	67	11
1477	5	673,8543511	186,8543511	20	467			40	120	10	41	53	467	97	9	469	34	96	456	78	53	12	22	29	11							72	27	13	25	67	11
1477	6	689,0094066	202,0094066	20	467			40	120	10	41	53	467	97	9	469	34	96	456							90	26	11	40	91	18	72	27	13	25	67	11
1477	7	747,0779783	260,0779783	20	467			40	120	10	41	53	467	97	9	469	34	96	456	78	53	12	22	29	11	90	26	11	40	91	18	72	27	13	25	67	11
1478	1	747,1035951	114,1035951	106	527	FALSE	FALSE	40	80	106	21	98	551	9	74	512	47	73	527	72	39	11	47	89	18												
1478	2	697,4425055	79,44250551	106	512			40	80	106	21	98	551	9	74	512	47	73	527							14	41	13	25	43	20						
1478	3	947,4534652	208,4534652	212	527			40	80	106	21	98	551	9	74	512	47	73	527	72	39	11	47	89	18	14	41	13	25	43	20						
1478	4	747,3540232	114,3540232	106	527			40	80	106	21	98	551	9	74	512	47	73	527													39	95	20	49	39	19
1478	5	887,6700682	148,6700682	212	527			40	80	106	21	98	551	9	74	512	47	73	527	72	39	11	47	89	18							39	95	20	49	39	19
1478	6	947,7038933	208,7038933	212	527			40	80	106	21	98	551	9	74	512	47	73	527							14	41	13	25	43	20	39	95	20	49	39	19
1478	7	1585,112574	228,1125738	318	1039			40	80	106	21	98	551	9	74	512	47	73	527	72	39	11	47	89	18	14	41	13	25	43	20	39	95	20	49	39	19
1479	1	703,4490038	222,4490038	105	376	FALSE	FALSE	40	120	105	50	91	434	5	5	376	100	43	488	86	15	12	28	65	17												
1479	2	623,7020239	84,70202386	105	434			40	120	105	50	91	434	5	5	376	100	43	488							41	70	11	73	92	15						
1479	3	887,4911084	243,4911084	210	434			40	120	105	50	91	434	5	5	376	100	43	488	86	15	12	28	65	17	41	70	11	73	92	15						
1479	4	626,7756596	87,77565961	105	434			40	120	105	50	91	434	5	5	376	100	43	488													36	100	20	8	92	10
1479	5	913,5710753	269,5710753	210	434			40	120	105	50	91	434	5	5	376	100	43	488	86	15	12	28	65	17							36	100	20	8	92	10
1479	6	816,4776835	172,4776835	210	434			40	120	105	50	91	434	5	5	376	100	43	488							41	70	11	73	92	15	36	100	20	8	92	10
1479	7	1079,881445	330,8814449	315	434			40	120	105	50	91	434	5	5	376	100	43	488	86	15	12	28	65	17	41	70	11	73	92	15	36	100	20	8	92	10
1480	1	502,8383317	134,8383317	77	291	FALSE	FALSE	40	120	77	36	22	291	17	88	266	39	78	259	44	2	19	95	2	12												
1480	2	519,2666371	183,2666371	77	259			40	120	77	36	22	291	17	88	266	39	78	259							35	29	20	99	62	19						
1480	3	699,1288168	254,1288168	154	291			40	120	77	36	22	291	17	88	266	39	78	259	44	2	19	95	2	12	35	29	20	99	62	19						
1480	4	497,5826099	161,5826099	77	259			40	120	77	36	22	291	17	88	266	39	78	259													92	42	14	82	93	10
1480	5	727,0615334	282,0615334	154	291			40	120	77	36	22	291	17	88	266	39	78	259	44	2	19	95	2	12							92	42	14	82	93	10
1480	6	727,6901601	314,6901601	154	259			40	120	77	36	22	291	17	88	266	39	78	259							35	29	20	99	62	19	92	42	14	82	93	10
1480	7	935,526642	413,526642	231	291			40	120	77	36	22	291	17	88	266	39	78	259	44	2	19	95	2	12	35	29	20	99	62	19	92	42	14	82	93	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1481	1	860,4085961	243,4085961	195	422	FALSE	FALSE	40	120	195	84	55	422	45	73	473	26	69	458	79	13	17	6	98	12												
1481	2	688,044936	35,04493598	195	458			40	120	195	84	55	422	45	73	473	26	69	458							14	62	17	13	58	17						
1481	3	1107,421226	259,421226	390	458			40	120	195	84	55	422	45	73	473	26	69	458	79	13	17	6	98	12	14	62	17	13	58	17						
1481	4	766,4315926	113,4315926	195	458			40	120	195	84	55	422	45	73	473	26	69	458													48	35	10	9	40	10
1481	5	1105,607863	257,6078635	390	458			40	120	195	84	55	422	45	73	473	26	69	458	79	13	17	6	98	12							48	35	10	9	40	10
1481	6	991,0694832	143,0694832	390	458			40	120	195	84	55	422	45	73	473	26	69	458							14	62	17	13	58	17	48	35	10	9	40	10
1481	7	1335,652799	292,6527994	585	458			40	120	195	84	55	422	45	73	473	26	69	458	79	13	17	6	98	12	14	62	17	13	58	17	48	35	10	9	40	10
1482	1	645,5309902	105,5309902	149	391	FALSE	FALSE	40	80	149	66	90	452	33	50	518	69	67	391	58	92	19	56	42	17												
1482	2	681,8829445	141,8829445	149	391			40	80	149	66	90	452	33	50	518	69	67	391							1	62	12	52	78	11						
1482	3	904,0268751	215,0268751	298	391			40	80	149	66	90	452	33	50	518	69	67	391	58	92	19	56	42	17	1	62	12	52	78	11						
1482	4	671,6944947	131,6944947	149	391			40	80	149	66	90	452	33	50	518	69	67	391													33	26	16	40	73	17
1482	5	882,8574395	193,8574395	298	391			40	80	149	66	90	452	33	50	518	69	67	391	58	92	19	56	42	17							33	26	16	40	73	17
1482	6	922,774488	233,774488	298	391			40	80	149	66	90	452	33	50	518	69	67	391							1	62	12	52	78	11	33	26	16	40	73	17
1482	7	1559,203803	269,2038027	447	843			40	80	149	66	90	452	33	50	518	69	67	391	58	92	19	56	42	17	1	62	12	52	78	11	33	26	16	40	73	17
1483	1	758,1143682	67,11436824	164	527	FALSE	FALSE	40	120	164	8	78	512	83	25	546	87	28	527	94	48	18	78	55	13												
1483	2	771,1266262	80,12662618	164	527			40	120	164	8	78	512	83	25	546	87	28	527							67	39	20	49	33	13						
1483	3	1002,240994	147,2409944	328	527			40	120	164	8	78	512	83	25	546	87	28	527	94	48	18	78	55	13	67	39	20	49	33	13						
1483	4	779,2945543	88,2945543	164	527			40	120	164	8	78	512	83	25	546	87	28	527													51	28	18	85	13	16
1483	5	1010,408923	155,4089225	328	527			40	120	164	8	78	512	83	25	546	87	28	527	94	48	18	78	55	13							51	28	18	85	13	16
1483	6	1004,293648	149,2936476	328	527			40	120	164	8	78	512	83	25	546	87	28	527							67	39	20	49	33	13	51	28	18	85	13	16
1483	7	1235,408016	216,4080158	492	527			40	120	164	8	78	512	83	25	546	87	28	527	94	48	18	78	55	13	67	39	20	49	33	13	51	28	18	85	13	16
1484	1	510,099843	179,099843	137	194	FALSE	FALSE	40	120	137	6	53	250	31	9	194	86	48	254	69	73	11	9	33	18												
1484	2	421,3864347	90,38643469	137	194			40	120	137	6	53	250	31	9	194	86	48	254							3	35	10	32	32	17						
1484	3	697,7718531	229,7718531	274	194			40	120	137	6	53	250	31	9	194	86	48	254	69	73	11	9	33	18	3	35	10	32	32	17						
1484	4	367,0889519	36,08895193	137	194			40	120	137	6	53	250	31	9	194	86	48	254													33	2	12	19	11	17
1484	5	683,1887949	215,1887949	274	194			40	120	137	6	53	250	31	9	194	86	48	254	69	73	11	9	33	18							33	2	12	19	11	17
1484	6	594,4753866	126,4753866	274	194			40	120	137	6	53	250	31	9	194	86	48	254							3	35	10	32	32	17	33	2	12	19	11	17
1484	7	868,9167556	263,9167556	411	194			40	120	137	6	53	250	31	9	194	86	48	254	69	73	11	9	33	18	3	35	10	32	32	17	33	2	12	19	11	17
1485	1	826,9074097	194,9074097	129	503	FALSE	FALSE	40	120	129	83	69	575	96	8	601	92	48	503	84	2	20	89	99	12												
1485	2	796,5627638	164,5627638	129	503			40	120	129	83	69	575	96	8	601	92	48	503							18	65	19	95	59	14						
1485	3	1077,796915	316,7969153	258	503			40	120	129	83	69	575	96	8	601	92	48	503	84	2	20	89	99	12	18	65	19	95	59	14						
1485	4	739,0502965	107,0502965	129	503			40	120	129	83	69	575	96	8	601	92	48	503													74	49	11	73	91	10
1485	5	983,3973026	222,3973026	258	503			40	120	129	83	69	575	96	8	601	92	48	503	84	2	20	89	99	12							74	49	11	73	91	10
1485	6	967,9186258	206,9186258	258	503			40	120	129	83	69	575	96	8	601	92	48	503							18	65	19	95	59	14	74	49	11	73	91	10
1485	7	1252,325605	362,3256048	387	503			40	120	129	83	69	575	96	8	601	92	48	503	84	2	20	89	99	12	18	65	19	95	59	14	74	49	11	73	91	10
1486	1	485,7620398	170,7620398	82	233	FALSE	FALSE	40	80	82	66	51	301	81	56	233	25	2	333	81	67	17	2	51	18												
1486	2	400,1384852	85,1384852	82	233			40	80	82	66	51	301	81	56	233	25	2	333							97	58	17	67	31	13						
1486	3	618,3005951	221,3005951	164	233			40	80	82	66	51	301	81	56	233	25	2	333	81	67	17	2	51	18	97	58	17	67	31	13						
1486	4	412,3073599	97,30735995	82	233			40	80	82	66	51	301	81	56	233	25	2	333													99	100	12	79	67	13
1486	5	656,5516908	259,5516908	164	233			40	80	82	66	51	301	81	56	233	25	2	333	81	67	17	2	51	18							99	100	12	79	67	13
1486	6	579,4458451	182,4458451	164	233			40	80	82	66	51	301	81	56	233	25	2	333							97	58	17	67	31	13	99	100	12	79	67	13
1486	7	1061,924242	281,9242417	246	534			40	80	82	66	51	301	81	56	233	25	2	333	81	67	17	2	51	18	97	58	17	67	31	13	99	100	12	79	67	13
1487	1	373,3248488	58,32484884	48	267	FALSE	FALSE	40	120	48	100	4	327	20	17	267	9	83	321	39	25	10	45	14	19												
1487	2	481,3422702	166,3422702	48	267			40	120	48	100	4	327	20	17	267	9	83	321							15	27	15	58	88	18						
1487	3	587,6671191	224,6671191	96	267			40	120	48	100	4	327	20	17	267	9	83	321	39	25	10	45	14	19	15	27	15	58	88	18						
1487	4	468,0322587	153,0322587	48	267			40	120	48	100	4	327	20	17	267	9	83	321													80	27	11	85	47	15
1487	5	566,4075899	203,4075899	96	267			40	120	48	100	4	327	20	17	267	9	83	321	39	25	10	45	14	19							80	27	11	85	47	15
1487	6	682,374529	319,374529	96	267			40	120	48	100	4	327	20	17	267	9	83	321							15	27	15	58	88	18	80	27	11	85	47	15
1487	7	758,7509793	347,7509793	144	267			40	120	48	100	4	327	20	17	267	9	83	321	39	25	10	45	14	19	15	27	15	58	88	18	80	27	11	85	47	15
1488	1	535,3445864	141,3445864	21	373	FALSE	FALSE	40	80	21	5	21	407	5	33	373	97	82	466	22	19	15	10	85	12												
1488	2	600,6250464	206,6250464	21	373			40	80	21	5	21	407	5	33	373	97	82	466							49	13	18	37	98	13						
1488	3	667,6699952	252,6699952	42	373			40	80	21	5	21	407	5	33	373	97	82	466	22	19	15	10	85	12	49	13	18	37	98	13						
1488	4	491,1740587	97,17405872	21	373			40	80	21	5	21	407	5	33	373	97	82	466													22	7	20	25	48	10
1488	5	597,2519258	182,2519258	42	373			40	80	21	5	21	407	5	33	373	97	82	466	22	19	15	10	85	12							22	7	20	25	48	10
1488	6	670,9250897	255,9250897	42	373			40	80	21	5	21	407	5	33	373	97	82	466							49	13	18	37	98	13	22	7	20	25	48	10
1488	7	1130,263514	287,2635142	63	780			40	80	21	5	21	407	5	33	373	97	82	466	22	19	15	10	85	12	49	13	18	37	98	13	22	7	20	25	48	10
1489	1	672,4857233	124,4857233	129	419	FALSE	FALSE	40	120	129	22	57	419	10	94	490	41	99	398	36	40	18	78	35	13												
1489	2	739,9291173	212,9291173	129	398			40	120	129	22	57	419	10	94	490	41	99	398							91	85	16	41	20	10						
1489	3	928,6907515	251,6907515	258	419			40	120	129	22	57	419	10	94	490	41	99	398	36	40	18	78	35	13	91	85	16	41	20	10						
1489	4	628,8394883	101,8394883	129	398			40	120	129	22	57	419	10	94	490	41	99	398													55	86	13	33	55	10
1489	5	881,3482282	204,3482282	258	419			40	120	129	22	57	419	10	94	490	41	99	398	36	40	18	78	35	13							55	86	13	33	55	10
1489	6	902,9056973	225,9056973	258	419			40	120	129	22	57	419	10	94	490	41	99	398							91	85	16	41	20	10	55	86	13	33	55	10
1489	7	1146,398666	340,3986665	387	419			40	120	129	22	57	419	10	94	490	41	99	398	36	40	18	78	35	13	91	85	16	41	20	10	55	86	13	33	55	10
1490	1	719,6898469	89,68984689	107	523	FALSE	TRUE	40	80	107	17	50	523	63	50	546	58	98	574	33	82	20	28	42	13												
1490	2	770,6640139	117,6640139	107	546			40	80	107	17	50	523	63	50	546	58	98	574							94	3	13	79	45	17						
1490	3	997,7413732	237,7413732	214	546			40	80	107	17	50	523	63	50	546	58	98	574	33	82	20	28	42	13	94	3	13	79	45	17						
1490	4	780,6936931	150,6936931	107	523			40	80	107	17	50	523	63	50	546	58	98	574													87	31	14	27	35	20
1490	5	958,286644	221,286644	214	523			40	80	107	17	50	523	63	50	546	58	98	574	33	82	20	28	42	13							87	31	14	27	35	20
1490	6	984,4908119	224,4908119	214	546			40	80	107	17	50	523	63	50	546	58	98	574							94	3	13	79	45	17	87	31	14	27	35	20
1490	7	1664,13561	274,1356104	321	1069			40	80	107	17	50	523	63	50	546	58	98	574	33	82	20	28	42	13	94	3	13	79	45	17	87	31	14	27	35	20
1491	1	772,2493171	115,2493171	86	571	FALSE	FALSE	40	120	86	77	69	571	75	36	644	18	87	578	23	68	11	60	55	13												
1491	2	837,5166437	180,5166437	86	571			40	120	86	77	69	571	75	36	644	18	87	578							19	19	11	28	1	18						
1491	3	994,1575686	251,1575686	172	571			40	120	86	77	69	571	75	36	644	18	87	578	23	68	11	60	55	13	19	19	11	28	1	18						
1491	4	720,1204607	63,12046067	86	571			40	120	86	77	69	571	75	36	644	18	87	578													82	40	16	75	43	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1491	5	921,3697778	178,3697778	172	571			40	120	86	77	69	571	75	36	644	18	87	578	23	68	11	60	55	13							82	40	16	75	43	20
1491	6	975,9264835	159,9264835	172	644			40	120	86	77	69	571	75	36	644	18	87	578							19	19	11	28	1	18	82	40	16	75	43	20
1491	7	1143,278029	314,2780293	258	571			40	120	86	77	69	571	75	36	644	18	87	578	23	68	11	60	55	13	19	19	11	28	1	18	82	40	16	75	43	20
1492	1	685,1065257	246,1065257	85	354	FALSE	FALSE	40	120	85	10	56	385	64	22	394	8	90	354	73	87	14	5	11	14												
1492	2	552,457222	73,45722197	85	394			40	120	85	10	56	385	64	22	394	8	90	354							48	41	17	49	11	15						
1492	3	829,4319036	265,4319036	170	394			40	120	85	10	56	385	64	22	394	8	90	354	73	87	14	5	11	14	48	41	17	49	11	15						
1492	4	586,2572953	147,2572953	85	354			40	120	85	10	56	385	64	22	394	8	90	354													68	67	11	8	67	14
1492	5	797,7582544	242,7582544	170	385			40	120	85	10	56	385	64	22	394	8	90	354	73	87	14	5	11	14							68	67	11	8	67	14
1492	6	806,8620834	242,8620834	170	394			40	120	85	10	56	385	64	22	394	8	90	354							48	41	17	49	11	15	68	67	11	8	67	14
1492	7	1010,435133	370,4351332	255	385			40	120	85	10	56	385	64	22	394	8	90	354	73	87	14	5	11	14	48	41	17	49	11	15	68	67	11	8	67	14
1493	1	595,0680182	156,0680182	74	365	FALSE	FALSE	40	80	74	97	36	365	68	27	391	70	24	394	72	73	17	40	87	17												
1493	2	614,1145959	175,1145959	74	365			40	80	74	97	36	365	68	27	391	70	24	394							86	38	18	38	99	11						
1493	3	781,4949209	268,4949209	148	365			40	80	74	97	36	365	68	27	391	70	24	394	72	73	17	40	87	17	86	38	18	38	99	11						
1493	4	601,8027015	162,8027015	74	365			40	80	74	97	36	365	68	27	391	70	24	394													88	24	20	58	95	20
1493	5	791,1081501	278,1081501	148	365			40	80	74	97	36	365	68	27	391	70	24	394	72	73	17	40	87	17							88	24	20	58	95	20
1493	6	730,7567549	217,7567549	148	365			40	80	74	97	36	365	68	27	391	70	24	394							86	38	18	38	99	11	88	24	20	58	95	20
1493	7	1315,681538	337,6815383	222	756			40	80	74	97	36	365	68	27	391	70	24	394	72	73	17	40	87	17	86	38	18	38	99	11	88	24	20	58	95	20
1494	1	806,0835107	98,08351074	123	585	FALSE	TRUE	40	80	123	39	96	589	2	76	585	68	76	638	9	36	17	7	84	14												
1494	2	879,9519904	118,9519904	123	638			40	80	123	39	96	589	2	76	585	68	76	638							60	79	17	92	30	10						
1494	3	1146,758775	315,7587748	246	585			40	80	123	39	96	589	2	76	585	68	76	638	9	36	17	7	84	14	60	79	17	92	30	10						
1494	4	870,1203669	162,1203669	123	585			40	80	123	39	96	589	2	76	585	68	76	638													82	63	14	12	75	14
1494	5	1060,26989	229,2698905	246	585			40	80	123	39	96	589	2	76	585	68	76	638	9	36	17	7	84	14							82	63	14	12	75	14
1494	6	1102,190649	218,1906495	246	638			40	80	123	39	96	589	2	76	585	68	76	638							60	79	17	92	30	10	82	63	14	12	75	14
1494	7	1873,784284	281,7842841	369	1223			40	80	123	39	96	589	2	76	585	68	76	638	9	36	17	7	84	14	60	79	17	92	30	10	82	63	14	12	75	14
1495	1	780,3146444	226,3146444	186	368	FALSE	FALSE	40	80	186	38	79	419	16	76	480	21	49	368	7	100	17	94	95	15												
1495	2	742,1741678	188,1741678	186	368			40	80	186	38	79	419	16	76	480	21	49	368							15	65	13	85	4	10						
1495	3	1101,84253	361,8425302	372	368			40	80	186	38	79	419	16	76	480	21	49	368	7	100	17	94	95	15	15	65	13	85	4	10						
1495	4	689,3407662	135,3407662	186	368			40	80	186	38	79	419	16	76	480	21	49	368													62	29	18	53	76	19
1495	5	1082,675897	291,675897	372	419			40	80	186	38	79	419	16	76	480	21	49	368	7	100	17	94	95	15							62	29	18	53	76	19
1495	6	996,3423056	256,3423056	372	368			40	80	186	38	79	419	16	76	480	21	49	368							15	65	13	85	4	10	62	29	18	53	76	19
1495	7	1721,823567	376,8235668	558	787			40	80	186	38	79	419	16	76	480	21	49	368	7	100	17	94	95	15	15	65	13	85	4	10	62	29	18	53	76	19
1496	1	714,8674222	155,8674222	35	524	FALSE	FALSE	40	80	35	36	18	524	69	40	591	93	52	555	42	78	14	66	17	13												
1496	2	701,8798862	142,8798862	35	524			40	80	35	36	18	524	69	40	591	93	52	555							57	84	11	45	21	20						
1496	3	787,0468513	193,0468513	70	524			40	80	35	36	18	524	69	40	591	93	52	555	42	78	14	66	17	13	57	84	11	45	21	20						
1496	4	694,5859879	135,5859879	35	524			40	80	35	36	18	524	69	40	591	93	52	555													49	40	19	96	37	13
1496	5	839,2803378	245,2803378	70	524			40	80	35	36	18	524	69	40	591	93	52	555	42	78	14	66	17	13							49	40	19	96	37	13
1496	6	841,7277656	247,7277656	70	524			40	80	35	36	18	524	69	40	591	93	52	555							57	84	11	45	21	20	49	40	19	96	37	13
1496	7	1434,565003	250,5650032	105	1079			40	80	35	36	18	524	69	40	591	93	52	555	42	78	14	66	17	13	57	84	11	45	21	20	49	40	19	96	37	13
1497	1	702,2484522	75,24845222	153	474	FALSE	FALSE	40	120	153	79	73	420	43	24	474	100	82	431	56	35	11	72	13	15												
1497	2	727,8972688	100,8972688	153	474			40	120	153	79	73	420	43	24	474	100	82	431							33	5	20	31	53	14						
1497	3	943,3514402	163,3514402	306	474			40	120	153	79	73	420	43	24	474	100	82	431	56	35	11	72	13	15	33	5	20	31	53	14						
1497	4	738,2886869	165,2886869	153	420			40	120	153	79	73	420	43	24	474	100	82	431													79	78	15	16	26	20
1497	5	1020,679543	294,6795431	306	420			40	120	153	79	73	420	43	24	474	100	82	431	56	35	11	72	13	15							79	78	15	16	26	20
1497	6	1005,968265	225,9682646	306	474			40	120	153	79	73	420	43	24	474	100	82	431							33	5	20	31	53	14	79	78	15	16	26	20
1497	7	1221,894719	288,894719	459	474			40	120	153	79	73	420	43	24	474	100	82	431	56	35	11	72	13	15	33	5	20	31	53	14	79	78	15	16	26	20
1498	1	750,1637925	215,1637925	150	385	FALSE	FALSE	40	80	150	45	81	430	8	28	425	58	97	385	73	35	18	1	96	19												
1498	2	738,4072363	203,4072363	150	385			40	80	150	45	81	430	8	28	425	58	97	385							35	78	11	66	4	20						
1498	3	990,8420568	260,8420568	300	430			40	80	150	45	81	430	8	28	425	58	97	385	73	35	18	1	96	19	35	78	11	66	4	20						
1498	4	693,8477119	158,8477119	150	385			40	80	150	45	81	430	8	28	425	58	97	385													40	31	12	78	88	19
1498	5	1006,795732	321,7957319	300	385			40	80	150	45	81	430	8	28	425	58	97	385	73	35	18	1	96	19							40	31	12	78	88	19
1498	6	980,1493671	295,1493671	300	385			40	80	150	45	81	430	8	28	425	58	97	385							35	78	11	66	4	20	40	31	12	78	88	19
1498	7	1656,661226	396,661226	450	810			40	80	150	45	81	430	8	28	425	58	97	385	73	35	18	1	96	19	35	78	11	66	4	20	40	31	12	78	88	19
1499	1	861,8517444	150,8517444	126	585	FALSE	FALSE	40	120	126	82	8	585	87	59	641	36	99	572	65	19	13	96	74	18												
1499	2	759,0410649	48,04106491	126	585			40	120	126	82	8	585	87	59	641	36	99	572							67	21	16	62	18	20						
1499	3	1030,504588	193,5045884	252	585			40	120	126	82	8	585	87	59	641	36	99	572	65	19	13	96	74	18	67	21	16	62	18	20						
1499	4	809,3168664	111,3168664	126	572			40	120	126	82	8	585	87	59	641	36	99	572													47	80	17	15	55	20
1499	5	1148,545708	324,5457085	252	572			40	120	126	82	8	585	87	59	641	36	99	572	65	19	13	96	74	18							47	80	17	15	55	20
1499	6	1087,546486	250,546486	252	585			40	120	126	82	8	585	87	59	641	36	99	572							67	21	16	62	18	20	47	80	17	15	55	20
1499	7	1359,01001	396,0100096	378	585			40	120	126	82	8	585	87	59	641	36	99	572	65	19	13	96	74	18	67	21	16	62	18	20	47	80	17	15	55	20
1500	1	656,2423285	172,2423285	33	451	FALSE	FALSE	40	80	33	37	62	503	82	52	551	52	46	451	20	87	20	81	27	10												
1500	2	622,4141096	138,4141096	33	451			40	80	33	37	62	503	82	52	551	52	46	451							91	68	16	58	96	14						
1500	3	780,0685698	263,0685698	66	451			40	80	33	37	62	503	82	52	551	52	46	451	20	87	20	81	27	10	91	68	16	58	96	14						
1500	4	519,8746498	35,87464983	33	451			40	80	33	37	62	503	82	52	551	52	46	451													61	38	20	54	53	20
1500	5	693,9098762	176,9098762	66	451			40	80	33	37	62	503	82	52	551	52	46	451	20	87	20	81	27	10							61	38	20	54	53	20
1500	6	691,2887594	174,2887594	66	451			40	80	33	37	62	503	82	52	551	52	46	451							91	68	16	58	96	14	61	38	20	54	53	20
1500	7	1319,769807	266,7698072	99	954			40	80	33	37	62	503	82	52	551	52	46	451	20	87	20	81	27	10	91	68	16	58	96	14	61	38	20	54	53	20
1501	1	564,4293542	148,4293542	48	368	FALSE	FALSE	40	120	48	39	29	368	37	90	365	42	57	366	80	23	16	9	11	14												
1501	2	552,727126	138,727126	48	366			40	120	48	39	29	368	37	90	365	42	57	366							28	73	15	0	19	10						
1501	3	696,1985261	234,1985261	96	366			40	120	48	39	29	368	37	90	365	42	57	366	80	23	16	9	11	14	28	73	15	0	19	10						
1501	4	521,0084809	105,0084809	48	368			40	120	48	39	29	368	37	90	365	42	57	366													33	15	11	10	58	20
1501	5	691,3527765	227,3527765	96	368			40	120	48	39	29	368	37	90	365	42	57	366	80	23	16	9	11	14							33	15	11	10	58	20
1501	6	662,531835	198,531835	96	368			40	120	48	39	29	368	37	90	365	42	57	366							28	73	15	0	19	10	33	15	11	10	58	20
1501	7	796,5363368	284,5363368	144	368			40	120	48	39	29	368	37	90	365	42	57	366	80	23	16	9	11	14	28	73	15	0	19	10	33	15	11	10	58	20
1502	1	593,0631377	182,0631377	125	286	FALSE	FALSE	40	120	125	60	55	349	72	38	406	7	11	286	5	29	20	87	11	18												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1502	2	592,162526	181,162526	125	286			40	120	125	60	55	349	72	38	406	7	11	286							25	67	18	65	17	14						
1502	3	816,9873835	280,9873835	250	286			40	120	125	60	55	349	72	38	406	7	11	286	5	29	20	87	11	18	25	67	18	65	17	14						
1502	4	568,7778435	157,7778435	125	286			40	120	125	60	55	349	72	38	406	7	11	286													43	56	19	63	17	11
1502	5	819,4134816	283,4134816	250	286			40	120	125	60	55	349	72	38	406	7	11	286	5	29	20	87	11	18							43	56	19	63	17	11
1502	6	752,5701824	153,5701824	250	349			40	120	125	60	55	349	72	38	406	7	11	286							25	67	18	65	17	14	43	56	19	63	17	11
1502	7	1070,061545	346,0615451	375	349			40	120	125	60	55	349	72	38	406	7	11	286	5	29	20	87	11	18	25	67	18	65	17	14	43	56	19	63	17	11
1503	1	875,4314433	109,4314433	181	585	FALSE	FALSE	40	80	181	49	12	585	69	53	643	22	56	602	60	57	17	74	25	13												
1503	2	981,7425232	215,7425232	181	585			40	80	181	49	12	585	69	53	643	22	56	602							89	77	10	9	19	10						
1503	3	1192,066773	245,0667733	362	585			40	80	181	49	12	585	69	53	643	22	56	602	60	57	17	74	25	13	89	77	10	9	19	10						
1503	4	888,5013662	105,5013662	181	602			40	80	181	49	12	585	69	53	643	22	56	602													31	52	10	74	59	15
1503	5	1139,114169	134,1141695	362	643			40	80	181	49	12	585	69	53	643	22	56	602	60	57	17	74	25	13							31	52	10	74	59	15
1503	6	1189,494294	225,4942936	362	602			40	80	181	49	12	585	69	53	643	22	56	602							89	77	10	9	19	10	31	52	10	74	59	15
1503	7	1261,98608	314,98608	362	585			40	80	181	49	12	585	69	53	643	22	56	602	60	57	17	74	25	13	89	77	10	9	19	10	31	52	10	74	59	15
1504	1	786,8165617	192,8165617	189	405	FALSE	FALSE	40	120	189	98	55	410	48	99	405	40	98	484	1	89	13	85	58	17												
1504	2	727,2228136	133,2228136	189	405			40	120	189	98	55	410	48	99	405	40	98	484							99	87	11	41	78	13						
1504	3	1034,494973	251,4949728	378	405			40	120	189	98	55	410	48	99	405	40	98	484	1	89	13	85	58	17	99	87	11	41	78	13						
1504	4	758,1611336	159,1611336	189	410			40	120	189	98	55	410	48	99	405	40	98	484													82	12	11	45	2	15
1504	5	1099,170918	311,1709183	378	410			40	120	189	98	55	410	48	99	405	40	98	484	1	89	13	85	58	17							82	12	11	45	2	15
1504	6	1073,809685	285,809685	378	410			40	120	189	98	55	410	48	99	405	40	98	484							99	87	11	41	78	13	82	12	11	45	2	15
1504	7	1395,830863	418,8308634	567	410			40	120	189	98	55	410	48	99	405	40	98	484	1	89	13	85	58	17	99	87	11	41	78	13	82	12	11	45	2	15
1505	1	823,2412296	97,24122962	144	582	FALSE	FALSE	40	120	144	33	2	543	35	29	581	15	47	582	41	82	12	21	80	11												
1505	2	839,871048	113,871048	144	582			40	120	144	33	2	543	35	29	581	15	47	582							25	100	12	27	54	19						
1505	3	1019,405634	149,4056336	288	582			40	120	144	33	2	543	35	29	581	15	47	582	41	82	12	21	80	11	25	100	12	27	54	19						
1505	4	737,0673863	50,06738626	144	543			40	120	144	33	2	543	35	29	581	15	47	582													27	22	16	30	26	19
1505	5	1016,786062	147,7860617	288	581			40	120	144	33	2	543	35	29	581	15	47	582	41	82	12	21	80	11							27	22	16	30	26	19
1505	6	1034,454132	165,454132	288	581			40	120	144	33	2	543	35	29	581	15	47	582							25	100	12	27	54	19	27	22	16	30	26	19
1505	7	1221,943459	207,9434586	432	582			40	120	144	33	2	543	35	29	581	15	47	582	41	82	12	21	80	11	25	100	12	27	54	19	27	22	16	30	26	19
1506	1	843,946093	229,6724152	129	487	FALSE	FALSE	40	120	129	7	26	553	6	11	487	81	25	574	43	93	14	61	12	19												
1506	2	845,6724152	229,6724152	129	487			40	120	129	7	26	553	6	11	487	81	25	574							28	64	16	91	4	12						
1506	3	1086,511236	254,5112363	258	574			40	120	129	7	26	553	6	11	487	81	25	574	43	93	14	61	12	19	28	64	16	91	4	12						
1506	4	840,707094	224,707094	129	487			40	120	129	7	26	553	6	11	487	81	25	574													67	46	18	52	99	14
1506	5	1083,811512	251,8115121	258	574			40	120	129	7	26	553	6	11	487	81	25	574	43	93	14	61	12	19							67	46	18	52	99	14
1506	6	1116,592295	284,5922951	258	574			40	120	129	7	26	553	6	11	487	81	25	574							28	64	16	91	4	12	67	46	18	52	99	14
1506	7	1341,350114	380,3501139	387	574			40	120	129	7	26	553	6	11	487	81	25	574	43	93	14	61	12	19	28	64	16	91	4	12	67	46	18	52	99	14
1507	1	704,3238209	137,3238209	21	546	FALSE	FALSE	40	120	21	78	70	592	81	20	633	81	41	546	46	60	18	92	12	10												
1507	2	757,8077406	190,8077406	21	546			40	120	21	78	70	592	81	20	633	81	41	546							46	8	15	9	64	20						
1507	3	865,9183578	277,9183578	42	546			40	120	21	78	70	592	81	20	633	81	41	546	46	60	18	92	12	10	46	8	15	9	64	20						
1507	4	739,2354489	172,2354489	21	546			40	120	21	78	70	592	81	20	633	81	41	546													13	7	12	92	37	11
1507	5	823,842175	235,842175	42	546			40	120	21	78	70	592	81	20	633	81	41	546	46	60	18	92	12	10							13	7	12	92	37	11
1507	6	910,937938	322,937938	42	546			40	120	21	78	70	592	81	20	633	81	41	546							46	8	15	9	64	20	13	7	12	92	37	11
1507	7	971,265163	362,265163	63	546			40	120	21	78	70	592	81	20	633	81	41	546	46	60	18	92	12	10	46	8	15	9	64	20	13	7	12	92	37	11
1508	1	716,180763	83,18076295	156	477	FALSE	TRUE	40	80	156	17	25	477	36	59	533	55	12	451	8	59	10	12	19	15												
1508	2	707,6809617	100,6809617	156	451			40	80	156	17	25	477	36	59	533	55	12	451							89	1	17	40	9	20						
1508	3	1013,914543	250,9145434	312	451			40	80	156	17	25	477	36	59	533	55	12	451	8	59	10	12	19	15	89	1	17	40	9	20						
1508	4	769,5240559	162,5240559	156	451			40	80	156	17	25	477	36	59	533	55	12	451													66	26	17	8	68	17
1508	5	988,3750423	199,3750423	312	477			40	80	156	17	25	477	36	59	533	55	12	451	8	59	10	12	19	15							66	26	17	8	68	17
1508	6	1006,036068	243,0360683	312	451			40	80	156	17	25	477	36	59	533	55	12	451							89	1	17	40	9	20	66	26	17	8	68	17
1508	7	1637,173221	241,1732208	468	928			40	80	156	17	25	477	36	59	533	55	12	451	8	59	10	12	19	15	89	1	17	40	9	20	66	26	17	8	68	17
1509	1	515,7562464	172,7562464	61	282	FALSE	TRUE	40	80	61	0	82	282	1	52	342	46	4	284	4	7	17	29	67	12												
1509	2	513,072183	168,072183	61	284			40	80	61	0	82	282	1	52	342	46	4	284							5	55	16	70	16	15						
1509	3	699,0737929	293,0737929	122	284			40	80	61	0	82	282	1	52	342	46	4	284	4	7	17	29	67	12	5	55	16	70	16	15						
1509	4	520,5734344	175,5734344	61	284			40	80	61	0	82	282	1	52	342	46	4	284													95	23	13	10	15	13
1509	5	692,8802808	286,8802808	122	284			40	80	61	0	82	282	1	52	342	46	4	284	4	7	17	29	67	12							95	23	13	10	15	13
1509	6	654,7404009	248,7404009	122	284			40	80	61	0	82	282	1	52	342	46	4	284							5	55	16	70	16	15	95	23	13	10	15	13
1509	7	1031,040658	282,0406577	183	566			40	80	61	0	82	282	1	52	342	46	4	284	4	7	17	29	67	12	5	55	16	70	16	15	95	23	13	10	15	13
1510	1	528,6482118	74,64821176	42	412	FALSE	FALSE	40	120	42	41	41	365	88	16	412	57	5	402	74	4	17	86	37	14												
1510	2	539,0574153	132,0574153	42	365			40	120	42	41	41	365	88	16	412	57	5	402							15	61	12	16	98	13						
1510	3	710,927164	261,927164	84	365			40	120	42	41	41	365	88	16	412	57	5	402	74	4	17	86	37	14	15	61	12	16	98	13						
1510	4	550,2311089	143,2311089	42	365			40	120	42	41	41	365	88	16	412	57	5	402													78	46	11	96	80	11
1510	5	668,2142258	172,2142258	84	412			40	120	42	41	41	365	88	16	412	57	5	402	74	4	17	86	37	14							78	46	11	96	80	11
1510	6	724,2885241	275,2885241	84	365			40	120	42	41	41	365	88	16	412	57	5	402							15	61	12	16	98	13	78	46	11	96	80	11
1510	7	854,505785	405,505785	84	365			40	120	42	41	41	365	88	16	412	57	5	402	74	4	17	86	37	14	15	61	12	16	98	13	78	46	11	96	80	11
1511	1	768,5314502	96,53145025	148	524	FALSE	FALSE	40	80	148	9	1	526	23	68	524	62	38	549	38	50	20	13	91	15												
1511	2	781,656543	109,656543	148	524			40	80	148	9	1	526	23	68	524	62	38	549							12	36	18	47	35	16						
1511	3	1015,654827	195,6548274	296	524			40	80	148	9	1	526	23	68	524	62	38	549	38	50	20	13	91	15	12	36	18	47	35	16						
1511	4	775,4731652	78,4731652	148	549			40	80	148	9	1	526	23	68	524	62	38	549													32	28	10	61	49	13
1511	5	1032,527273	212,5272729	296	524			40	80	148	9	1	526	23	68	524	62	38	549	38	50	20	13	91	15							32	28	10	61	49	13
1511	6	994,3448293	149,3448293	296	549			40	80	148	9	1	526	23	68	524	62	38	549							12	36	18	47	35	16	32	28	10	61	49	13
1511	7	1732,658381	215,6583811	444	1073			40	80	148	9	1	526	23	68	524	62	38	549	38	50	20	13	91	15	12	36	18	47	35	16	32	28	10	61	49	13
1512	1	643,6086694	170,6086694	174	299	FALSE	FALSE	40	120	174	70	56	310	91	72	345	32	54	299	5	80	15	44	6	20												
1512	2	564,7728833	91,77288328	174	299			40	120	174	70	56	310	91	72	345	32	54	299							39	10	14	39	48	10						
1512	3	840,8270748	193,8270748	348	299			40	120	174	70	56	310	91	72	345	32	54	299	5	80	15	44	6	20	39	10	14	39	48	10						
1512	4	583,6095645	99,60956449	174	310			40	120	174	70	56	310	91	72	345	32	54	299													80	72	12	98	32	14
1512	5	966,9028968	308,9028968	348	310			40	120	174	70	56	310	91	72	345	32	54	299	5	80	15	44	6	20							80	72	12	98	32	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1512	6	865,5979695	207,5979695	348	310			40	120	174	70	56	310	91	72	345	32	54	299							39	10	14	39	48	10	80	72	12	98	32	14
1512	7	1161,878388	340,878388	522	299			40	120	174	70	56	310	91	72	345	32	54	299	5	80	15	44	6	20	39	10	14	39	48	10	80	72	12	98	32	14
1513	1	736,9990324	240,9990324	134	362	FALSE	FALSE	40	120	134	92	45	362	87	75	355	52	68	426	3	82	15	92	13	11												
1513	2	598,7207199	109,7207199	134	355			40	120	134	92	45	362	87	75	355	52	68	426							90	68	13	47	42	12						
1513	3	897,7233047	274,7233047	268	355			40	120	134	92	45	362	87	75	355	52	68	426	3	82	15	92	13	11	90	68	13	47	42	12						
1513	4	555,8010648	59,80106479	134	362			40	120	134	92	45	362	87	75	355	52	68	426													67	47	17	79	34	12
1513	5	898,1372678	268,1372678	268	362			40	120	134	92	45	362	87	75	355	52	68	426	3	82	15	92	13	11							67	47	17	79	34	12
1513	6	796,6466056	166,6466056	268	362			40	120	134	92	45	362	87	75	355	52	68	426							90	68	13	47	42	12	67	47	17	79	34	12
1513	7	945,2400508	315,2400508	268	362			40	120	134	92	45	362	87	75	355	52	68	426	3	82	15	92	13	11	90	68	13	47	42	12	67	47	17	79	34	12
1514	1	408,6766819	146,6766819	14	248	FALSE	FALSE	40	120	14	18	52	282	15	84	253	86	75	248	37	37	19	64	89	12												
1514	2	437,7628756	175,7628756	14	248			40	120	14	18	52	282	15	84	253	86	75	248							72	96	13	88	11	14						
1514	3	521,2302079	245,2302079	28	248			40	120	14	18	52	282	15	84	253	86	75	248	37	37	19	64	89	12	72	96	13	88	11	14						
1514	4	408,2193781	146,2193781	14	248			40	120	14	18	52	282	15	84	253	86	75	248													36	22	20	76	59	15
1514	5	503,160006	227,160006	28	248			40	120	14	18	52	282	15	84	253	86	75	248	37	37	19	64	89	12							36	22	20	76	59	15
1514	6	547,3672657	271,3672657	28	248			40	120	14	18	52	282	15	84	253	86	75	248							72	96	13	88	11	14	36	22	20	76	59	15
1514	7	634,2265318	344,2265318	42	248			40	120	14	18	52	282	15	84	253	86	75	248	37	37	19	64	89	12	72	96	13	88	11	14	36	22	20	76	59	15
1515	1	508,9685448	79,96854483	96	333	FALSE	FALSE	40	80	96	41	35	333	77	44	390	2	91	342	17	60	13	46	48	16												
1515	2	596,4133283	167,4133283	96	333			40	80	96	41	35	333	77	44	390	2	91	342							57	5	13	1	66	13						
1515	3	719,6628484	194,6628484	192	333			40	80	96	41	35	333	77	44	390	2	91	342	17	60	13	46	48	16	57	5	13	1	66	13						
1515	4	504,6993855	75,69938549	96	333			40	80	96	41	35	333	77	44	390	2	91	342													59	18	15	26	29	20
1515	5	679,4737566	154,4737566	192	333			40	80	96	41	35	333	77	44	390	2	91	342	17	60	13	46	48	16							59	18	15	26	29	20
1515	6	708,3278285	183,3278285	192	333			40	80	96	41	35	333	77	44	390	2	91	342							57	5	13	1	66	13	59	18	15	26	29	20
1515	7	1169,128245	206,1282446	288	675			40	80	96	41	35	333	77	44	390	2	91	342	17	60	13	46	48	16	57	5	13	1	66	13	59	18	15	26	29	20
1516	1	839,1465962	214,1465962	162	463	FALSE	FALSE	40	120	162	45	46	507	52	63	463	47	79	505	97	32	13	12	97	17												
1516	2	763,2488851	138,2488851	162	463			40	120	162	45	46	507	52	63	463	47	79	505							68	3	10	37	50	14						
1516	3	1063,803922	276,8039219	324	463			40	120	162	45	46	507	52	63	463	47	79	505	97	32	13	12	97	17	68	3	10	37	50	14						
1516	4	847,2069167	222,2069167	162	463			40	120	162	45	46	507	52	63	463	47	79	505													100	17	10	23	97	18
1516	5	1031,609868	244,6098684	324	463			40	120	162	45	46	507	52	63	463	47	79	505	97	32	13	12	97	17							100	17	10	23	97	18
1516	6	1053,939377	266,9393771	324	463			40	120	162	45	46	507	52	63	463	47	79	505							68	3	10	37	50	14	100	17	10	23	97	18
1516	7	1263,850852	314,8508515	486	463			40	120	162	45	46	507	52	63	463	47	79	505	97	32	13	12	97	17	68	3	10	37	50	14	100	17	10	23	97	18
1517	1	743,3744125	127,3744125	29	587	FALSE	FALSE	40	120	29	83	98	536	62	61	587	11	6	523	47	77	18	76	21	16												
1517	2	742,7153501	190,7153501	29	523			40	120	29	83	98	536	62	61	587	11	6	523							94	16	19	41	43	17						
1517	3	845,3942312	200,3942312	58	587			40	120	29	83	98	536	62	61	587	11	6	523	47	77	18	76	21	16	94	16	19	41	43	17						
1517	4	609,0616245	57,06162454	29	523			40	120	29	83	98	536	62	61	587	11	6	523													36	7	13	19	16	12
1517	5	847,4386812	266,4386812	58	523			40	120	29	83	98	536	62	61	587	11	6	523	47	77	18	76	21	16							36	7	13	19	16	12
1517	6	828,7769747	247,7769747	58	523			40	120	29	83	98	536	62	61	587	11	6	523							94	16	19	41	43	17	36	7	13	19	16	12
1517	7	997,8163765	387,8163765	87	523			40	120	29	83	98	536	62	61	587	11	6	523	47	77	18	76	21	16	94	16	19	41	43	17	36	7	13	19	16	12
1518	1	822,125736	172,125736	176	474	FALSE	FALSE	40	80	176	86	55	529	55	42	474	66	27	535	52	98	10	22	25	15												
1518	2	745,5093197	95,5093197	176	474			40	80	176	86	55	529	55	42	474	66	27	535							61	24	11	54	71	17						
1518	3	1033,279415	207,2794153	352	474			40	80	176	86	55	529	55	42	474	66	27	535	52	98	10	22	25	15	61	24	11	54	71	17						
1518	4	878,7575244	228,7575244	176	474			40	80	176	86	55	529	55	42	474	66	27	535													99	86	12	2	87	17
1518	5	1131,698649	305,698649	352	474			40	80	176	86	55	529	55	42	474	66	27	535	52	98	10	22	25	15							99	86	12	2	87	17
1518	6	1132,86779	306,86779	352	474			40	80	176	86	55	529	55	42	474	66	27	535							61	24	11	54	71	17	99	86	12	2	87	17
1518	7	1885,715982	354,7159817	528	1003			40	80	176	86	55	529	55	42	474	66	27	535	52	98	10	22	25	15	61	24	11	54	71	17	99	86	12	2	87	17
1519	1	751,0591721	173,0591721	13	565	FALSE	FALSE	40	80	13	58	2	565	2	26	609	52	5	630	42	71	18	87	39	11												
1519	2	781,6057982	159,6057982	13	609			40	80	13	58	2	565	2	26	609	52	5	630							43	81	17	15	87	14						
1519	3	968,3638019	377,3638019	26	565			40	80	13	58	2	565	2	26	609	52	5	630	42	71	18	87	39	11	43	81	17	15	87	14						
1519	4	780,0863436	202,0863436	13	565			40	80	13	58	2	565	2	26	609	52	5	630													63	92	10	73	100	15
1519	5	945,2031769	354,2031769	26	565			40	80	13	58	2	565	2	26	609	52	5	630	42	71	18	87	39	11							63	92	10	73	100	15
1519	6	996,6878719	361,6878719	26	609			40	80	13	58	2	565	2	26	609	52	5	630							43	81	17	15	87	14	63	92	10	73	100	15
1519	7	1670,366703	457,366703	39	1174			40	80	13	58	2	565	2	26	609	52	5	630	42	71	18	87	39	11	43	81	17	15	87	14	63	92	10	73	100	15
1520	1	480,6989294	138,6989294	68	274	FALSE	FALSE	40	120	68	49	56	301	42	48	274	48	57	275	23	51	14	77	10	18												
1520	2	430,8320887	88,83208872	68	274			40	120	68	49	56	301	42	48	274	48	57	275							22	87	17	35	53	18						
1520	3	629,4514107	219,4514107	136	274			40	120	68	49	56	301	42	48	274	48	57	275	23	51	14	77	10	18	22	87	17	35	53	18						
1520	4	434,0086391	91,00863912	68	275			40	120	68	49	56	301	42	48	274	48	57	275													71	89	14	60	52	18
1520	5	650,7465444	239,7465444	136	275			40	120	68	49	56	301	42	48	274	48	57	275	23	51	14	77	10	18							71	89	14	60	52	18
1520	6	590,7692493	179,7692493	136	275			40	120	68	49	56	301	42	48	274	48	57	275							22	87	17	35	53	18	71	89	14	60	52	18
1520	7	772,1615508	293,1615508	204	275			40	120	68	49	56	301	42	48	274	48	57	275	23	51	14	77	10	18	22	87	17	35	53	18	71	89	14	60	52	18
1521	1	742,741055	283,741055	133	326	FALSE	FALSE	40	120	133	49	34	370	64	40	372	4	32	326	3	95	19	95	8	13												
1521	2	530,0557457	71,05574573	133	326			40	120	133	49	34	370	64	40	372	4	32	326							32	16	16	6	37	18						
1521	3	908,3372073	316,3372073	266	326			40	120	133	49	34	370	64	40	372	4	32	326	3	95	19	95	8	13	32	16	16	6	37	18						
1521	4	577,9005634	118,9005634	133	326			40	120	133	49	34	370	64	40	372	4	32	326													40	51	11	13	7	15
1521	5	937,1129334	345,1129334	266	326			40	120	133	49	34	370	64	40	372	4	32	326	3	95	19	95	8	13							40	51	11	13	7	15
1521	6	754,7044698	162,7044698	266	326			40	120	133	49	34	370	64	40	372	4	32	326							32	16	16	6	37	18	40	51	11	13	7	15
1521	7	1110,887196	385,887196	399	326			40	120	133	49	34	370	64	40	372	4	32	326	3	95	19	95	8	13	32	16	16	6	37	18	40	51	11	13	7	15
1522	1	762,1219571	160,1219571	126	476	FALSE	FALSE	40	80	126	2	53	514	88	52	476	21	96	516	23	13	16	87	58	10												
1522	2	711,8488415	71,84884152	126	514			40	80	126	2	53	514	88	52	476	21	96	516							9	20	15	15	32	10						
1522	3	1042,165969	276,1659692	252	514			40	80	126	2	53	514	88	52	476	21	96	516	23	13	16	87	58	10	9	20	15	15	32	10						
1522	4	806,018587	204,018587	126	476			40	80	126	2	53	514	88	52	476	21	96	516													69	90	12	7	40	16
1522	5	1002,354322	274,3543223	252	476			40	80	126	2	53	514	88	52	476	21	96	516	23	13	16	87	58	10							69	90	12	7	40	16
1522	6	996,7914635	230,7914635	252	514			40	80	126	2	53	514	88	52	476	21	96	516							9	20	15	15	32	10	69	90	12	7	40	16
1522	7	1228,372558	336,372558	378	514			40	80	126	2	53	514	88	52	476	21	96	516	23	13	16	87	58	10	9	20	15	15	32	10	69	90	12	7	40	16
1523	1	625,1518387	196,1518387	109	320	FALSE	FALSE	40	120	109	30	68	358	90	77	398	4	98	320	30	6	13	16	92	15												
1523	2	574,2480609	107,2480609	109	358			40	120	109	30	68	358	90	77	398	4	98	320							42	34	10	6	64	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1523	3	766,5552765	228,5552765	218	320			40	120	109	30	68	358	90	77	398	4	98	320	30	6	13	16	92	15	42	34	10	6	64	14						
1523	4	669,495843	162,495843	109	398			40	120	109	30	68	358	90	77	398	4	98	320													90	6	17	87	87	20
1523	5	943,3226206	367,3226206	218	358			40	120	109	30	68	358	90	77	398	4	98	320	30	6	13	16	92	15							90	6	17	87	87	20
1523	6	910,6654914	334,6654914	218	358			40	120	109	30	68	358	90	77	398	4	98	320							42	34	10	6	64	14	90	6	17	87	87	20
1523	7	1099,81185	414,8118503	327	358			40	120	109	30	68	358	90	77	398	4	98	320	30	6	13	16	92	15	42	34	10	6	64	14	90	6	17	87	87	20
1524	1	831,5383167	160,5383167	76	595	FALSE	FALSE	40	80	76	8	73	595	11	22	604	38	31	656	86	91	11	30	82	13												
1524	2	850,8060326	179,8060326	76	595			40	80	76	8	73	595	11	22	604	38	31	656							16	62	14	93	85	20						
1524	3	983,896719	236,896719	152	595			40	80	76	8	73	595	11	22	604	38	31	656	86	91	11	30	82	13	16	62	14	93	85	20						
1524	4	842,7959367	171,7959367	76	595			40	80	76	8	73	595	11	22	604	38	31	656													67	63	19	84	92	17
1524	5	1032,829514	285,8295138	152	595			40	80	76	8	73	595	11	22	604	38	31	656	86	91	11	30	82	13							67	63	19	84	92	17
1524	6	1047,036372	300,0363716	152	595			40	80	76	8	73	595	11	22	604	38	31	656							16	62	14	93	85	20	67	63	19	84	92	17
1524	7	1850,580432	371,5804322	228	1251			40	80	76	8	73	595	11	22	604	38	31	656	86	91	11	30	82	13	16	62	14	93	85	20	67	63	19	84	92	17
1525	1	898,8923677	140,8923677	168	590	FALSE	FALSE	40	120	168	60	47	590	54	74	568	74	86	563	49	6	18	21	57	14												
1525	2	971,7985202	213,7985202	168	590			40	120	168	60	47	590	54	74	568	74	86	563							4	6	11	96	9	20						
1525	3	1231,315603	305,3156025	336	590			40	120	168	60	47	590	54	74	568	74	86	563	49	6	18	21	57	14	4	6	11	96	9	20						
1525	4	872,8022866	136,8022866	168	568			40	120	168	60	47	590	54	74	568	74	86	563													67	20	17	31	62	20
1525	5	1103,23777	177,23777	336	590			40	120	168	60	47	590	54	74	568	74	86	563	49	6	18	21	57	14							67	20	17	31	62	20
1525	6	1201,477176	275,4771759	336	590			40	120	168	60	47	590	54	74	568	74	86	563							4	6	11	96	9	20	67	20	17	31	62	20
1525	7	1446,200006	352,2000065	504	590			40	120	168	60	47	590	54	74	568	74	86	563	49	6	18	21	57	14	4	6	11	96	9	20	67	20	17	31	62	20
1526	1	868,4949853	233,4949853	178	457	FALSE	FALSE	40	120	178	59	20	517	68	59	457	88	23	474	94	16	10	8	92	12												
1526	2	690,1807121	38,18071209	178	474			40	120	178	59	20	517	68	59	457	88	23	474							93	5	20	94	11	19						
1526	3	1097,815225	267,8152245	356	474			40	120	178	59	20	517	68	59	457	88	23	474	94	16	10	8	92	12	93	5	20	94	11	19						
1526	4	787,9233031	152,9233031	178	457			40	120	178	59	20	517	68	59	457	88	23	474													17	10	10	14	5	16
1526	5	1118,56583	288,5658298	356	474			40	120	178	59	20	517	68	59	457	88	23	474	94	16	10	8	92	12							17	10	10	14	5	16
1526	6	1022,349725	192,3497248	356	474			40	120	178	59	20	517	68	59	457	88	23	474							93	5	20	94	11	19	17	10	10	14	5	16
1526	7	1334,746542	326,7465419	534	474			40	120	178	59	20	517	68	59	457	88	23	474	94	16	10	8	92	12	93	5	20	94	11	19	17	10	10	14	5	16
1527	1	704,3677942	154,3677942	84	466	FALSE	FALSE	40	80	84	23	78	485	59	76	466	60	90	498	72	67	17	74	3	15												
1527	2	727,2835451	158,2835451	84	485			40	80	84	23	78	485	59	76	466	60	90	498							62	29	19	2	72	11						
1527	3	927,3863641	293,3863641	168	466			40	80	84	23	78	485	59	76	466	60	90	498	72	67	17	74	3	15	62	29	19	2	72	11						
1527	4	587,348789	37,34878898	84	466			40	80	84	23	78	485	59	76	466	60	90	498													73	82	15	76	78	13
1527	5	825,7165832	191,7165832	168	466			40	80	84	23	78	485	59	76	466	60	90	498	72	67	17	74	3	15							73	82	15	76	78	13
1527	6	849,401957	215,401957	168	466			40	80	84	23	78	485	59	76	466	60	90	498							62	29	19	2	72	11	73	82	15	76	78	13
1527	7	1532,843434	329,843434	252	951			40	80	84	23	78	485	59	76	466	60	90	498	72	67	17	74	3	15	62	29	19	2	72	11	73	82	15	76	78	13
1528	1	530,9334754	85,9334754	82	363	FALSE	TRUE	40	80	82	13	29	426	67	77	416	84	30	363	88	66	12	81	71	20												
1528	2	591,799461	83,79946104	82	426			40	80	82	13	29	426	67	77	416	84	30	363							3	40	16	42	35	10						
1528	3	776,1642035	249,1642035	164	363			40	80	82	13	29	426	67	77	416	84	30	363	88	66	12	81	71	20	3	40	16	42	35	10						
1528	4	547,5130378	39,51303775	82	426			40	80	82	13	29	426	67	77	416	84	30	363													1	34	13	19	35	20
1528	5	779,2495855	252,2495855	164	363			40	80	82	13	29	426	67	77	416	84	30	363	88	66	12	81	71	20							1	34	13	19	35	20
1528	6	685,2900912	95,29009123	164	426			40	80	82	13	29	426	67	77	416	84	30	363							3	40	16	42	35	10	1	34	13	19	35	20
1528	7	1216,223567	181,2235666	246	789			40	80	82	13	29	426	67	77	416	84	30	363	88	66	12	81	71	20	3	40	16	42	35	10	1	34	13	19	35	20
1529	1	829,3921001	151,3921001	181	497	FALSE	TRUE	40	80	181	92	23	556	2	19	557	74	97	497	82	96	18	47	32	11												
1529	2	841,4678258	163,4678258	181	497			40	80	181	92	23	556	2	19	557	74	97	497							56	89	12	9	48	13						
1529	3	1068,807809	209,8078093	362	497			40	80	181	92	23	556	2	19	557	74	97	497	82	96	18	47	32	11	56	89	12	9	48	13						
1529	4	878,0018341	200,0018341	181	497			40	80	181	92	23	556	2	19	557	74	97	497													91	13	13	49	91	19
1529	5	1130,163477	271,1634773	362	497			40	80	181	92	23	556	2	19	557	74	97	497	82	96	18	47	32	11							91	13	13	49	91	19
1529	6	1167,347561	308,3475607	362	497			40	80	181	92	23	556	2	19	557	74	97	497							56	89	12	9	48	13	91	13	13	49	91	19
1529	7	1850,703553	254,7035527	543	1053			40	80	181	92	23	556	2	19	557	74	97	497	82	96	18	47	32	11	56	89	12	9	48	13	91	13	13	49	91	19
1530	1	493,3301941	102,3301941	94	297	FALSE	FALSE	40	120	94	85	46	297	56	29	307	91	10	246	58	60	11	41	72	18												
1530	2	545,9115997	144,9115997	94	307			40	120	94	85	46	297	56	29	307	91	10	246							24	61	13	18	89	10						
1530	3	737,0045921	242,0045921	188	307			40	120	94	85	46	297	56	29	307	91	10	246	58	60	11	41	72	18	24	61	13	18	89	10						
1530	4	560,4219425	220,4219425	94	246			40	120	94	85	46	297	56	29	307	91	10	246													53	85	12	34	8	11
1530	5	733,0628418	238,0628418	188	307			40	120	94	85	46	297	56	29	307	91	10	246	58	60	11	41	72	18							53	85	12	34	8	11
1530	6	721,0262309	226,0262309	188	307			40	120	94	85	46	297	56	29	307	91	10	246							24	61	13	18	89	10	53	85	12	34	8	11
1530	7	806,8671938	311,8671938	188	307			40	120	94	85	46	297	56	29	307	91	10	246	58	60	11	41	72	18	24	61	13	18	89	10	53	85	12	34	8	11
1531	1	428,243677	98,243677	77	253	FALSE	TRUE	40	80	77	33	26	308	31	7	244	97	14	253	71	41	19	62	17	20												
1531	2	466,4518943	145,4518943	77	244			40	80	77	33	26	308	31	7	244	97	14	253							32	31	13	14	77	11						
1531	3	654,1545195	256,1545195	154	244			40	80	77	33	26	308	31	7	244	97	14	253	71	41	19	62	17	20	32	31	13	14	77	11						
1531	4	475,8330384	154,8330384	77	244			40	80	77	33	26	308	31	7	244	97	14	253													27	78	19	7	51	13
1531	5	663,5356635	265,5356635	154	244			40	80	77	33	26	308	31	7	244	97	14	253	71	41	19	62	17	20							27	78	19	7	51	13
1531	6	654,9916917	192,9916917	154	308			40	80	77	33	26	308	31	7	244	97	14	253							32	31	13	14	77	11	27	78	19	7	51	13
1531	7	1083,235369	291,2353687	231	561			40	80	77	33	26	308	31	7	244	97	14	253	71	41	19	62	17	20	32	31	13	14	77	11	27	78	19	7	51	13
1532	1	546,0169698	156,0169698	51	339	FALSE	FALSE	40	80	51	9	40	350	11	99	357	44	9	339	33	3	20	30	77	16												
1532	2	527,4316432	126,4316432	51	350			40	80	51	9	40	350	11	99	357	44	9	339							13	20	20	55	58	13						
1532	3	663,7189169	222,7189169	102	339			40	80	51	9	40	350	11	99	357	44	9	339	33	3	20	30	77	16	13	20	20	55	58	13						
1532	4	509,0570055	119,0570055	51	339			40	80	51	9	40	350	11	99	357	44	9	339													40	24	12	93	21	16
1532	5	695,3554573	254,3554573	102	339			40	80	51	9	40	350	11	99	357	44	9	339	33	3	20	30	77	16							40	24	12	93	21	16
1532	6	670,4178648	229,4178648	102	339			40	80	51	9	40	350	11	99	357	44	9	339							13	20	20	55	58	13	40	24	12	93	21	16
1532	7	1156,070635	314,0706353	153	689			40	80	51	9	40	350	11	99	357	44	9	339	33	3	20	30	77	16	13	20	20	55	58	13	40	24	12	93	21	16
1533	1	783,8540693	188,8540693	97	498	FALSE	FALSE	40	80	97	69	40	560	64	86	498	99	51	599	76	41	17	3	74	11												
1533	2	762,2907932	167,2907932	97	498			40	80	97	69	40	560	64	86	498	99	51	599							37	86	19	83	25	18						
1533	3	945,1519416	253,1519416	194	498			40	80	97	69	40	560	64	86	498	99	51	599	76	41	17	3	74	11	37	86	19	83	25	18						
1533	4	787,8439898	192,8439898	97	498			40	80	97	69	40	560	64	86	498	99	51	599													87	89	13	96	6	16
1533	5	1035,739177	343,7391768	194	498			40	80	97	69	40	560	64	86	498	99	51	599	76	41	17	3	74	11							87	89	13	96	6	16
1533	6	965,3596433	273,3596433	194	498			40	80	97	69	40	560	64	86	498	99	51	599							37	86	19	83	25	18	87	89	13	96	6	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1533	7	1669,698126	320,6981264	291	1058			40	80	97	69	40	560	64	86	498	99	51	599	76	41	17	3	74	11	37	86	19	83	25	18	87	89	13	96	6	16
1534	1	627,5146389	167,5146389	27	433	FALSE	FALSE	40	80	27	7	86	433	100	4	387	48	9	488	90	85	20	37	78	18											
1534	2	644,2685026	230,2685026	27	387			40	80	27	7	86	433	100	4	387	48	9	488							86	17	13	2	64	16						
1534	3	834,3195197	347,3195197	54	433			40	80	27	7	86	433	100	4	387	48	9	488	90	85	20	37	78	18	86	17	13	2	64	16						
1534	4	552,9178239	92,91782391	27	433			40	80	27	7	86	433	100	4	387	48	9	488													53	91	17	26	91	11
1534	5	721,4849132	234,4849132	54	433			40	80	27	7	86	433	100	4	387	48	9	488	90	85	20	37	78	18							53	91	17	26	91	11
1534	6	797,5187426	310,5187426	54	433			40	80	27	7	86	433	100	4	387	48	9	488							86	17	13	2	64	16	53	91	17	26	91	11
1534	7	1246,104982	345,1049818	81	820			40	80	27	7	86	433	100	4	387	48	9	488	90	85	20	37	78	18	86	17	13	2	64	16	53	91	17	26	91	11
1535	1	730,8113498	200,8113498	30	500	FALSE	FALSE	40	80	30	20	90	500	17	84	565	18	16	527	69	31	12	97	63	19											
1535	2	609,714182	79,71418199	30	500			40	80	30	20	90	500	17	84	565	18	16	527							24	97	17	53	76	11						
1535	3	840,5255317	280,5255317	60	500			40	80	30	20	90	500	17	84	565	18	16	527	69	31	12	97	63	19	24	97	17	53	76	11						
1535	4	707,5686647	177,5686647	30	500			40	80	30	20	90	500	17	84	565	18	16	527													77	82	20	21	40	10
1535	5	902,2821215	342,2821215	60	500			40	80	30	20	90	500	17	84	565	18	16	527	69	31	12	97	63	19							77	82	20	21	40	10
1535	6	793,2953457	233,2953457	60	500			40	80	30	20	90	500	17	84	565	18	16	527							24	97	17	53	76	11	77	82	20	21	40	10
1535	7	1473,139081	356,139081	90	1027			40	80	30	20	90	500	17	84	565	18	16	527	69	31	12	97	63	19	24	97	17	53	76	11	77	82	20	21	40	10
1536	1	676,9590078	80,95900778	90	506	FALSE	FALSE	40	120	90	38	80	506	35	0	450	69	72	567	57	84	20	78	86	18											
1536	2	641,5928661	101,5928661	90	450			40	120	90	38	80	506	35	0	450	69	72	567							65	13	19	47	37	16						
1536	3	913,1264983	227,1264983	180	506			40	120	90	38	80	506	35	0	450	69	72	567	57	84	20	78	86	18	65	13	19	47	37	16						
1536	4	653,9121362	113,9121362	90	450			40	120	90	38	80	506	35	0	450	69	72	567													21	48	19	49	19	12
1536	5	905,4895073	219,4895073	180	506			40	120	90	38	80	506	35	0	450	69	72	567	57	84	20	78	86	18							21	48	19	49	19	12
1536	6	820,5129095	190,5129095	180	450			40	120	90	38	80	506	35	0	450	69	72	567							65	13	19	47	37	16	21	48	19	49	19	12
1536	7	1114,592029	394,592029	270	450			40	120	90	38	80	506	35	0	450	69	72	567	57	84	20	78	86	18	65	13	19	47	37	16	21	48	19	49	19	12
1537	1	503,4215757	81,42157567	141	281	FALSE	FALSE	40	120	141	65	24	309	53	23	281	18	10	362	88	11	12	57	30	20											
1537	2	567,1183781	145,1183781	141	281			40	120	141	65	24	309	53	23	281	18	10	362							49	95	13	52	91	16						
1537	3	789,5399537	226,5399537	282	281			40	120	141	65	24	309	53	23	281	18	10	362	88	11	12	57	30	20	49	95	13	52	91	16						
1537	4	656,6340131	234,6340131	141	281			40	120	141	65	24	309	53	23	281	18	10	362													2	2	10	59	94	14
1537	5	867,4258771	304,4258771	282	281			40	120	141	65	24	309	53	23	281	18	10	362	88	11	12	57	30	20							2	2	10	59	94	14
1537	6	937,8695491	374,8695491	282	281			40	120	141	65	24	309	53	23	281	18	10	362							49	95	13	52	91	16	2	2	10	59	94	14
1537	7	1148,661413	444,6614131	423	281			40	120	141	65	24	309	53	23	281	18	10	362	88	11	12	57	30	20	49	95	13	52	91	16	2	2	10	59	94	14
1538	1	528,3459284	82,34592837	20	426	FALSE	TRUE	40	80	20	6	4	351	95	64	426	25	79	376	87	36	17	86	75	10											
1538	2	545,8582379	174,8582379	20	351			40	80	20	6	4	351	95	64	426	25	79	376							40	19	20	61	68	10						
1538	3	688,7888232	222,7888232	40	426			40	80	20	6	4	351	95	64	426	25	79	376	87	36	17	86	75	10	40	19	20	61	68	10						
1538	4	555,3336787	159,3336787	20	376			40	80	20	6	4	351	95	64	426	25	79	376													81	48	19	8	71	11
1538	5	709,3934611	243,3934611	40	426			40	80	20	6	4	351	95	64	426	25	79	376	87	36	17	86	75	10							81	48	19	8	71	11
1538	6	687,6273724	271,6273724	40	376			40	80	20	6	4	351	95	64	426	25	79	376							40	19	20	61	68	10	81	48	19	8	71	11
1538	7	1127,921672	265,9216716	60	802			40	80	20	6	4	351	95	64	426	25	79	376	87	36	17	86	75	10	40	19	20	61	68	10	81	48	19	8	71	11
1539	1	748,9026828	249,9026828	198	301	FALSE	FALSE	40	80	198	94	43	360	53	93	301	12	19	398	86	1	17	12	82	15											
1539	2	664,6221956	165,6221956	198	301			40	80	198	94	43	360	53	93	301	12	19	398							43	12	12	44	81	18						
1539	3	1010,204673	313,204673	396	301			40	80	198	94	43	360	53	93	301	12	19	398	86	1	17	12	82	15	43	12	12	44	81	18						
1539	4	725,1564077	226,1564077	198	301			40	80	198	94	43	360	53	93	301	12	19	398													1	82	20	26	5	16
1539	5	1053,522235	356,5222347	396	301			40	80	198	94	43	360	53	93	301	12	19	398	86	1	17	12	82	15							1	82	20	26	5	16
1539	6	1000,210981	303,2109814	396	301			40	80	198	94	43	360	53	93	301	12	19	398							43	12	12	44	81	18	1	82	20	26	5	16
1539	7	1672,659269	379,6592685	594	699			40	80	198	94	43	360	53	93	301	12	19	398	86	1	17	12	82	15	43	12	12	44	81	18	1	82	20	26	5	16
1540	1	804,6799425	190,6799425	139	475	FALSE	FALSE	40	120	139	0	14	500	18	12	475	4	90	526	63	93	11	13	22	14											
1540	2	675,8074542	61,80745422	139	475			40	120	139	0	14	500	18	12	475	4	90	526							9	26	16	30	32	20						
1540	3	971,8191535	218,8191535	278	475			40	120	139	0	14	500	18	12	475	4	90	526	63	93	11	13	22	14	9	26	16	30	32	20						
1540	4	749,1343187	135,1343187	139	475			40	120	139	0	14	500	18	12	475	4	90	526													85	11	18	22	15	18
1540	5	1025,150169	272,1501688	278	475			40	120	139	0	14	500	18	12	475	4	90	526	63	93	11	13	22	14							85	11	18	22	15	18
1540	6	940,8767173	187,8767173	278	475			40	120	139	0	14	500	18	12	475	4	90	526							9	26	16	30	32	20	85	11	18	22	15	18
1540	7	1217,160688	325,1606876	417	475			40	120	139	0	14	500	18	12	475	4	90	526	63	93	11	13	22	14	9	26	16	30	32	20	85	11	18	22	15	18
1541	1	695,420598	125,420598	102	468	FALSE	TRUE	40	80	102	86	56	505	42	11	468	9	83	507	5	57	11	32	8	13											
1541	2	668,7135243	59,71352432	102	507			40	80	102	86	56	505	42	11	468	9	83	507							31	72	16	35	80	20						
1541	3	931,4132547	220,4132547	204	507			40	80	102	86	56	505	42	11	468	9	83	507	5	57	11	32	8	13	31	72	16	35	80	20						
1541	4	681,0679117	111,0679117	102	468			40	80	102	86	56	505	42	11	468	9	83	507													16	41	14	35	57	15
1541	5	828,5255278	156,5255278	204	468			40	80	102	86	56	505	42	11	468	9	83	507	5	57	11	32	8	13							16	41	14	35	57	15
1541	6	874,9018993	163,9018993	204	507			40	80	102	86	56	505	42	11	468	9	83	507							31	72	16	35	80	20	16	41	14	35	57	15
1541	7	1468,925555	187,9255554	306	975			40	80	102	86	56	505	42	11	468	9	83	507	5	57	11	32	8	13	31	72	16	35	80	20	16	41	14	35	57	15
1542	1	567,6971509	157,6971509	85	325	FALSE	FALSE	40	80	85	2	51	353	26	43	325	39	21	406	87	0	13	21	39	18											
1542	2	517,7714181	107,7714181	85	325			40	80	85	2	51	353	26	43	325	39	21	406							44	11	12	16	57	10						
1542	3	693,0215506	198,0215506	170	325			40	80	85	2	51	353	26	43	325	39	21	406	87	0	13	21	39	18	44	11	12	16	57	10						
1542	4	600,2110969	190,2110969	85	325			40	80	85	2	51	353	26	43	325	39	21	406													88	58	13	14	88	20
1542	5	793,9028894	298,9028894	170	325			40	80	85	2	51	353	26	43	325	39	21	406	87	0	13	21	39	18							88	58	13	14	88	20
1542	6	754,7271314	259,7271314	170	325			40	80	85	2	51	353	26	43	325	39	21	406							44	11	12	16	57	10	88	58	13	14	88	20
1542	7	1233,89668	300,8966798	255	678			40	80	85	2	51	353	26	43	325	39	21	406	87	0	13	21	39	18	44	11	12	16	57	10	88	58	13	14	88	20
1543	1	660,6519174	84,65191743	31	545	FALSE	FALSE	40	120	31	48	19	545	88	0	617	41	84	532	28	13	10	68	7	13											
1543	2	771,7605626	195,7605626	31	545			40	120	31	48	19	545	88	0	617	41	84	532							2	39	16	97	22	14						
1543	3	819,8751243	212,8751243	62	545			40	120	31	48	19	545	88	0	617	41	84	532	28	13	10	68	7	13	2	39	16	97	22	14						
1543	4	639,6307509	63,63075093	31	545			40	120	31	48	19	545	88	0	617	41	84	532													79	26	20	50	20	12
1543	5	730,2622769	123,2622769	62	545			40	120	31	48	19	545	88	0	617	41	84	532	28	13	10	68	7	13							79	26	20	50	20	12
1543	6	810,3307877	203,3307877	62	545			40	120	31	48	19	545	88	0	617	41	84	532							2	39	16	97	22	14	79	26	20	50	20	12
1543	7	892,4840747	254,4840747	93	545			40	120	31	48	19	545	88	0	617	41	84	532	28	13	10	68	7	13	2	39	16	97	22	14	79	26	20	50	20	12
1544	1	708,1858412	133,1858412	176	399	FALSE	FALSE	40	80	176	96	23	390	30	23	399	77	45	464	32	3	17	9	65	16											
1544	2	776,4349509	201,4349509	176	399			40	80	176	96	23	390	30	23	399	77	45	464							3	76	19	82	37	11						
1544	3	1004,384746	253,3847462	352	399			40	80	176	96	23	390	30	23	399	77	45	464	32	3	17	9	65	16	3	76	19	82	37	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1544	4	721,1519076	146,1519076	176	399			40	80	176	96	23	390	30	23	399	77	45	464													28	96	18	30	80	10
1544	5	1030,337749	279,3377489	352	399			40	80	176	96	23	390	30	23	399	77	45	464	32	3	17	9	65	16							28	96	18	30	80	10
1544	6	1076,91959	325,9195902	352	399			40	80	176	96	23	390	30	23	399	77	45	464							3	76	19	82	37	11	28	96	18	30	80	10
1544	7	1679,279388	362,2793878	528	789			40	80	176	96	23	390	30	23	399	77	45	464	32	3	17	9	65	16	3	76	19	82	37	11	28	96	18	30	80	10
1545	1	766,098515	81,098515	152	533	FALSE	FALSE	40	80	152	59	50	572	29	46	587	38	54	533	35	44	19	11	73	10												
1545	2	834,6182071	149,6182071	152	533			40	80	152	59	50	572	29	46	587	38	54	533							34	96	11	81	52	14						
1545	3	1030,850834	193,8508339	304	533			40	80	152	59	50	572	29	46	587	38	54	533	35	44	19	11	73	10	34	96	11	81	52	14						
1545	4	749,7495085	25,74950854	152	572			40	80	152	59	50	572	29	46	587	38	54	533													63	50	17	70	44	12
1545	5	986,1621465	149,1621465	304	533			40	80	152	59	50	572	29	46	587	38	54	533	35	44	19	11	73	10							63	50	17	70	44	12
1545	6	1026,867669	150,8676695	304	572			40	80	152	59	50	572	29	46	587	38	54	533							34	96	11	81	52	14	63	50	17	70	44	12
1545	7	1740,022482	179,0224817	456	1105			40	80	152	59	50	572	29	46	587	38	54	533	35	44	19	11	73	10	34	96	11	81	52	14	63	50	17	70	44	12
1546	1	611,604336	109,604336	152	350	FALSE	FALSE	40	80	152	55	3	350	10	4	357	99	70	352	60	31	18	20	9	12												
1546	2	696,3915609	187,3915609	152	357			40	80	152	55	3	350	10	4	357	99	70	352							29	76	10	3	88	11						
1546	3	907,7560789	246,7560789	304	357			40	80	152	55	3	350	10	4	357	99	70	352	60	31	18	20	9	12	29	76	10	3	88	11						
1546	4	638,8830116	134,8830116	152	352			40	80	152	55	3	350	10	4	357	99	70	352													84	73	17	62	20	13
1546	5	903,8977836	249,8977836	304	350			40	80	152	55	3	350	10	4	357	99	70	352	60	31	18	20	9	12							84	73	17	62	20	13
1546	6	937,7154911	281,7154911	304	352			40	80	152	55	3	350	10	4	357	99	70	352							29	76	10	3	88	11	84	73	17	62	20	13
1546	7	1469,048713	311,048713	456	702			40	80	152	55	3	350	10	4	357	99	70	352	60	31	18	20	9	12	29	76	10	3	88	11	84	73	17	62	20	13
1547	1	646,4504019	122,4504019	55	469	FALSE	FALSE	40	120	55	73	46	468	83	41	469	7	75	481	83	11	16	93	71	19												
1547	2	616,1068562	80,10685625	55	481			40	120	55	73	46	468	83	41	469	7	75	481							9	90	20	21	53	11						
1547	3	876,2760865	298,2760865	110	468			40	120	55	73	46	468	83	41	469	7	75	481	83	11	16	93	71	19	9	90	20	21	53	11						
1547	4	678,8071702	155,8071702	55	468			40	120	55	73	46	468	83	41	469	7	75	481													6	42	16	83	40	11
1547	5	834,2082887	255,2082887	110	469			40	120	55	73	46	468	83	41	469	7	75	481	83	11	16	93	71	19							6	42	16	83	40	11
1547	6	819,9019376	228,9019376	110	481			40	120	55	73	46	468	83	41	469	7	75	481							9	90	20	21	53	11	6	42	16	83	40	11
1547	7	1044,055443	411,0554428	165	468			40	120	55	73	46	468	83	41	469	7	75	481	83	11	16	93	71	19	9	90	20	21	53	11	6	42	16	83	40	11
1548	1	796,3657688	173,3657688	94	529	FALSE	FALSE	40	80	94	80	79	516	48	11	529	91	82	487	72	12	11	16	71	16												
1548	2	746,2920679	165,2920679	94	487			40	80	94	80	79	516	48	11	529	91	82	487							65	58	12	90	8	15						
1548	3	970,2420832	253,2420832	188	529			40	80	94	80	79	516	48	11	529	91	82	487	72	12	11	16	71	16	65	58	12	90	8	15						
1548	4	803,1495862	180,1495862	94	529			40	80	94	80	79	516	48	11	529	91	82	487													10	92	17	33	28	12
1548	5	985,1578655	268,1578655	188	529			40	80	94	80	79	516	48	11	529	91	82	487	72	12	11	16	71	16							10	92	17	33	28	12
1548	6	1045,138288	328,1382882	188	529			40	80	94	80	79	516	48	11	529	91	82	487							65	58	12	90	8	15	10	92	17	33	28	12
1548	7	1661,521395	334,5213947	282	1045			40	80	94	80	79	516	48	11	529	91	82	487	72	12	11	16	71	16	65	58	12	90	8	15	10	92	17	33	28	12
1549	1	570,295404	69,29540403	164	337	FALSE	FALSE	40	120	164	47	65	339	28	53	337	91	85	314	32	22	19	39	46	18												
1549	2	670,7538313	169,7538313	164	337			40	120	164	47	65	339	28	53	337	91	85	314							0	40	12	81	31	18						
1549	3	878,8640948	213,8640948	328	337			40	120	164	47	65	339	28	53	337	91	85	314	32	22	19	39	46	18	0	40	12	81	31	18						
1549	4	660,5069523	157,5069523	164	339			40	120	164	47	65	339	28	53	337	91	85	314													24	78	12	77	21	20
1549	5	873,4891852	208,4891852	328	337			40	120	164	47	65	339	28	53	337	91	85	314	32	22	19	39	46	18							24	78	12	77	21	20
1549	6	892,8115821	227,8115821	328	337			40	120	164	47	65	339	28	53	337	91	85	314							0	40	12	81	31	18	24	78	12	77	21	20
1549	7	1126,106986	297,1069861	492	337			40	120	164	47	65	339	28	53	337	91	85	314	32	22	19	39	46	18	0	40	12	81	31	18	24	78	12	77	21	20
1550	1	673,5142115	121,5142115	113	439	FALSE	FALSE	40	80	113	30	50	439	50	47	513	71	66	506	47	49	15	72	89	15												
1550	2	718,1837329	166,1837329	113	439			40	80	113	30	50	439	50	47	513	71	66	506							13	8	18	77	20	13						
1550	3	952,6979444	287,6979444	226	439			40	80	113	30	50	439	50	47	513	71	66	506	47	49	15	72	89	15	13	8	18	77	20	13						
1550	4	663,4395434	111,4395434	113	439			40	80	113	30	50	439	50	47	513	71	66	506													38	85	20	4	49	14
1550	5	878,5006612	213,5006612	226	439			40	80	113	30	50	439	50	47	513	71	66	506	47	49	15	72	89	15							38	85	20	4	49	14
1550	6	942,6232763	277,6232763	226	439			40	80	113	30	50	439	50	47	513	71	66	506							13	8	18	77	20	13	38	85	20	4	49	14
1550	7	1607,153616	323,1536162	339	945			40	80	113	30	50	439	50	47	513	71	66	506	47	49	15	72	89	15	13	8	18	77	20	13	38	85	20	4	49	14
1551	1	539,1590148	111,1590148	55	373	FALSE	FALSE	40	120	55	40	61	373	30	29	364	97	67	368	18	58	15	73	66	11												
1551	2	550,9012621	122,9012621	55	373			40	120	55	40	61	373	30	29	364	97	67	368							1	49	20	7	88	18						
1551	3	710,8281572	227,8281572	110	373			40	120	55	40	61	373	30	29	364	97	67	368	18	58	15	73	66	11	1	49	20	7	88	18						
1551	4	514,5809149	95,58091494	55	364			40	120	55	40	61	373	30	29	364	97	67	368													17	5	18	4	42	13
1551	5	691,2247429	217,2247429	110	364			40	120	55	40	61	373	30	29	364	97	67	368	18	58	15	73	66	11							17	5	18	4	42	13
1551	6	707,592145	233,592145	110	364			40	120	55	40	61	373	30	29	364	97	67	368							1	49	20	7	88	18	17	5	18	4	42	13
1551	7	884,2359729	355,2359729	165	364			40	120	55	40	61	373	30	29	364	97	67	368	18	58	15	73	66	11	1	49	20	7	88	18	17	5	18	4	42	13
1552	1	662,8803585	182,8803585	126	354	FALSE	FALSE	40	80	126	63	80	354	58	90	370	95	9	387	100	97	12	92	21	16												
1552	2	618,6294942	138,6294942	126	354			40	80	126	63	80	354	58	90	370	95	9	387							43	14	20	57	72	20						
1552	3	890,6610195	284,6610195	252	354			40	80	126	63	80	354	58	90	370	95	9	387	100	97	12	92	21	16	43	14	20	57	72	20						
1552	4	647,904652	167,904652	126	354			40	80	126	63	80	354	58	90	370	95	9	387													26	11	13	22	49	14
1552	5	950,7055157	311,7055157	252	387			40	80	126	63	80	354	58	90	370	95	9	387	100	97	12	92	21	16							26	11	13	22	49	14
1552	6	873,8019239	267,8019239	252	354			40	80	126	63	80	354	58	90	370	95	9	387							43	14	20	57	72	20	26	11	13	22	49	14
1552	7	1496,890342	377,8903415	378	741			40	80	126	63	80	354	58	90	370	95	9	387	100	97	12	92	21	16	43	14	20	57	72	20	26	11	13	22	49	14
1553	1	626,9704964	221,9704964	38	367	FALSE	FALSE	40	120	38	38	8	394	32	0	365	38	13	367	68	5	13	2	89	13												
1553	2	613,2864028	208,2864028	38	367			40	120	38	38	8	394	32	0	365	38	13	367							96	39	18	9	60	15						
1553	3	750,8096318	307,8096318	76	367			40	120	38	38	8	394	32	0	365	38	13	367	68	5	13	2	89	13	96	39	18	9	60	15						
1553	4	602,2767977	197,2767977	38	367			40	120	38	38	8	394	32	0	365	38	13	367													58	58	14	0	87	12
1553	5	704,3637643	261,3637643	76	367			40	120	38	38	8	394	32	0	365	38	13	367	68	5	13	2	89	13							58	58	14	0	87	12
1553	6	765,1644163	322,1644163	76	367			40	120	38	38	8	394	32	0	365	38	13	367							96	39	18	9	60	15	58	58	14	0	87	12
1553	7	868,998189	387,998189	114	367			40	120	38	38	8	394	32	0	365	38	13	367	68	5	13	2	89	13	96	39	18	9	60	15	58	58	14	0	87	12
1554	1	574,1967397	95,1967397	47	432	FALSE	FALSE	40	80	47	89	99	454	4	85	397	59	73	432	68	36	10	42	54	17												
1554	2	614,1860197	170,1860197	47	397			40	80	47	89	99	454	4	85	397	59	73	432							19	60	10	22	3	14						
1554	3	770,8201545	244,8201545	94	432			40	80	47	89	99	454	4	85	397	59	73	432	68	36	10	42	54	17	19	60	10	22	3	14						
1554	4	637,2405404	193,2405404	47	397			40	80	47	89	99	454	4	85	397	59	73	432													12	39	12	46	0	19
1554	5	797,4621487	271,4621487	94	432			40	80	47	89	99	454	4	85	397	59	73	432	68	36	10	42	54	17							12	39	12	46	0	19
1554	6	791,9306509	300,9306509	94	397			40	80	47	89	99	454	4	85	397	59	73	432							19	60	10	22	3	14	12	39	12	46	0	19
1554	7	1340,690203	370,6902027	141	829			40	80	47	89	99	454	4	85	397	59	73	432	68	36	10	42	54	17	19	60	10	22	3	14	12	39	12	46	0	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1555	1	669,3102695	169,3102695	65	435	FALSE	FALSE	40	80	65	27	77	435	22	79	428	22	76	442	93	25	10	75	48	16											
1555	2	594,5746496	101,5746496	65	428			40	80	65	27	77	435	22	79	428	22	76	442							20	45	10	49	72	17						
1555	3	803,8553566	238,8553566	130	435			40	80	65	27	77	435	22	79	428	22	76	442	93	25	10	75	48	16	20	45	10	49	72	17						
1555	4	652,5942048	152,5942048	65	435			40	80	65	27	77	435	22	79	428	22	76	442													56	19	11	72	51	18
1555	5	856,558056	291,558056	130	435			40	80	65	27	77	435	22	79	428	22	76	442	93	25	10	75	48	16							56	19	11	72	51	18
1555	6	775,0341755	210,0341755	130	435			40	80	65	27	77	435	22	79	428	22	76	442							20	45	10	49	72	17	56	19	11	72	51	18
1555	7	1419,410307	361,4103069	195	863			40	80	65	27	77	435	22	79	428	22	76	442	93	25	10	75	48	16	20	45	10	49	72	17	56	19	11	72	51	18
1556	1	887,7753568	150,7753568	153	584	FALSE	FALSE	40	120	153	87	99	546	13	28	584	72	56	581	42	5	18	17	71	11												
1556	2	894,3370511	195,3370511	153	546			40	120	153	87	99	546	13	28	584	72	56	581							90	83	10	37	18	11						
1556	3	1134,742495	282,7424945	306	546			40	120	153	87	99	546	13	28	584	72	56	581	42	5	18	17	71	11	90	83	10	37	18	11						
1556	4	838,0427267	101,0427267	153	584			40	120	153	87	99	546	13	28	584	72	56	581													38	9	10	47	41	12
1556	5	1086,083604	196,0836043	306	584			40	120	153	87	99	546	13	28	584	72	56	581	42	5	18	17	71	11							38	9	10	47	41	12
1556	6	1073,19856	186,19856	306	581			40	120	153	87	99	546	13	28	584	72	56	581							90	83	10	37	18	11	38	9	10	47	41	12
1556	7	1180,660037	290,6600373	306	584			40	120	153	87	99	546	13	28	584	72	56	581	42	5	18	17	71	11	90	83	10	37	18	11	38	9	10	47	41	12
1557	1	674,6642234	208,6642234	186	280	FALSE	FALSE	40	120	186	78	26	280	54	96	237	44	25	290	0	29	16	100	8	13												
1557	2	564,938515	141,938515	186	237			40	120	186	78	26	280	54	96	237	44	25	290							86	56	14	43	50	17						
1557	3	929,823496	277,823496	372	280			40	120	186	78	26	280	54	96	237	44	25	290	0	29	16	100	8	13	86	56	14	43	50	17						
1557	4	601,0152065	178,0152065	186	237			40	120	186	78	26	280	54	96	237	44	25	290													7	21	20	41	63	11
1557	5	931,328694	269,328694	372	290			40	120	186	78	26	280	54	96	237	44	25	290	0	29	16	100	8	13							7	21	20	41	63	11
1557	6	906,3242373	244,3242373	372	290			40	120	186	78	26	280	54	96	237	44	25	290							86	56	14	43	50	17	7	21	20	41	63	11
1557	7	1177,043386	329,0433857	558	290			40	120	186	78	26	280	54	96	237	44	25	290	0	29	16	100	8	13	86	56	14	43	50	17	7	21	20	41	63	11
1558	1	694,0053605	148,0053605	107	439	FALSE	FALSE	40	80	107	89	12	500	54	93	439	4	78	558	9	35	19	36	59	20												
1558	2	756,3168926	210,3168926	107	439			40	80	107	89	12	500	54	93	439	4	78	558							3	54	14	76	28	20						
1558	3	968,2367168	315,2367168	214	439			40	80	107	89	12	500	54	93	439	4	78	558	9	35	19	36	59	20	3	54	14	76	28	20						
1558	4	670,1181561	124,1181561	107	439			40	80	107	89	12	500	54	93	439	4	78	558													51	79	19	5	59	14
1558	5	888,1700381	235,1700381	214	439			40	80	107	89	12	500	54	93	439	4	78	558	9	35	19	36	59	20							51	79	19	5	59	14
1558	6	921,9664209	268,9664209	214	439			40	80	107	89	12	500	54	93	439	4	78	558							3	54	14	76	28	20	51	79	19	5	59	14
1558	7	1622,800242	304,8002424	321	997			40	80	107	89	12	500	54	93	439	4	78	558	9	35	19	36	59	20	3	54	14	76	28	20	51	79	19	5	59	14
1559	1	579,1092018	166,1092018	35	378	FALSE	FALSE	40	120	35	93	35	378	97	95	436	66	11	440	35	54	12	34	83	10												
1559	2	484,7122469	71,71224691	35	378			40	120	35	93	35	378	97	95	436	66	11	440							88	22	16	95	57	12						
1559	3	654,3073915	206,3073915	70	378			40	120	35	93	35	378	97	95	436	66	11	440	35	54	12	34	83	10	88	22	16	95	57	12						
1559	4	566,3451613	153,3451613	35	378			40	120	35	93	35	378	97	95	436	66	11	440													27	24	16	82	8	16
1559	5	709,3446799	261,3446799	70	378			40	120	35	93	35	378	97	95	436	66	11	440	35	54	12	34	83	10							27	24	16	82	8	16
1559	6	670,9001938	222,9001938	70	378			40	120	35	93	35	378	97	95	436	66	11	440							88	22	16	95	57	12	27	24	16	82	8	16
1559	7	788,531299	305,531299	105	378			40	120	35	93	35	378	97	95	436	66	11	440	35	54	12	34	83	10	88	22	16	95	57	12	27	24	16	82	8	16
1560	1	634,1022386	170,1022386	114	350	FALSE	FALSE	40	120	114	91	62	360	19	66	350	9	89	325	28	43	17	88	22	12												
1560	2	633,6903544	159,6903544	114	360			40	120	114	91	62	360	19	66	350	9	89	325							41	11	11	87	21	19						
1560	3	842,4850686	254,4850686	228	360			40	120	114	91	62	360	19	66	350	9	89	325	28	43	17	88	22	12	41	11	11	87	21	19						
1560	4	595,1820691	131,1820691	114	350			40	120	114	91	62	360	19	66	350	9	89	325													12	28	19	46	80	12
1560	5	847,1283165	269,1283165	228	350			40	120	114	91	62	360	19	66	350	9	89	325	28	43	17	88	22	12							12	28	19	46	80	12
1560	6	893,2939166	315,2939166	228	350			40	120	114	91	62	360	19	66	350	9	89	325							41	11	11	87	21	19	12	28	19	46	80	12
1560	7	1084,54053	392,54053	342	350			40	120	114	91	62	360	19	66	350	9	89	325	28	43	17	88	22	12	41	11	11	87	21	19	12	28	19	46	80	12
1561	1	569,5727111	124,5727111	79	366	FALSE	TRUE	40	80	79	47	81	381	54	7	407	42	61	366	81	63	17	71	25	11												
1561	2	616,9472639	171,9472639	79	366			40	80	79	47	81	381	54	7	407	42	61	366							19	16	16	0	86	17						
1561	3	820,5199751	296,5199751	158	366			40	80	79	47	81	381	54	7	407	42	61	366	81	63	17	71	25	11	19	16	16	0	86	17						
1561	4	628,908135	183,908135	79	366			40	80	79	47	81	381	54	7	407	42	61	366													13	22	14	85	15	17
1561	5	817,4562838	293,4562838	158	366			40	80	79	47	81	381	54	7	407	42	61	366	81	63	17	71	25	11							13	22	14	85	15	17
1561	6	854,2204267	330,2204267	158	366			40	80	79	47	81	381	54	7	407	42	61	366							19	16	16	0	86	17	13	22	14	85	15	17
1561	7	1344,391556	334,3915556	237	773			40	80	79	47	81	381	54	7	407	42	61	366	81	63	17	71	25	11	19	16	16	0	86	17	13	22	14	85	15	17
1562	1	532,8201342	46,82013421	32	454	FALSE	TRUE	40	80	32	27	53	447	2	87	454	63	12	406	5	86	11	24	79	13												
1562	2	621,7230228	183,7230228	32	406			40	80	32	27	53	447	2	87	454	63	12	406							97	97	13	83	75	13						
1562	3	728,4710684	210,4710684	64	454			40	80	32	27	53	447	2	87	454	63	12	406	5	86	11	24	79	13	97	97	13	83	75	13						
1562	4	589,183617	151,183617	32	406			40	80	32	27	53	447	2	87	454	63	12	406													75	6	16	32	67	15
1562	5	688,6595282	218,6595282	64	406			40	80	32	27	53	447	2	87	454	63	12	406	5	86	11	24	79	13							75	6	16	32	67	15
1562	6	804,9066398	334,9066398	64	406			40	80	32	27	53	447	2	87	454	63	12	406							97	97	13	83	75	13	75	6	16	32	67	15
1562	7	1233,953962	284,9539622	96	853			40	80	32	27	53	447	2	87	454	63	12	406	5	86	11	24	79	13	97	97	13	83	75	13	75	6	16	32	67	15
1563	1	627,512964	187,512964	81	359	FALSE	FALSE	40	120	81	58	76	433	91	18	359	58	96	358	28	20	20	2	40	13												
1563	2	625,5072701	186,5072701	81	358			40	120	81	58	76	433	91	18	359	58	96	358							20	11	17	55	93	14						
1563	3	865,2477712	345,2477712	162	358			40	120	81	58	76	433	91	18	359	58	96	358	28	20	20	2	40	13	20	11	17	55	93	14						
1563	4	626,9821471	186,9821471	81	359			40	120	81	58	76	433	91	18	359	58	96	358													48	81	15	66	2	17
1563	5	885,3353787	364,3353787	162	359			40	120	81	58	76	433	91	18	359	58	96	358	28	20	20	2	40	13							48	81	15	66	2	17
1563	6	790,4822837	270,4822837	162	358			40	120	81	58	76	433	91	18	359	58	96	358							20	11	17	55	93	14	48	81	15	66	2	17
1563	7	1061,692558	460,6925579	243	358			40	120	81	58	76	433	91	18	359	58	96	358	28	20	20	2	40	13	20	11	17	55	93	14	48	81	15	66	2	17
1564	1	463,807328	138,807328	48	277	FALSE	FALSE	40	120	48	82	49	328	15	45	277	23	90	375	33	5	16	41	66	10												
1564	2	492,8676926	167,8676926	48	277			40	120	48	82	49	328	15	45	277	23	90	375							73	39	18	11	80	10						
1564	3	629,2389312	256,2389312	96	277			40	120	48	82	49	328	15	45	277	23	90	375	33	5	16	41	66	10	73	39	18	11	80	10						
1564	4	559,8081501	183,8081501	48	328			40	120	48	82	49	328	15	45	277	23	90	375													64	11	14	96	97	13
1564	5	700,8905178	327,8905178	96	277			40	120	48	82	49	328	15	45	277	23	90	375	33	5	16	41	66	10							64	11	14	96	97	13
1564	6	716,6439188	292,6439188	96	328			40	120	48	82	49	328	15	45	277	23	90	375							73	39	18	11	80	10	64	11	14	96	97	13
1564	7	852,5599548	380,5599548	144	328			40	120	48	82	49	328	15	45	277	23	90	375	33	5	16	41	66	10	73	39	18	11	80	10	64	11	14	96	97	13
1565	1	575,9836148	122,9836148	68	385	FALSE	TRUE	40	80	68	61	30	421	52	88	385	67	30	435	60	75	11	28	36	19												
1565	2	582,0638906	93,06389057	68	421			40	80	68	61	30	421	52	88	385	67	30	435							62	46	14	97	51	16						
1565	3	772,8029253	215,8029253	136	421			40	80	68	61	30	421	52	88	385	67	30	435	60	75	11	28	36	19	62	46	14	97	51	16						
1565	4	614,346202	161,346202	68	385			40	80	68	61	30	421	52	88	385	67	30	435													66	14	20	56	93	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1565	5	737,5995133	216,5995133	136	385			40	80	68	61	30	421	52	88	385	67	30	435	60	75	11	28	36	19							66	14	20	56	93	10
1565	6	754,3102141	197,3102141	136	421			40	80	68	61	30	421	52	88	385	67	30	435							62	46	14	97	51	16	66	14	20	56	93	10
1565	7	1237,383512	227,3835123	204	806			40	80	68	61	30	421	52	88	385	67	30	435	60	75	11	28	36	19	62	46	14	97	51	16	66	14	20	56	93	10
1566	1	639,5472757	135,5472757	20	484	FALSE	FALSE	40	80	20	34	42	484	88	14	430	27	1	468	65	87	14	40	96	10												
1566	2	570,2847377	82,28473773	20	468			40	80	20	34	42	484	88	14	430	27	1	468							4	26	20	21	31	19						
1566	3	728,2967072	204,2967072	40	484			40	80	20	34	42	484	88	14	430	27	1	468	65	87	14	40	96	10	4	26	20	21	31	19						
1566	4	667,2817902	163,2817902	20	484			40	80	20	34	42	484	88	14	430	27	1	468													67	64	11	1	16	20
1566	5	751,6746343	227,6746343	40	484			40	80	20	34	42	484	88	14	430	27	1	468	65	87	14	40	96	10							67	64	11	1	16	20
1566	6	723,7553794	199,7553794	40	484			40	80	20	34	42	484	88	14	430	27	1	468							4	26	20	21	31	19	67	64	11	1	16	20
1566	7	1264,137145	252,1371449	60	952			40	80	20	34	42	484	88	14	430	27	1	468	65	87	14	40	96	10	4	26	20	21	31	19	67	64	11	1	16	20
1567	1	580,4233828	75,42338284	113	392	FALSE	FALSE	40	120	113	5	21	392	95	45	348	93	0	445	41	20	17	31	13	16												
1567	2	575,7685572	114,7685572	113	348			40	120	113	5	21	392	95	45	348	93	0	445							81	100	15	81	76	10						
1567	3	832,0355903	258,0355903	226	348			40	120	113	5	21	392	95	45	348	93	0	445	41	20	17	31	13	16	81	100	15	81	76	10						
1567	4	635,0862324	174,0862324	113	348			40	120	113	5	21	392	95	45	348	93	0	445													26	20	13	49	65	14
1567	5	818,7739248	200,7739248	226	392			40	120	113	5	21	392	95	45	348	93	0	445	41	20	17	31	13	16							26	20	13	49	65	14
1567	6	862,8547896	288,8547896	226	348			40	120	113	5	21	392	95	45	348	93	0	445							81	100	15	81	76	10	26	20	13	49	65	14
1567	7	1075,93364	344,9336395	339	392			40	120	113	5	21	392	95	45	348	93	0	445	41	20	17	31	13	16	81	100	15	81	76	10	26	20	13	49	65	14
1568	1	502,4577649	140,4577649	30	332	FALSE	FALSE	40	120	30	69	72	324	26	66	332	26	53	359	23	87	13	36	18	20												
1568	2	514,5681056	160,5681056	30	324			40	120	30	69	72	324	26	66	332	26	53	359							91	15	11	74	92	17						
1568	3	683,7090299	299,7090299	60	324			40	120	30	69	72	324	26	66	332	26	53	359	23	87	13	36	18	20	91	15	11	74	92	17						
1568	4	540,2787834	186,2787834	30	324			40	120	30	69	72	324	26	66	332	26	53	359													69	95	10	17	21	11
1568	5	625,9260458	233,9260458	60	332			40	120	30	69	72	324	26	66	332	26	53	359	23	87	13	36	18	20							69	95	10	17	21	11
1568	6	641,6230372	257,6230372	60	324			40	120	30	69	72	324	26	66	332	26	53	359							91	15	11	74	92	17	69	95	10	17	21	11
1568	7	797,7536373	375,7536373	90	332			40	120	30	69	72	324	26	66	332	26	53	359	23	87	13	36	18	20	91	15	11	74	92	17	69	95	10	17	21	11
1569	1	460,9470069	111,9470069	26	323	FALSE	FALSE	40	120	26	36	64	392	57	89	431	59	55	323	94	90	15	51	57	13												
1569	2	506,9720819	157,9720819	26	323			40	120	26	36	64	392	57	89	431	59	55	323							66	87	19	2	72	16						
1569	3	604,3862217	229,3862217	52	323			40	120	26	36	64	392	57	89	431	59	55	323	94	90	15	51	57	13	66	87	19	2	72	16						
1569	4	533,7476509	184,7476509	26	323			40	120	26	36	64	392	57	89	431	59	55	323													100	53	17	8	61	18
1569	5	605,8131411	230,8131411	52	323			40	120	26	36	64	392	57	89	431	59	55	323	94	90	15	51	57	13							100	53	17	8	61	18
1569	6	620,2514732	245,2514732	52	323			40	120	26	36	64	392	57	89	431	59	55	323							66	87	19	2	72	16	100	53	17	8	61	18
1569	7	726,9362473	325,9362473	78	323			40	120	26	36	64	392	57	89	431	59	55	323	94	90	15	51	57	13	66	87	19	2	72	16	100	53	17	8	61	18
1570	1	530,4848702	74,48487024	20	436	FALSE	FALSE	40	80	20	81	52	436	8	8	395	100	39	442	97	44	18	61	50	17												
1570	2	544,5415841	129,5415841	20	395			40	80	20	81	52	436	8	8	395	100	39	442							30	45	17	19	68	13						
1570	3	691,4893609	215,4893609	40	436			40	80	20	81	52	436	8	8	395	100	39	442	97	44	18	61	50	17	30	45	17	19	68	13						
1570	4	523,7952024	67,79520237	20	436			40	80	20	81	52	436	8	8	395	100	39	442													80	60	14	66	30	17
1570	5	592,6383699	116,6383699	40	436			40	80	20	81	52	436	8	8	395	100	39	442	97	44	18	61	50	17							80	60	14	66	30	17
1570	6	684,799693	208,799693	40	436			40	80	20	81	52	436	8	8	395	100	39	442							30	45	17	19	68	13	80	60	14	66	30	17
1570	7	1137,179954	246,179954	60	831			40	80	20	81	52	436	8	8	395	100	39	442	97	44	18	61	50	17	30	45	17	19	68	13	80	60	14	66	30	17
1571	1	617,3631125	177,3631125	77	363	FALSE	FALSE	40	120	77	93	94	346	94	33	372	10	44	363	15	61	20	91	41	13												
1571	2	574,6746942	134,6746942	77	363			40	120	77	93	94	346	94	33	372	10	44	363							31	41	18	66	9	18						
1571	3	769,247031	252,247031	154	363			40	120	77	93	94	346	94	33	372	10	44	363	15	61	20	91	41	13	31	41	18	66	9	18						
1571	4	607,6348444	167,6348444	77	363			40	120	77	93	94	346	94	33	372	10	44	363													23	30	15	79	76	11
1571	5	753,4882113	236,4882113	154	363			40	120	77	93	94	346	94	33	372	10	44	363	15	61	20	91	41	13							23	30	15	79	76	11
1571	6	781,2662446	264,2662446	154	363			40	120	77	93	94	346	94	33	372	10	44	363							31	41	18	66	9	18	23	30	15	79	76	11
1571	7	965,1629055	371,1629055	231	363			40	120	77	93	94	346	94	33	372	10	44	363	15	61	20	91	41	13	31	41	18	66	9	18	23	30	15	79	76	11
1572	1	854,1380025	229,1380025	155	470	FALSE	FALSE	40	80	155	18	15	538	86	41	470	10	46	563	14	92	15	68	6	12												
1572	2	851,9836988	133,9836988	155	563			40	80	155	18	15	538	86	41	470	10	46	563							14	99	13	17	33	19						
1572	3	1122,25095	249,2509496	310	563			40	80	155	18	15	538	86	41	470	10	46	563	14	92	15	68	6	12	14	99	13	17	33	19						
1572	4	790,9903603	165,9903603	155	470			40	80	155	18	15	538	86	41	470	10	46	563													34	46	14	62	94	10
1572	5	1067,336652	287,3366524	310	470			40	80	155	18	15	538	86	41	470	10	46	563	14	92	15	68	6	12							34	46	14	62	94	10
1572	6	1083,509865	210,5098652	310	563			40	80	155	18	15	538	86	41	470	10	46	563							14	99	13	17	33	19	34	46	14	62	94	10
1572	7	1809,080956	311,0809559	465	1033			40	80	155	18	15	538	86	41	470	10	46	563	14	92	15	68	6	12	14	99	13	17	33	19	34	46	14	62	94	10
1573	1	476,8841827	84,88418272	108	284	FALSE	FALSE	40	120	108	13	11	329	38	37	284	39	81	276	80	42	18	72	43	12												
1573	2	586,0023804	194,0023804	108	284			40	120	108	13	11	329	38	37	284	39	81	276							71	97	14	31	9	15						
1573	3	778,8865631	278,8865631	216	284			40	120	108	13	11	329	38	37	284	39	81	276	80	42	18	72	43	12	71	97	14	31	9	15						
1573	4	481,0123927	97,01239275	108	276			40	120	108	13	11	329	38	37	284	39	81	276													67	69	17	72	98	15
1573	5	703,989786	211,989786	216	276			40	120	108	13	11	329	38	37	284	39	81	276	80	42	18	72	43	12							67	69	17	72	98	15
1573	6	739,1903199	247,1903199	216	276			40	120	108	13	11	329	38	37	284	39	81	276							71	97	14	31	9	15	67	69	17	72	98	15
1573	7	962,1677131	362,1677131	324	276			40	120	108	13	11	329	38	37	284	39	81	276	80	42	18	72	43	12	71	97	14	31	9	15	67	69	17	72	98	15
1574	1	610,444357	68,44435704	181	361	FALSE	TRUE	40	120	181	57	79	405	95	51	361	95	17	450	92	60	15	66	46	18												
1574	2	695,0233716	153,0233716	181	361			40	120	181	57	79	405	95	51	361	95	17	450							73	39	14	26	18	11						
1574	3	940,6057588	217,6057588	362	361			40	120	181	57	79	405	95	51	361	95	17	450	92	60	15	66	46	18	73	39	14	26	18	11						
1574	4	770,3083901	228,3083901	181	361			40	120	181	57	79	405	95	51	361	95	17	450													17	67	13	31	1	14
1574	5	1019,752747	296,7527472	362	361			40	120	181	57	79	405	95	51	361	95	17	450	92	60	15	66	46	18							17	67	13	31	1	14
1574	6	1001,499455	278,4994553	362	361			40	120	181	57	79	405	95	51	361	95	17	450							73	39	14	26	18	11	17	67	13	31	1	14
1574	7	1215,740566	311,740566	543	361			40	120	181	57	79	405	95	51	361	95	17	450	92	60	15	66	46	18	73	39	14	26	18	11	17	67	13	31	1	14
1575	1	734,4589122	91,45891217	168	475	FALSE	FALSE	40	80	168	35	55	475	51	79	532	98	80	460	49	15	20	43	13	11												
1575	2	780,7585935	137,7585935	168	475			40	80	168	35	55	475	51	79	532	98	80	460							44	84	15	58	20	19						
1575	3	1040,217506	229,2175057	336	475			40	80	168	35	55	475	51	79	532	98	80	460	49	15	20	43	13	11	44	84	15	58	20	19						
1575	4	800,8815646	157,8815646	168	475			40	80	168	35	55	475	51	79	532	98	80	460													21	49	15	86	11	17
1575	5	1058,128794	247,1287939	336	475			40	80	168	35	55	475	51	79	532	98	80	460	49	15	20	43	13	11							21	49	15	86	11	17
1575	6	1037,125704	226,1257043	336	475			40	80	168	35	55	475	51	79	532	98	80	460							44	84	15	58	20	19	21	49	15	86	11	17
1575	7	1789,493307	350,4933075	504	935			40	80	168	35	55	475	51	79	532	98	80	460	49	15	20	43	13	11	44	84	15	58	20	19	21	49	15	86	11	17
1576	1	757,3446933	108,3446933	100	549	FALSE	FALSE	40	80	100	67	78	549	82	42	592	91	78	604	78	34	19	68	87	17												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1576	2	722,8512798	73,85127976	100	549			40	80	100	67	78	549	82	42	592	91	78	604							49	95	18	36	83	16						
1576	3	931,195973	182,195973	200	549			40	80	100	67	78	549	82	42	592	91	78	604	78	34	19	68	87	17	49	95	18	36	83	16						
1576	4	839,1778005	190,1778005	100	549			40	80	100	67	78	549	82	42	592	91	78	604													18	21	11	1	10	11
1576	5	1046,247252	297,2472519	200	549			40	80	100	67	78	549	82	42	592	91	78	604	78	34	19	68	87	17							18	21	11	1	10	11
1576	6	1006,290028	257,2900278	200	549			40	80	100	67	78	549	82	42	592	91	78	604							49	95	18	36	83	16	18	21	11	1	10	11
1576	7	1721,090648	280,090648	300	1141			40	80	100	67	78	549	82	42	592	91	78	604	78	34	19	68	87	17	49	95	18	36	83	16	18	21	11	1	10	11
1577	1	564,9181157	184,9181157	74	306	FALSE	TRUE	40	80	74	88	43	365	46	81	306	90	72	362	97	91	12	62	25	19												
1577	2	514,2551437	134,2551437	74	306			40	80	74	88	43	365	46	81	306	90	72	362							26	75	13	74	37	17						
1577	3	726,9973119	272,9973119	148	306			40	80	74	88	43	365	46	81	306	90	72	362	97	91	12	62	25	19	26	75	13	74	37	17						
1577	4	601,2863722	221,2863722	74	306			40	80	74	88	43	365	46	81	306	90	72	362													88	99	15	41	8	14
1577	5	722,1378029	268,1378029	148	306			40	80	74	88	43	365	46	81	306	90	72	362	97	91	12	62	25	19							88	99	15	41	8	14
1577	6	756,3147492	302,3147492	148	306			40	80	74	88	43	365	46	81	306	90	72	362							26	75	13	74	37	17	88	99	15	41	8	14
1577	7	1192,081156	299,0811565	222	671			40	80	74	88	43	365	46	81	306	90	72	362	97	91	12	62	25	19	26	75	13	74	37	17	88	99	15	41	8	14
1578	1	534,0979207	91,09792069	154	289	FALSE	FALSE	40	120	154	52	55	289	14	16	249	50	24	303	55	82	12	64	39	13												
1578	2	498,5763659	95,57636593	154	249			40	120	154	52	55	289	14	16	249	50	24	303							60	24	17	35	27	20						
1578	3	778,0495772	181,0495772	308	289			40	120	154	52	55	289	14	16	249	50	24	303	55	82	12	64	39	13	60	24	17	35	27	20						
1578	4	508,3033701	105,3033701	154	249			40	120	154	52	55	289	14	16	249	50	24	303													13	42	14	24	67	20
1578	5	786,9836233	189,9836233	308	289			40	120	154	52	55	289	14	16	249	50	24	303	55	82	12	64	39	13							13	42	14	24	67	20
1578	6	757,879736	200,879736	308	249			40	120	154	52	55	289	14	16	249	50	24	303							60	24	17	35	27	20	13	42	14	24	67	20
1578	7	1011,100737	260,1007366	462	289			40	120	154	52	55	289	14	16	249	50	24	303	55	82	12	64	39	13	60	24	17	35	27	20	13	42	14	24	67	20
1579	1	365,3014499	53,30144985	13	299	FALSE	FALSE	40	120	13	2	10	356	60	100	299	74	95	364	75	79	16	61	91	15												
1579	2	509,9488223	140,9488223	13	356			40	120	13	2	10	356	60	100	299	74	95	364							13	4	10	68	28	12						
1579	3	587,2920212	262,2920212	26	299			40	120	13	2	10	356	60	100	299	74	95	364	75	79	16	61	91	15	13	4	10	68	28	12						
1579	4	547,961804	235,961804	13	299			40	120	13	2	10	356	60	100	299	74	95	364													10	99	10	88	26	20
1579	5	595,1872143	270,1872143	26	299			40	120	13	2	10	356	60	100	299	74	95	364	75	79	16	61	91	15							10	99	10	88	26	20
1579	6	748,6081414	423,6081414	26	299			40	120	13	2	10	356	60	100	299	74	95	364							13	4	10	68	28	12	10	99	10	88	26	20
1579	7	793,1177319	455,1177319	39	299			40	120	13	2	10	356	60	100	299	74	95	364	75	79	16	61	91	15	13	4	10	68	28	12	10	99	10	88	26	20
1580	1	490,7615232	75,76152325	121	294	FALSE	FALSE	40	80	121	13	67	319	42	66	381	28	5	294	48	6	15	21	26	15												
1580	2	571,7041179	156,7041179	121	294			40	80	121	13	67	319	42	66	381	28	5	294							55	66	15	71	28	20						
1580	3	768,4656412	232,4656412	242	294			40	80	121	13	67	319	42	66	381	28	5	294	48	6	15	21	26	15	55	66	15	71	28	20						
1580	4	565,359536	125,359536	121	319			40	80	121	13	67	319	42	66	381	28	5	294													36	80	18	54	36	11
1580	5	775,1862971	239,1862971	242	294			40	80	121	13	67	319	42	66	381	28	5	294	48	6	15	21	26	15							36	80	18	54	36	11
1580	6	773,7333503	150,7333503	242	381			40	80	121	13	67	319	42	66	381	28	5	294							55	66	15	71	28	20	36	80	18	54	36	11
1580	7	1251,806856	275,8068556	363	613			40	80	121	13	67	319	42	66	381	28	5	294	48	6	15	21	26	15	55	66	15	71	28	20	36	80	18	54	36	11
1581	1	399,595755	49,59575498	73	277	FALSE	FALSE	40	120	73	72	41	277	97	66	292	76	97	233	56	27	11	69	26	11												
1581	2	393,5369665	87,53696645	73	233			40	120	73	72	41	277	97	66	292	76	97	233							49	94	16	56	69	13						
1581	3	588,5817232	165,5817232	146	277			40	120	73	72	41	277	97	66	292	76	97	233	56	27	11	69	26	11	49	94	16	56	69	13						
1581	4	477,5558552	171,5558552	73	233			40	120	73	72	41	277	97	66	292	76	97	233													79	53	19	20	58	16
1581	5	581,3365629	158,3365629	146	277			40	120	73	72	41	277	97	66	292	76	97	233	56	27	11	69	26	11							79	53	19	20	58	16
1581	6	627,1653751	248,1653751	146	233			40	120	73	72	41	277	97	66	292	76	97	233							49	94	16	56	69	13	79	53	19	20	58	16
1581	7	770,3225311	274,3225311	219	277			40	120	73	72	41	277	97	66	292	76	97	233	56	27	11	69	26	11	49	94	16	56	69	13	79	53	19	20	58	16
1582	1	773,7844001	182,7844001	183	408	FALSE	FALSE	40	80	183	45	44	408	58	8	458	74	57	415	8	3	10	5	78	18												
1582	2	701,2478745	110,2478745	183	408			40	80	183	45	44	408	58	8	458	74	57	415							87	14	20	42	36	14						
1582	3	1067,032275	293,0322746	366	408			40	80	183	45	44	408	58	8	458	74	57	415	8	3	10	5	78	18	87	14	20	42	36	14						
1582	4	698,3519361	107,3519361	183	408			40	80	183	45	44	408	58	8	458	74	57	415													92	33	13	46	31	20
1582	5	1064,136336	290,1363362	366	408			40	80	183	45	44	408	58	8	458	74	57	415	8	3	10	5	78	18							92	33	13	46	31	20
1582	6	921,5164406	147,5164406	366	408			40	80	183	45	44	408	58	8	458	74	57	415							87	14	20	42	36	14	92	33	13	46	31	20
1582	7	1677,33897	305,3389705	549	823			40	80	183	45	44	408	58	8	458	74	57	415	8	3	10	5	78	18	87	14	20	42	36	14	92	33	13	46	31	20
1583	1	718,5313323	183,5313323	148	387	FALSE	FALSE	40	80	148	38	75	413	44	85	465	12	72	387	21	31	15	79	23	17												
1583	2	698,2272489	163,2272489	148	387			40	80	148	38	75	413	44	85	465	12	72	387							53	84	18	16	23	17						
1583	3	972,0883305	263,0883305	296	413			40	80	148	38	75	413	44	85	465	12	72	387	21	31	15	79	23	17	53	84	18	16	23	17						
1583	4	620,3326954	85,33269544	148	387			40	80	148	38	75	413	44	85	465	12	72	387													20	44	15	39	65	13
1583	5	936,0337033	253,0337033	296	387			40	80	148	38	75	413	44	85	465	12	72	387	21	31	15	79	23	17							20	44	15	39	65	13
1583	6	873,8304106	164,8304106	296	413			40	80	148	38	75	413	44	85	465	12	72	387							53	84	18	16	23	17	20	44	15	39	65	13
1583	7	1560,40884	316,4088402	444	800			40	80	148	38	75	413	44	85	465	12	72	387	21	31	15	79	23	17	53	84	18	16	23	17	20	44	15	39	65	13
1584	1	654,0086235	42,00862345	103	509	FALSE	TRUE	40	80	103	43	48	466	59	91	509	19	50	531	39	85	10	54	88	16												
1584	2	683,8189679	114,8189679	103	466			40	80	103	43	48	466	59	91	509	19	50	531							31	26	11	65	72	15						
1584	3	878,4971087	206,4971087	206	466			40	80	103	43	48	466	59	91	509	19	50	531	39	85	10	54	88	16	31	26	11	65	72	15						
1584	4	690,2260497	121,2260497	103	466			40	80	103	43	48	466	59	91	509	19	50	531													50	12	19	42	72	12
1584	5	839,4929672	167,4929672	206	466			40	80	103	43	48	466	59	91	509	19	50	531	39	85	10	54	88	16							50	12	19	42	72	12
1584	6	836,9134827	164,9134827	206	466			40	80	103	43	48	466	59	91	509	19	50	531							31	26	11	65	72	15	50	12	19	42	72	12
1584	7	1458,144057	174,144057	309	975			40	80	103	43	48	466	59	91	509	19	50	531	39	85	10	54	88	16	31	26	11	65	72	15	50	12	19	42	72	12
1585	1	520,0181683	74,01816835	122	324	FALSE	FALSE	40	120	122	89	44	363	12	54	419	51	62	324	40	73	12	50	39	20												
1585	2	529,5718857	83,5718857	122	324			40	120	122	89	44	363	12	54	419	51	62	324							91	68	10	66	57	16						
1585	3	723,9687077	155,9687077	244	324			40	120	122	89	44	363	12	54	419	51	62	324	40	73	12	50	39	20	91	68	10	66	57	16						
1585	4	556,9805878	110,9805878	122	324			40	120	122	89	44	363	12	54	419	51	62	324													15	42	19	6	65	15
1585	5	752,9987561	184,9987561	244	324			40	120	122	89	44	363	12	54	419	51	62	324	40	73	12	50	39	20							15	42	19	6	65	15
1585	6	762,5524735	194,5524735	244	324			40	120	122	89	44	363	12	54	419	51	62	324							91	68	10	66	57	16	15	42	19	6	65	15
1585	7	956,9492955	266,9492955	366	324			40	120	122	89	44	363	12	54	419	51	62	324	40	73	12	50	39	20	91	68	10	66	57	16	15	42	19	6	65	15
1586	1	502,3298159	151,3298159	38	313	FALSE	FALSE	40	120	38	46	51	313	67	34	314	51	54	347	83	69	20	14	38	15												
1586	2	430,530934	79,53093401	38	313			40	120	38	46	51	313	67	34	314	51	54	347							62	67	13	32	41	11						
1586	3	543,8612915	154,8612915	76	313			40	120	38	46	51	313	67	34	314	51	54	347	83	69	20	14	38	15	62	67	13	32	41	11						
1586	4	466,5159011	114,5159011	38	314			40	120	38	46	51	313	67	34	314	51	54	347													33	4	20	79	16	16
1586	5	640,710349	250,710349	76	314			40	120	38	46	51	313	67	34	314	51	54	347	83	69	20	14	38	15							33	4	20	79	16	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1586	6	612,9391866	223,9391866	76	313			40	120	38	46	51	313	67	34	314	51	54	347							62	67	13	32	41	11	33	4	20	79	16	16
1586	7	726,2695441	299,2695441	114	313			40	120	38	46	51	313	67	34	314	51	54	347	83	69	20	14	38	15	62	67	13	32	41	11	33	4	20	79	16	16
1587	1	418,9993087	48,99930869	113	257	FALSE	TRUE	40	80	113	25	9	257	48	94	269	57	69	227	37	23	19	41	9	18												
1587	2	570,2209224	230,2209224	113	227			40	80	113	25	9	257	48	94	269	57	69	227							2	23	20	100	81	13						
1587	3	775,40089	292,40089	226	257			40	80	113	25	9	257	48	94	269	57	69	227	37	23	19	41	9	18	2	23	20	100	81	13						
1587	4	475,203164	135,203164	113	227			40	80	113	25	9	257	48	94	269	57	69	227													91	81	15	33	99	18
1587	5	715,0198274	262,0198274	226	227			40	80	113	25	9	257	48	94	269	57	69	227	37	23	19	41	9	18							91	81	15	33	99	18
1587	6	734,8972838	281,8972838	226	227			40	80	113	25	9	257	48	94	269	57	69	227							2	23	20	100	81	13	91	81	15	33	99	18
1587	7	1153,896593	330,8965925	339	484			40	80	113	25	9	257	48	94	269	57	69	227	37	23	19	41	9	18	2	23	20	100	81	13	91	81	15	33	99	18
1588	1	568,4462205	148,4462205	37	383	FALSE	FALSE	40	80	37	95	96	371	15	98	430	25	73	383	59	19	14	16	79	18												
1588	2	487,6489492	67,64894916	37	383			40	80	37	95	96	371	15	98	430	25	73	383							6	69	16	24	92	14						
1588	3	658,1988862	201,1988862	74	383			40	80	37	95	96	371	15	98	430	25	73	383	59	19	14	16	79	18	6	69	16	24	92	14						
1588	4	570,141692	162,141692	37	371			40	80	37	95	96	371	15	98	430	25	73	383													58	53	20	97	34	18
1588	5	742,3502581	285,3502581	74	383			40	80	37	95	96	371	15	98	430	25	73	383	59	19	14	16	79	18							58	53	20	97	34	18
1588	6	688,5026002	231,5026002	74	383			40	80	37	95	96	371	15	98	430	25	73	383							6	69	16	24	92	14	58	53	20	97	34	18
1588	7	1206,614517	341,614517	111	754			40	80	37	95	96	371	15	98	430	25	73	383	59	19	14	16	79	18	6	69	16	24	92	14	58	53	20	97	34	18
1589	1	824,4216561	93,42165613	131	600	FALSE	FALSE	40	120	131	29	55	600	29	25	597	60	77	615	17	89	14	46	65	19												
1589	2	848,6033877	120,6033877	131	597			40	120	131	29	55	600	29	25	597	60	77	615							43	36	19	87	28	12						
1589	3	1087,720421	225,7204213	262	600			40	120	131	29	55	600	29	25	597	60	77	615	17	89	14	46	65	19	43	36	19	87	28	12						
1589	4	899,746389	171,746389	131	597			40	120	131	29	55	600	29	25	597	60	77	615													25	26	11	86	85	14
1589	5	1119,693154	257,6931545	262	600			40	120	131	29	55	600	29	25	597	60	77	615	17	89	14	46	65	19							25	26	11	86	85	14
1589	6	1098,682997	239,6829969	262	597			40	120	131	29	55	600	29	25	597	60	77	615							43	36	19	87	28	12	25	26	11	86	85	14
1589	7	1332,069523	339,0695229	393	600			40	120	131	29	55	600	29	25	597	60	77	615	17	89	14	46	65	19	43	36	19	87	28	12	25	26	11	86	85	14
1590	1	780,770351	155,770351	53	572	FALSE	FALSE	40	120	53	35	16	572	67	57	631	28	82	548	28	45	10	90	11	17												
1590	2	786,5824345	185,5824345	53	548			40	120	53	35	16	572	67	57	631	28	82	548							69	7	16	16	75	19						
1590	3	913,9030997	235,9030997	106	572			40	120	53	35	16	572	67	57	631	28	82	548	28	45	10	90	11	17	69	7	16	16	75	19						
1590	4	662,9522906	61,95229062	53	548			40	120	53	35	16	572	67	57	631	28	82	548													19	82	16	36	59	11
1590	5	876,3118369	222,3118369	106	548			40	120	53	35	16	572	67	57	631	28	82	548	28	45	10	90	11	17							19	82	16	36	59	11
1590	6	855,9222874	201,9222874	106	548			40	120	53	35	16	572	67	57	631	28	82	548							69	7	16	16	75	19	19	82	16	36	59	11
1590	7	1012,792519	305,7925185	159	548			40	120	53	35	16	572	67	57	631	28	82	548	28	45	10	90	11	17	69	7	16	16	75	19	19	82	16	36	59	11
1591	1	753,3886974	193,3886974	128	432	FALSE	FALSE	40	120	128	28	15	506	53	53	537	34	41	432	79	81	13	64	0	16												
1591	2	714,7517755	154,7517755	128	432			40	120	128	28	15	506	53	53	537	34	41	432							43	71	19	89	90	19						
1591	3	991,4879765	303,4879765	256	432			40	120	128	28	15	506	53	53	537	34	41	432	79	81	13	64	0	16	43	71	19	89	90	19						
1591	4	685,7671629	125,7671629	128	432			40	120	128	28	15	506	53	53	537	34	41	432													95	31	10	39	35	18
1591	5	910,9702549	222,9702549	256	432			40	120	128	28	15	506	53	53	537	34	41	432	79	81	13	64	0	16							95	31	10	39	35	18
1591	6	958,1326351	270,1326351	256	432			40	120	128	28	15	506	53	53	537	34	41	432							43	71	19	89	90	19	95	31	10	39	35	18
1591	7	1193,72203	377,7220304	384	432			40	120	128	28	15	506	53	53	537	34	41	432	79	81	13	64	0	16	43	71	19	89	90	19	95	31	10	39	35	18
1592	1	537,7764266	145,7764266	81	311	FALSE	FALSE	40	120	81	3	40	343	68	87	335	82	80	311	68	39	15	30	71	20												
1592	2	600,187729	208,187729	81	311			40	120	81	3	40	343	68	87	335	82	80	311							62	15	16	31	96	20						
1592	3	740,3143476	267,3143476	162	311			40	120	81	3	40	343	68	87	335	82	80	311	68	39	15	30	71	20	62	15	16	31	96	20						
1592	4	556,9158548	132,9158548	81	343			40	120	81	3	40	343	68	87	335	82	80	311													35	98	16	5	49	16
1592	5	777,8266007	272,8266007	162	343			40	120	81	3	40	343	68	87	335	82	80	311	68	39	15	30	71	20							35	98	16	5	49	16
1592	6	777,9918158	272,9918158	162	343			40	120	81	3	40	343	68	87	335	82	80	311							62	15	16	31	96	20	35	98	16	5	49	16
1592	7	948,4300577	370,4300577	243	335			40	120	81	3	40	343	68	87	335	82	80	311	68	39	15	30	71	20	62	15	16	31	96	20	35	98	16	5	49	16
1593	1	791,1204215	108,1204215	189	494	FALSE	FALSE	40	120	189	21	43	494	1	51	537	54	96	439	74	33	14	35	38	18												
1593	2	844,3705955	161,3705955	189	494			40	120	189	21	43	494	1	51	537	54	96	439							89	7	13	41	13	17						
1593	3	1109,524846	237,5248463	378	494			40	120	189	21	43	494	1	51	537	54	96	439	74	33	14	35	38	18	89	7	13	41	13	17						
1593	4	850,6078749	167,6078749	189	494			40	120	189	21	43	494	1	51	537	54	96	439													88	20	20	24	11	19
1593	5	1092,039108	220,039108	378	494			40	120	189	21	43	494	1	51	537	54	96	439	74	33	14	35	38	18							88	20	20	24	11	19
1593	6	1118,130857	246,1308569	378	494			40	120	189	21	43	494	1	51	537	54	96	439							89	7	13	41	13	17	88	20	20	24	11	19
1593	7	1415,251278	354,2512784	567	494			40	120	189	21	43	494	1	51	537	54	96	439	74	33	14	35	38	18	89	7	13	41	13	17	88	20	20	24	11	19
1594	1	664,7580844	90,75808444	196	378	FALSE	FALSE	40	120	196	87	84	423	48	65	378	81	68	361	12	86	12	24	64	17												
1594	2	664,3659143	107,3659143	196	361			40	120	196	87	84	423	48	65	378	81	68	361							54	32	20	88	42	17						
1594	3	975,8802824	205,8802824	392	378			40	120	196	87	84	423	48	65	378	81	68	361	12	86	12	24	64	17	54	32	20	88	42	17						
1594	4	690,2229477	133,2229477	196	361			40	120	196	87	84	423	48	65	378	81	68	361													90	2	13	83	52	18
1594	5	1024,298593	254,2985929	392	378			40	120	196	87	84	423	48	65	378	81	68	361	12	86	12	24	64	17							90	2	13	83	52	18
1594	6	965,7029874	212,7029874	392	361			40	120	196	87	84	423	48	65	378	81	68	361							54	32	20	88	42	17	90	2	13	83	52	18
1594	7	1307,534916	341,5349162	588	378			40	120	196	87	84	423	48	65	378	81	68	361	12	86	12	24	64	17	54	32	20	88	42	17	90	2	13	83	52	18
1595	1	710,1955094	65,19550938	49	596	FALSE	FALSE	40	80	49	82	19	596	72	14	665	39	31	610	67	37	11	67	47	15												
1595	2	781,3695844	136,3695844	49	596			40	80	49	82	19	596	72	14	665	39	31	610							86	70	14	87	87	14						
1595	3	895,5650937	201,5650937	98	596			40	80	49	82	19	596	72	14	665	39	31	610	67	37	11	67	47	15	86	70	14	87	87	14						
1595	4	797,2435953	138,2435953	49	610			40	80	49	82	19	596	72	14	665	39	31	610													22	85	11	50	23	16
1595	5	889,3495199	181,3495199	98	610			40	80	49	82	19	596	72	14	665	39	31	610	67	37	11	67	47	15							22	85	11	50	23	16
1595	6	934,9495347	226,9495347	98	610			40	80	49	82	19	596	72	14	665	39	31	610							86	70	14	87	87	14	22	85	11	50	23	16
1595	7	1645,145044	292,1450441	147	1206			40	80	49	82	19	596	72	14	665	39	31	610	67	37	11	67	47	15	86	70	14	87	87	14	22	85	11	50	23	16
1596	1	595,7668697	97,76686971	129	369	FALSE	FALSE	40	120	129	32	50	397	97	79	369	18	75	413	96	97	14	68	61	17												
1596	2	659,21282	133,21282	129	397			40	120	129	32	50	397	97	79	369	18	75	413							79	65	14	18	68	18						
1596	3	868,4484717	241,4484717	258	369			40	120	129	32	50	397	97	79	369	18	75	413	96	97	14	68	61	17	79	65	14	18	68	18						
1596	4	704,4248527	178,4248527	129	397			40	120	129	32	50	397	97	79	369	18	75	413													9	93	11	78	46	10
1596	5	875,3881091	248,3881091	258	369			40	120	129	32	50	397	97	79	369	18	75	413	96	97	14	68	61	17							9	93	11	78	46	10
1596	6	866,184045	195,184045	258	413			40	120	129	32	50	397	97	79	369	18	75	413							79	65	14	18	68	18	9	93	11	78	46	10
1596	7	1078,358202	322,3582024	387	369			40	120	129	32	50	397	97	79	369	18	75	413	96	97	14	68	61	17	79	65	14	18	68	18	9	93	11	78	46	10
1597	1	406,9033847	61,90338474	57	288	FALSE	FALSE	40	80	57	65	22	355	44	59	288	81	92	283	29	66	16	56	72	15												
1597	2	465,5913534	120,5913534	57	288			40	80	57	65	22	355	44	59	288	81	92	283							62	14	11	43	71	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1597	3	566,9618923	164,9618923	114	288			40	80	57	65	22	355	44	59	288	81	92	283	29	66	16	56	72	15	62	14	11	43	71	11						
1597	4	502,4045078	157,4045078	57	288			40	80	57	65	22	355	44	59	288	81	92	283													3	88	15	70	47	10
1597	5	577,8117819	175,8117819	114	288			40	80	57	65	22	355	44	59	288	81	92	283	29	66	16	56	72	15							3	88	15	70	47	10
1597	6	618,7817194	216,7817194	114	288			40	80	57	65	22	355	44	59	288	81	92	283							62	14	11	43	71	11	3	88	15	70	47	10
1597	7	701,8321829	299,8321829	114	288			40	80	57	65	22	355	44	59	288	81	92	283	29	66	16	56	72	15	62	14	11	43	71	11	3	88	15	70	47	10
1598	1	465,7133566	213,7133566	51	201	FALSE	FALSE	40	80	51	29	74	256	17	83	201	85	49	326	82	80	10	27	18	13												
1598	2	414,0777307	162,0777307	51	201			40	80	51	29	74	256	17	83	201	85	49	326							83	40	17	71	37	17						
1598	3	626,8294592	198,8294592	102	326			40	80	51	29	74	256	17	83	201	85	49	326	82	80	10	27	18	13	83	40	17	71	37	17						
1598	4	324,928499	72,92849901	51	201			40	80	51	29	74	256	17	83	201	85	49	326													22	47	11	18	61	11
1598	5	560,7674972	257,7674972	102	201			40	80	51	29	74	256	17	83	201	85	49	326	82	80	10	27	18	13							22	47	11	18	61	11
1598	6	538,0062297	235,0062297	102	201			40	80	51	29	74	256	17	83	201	85	49	326							83	40	17	71	37	17	22	47	11	18	61	11
1598	7	691,5423857	388,5423857	102	201			40	80	51	29	74	256	17	83	201	85	49	326	82	80	10	27	18	13	83	40	17	71	37	17	22	47	11	18	61	11
1599	1	788,1256654	174,1256654	49	565	FALSE	FALSE	40	80	49	29	60	565	48	84	580	18	94	568	36	96	18	46	11	18												
1599	2	740,4383937	126,4383937	49	565			40	80	49	29	60	565	48	84	580	18	94	568							73	87	19	34	44	14						
1599	3	893,1191094	230,1191094	98	565			40	80	49	29	60	565	48	84	580	18	94	568	36	96	18	46	11	18	73	87	19	34	44	14						
1599	4	660,7145476	46,71454764	49	565			40	80	49	29	60	565	48	84	580	18	94	568													49	65	14	28	65	15
1599	5	863,3528895	200,3528895	98	565			40	80	49	29	60	565	48	84	580	18	94	568	36	96	18	46	11	18							49	65	14	28	65	15
1599	6	811,4992111	148,4992111	98	565			40	80	49	29	60	565	48	84	580	18	94	568							73	87	19	34	44	14	49	65	14	28	65	15
1599	7	1522,685697	230,6856968	147	1145			40	80	49	29	60	565	48	84	580	18	94	568	36	96	18	46	11	18	73	87	19	34	44	14	49	65	14	28	65	15
1600	1	794,5493926	130,5493926	166	498	FALSE	FALSE	40	120	166	73	52	498	32	67	482	90	36	534	20	32	14	82	51	10												
1600	2	780,5471337	132,5471337	166	482			40	120	166	73	52	498	32	67	482	90	36	534							31	68	14	0	10	15						
1600	3	1027,736971	213,7369707	332	482			40	120	166	73	52	498	32	67	482	90	36	534	20	32	14	82	51	10	31	68	14	0	10	15						
1600	4	836,744343	188,744343	166	482			40	120	166	73	52	498	32	67	482	90	36	534													63	5	17	20	89	18
1600	5	1104,645123	290,645123	332	482			40	120	166	73	52	498	32	67	482	90	36	534	20	32	14	82	51	10							63	5	17	20	89	18
1600	6	1062,065077	248,0650774	332	482			40	120	166	73	52	498	32	67	482	90	36	534							31	68	14	0	10	15	63	5	17	20	89	18
1600	7	1333,866201	353,8662012	498	482			40	120	166	73	52	498	32	67	482	90	36	534	20	32	14	82	51	10	31	68	14	0	10	15	63	5	17	20	89	18
1601	1	843,3397773	115,3397773	197	531	FALSE	FALSE	40	80	197	36	74	508	97	34	531	55	37	542	96	6	14	56	11	11												
1601	2	882,579999	177,579999	197	508			40	80	197	36	74	508	97	34	531	55	37	542							78	16	13	59	91	10						
1601	3	1157,812414	255,8124142	394	508			40	80	197	36	74	508	97	34	531	55	37	542	96	6	14	56	11	11	78	16	13	59	91	10						
1601	4	820,4243085	92,42430853	197	531			40	80	197	36	74	508	97	34	531	55	37	542													95	63	16	88	79	13
1601	5	1132,764086	207,7640858	394	531			40	80	197	36	74	508	97	34	531	55	37	542	96	6	14	56	11	11							95	63	16	88	79	13
1601	6	1123,768326	198,7683261	394	531			40	80	197	36	74	508	97	34	531	55	37	542							78	16	13	59	91	10	95	63	16	88	79	13
1601	7	1188,48599	263,48599	394	531			40	80	197	36	74	508	97	34	531	55	37	542	96	6	14	56	11	11	78	16	13	59	91	10	95	63	16	88	79	13
1602	1	656,2111035	131,2111035	176	349	FALSE	FALSE	40	120	176	94	71	355	6	59	382	17	4	349	72	12	16	7	7	14												
1602	2	638,8514704	107,8514704	176	355			40	120	176	94	71	355	6	59	382	17	4	349							94	67	13	47	91	13						
1602	3	1051,01637	344,0163699	352	355			40	120	176	94	71	355	6	59	382	17	4	349	72	12	16	7	7	14	94	67	13	47	91	13						
1602	4	737,2660766	212,2660766	176	349			40	120	176	94	71	355	6	59	382	17	4	349													100	31	19	10	38	19
1602	5	953,9960159	252,9960159	352	349			40	120	176	94	71	355	6	59	382	17	4	349	72	12	16	7	7	14							100	31	19	10	38	19
1602	6	993,9095474	286,9095474	352	355			40	120	176	94	71	355	6	59	382	17	4	349							94	67	13	47	91	13	100	31	19	10	38	19
1602	7	1357,504168	474,5041681	528	355			40	120	176	94	71	355	6	59	382	17	4	349	72	12	16	7	7	14	94	67	13	47	91	13	100	31	19	10	38	19
1603	1	787,5738055	264,5738055	165	358	FALSE	FALSE	40	80	165	53	79	424	19	95	358	57	31	421	87	0	12	1	97	10												
1603	2	652,4065874	129,4065874	165	358			40	80	165	53	79	424	19	95	358	57	31	421							58	97	19	63	62	17						
1603	3	1035,330448	347,330448	330	358			40	80	165	53	79	424	19	95	358	57	31	421	87	0	12	1	97	10	58	97	19	63	62	17						
1603	4	686,5851469	163,5851469	165	358			40	80	165	53	79	424	19	95	358	57	31	421													47	99	12	99	83	20
1603	5	1062,025411	374,0254112	330	358			40	80	165	53	79	424	19	95	358	57	31	421	87	0	12	1	97	10							47	99	12	99	83	20
1603	6	912,316495	158,316495	330	424			40	80	165	53	79	424	19	95	358	57	31	421							58	97	19	63	62	17	47	99	12	99	83	20
1603	7	1649,829962	372,8299618	495	782			40	80	165	53	79	424	19	95	358	57	31	421	87	0	12	1	97	10	58	97	19	63	62	17	47	99	12	99	83	20
1604	1	923,0227565	183,0227565	148	592	FALSE	FALSE	40	120	148	61	56	592	92	58	621	23	98	546	91	68	18	19	13	19												
1604	2	821,6966439	127,6966439	148	546			40	120	148	61	56	592	92	58	621	23	98	546							12	63	16	57	98	20						
1604	3	1167,936313	325,9363134	296	546			40	120	148	61	56	592	92	58	621	23	98	546	91	68	18	19	13	19	12	63	16	57	98	20						
1604	4	855,0804896	115,0804896	148	592			40	120	148	61	56	592	92	58	621	23	98	546													22	58	14	57	27	10
1604	5	1147,10842	259,1084203	296	592			40	120	148	61	56	592	92	58	621	23	98	546	91	68	18	19	13	19							22	58	14	57	27	10
1604	6	1083,343918	241,3439179	296	546			40	120	148	61	56	592	92	58	621	23	98	546							12	63	16	57	98	20	22	58	14	57	27	10
1604	7	1385,452946	349,4529457	444	592			40	120	148	61	56	592	92	58	621	23	98	546	91	68	18	19	13	19	12	63	16	57	98	20	22	58	14	57	27	10
1605	1	475,2633952	90,26339517	184	201	FALSE	FALSE	40	120	184	55	15	254	42	90	236	3	43	201	14	82	11	23	77	10												
1605	2	561,6712343	141,6712343	184	236			40	120	184	55	15	254	42	90	236	3	43	201							31	91	20	63	31	19						
1605	3	789,0916676	185,0916676	368	236			40	120	184	55	15	254	42	90	236	3	43	201	14	82	11	23	77	10	31	91	20	63	31	19						
1605	4	481,2286802	96,22868024	184	201			40	120	184	55	15	254	42	90	236	3	43	201													25	69	15	36	42	20
1605	5	728,1525094	159,1525094	368	201			40	120	184	55	15	254	42	90	236	3	43	201	14	82	11	23	77	10							25	69	15	36	42	20
1605	6	804,7901989	235,7901989	368	201			40	120	184	55	15	254	42	90	236	3	43	201							31	91	20	63	31	19	25	69	15	36	42	20
1605	7	1024,925694	236,9256944	552	236			40	120	184	55	15	254	42	90	236	3	43	201	14	82	11	23	77	10	31	91	20	63	31	19	25	69	15	36	42	20
1606	1	551,206941	186,206941	42	323	FALSE	FALSE	40	120	42	63	85	389	42	83	323	86	49	435	88	4	10	68	17	13												
1606	2	546,9146301	181,9146301	42	323			40	120	42	63	85	389	42	83	323	86	49	435							76	0	15	77	21	17						
1606	3	691,0187116	172,0187116	84	435			40	120	42	63	85	389	42	83	323	86	49	435	88	4	10	68	17	13	76	0	15	77	21	17						
1606	4	548,819725	183,819725	42	323			40	120	42	63	85	389	42	83	323	86	49	435													73	33	12	14	24	19
1606	5	723,884167	316,884167	84	323			40	120	42	63	85	389	42	83	323	86	49	435	88	4	10	68	17	13							73	33	12	14	24	19
1606	6	771,160257	364,160257	84	323			40	120	42	63	85	389	42	83	323	86	49	435							76	0	15	77	21	17	73	33	12	14	24	19
1606	7	884,1270697	323,1270697	126	435			40	120	42	63	85	389	42	83	323	86	49	435	88	4	10	68	17	13	76	0	15	77	21	17	73	33	12	14	24	19
1607	1	530,8240697	87,82406973	156	287	FALSE	FALSE	40	80	156	43	26	321	99	48	326	71	53	287	66	55	19	65	95	12												
1607	2	603,0410364	160,0410364	156	287			40	80	156	43	26	321	99	48	326	71	53	287							5	93	18	44	53	11						
1607	3	833,1107433	234,1107433	312	287			40	80	156	43	26	321	99	48	326	71	53	287	66	55	19	65	95	12	5	93	18	44	53	11						
1607	4	613,1316405	170,1316405	156	287			40	80	156	43	26	321	99	48	326	71	53	287													73	7	15	57	90	12
1607	5	790,3568228	191,3568228	312	287			40	80	156	43	26	321	99	48	326	71	53	287	66	55	19	65	95	12							73	7	15	57	90	12
1607	6	895,2434352	296,2434352	312	287			40	80	156	43	26	321	99	48	326	71	53	287							5	93	18	44	53	11	73	7	15	57	90	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1607	7	1419,527079	343,5270795	468	608			40	80	156	43	26	321	99	48	326	71	53	287	66	55	19	65	95	12	5	93	18	44	53	11	73	7	15	57	90	12
1608	1	561,9870699	149,9870699	12	400	FALSE	FALSE	40	120	12	69	82	436	23	20	400	31	50	482	2	62	17	40	79	12												
1608	2	525,6005949	113,6005949	12	400			40	120	12	69	82	436	23	20	400	31	50	482							39	9	18	72	36	13						
1608	3	687,5876648	263,5876648	24	400			40	120	12	69	82	436	23	20	400	31	50	482	2	62	17	40	79	12	39	9	18	72	36	13						
1608	4	602,1673198	190,1673198	12	400			40	120	12	69	82	436	23	20	400	31	50	482													28	9	10	74	89	11
1608	5	657,9950242	233,9950242	24	400			40	120	12	69	82	436	23	20	400	31	50	482	2	62	17	40	79	12							28	9	10	74	89	11
1608	6	656,88545	232,88545	24	400			40	120	12	69	82	436	23	20	400	31	50	482							39	9	18	72	36	13	28	9	10	74	89	11
1608	7	773,8386232	337,8386232	36	400			40	120	12	69	82	436	23	20	400	31	50	482	2	62	17	40	79	12	39	9	18	72	36	13	28	9	10	74	89	11
1609	1	553,8530223	165,8530223	58	330	FALSE	FALSE	40	80	58	94	16	359	32	76	330	72	11	364	94	84	16	40	42	15												
1609	2	477,4886293	89,48862931	58	330			40	80	58	94	16	359	32	76	330	72	11	364							72	90	16	36	71	17						
1609	3	644,3029321	198,3029321	116	330			40	80	58	94	16	359	32	76	330	72	11	364	94	84	16	40	42	15	72	90	16	36	71	17						
1609	4	561,998468	173,998468	58	330			40	80	58	94	16	359	32	76	330	72	11	364													16	93	16	84	39	17
1609	5	733,0703964	287,0703964	116	330			40	80	58	94	16	359	32	76	330	72	11	364	94	84	16	40	42	15							16	93	16	84	39	17
1609	6	664,0725441	218,0725441	116	330			40	80	58	94	16	359	32	76	330	72	11	364							72	90	16	36	71	17	16	93	16	84	39	17
1609	7	1174,295829	306,2958293	174	694			40	80	58	94	16	359	32	76	330	72	11	364	94	84	16	40	42	15	72	90	16	36	71	17	16	93	16	84	39	17
1610	1	620,7509365	67,75093654	57	496	FALSE	FALSE	40	80	57	55	42	558	15	81	560	37	57	496	19	52	19	51	63	14												
1610	2	613,018493	60,01849305	57	496			40	80	57	55	42	558	15	81	560	37	57	496							20	80	12	33	56	18						
1610	3	723,9679522	113,9679522	114	496			40	80	57	55	42	558	15	81	560	37	57	496	19	52	19	51	63	14	20	80	12	33	56	18						
1610	4	656,1445063	103,1445063	57	496			40	80	57	55	42	558	15	81	560	37	57	496													37	69	20	76	86	14
1610	5	763,2429117	153,2429117	114	496			40	80	57	55	42	558	15	81	560	37	57	496	19	52	19	51	63	14							37	69	20	76	86	14
1610	6	773,1629993	163,1629993	114	496			40	80	57	55	42	558	15	81	560	37	57	496							20	80	12	33	56	18	37	69	20	76	86	14
1610	7	1412,574805	185,5748047	171	1056			40	80	57	55	42	558	15	81	560	37	57	496	19	52	19	51	63	14	20	80	12	33	56	18	37	69	20	76	86	14
1611	1	680,6739313	134,6739313	166	380	FALSE	FALSE	40	120	166	71	47	380	62	88	417	92	1	344	16	57	18	37	25	13												
1611	2	716,7726414	206,7726414	166	344			40	120	166	71	47	380	62	88	417	92	1	344							93	21	10	0	3	16						
1611	3	1036,131492	324,131492	332	380			40	120	166	71	47	380	62	88	417	92	1	344	16	57	18	37	25	13	93	21	10	0	3	16						
1611	4	737,2078693	227,2078693	166	344			40	120	166	71	47	380	62	88	417	92	1	344													30	94	15	95	3	10
1611	5	1022,480664	310,4806643	332	380			40	120	166	71	47	380	62	88	417	92	1	344	16	57	18	37	25	13							30	94	15	95	3	10
1611	6	1017,352667	341,352667	332	344			40	120	166	71	47	380	62	88	417	92	1	344							93	21	10	0	3	16	30	94	15	95	3	10
1611	7	1305,192882	427,1928824	498	380			40	120	166	71	47	380	62	88	417	92	1	344	16	57	18	37	25	13	93	21	10	0	3	16	30	94	15	95	3	10
1612	1	769,5606711	203,5606711	138	428	FALSE	FALSE	40	80	138	37	77	450	60	15	428	87	91	449	65	1	11	26	95	20												
1612	2	686,4408667	98,44086671	138	450			40	80	138	37	77	450	60	15	428	87	91	449							17	67	18	33	36	17						
1612	3	968,4786948	242,4786948	276	450			40	80	138	37	77	450	60	15	428	87	91	449	65	1	11	26	95	20	17	67	18	33	36	17						
1612	4	711,322468	145,322468	138	428			40	80	138	37	77	450	60	15	428	87	91	449													74	30	18	16	57	15
1612	5	956,7954521	252,7954521	276	428			40	80	138	37	77	450	60	15	428	87	91	449	65	1	11	26	95	20							74	30	18	16	57	15
1612	6	929,8582997	203,8582997	276	450			40	80	138	37	77	450	60	15	428	87	91	449							17	67	18	33	36	17	74	30	18	16	57	15
1612	7	1527,828563	235,8285634	414	878			40	80	138	37	77	450	60	15	428	87	91	449	65	1	11	26	95	20	17	67	18	33	36	17	74	30	18	16	57	15
1613	1	561,0760669	122,0760669	27	412	FALSE	FALSE	40	80	27	95	90	458	79	37	412	26	18	438	35	64	19	43	31	18												
1613	2	530,8309939	91,8309939	27	412			40	80	27	95	90	458	79	37	412	26	18	438							65	25	15	51	1	10						
1613	3	679,9070608	213,9070608	54	412			40	80	27	95	90	458	79	37	412	26	18	438	35	64	19	43	31	18	65	25	15	51	1	10						
1613	4	534,2248417	69,22484169	27	438			40	80	27	95	90	458	79	37	412	26	18	438													21	40	13	22	6	14
1613	5	655,9177835	163,9177835	54	438			40	80	27	95	90	458	79	37	412	26	18	438	35	64	19	43	31	18							21	40	13	22	6	14
1613	6	644,3631277	152,3631277	54	438			40	80	27	95	90	458	79	37	412	26	18	438							65	25	15	51	1	10	21	40	13	22	6	14
1613	7	1178,266677	247,266677	81	850			40	80	27	95	90	458	79	37	412	26	18	438	35	64	19	43	31	18	65	25	15	51	1	10	21	40	13	22	6	14
1614	1	533,427017	184,427017	120	229	FALSE	FALSE	40	120	120	98	56	299	97	73	229	76	43	263	63	97	17	90	16	11												
1614	2	553,0482866	170,0482866	120	263			40	120	120	98	56	299	97	73	229	76	43	263							14	35	12	12	3	12						
1614	3	812,0864434	343,0864434	240	229			40	120	120	98	56	299	97	73	229	76	43	263	63	97	17	90	16	11	14	35	12	12	3	12						
1614	4	540,0494751	157,0494751	120	263			40	120	120	98	56	299	97	73	229	76	43	263													58	27	19	1	34	16
1614	5	810,8068727	307,8068727	240	263			40	120	120	98	56	299	97	73	229	76	43	263	63	97	17	90	16	11							58	27	19	1	34	16
1614	6	735,084399	232,084399	240	263			40	120	120	98	56	299	97	73	229	76	43	263							14	35	12	12	3	12	58	27	19	1	34	16
1614	7	1006,338424	383,3384238	360	263			40	120	120	98	56	299	97	73	229	76	43	263	63	97	17	90	16	11	14	35	12	12	3	12	58	27	19	1	34	16
1615	1	730,3884096	161,3884096	59	510	FALSE	FALSE	40	120	59	72	23	514	78	60	579	30	17	510	45	67	12	15	88	13												
1615	2	707,2692491	138,2692491	59	510			40	120	59	72	23	514	78	60	579	30	17	510							29	83	18	44	55	18						
1615	3	886,1808949	258,1808949	118	510			40	120	59	72	23	514	78	60	579	30	17	510	45	67	12	15	88	13	29	83	18	44	55	18						
1615	4	748,2451418	175,2451418	59	514			40	120	59	72	23	514	78	60	579	30	17	510													78	1	13	50	84	17
1615	5	966,74349	334,74349	118	514			40	120	59	72	23	514	78	60	579	30	17	510	45	67	12	15	88	13							78	1	13	50	84	17
1615	6	920,8234258	288,8234258	118	514			40	120	59	72	23	514	78	60	579	30	17	510							29	83	18	44	55	18	78	1	13	50	84	17
1615	7	1129,461681	438,4616806	177	514			40	120	59	72	23	514	78	60	579	30	17	510	45	67	12	15	88	13	29	83	18	44	55	18	78	1	13	50	84	17
1616	1	754,1078438	64,10784381	86	604	FALSE	FALSE	40	120	86	22	85	580	50	89	580	96	73	604	73	54	12	74	51	19												
1616	2	808,6535114	142,6535114	86	580			40	120	86	22	85	580	50	89	580	96	73	604							4	38	10	43	95	15						
1616	3	988,9526213	236,9526213	172	580			40	120	86	22	85	580	50	89	580	96	73	604	73	54	12	74	51	19	4	38	10	43	95	15						
1616	4	837,8543204	171,8543204	86	580			40	120	86	22	85	580	50	89	580	96	73	604													62	29	14	60	4	18
1616	5	998,6202019	222,6202019	172	604			40	120	86	22	85	580	50	89	580	96	73	604	73	54	12	74	51	19							62	29	14	60	4	18
1616	6	1070,819471	318,8194708	172	580			40	120	86	22	85	580	50	89	580	96	73	604							4	38	10	43	95	15	62	29	14	60	4	18
1616	7	1215,368587	377,3685867	258	580			40	120	86	22	85	580	50	89	580	96	73	604	73	54	12	74	51	19	4	38	10	43	95	15	62	29	14	60	4	18
1617	1	867,6841421	153,6841421	132	582	FALSE	FALSE	40	80	132	64	43	593	23	40	617	77	65	582	91	98	13	100	26	19												
1617	2	859,0709593	145,0709593	132	582			40	80	132	64	43	593	23	40	617	77	65	582							17	85	15	57	99	17						
1617	3	1144,755101	298,7551013	264	582			40	80	132	64	43	593	23	40	617	77	65	582	91	98	13	100	26	19	17	85	15	57	99	17						
1617	4	809,8555061	84,85550609	132	593			40	80	132	64	43	593	23	40	617	77	65	582													65	1	15	61	36	12
1617	5	1115,497779	258,497779	264	593			40	80	132	64	43	593	23	40	617	77	65	582	91	98	13	100	26	19							65	1	15	61	36	12
1617	6	1103,702289	246,7022886	264	593			40	80	132	64	43	593	23	40	617	77	65	582							17	85	15	57	99	17	65	1	15	61	36	12
1617	7	1941,646768	370,6467675	396	1175			40	80	132	64	43	593	23	40	617	77	65	582	91	98	13	100	26	19	17	85	15	57	99	17	65	1	15	61	36	12
1618	1	638,2266195	234,2266195	155	249	FALSE	FALSE	40	120	155	9	12	288	3	14	249	85	89	363	99	70	17	48	11	16												
1618	2	641,7391142	237,7391142	155	249			40	120	155	9	12	288	3	14	249	85	89	363							64	83	10	79	15	15						
1618	3	947,6080898	274,6080898	310	363			40	120	155	9	12	288	3	14	249	85	89	363	99	70	17	48	11	16	64	83	10	79	15	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1618	4	592,0310821	188,0310821	155	249			40	120	155	9	12	288	3	14	249	85	89	363													92	44	11	83	39	14
1618	5	950,2604746	277,2604746	310	363			40	120	155	9	12	288	3	14	249	85	89	363	99	70	17	48	11	16							92	44	11	83	39	14
1618	6	868,3733808	195,3733808	310	363			40	120	155	9	12	288	3	14	249	85	89	363							64	83	10	79	15	15	92	44	11	83	39	14
1618	7	1192,636476	364,636476	465	363			40	120	155	9	12	288	3	14	249	85	89	363	99	70	17	48	11	16	64	83	10	79	15	15	92	44	11	83	39	14
1619	1	745,8296789	119,8296789	50	576	FALSE	FALSE	40	120	50	17	29	571	49	95	582	44	71	576	54	89	18	13	46	17												
1619	2	734,1572896	113,1572896	50	571			40	120	50	17	29	571	49	95	582	44	71	576							23	13	12	52	56	10						
1619	3	860,3542253	184,3542253	100	576			40	120	50	17	29	571	49	95	582	44	71	576	54	89	18	13	46	17	23	13	12	52	56	10						
1619	4	739,0712404	113,0712404	50	576			40	120	50	17	29	571	49	95	582	44	71	576													23	46	15	14	90	14
1619	5	854,5885911	178,5885911	100	576			40	120	50	17	29	571	49	95	582	44	71	576	54	89	18	13	46	17							23	46	15	14	90	14
1619	6	863,3090619	192,3090619	100	571			40	120	50	17	29	571	49	95	582	44	71	576							23	13	12	52	56	10	23	46	15	14	90	14
1619	7	1021,043925	295,0439254	150	576			40	120	50	17	29	571	49	95	582	44	71	576	54	89	18	13	46	17	23	13	12	52	56	10	23	46	15	14	90	14
1620	1	408,9914828	112,9914828	33	263	FALSE	FALSE	40	120	33	72	51	263	93	41	268	95	11	243	41	70	13	71	91	16												
1620	2	394,2380278	98,23802779	33	263			40	120	33	72	51	263	93	41	268	95	11	243							68	50	13	37	84	18						
1620	3	513,2688048	184,2688048	66	263			40	120	33	72	51	263	93	41	268	95	11	243	41	70	13	71	91	16	68	50	13	37	84	18						
1620	4	411,4732542	115,4732542	33	263			40	120	33	72	51	263	93	41	268	95	11	243													42	95	16	71	81	10
1620	5	523,6625778	194,6625778	66	263			40	120	33	72	51	263	93	41	268	95	11	243	41	70	13	71	91	16							42	95	16	71	81	10
1620	6	507,7257983	178,7257983	66	263			40	120	33	72	51	263	93	41	268	95	11	243							68	50	13	37	84	18	42	95	16	71	81	10
1620	7	596,6830657	234,6830657	99	263			40	120	33	72	51	263	93	41	268	95	11	243	41	70	13	71	91	16	68	50	13	37	84	18	42	95	16	71	81	10
1621	1	821,673989	166,673989	167	488	FALSE	FALSE	40	120	167	53	81	488	18	56	528	16	2	554	84	70	15	61	11	15												
1621	2	723,9445506	68,9445506	167	488			40	120	167	53	81	488	18	56	528	16	2	554							49	72	14	76	92	11						
1621	3	1046,271908	224,2719076	334	488			40	120	167	53	81	488	18	56	528	16	2	554	84	70	15	61	11	15	49	72	14	76	92	11						
1621	4	847,2995211	192,2995211	167	488			40	120	167	53	81	488	18	56	528	16	2	554													74	24	14	5	47	11
1621	5	1092,312716	270,3127159	334	488			40	120	167	53	81	488	18	56	528	16	2	554	84	70	15	61	11	15							74	24	14	5	47	11
1621	6	1066,776369	244,7763694	334	488			40	120	167	53	81	488	18	56	528	16	2	554							49	72	14	76	92	11	74	24	14	5	47	11
1621	7	1120,335631	298,3356306	334	488			40	120	167	53	81	488	18	56	528	16	2	554	84	70	15	61	11	15	49	72	14	76	92	11	74	24	14	5	47	11
1622	1	652,3648774	162,3648774	150	340	FALSE	FALSE	40	80	150	36	18	400	92	44	340	67	71	390	97	84	19	38	51	13												
1622	2	651,8574134	161,8574134	150	340			40	80	150	36	18	400	92	44	340	67	71	390							27	5	13	70	51	20						
1622	3	923,5872153	283,5872153	300	340			40	80	150	36	18	400	92	44	340	67	71	390	97	84	19	38	51	13	27	5	13	70	51	20						
1622	4	614,6792315	64,67923146	150	400			40	80	150	36	18	400	92	44	340	67	71	390													10	2	14	31	21	17
1622	5	955,2136885	255,2136885	300	400			40	80	150	36	18	400	92	44	340	67	71	390	97	84	19	38	51	13							10	2	14	31	21	17
1622	6	866,0187811	166,0187811	300	400			40	80	150	36	18	400	92	44	340	67	71	390							27	5	13	70	51	20	10	2	14	31	21	17
1622	7	1429,336179	239,3361786	450	740			40	80	150	36	18	400	92	44	340	67	71	390	97	84	19	38	51	13	27	5	13	70	51	20	10	2	14	31	21	17
1623	1	621,2654173	151,2654173	24	446	FALSE	FALSE	40	120	24	76	97	489	65	68	478	10	35	446	44	15	11	82	21	10												
1623	2	629,747662	159,747662	24	446			40	120	24	76	97	489	65	68	478	10	35	446							7	98	20	41	43	20						
1623	3	805,0130792	311,0130792	48	446			40	120	24	76	97	489	65	68	478	10	35	446	44	15	11	82	21	10	7	98	20	41	43	20						
1623	4	597,3785883	95,37858833	24	478			40	120	24	76	97	489	65	68	478	10	35	446													71	87	12	32	83	19
1623	5	759,6003257	233,6003257	48	478			40	120	24	76	97	489	65	68	478	10	35	446	44	15	11	82	21	10							71	87	12	32	83	19
1623	6	764,5376218	238,5376218	48	478			40	120	24	76	97	489	65	68	478	10	35	446							7	98	20	41	43	20	71	87	12	32	83	19
1623	7	932,3288881	382,3288881	72	478			40	120	24	76	97	489	65	68	478	10	35	446	44	15	11	82	21	10	7	98	20	41	43	20	71	87	12	32	83	19
1624	1	661,1201727	180,1201727	76	405	FALSE	FALSE	40	80	76	77	67	434	79	30	405	73	20	420	8	45	10	26	77	15												
1624	2	596,2191319	86,21913195	76	434			40	80	76	77	67	434	79	30	405	73	20	420							65	76	14	36	77	10						
1624	3	777,3393874	191,3393874	152	434			40	80	76	77	67	434	79	30	405	73	20	420	8	45	10	26	77	15	65	76	14	36	77	10						
1624	4	575,3201445	65,32014446	76	434			40	80	76	77	67	434	79	30	405	73	20	420													67	54	10	61	81	12
1624	5	784,4280522	198,4280522	152	434			40	80	76	77	67	434	79	30	405	73	20	420	8	45	10	26	77	15							67	54	10	61	81	12
1624	6	707,7254367	121,7254367	152	434			40	80	76	77	67	434	79	30	405	73	20	420							65	76	14	36	77	10	67	54	10	61	81	12
1624	7	812,8023645	226,8023645	152	434			40	80	76	77	67	434	79	30	405	73	20	420	8	45	10	26	77	15	65	76	14	36	77	10	67	54	10	61	81	12
1625	1	735,5708432	182,5708432	38	515	FALSE	FALSE	40	80	38	82	45	570	3	63	575	99	55	515	30	33	18	90	10	20												
1625	2	655,8046572	102,8046572	38	515			40	80	38	82	45	570	3	63	575	99	55	515							62	31	17	56	44	14						
1625	3	848,9328257	202,9328257	76	570			40	80	38	82	45	570	3	63	575	99	55	515	30	33	18	90	10	20	62	31	17	56	44	14						
1625	4	771,1980771	218,1980771	38	515			40	80	38	82	45	570	3	63	575	99	55	515													32	94	18	48	18	10
1625	5	952,4809263	306,4809263	76	570			40	80	38	82	45	570	3	63	575	99	55	515	30	33	18	90	10	20							32	94	18	48	18	10
1625	6	884,4227357	238,4227357	76	570			40	80	38	82	45	570	3	63	575	99	55	515							62	31	17	56	44	14	32	94	18	48	18	10
1625	7	1589,668126	330,6681262	114	1145			40	80	38	82	45	570	3	63	575	99	55	515	30	33	18	90	10	20	62	31	17	56	44	14	32	94	18	48	18	10
1626	1	803,6780415	139,6780415	157	507	FALSE	FALSE	40	120	157	42	98	507	35	4	576	93	87	508	2	46	15	36	62	12												
1626	2	774,9911531	109,9911531	157	508			40	120	157	42	98	507	35	4	576	93	87	508							76	36	16	76	62	20						
1626	3	1106,906393	285,9063932	314	507			40	120	157	42	98	507	35	4	576	93	87	508	2	46	15	36	62	12	76	36	16	76	62	20						
1626	4	788,3196575	123,3196575	157	508			40	120	157	42	98	507	35	4	576	93	87	508													52	55	16	76	45	18
1626	5	1093,793768	272,7937676	314	507			40	120	157	42	98	507	35	4	576	93	87	508	2	46	15	36	62	12							52	55	16	76	45	18
1626	6	1037,310811	215,3108107	314	508			40	120	157	42	98	507	35	4	576	93	87	508							76	36	16	76	62	20	52	55	16	76	45	18
1626	7	1379,022119	401,0221193	471	507			40	120	157	42	98	507	35	4	576	93	87	508	2	46	15	36	62	12	76	36	16	76	62	20	52	55	16	76	45	18
1627	1	633,2767874	149,2767874	62	422	FALSE	FALSE	40	80	62	3	43	448	59	38	422	19	11	521	68	93	11	59	19	19												
1627	2	583,0532489	99,05324891	62	422			40	80	62	3	43	448	59	38	422	19	11	521							64	84	20	74	72	16						
1627	3	769,0948639	223,0948639	124	422			40	80	62	3	43	448	59	38	422	19	11	521	68	93	11	59	19	19	64	84	20	74	72	16						
1627	4	633,9246217	123,9246217	62	448			40	80	62	3	43	448	59	38	422	19	11	521													31	98	12	18	64	18
1627	5	833,7054594	287,7054594	124	422			40	80	62	3	43	448	59	38	422	19	11	521	68	93	11	59	19	19							31	98	12	18	64	18
1627	6	796,2145242	250,2145242	124	422			40	80	62	3	43	448	59	38	422	19	11	521							64	84	20	74	72	16	31	98	12	18	64	18
1627	7	1400,627146	344,6271457	186	870			40	80	62	3	43	448	59	38	422	19	11	521	68	93	11	59	19	19	64	84	20	74	72	16	31	98	12	18	64	18
1628	1	636,8912252	123,8912252	87	426	FALSE	FALSE	40	80	87	10	13	467	3	41	473	1	63	426	7	39	10	10	100	20												
1628	2	652,8235933	139,8235933	87	426			40	80	87	10	13	467	3	41	473	1	63	426							53	61	16	20	97	10						
1628	3	815,2351324	215,2351324	174	426			40	80	87	10	13	467	3	41	473	1	63	426	7	39	10	10	100	20	53	61	16	20	97	10						
1628	4	712,7308904	199,7308904	87	426			40	80	87	10	13	467	3	41	473	1	63	426													59	23	16	85	60	17
1628	5	923,6221156	323,6221156	174	426			40	80	87	10	13	467	3	41	473	1	63	426	7	39	10	10	100	20							59	23	16	85	60	17
1628	6	939,5544837	339,5544837	174	426			40	80	87	10	13	467	3	41	473	1	63	426							53	61	16	20	97	10	59	23	16	85	60	17
1628	7	1533,275262	373,2752618	261	899			40	80	87	10	13	467	3	41	473	1	63	426	7	39	10	10	100	20	53	61	16	20	97	10	59	23	16	85	60	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1629	1	522,3100392	177,3100392	18	327	FALSE	FALSE	40	80	18	49	80	327	4	35	394	37	18	401	38	7	20	12	65	15											
1629	2	433,5858525	14,58585249	18	401			40	80	18	49	80	327	4	35	394	37	18	401							38	21	11	32	19	20						
1629	3	573,7017296	136,7017296	36	401			40	80	18	49	80	327	4	35	394	37	18	401	38	7	20	12	65	15	38	21	11	32	19	20						
1629	4	439,6932209	94,69322085	18	327			40	80	18	49	80	327	4	35	394	37	18	401													63	41	20	74	56	13
1629	5	635,00326	272,00326	36	327			40	80	18	49	80	327	4	35	394	37	18	401	38	7	20	12	65	15							63	41	20	74	56	13
1629	6	557,9377601	120,9377601	36	401			40	80	18	49	80	327	4	35	394	37	18	401							38	21	11	32	19	20	63	41	20	74	56	13
1629	7	1010,428424	210,4284237	72	728			40	80	18	49	80	327	4	35	394	37	18	401	38	7	20	12	65	15	38	21	11	32	19	20	63	41	20	74	56	13
1630	1	538,4161114	93,41611142	44	401	FALSE	FALSE	40	120	44	58	29	401	71	53	456	64	13	427	89	55	12	75	23	11												
1630	2	540,7236707	95,72367072	44	401			40	120	44	58	29	401	71	53	456	64	13	427							38	24	20	56	62	16						
1630	3	649,9821171	160,9821171	88	401			40	120	44	58	29	401	71	53	456	64	13	427	89	55	12	75	23	11	38	24	20	56	62	16						
1630	4	486,050256	41,05025597	44	401			40	120	44	58	29	401	71	53	456	64	13	427													57	16	10	54	9	19
1630	5	623,4663674	134,4663674	88	401			40	120	44	58	29	401	71	53	456	64	13	427	89	55	12	75	23	11							57	16	10	54	9	19
1630	6	625,7739267	136,7739267	88	401			40	120	44	58	29	401	71	53	456	64	13	427							38	24	20	56	62	16	57	16	10	54	9	19
1630	7	735,0323731	202,0323731	132	401			40	120	44	58	29	401	71	53	456	64	13	427	89	55	12	75	23	11	38	24	20	56	62	16	57	16	10	54	9	19
1631	1	561,8396776	103,8396776	127	331	FALSE	FALSE	40	80	127	37	76	396	46	19	434	38	68	331	45	29	19	16	52	16												
1631	2	658,5174859	200,5174859	127	331			40	80	127	37	76	396	46	19	434	38	68	331							3	81	20	98	49	14						
1631	3	840,5274852	255,5274852	254	331			40	80	127	37	76	396	46	19	434	38	68	331	45	29	19	16	52	16	3	81	20	98	49	14						
1631	4	616,408044	158,408044	127	331			40	80	127	37	76	396	46	19	434	38	68	331													12	97	16	78	56	19
1631	5	820,351516	235,351516	254	331			40	80	127	37	76	396	46	19	434	38	68	331	45	29	19	16	52	16							12	97	16	78	56	19
1631	6	805,5298754	220,5298754	254	331			40	80	127	37	76	396	46	19	434	38	68	331							3	81	20	98	49	14	12	97	16	78	56	19
1631	7	1423,099895	315,0998954	381	727			40	80	127	37	76	396	46	19	434	38	68	331	45	29	19	16	52	16	3	81	20	98	49	14	12	97	16	78	56	19
1632	1	606,3432536	140,3432536	181	285	FALSE	FALSE	40	120	181	57	63	351	57	10	285	63	14	339	17	0	20	86	2	20												
1632	2	568,235296	102,235296	181	285			40	120	181	57	63	351	57	10	285	63	14	339							44	26	11	54	58	15						
1632	3	889,0048525	242,0048525	362	285			40	120	181	57	63	351	57	10	285	63	14	339	17	0	20	86	2	20	44	26	11	54	58	15						
1632	4	633,832763	167,832763	181	285			40	120	181	57	63	351	57	10	285	63	14	339													7	49	14	33	74	18
1632	5	955,1760166	308,1760166	362	285			40	120	181	57	63	351	57	10	285	63	14	339	17	0	20	86	2	20							7	49	14	33	74	18
1632	6	900,647638	187,647638	362	351			40	120	181	57	63	351	57	10	285	63	14	339							44	26	11	54	58	15	7	49	14	33	74	18
1632	7	1224,571149	396,5711494	543	285			40	120	181	57	63	351	57	10	285	63	14	339	17	0	20	86	2	20	44	26	11	54	58	15	7	49	14	33	74	18
1633	1	601,042644	134,042644	45	422	FALSE	TRUE	40	80	45	78	19	495	62	73	488	62	40	422	76	87	18	42	33	14												
1633	2	677,2318224	210,2318224	45	422			40	80	45	78	19	495	62	73	488	62	40	422							95	2	17	1	20	11						
1633	3	826,8636256	314,8636256	90	422			40	80	45	78	19	495	62	73	488	62	40	422	76	87	18	42	33	14	95	2	17	1	20	11						
1633	4	666,446443	199,446443	45	422			40	80	45	78	19	495	62	73	488	62	40	422													72	14	19	22	100	15
1633	5	773,2515596	261,2515596	90	422			40	80	45	78	19	495	62	73	488	62	40	422	76	87	18	42	33	14							72	14	19	22	100	15
1633	6	835,144317	323,144317	90	422			40	80	45	78	19	495	62	73	488	62	40	422							95	2	17	1	20	11	72	14	19	22	100	15
1633	7	1401,12568	356,1256803	135	910			40	80	45	78	19	495	62	73	488	62	40	422	76	87	18	42	33	14	95	2	17	1	20	11	72	14	19	22	100	15
1634	1	554,0902789	91,09027893	126	337	FALSE	FALSE	40	120	126	13	36	381	74	21	401	55	63	337	99	65	14	86	72	17												
1634	2	617,7344464	154,7344464	126	337			40	120	126	13	36	381	74	21	401	55	63	337							21	58	17	70	12	10						
1634	3	834,8247253	245,8247253	252	337			40	120	126	13	36	381	74	21	401	55	63	337	99	65	14	86	72	17	21	58	17	70	12	10						
1634	4	577,8885334	114,8885334	126	337			40	120	126	13	36	381	74	21	401	55	63	337													69	81	19	20	54	18
1634	5	794,9788124	205,9788124	252	337			40	120	126	13	36	381	74	21	401	55	63	337	99	65	14	86	72	17							69	81	19	20	54	18
1634	6	808,5982981	219,5982981	252	337			40	120	126	13	36	381	74	21	401	55	63	337							21	58	17	70	12	10	69	81	19	20	54	18
1634	7	1021,567122	306,5671219	378	337			40	120	126	13	36	381	74	21	401	55	63	337	99	65	14	86	72	17	21	58	17	70	12	10	69	81	19	20	54	18
1635	1	734,4022716	67,40227163	182	485	FALSE	FALSE	40	120	182	6	12	453	29	40	498	83	51	485	55	68	19	56	63	14												
1635	2	810,2332825	175,2332825	182	453			40	120	182	6	12	453	29	40	498	83	51	485							9	18	17	22	98	20						
1635	3	1109,979653	247,9796534	364	498			40	120	182	6	12	453	29	40	498	83	51	485	55	68	19	56	63	14	9	18	17	22	98	20						
1635	4	867,6022918	187,6022918	182	498			40	120	182	6	12	453	29	40	498	83	51	485													76	98	17	5	65	17
1635	5	1121,461457	272,4614567	364	485			40	120	182	6	12	453	29	40	498	83	51	485	55	68	19	56	63	14							76	98	17	5	65	17
1635	6	1160,630905	298,6309052	364	498			40	120	182	6	12	453	29	40	498	83	51	485							9	18	17	22	98	20	76	98	17	5	65	17
1635	7	1421,408167	377,4081667	546	498			40	120	182	6	12	453	29	40	498	83	51	485	55	68	19	56	63	14	9	18	17	22	98	20	76	98	17	5	65	17
1636	1	537,6239702	47,62397019	27	463	FALSE	FALSE	40	120	27	44	99	494	65	45	439	21	85	463	8	71	16	19	68	16												
1636	2	579,3831051	113,3831051	27	439			40	120	27	44	99	494	65	45	439	21	85	463							74	43	19	31	79	14						
1636	3	699,9901338	182,9901338	54	463			40	120	27	44	99	494	65	45	439	21	85	463	8	71	16	19	68	16	74	43	19	31	79	14						
1636	4	600,8410069	134,8410069	27	439			40	120	27	44	99	494	65	45	439	21	85	463													16	47	11	51	80	12
1636	5	672,0582591	155,0582591	54	463			40	120	27	44	99	494	65	45	439	21	85	463	8	71	16	19	68	16							16	47	11	51	80	12
1636	6	653,5422204	160,5422204	54	439			40	120	27	44	99	494	65	45	439	21	85	463							74	43	19	31	79	14	16	47	11	51	80	12
1636	7	806,0233586	286,0233586	81	439			40	120	27	44	99	494	65	45	439	21	85	463	8	71	16	19	68	16	74	43	19	31	79	14	16	47	11	51	80	12
1637	1	751,4063966	172,4063966	169	410	FALSE	FALSE	40	80	169	48	36	474	71	20	410	43	83	533	95	66	14	73	100	17												
1637	2	741,0281168	162,0281168	169	410			40	80	169	48	36	474	71	20	410	43	83	533							35	16	10	74	75	14						
1637	3	1074,33527	326,3352699	338	410			40	80	169	48	36	474	71	20	410	43	83	533	95	66	14	73	100	17	35	16	10	74	75	14						
1637	4	728,7662411	149,7662411	169	410			40	80	169	48	36	474	71	20	410	43	83	533													55	28	12	19	73	10
1637	5	1067,684468	319,6844676	338	410			40	80	169	48	36	474	71	20	410	43	83	533	95	66	14	73	100	17							55	28	12	19	73	10
1637	6	989,3197777	241,3197777	338	410			40	80	169	48	36	474	71	20	410	43	83	533							35	16	10	74	75	14	55	28	12	19	73	10
1637	7	1127,13893	379,1389301	338	410			40	80	169	48	36	474	71	20	410	43	83	533	95	66	14	73	100	17	35	16	10	74	75	14	55	28	12	19	73	10
1638	1	654,3304242	148,3304242	31	475	FALSE	FALSE	40	120	31	78	5	546	73	71	475	18	79	504	93	88	14	32	46	13												
1638	2	683,4954588	177,4954588	31	475			40	120	31	78	5	546	73	71	475	18	79	504							24	59	14	94	26	15						
1638	3	788,6488689	251,6488689	62	475			40	120	31	78	5	546	73	71	475	18	79	504	93	88	14	32	46	13	24	59	14	94	26	15						
1638	4	641,8913309	106,8913309	31	504			40	120	31	78	5	546	73	71	475	18	79	504													2	30	14	18	47	20
1638	5	850,6717959	313,6717959	62	475			40	120	31	78	5	546	73	71	475	18	79	504	93	88	14	32	46	13							2	30	14	18	47	20
1638	6	863,8158487	297,8158487	62	504			40	120	31	78	5	546	73	71	475	18	79	504							24	59	14	94	26	15	2	30	14	18	47	20
1638	7	984,9902407	416,9902407	93	475			40	120	31	78	5	546	73	71	475	18	79	504	93	88	14	32	46	13	24	59	14	94	26	15	2	30	14	18	47	20
1639	1	682,6311123	207,6311123	37	438	FALSE	FALSE	40	80	37	17	93	479	40	97	525	1	39	438	85	13	12	100	26	14												
1639	2	687,3170147	212,3170147	37	438			40	80	37	17	93	479	40	97	525	1	39	438							91	70	19	79	33	18						
1639	3	931,948127	419,948127	74	438			40	80	37	17	93	479	40	97	525	1	39	438	85	13	12	100	26	14	91	70	19	79	33	18						
1639	4	635,1538968	160,1538968	37	438			40	80	37	17	93	479	40	97	525	1	39	438													76	58	20	20	31	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1639	5	874,4996127	362,4996127	74	438			40	80	37	17	93	479	40	97	525	1	39	438	85	13	12	100	26	14							76	58	20	20	31	14
1639	6	861,6477479	349,6477479	74	438			40	80	37	17	93	479	40	97	525	1	39	438							91	70	19	79	33	18	76	58	20	20	31	14
1639	7	1550,37485	476,3748503	111	963			40	80	37	17	93	479	40	97	525	1	39	438	85	13	12	100	26	14	91	70	19	79	33	18	76	58	20	20	31	14
1640	1	631,3668307	173,3668307	90	368	FALSE	FALSE	40	80	90	100	56	368	89	21	388	26	80	368	28	56	10	96	94	17												
1640	2	570,5115675	112,5115675	90	368			40	80	90	100	56	368	89	21	388	26	80	368							62	87	20	100	81	12						
1640	3	791,8630845	243,8630845	180	368			40	80	90	100	56	368	89	21	388	26	80	368	28	56	10	96	94	17	62	87	20	100	81	12						
1640	4	560,3856198	102,3856198	90	368			40	80	90	100	56	368	89	21	388	26	80	368													33	53	11	60	83	13
1640	5	748,9682224	200,9682224	180	368			40	80	90	100	56	368	89	21	388	26	80	368	28	56	10	96	94	17							33	53	11	60	83	13
1640	6	796,0386251	248,0386251	180	368			40	80	90	100	56	368	89	21	388	26	80	368							62	87	20	100	81	12	33	53	11	60	83	13
1640	7	1215,896683	209,8966832	270	736			40	80	90	100	56	368	89	21	388	26	80	368	28	56	10	96	94	17	62	87	20	100	81	12	33	53	11	60	83	13
1641	1	716,325838	143,325838	184	389	FALSE	FALSE	40	120	184	8	12	404	43	7	389	46	40	467	99	29	19	42	33	15												
1641	2	805,5242215	232,5242215	184	389			40	120	184	8	12	404	43	7	389	46	40	467							12	26	12	82	96	16						
1641	3	1076,643854	319,6438539	368	389			40	120	184	8	12	404	43	7	389	46	40	467	99	29	19	42	33	15	12	26	12	82	96	16						
1641	4	658,5369355	85,53693553	184	389			40	120	184	8	12	404	43	7	389	46	40	467													40	46	20	53	15	15
1641	5	956,34333	199,34333	368	389			40	120	184	8	12	404	43	7	389	46	40	467	99	29	19	42	33	15							40	46	20	53	15	15
1641	6	1050,200016	293,2000165	368	389			40	120	184	8	12	404	43	7	389	46	40	467							12	26	12	82	96	16	40	46	20	53	15	15
1641	7	1337,263797	396,2637973	552	389			40	120	184	8	12	404	43	7	389	46	40	467	99	29	19	42	33	15	12	26	12	82	96	16	40	46	20	53	15	15
1642	1	756,934185	190,934185	54	512	FALSE	FALSE	40	120	54	8	95	569	75	52	601	93	93	512	64	51	16	12	73	12												
1642	2	728,3135449	162,3135449	54	512			40	120	54	8	95	569	75	52	601	93	93	512							53	55	12	93	32	13						
1642	3	896,7496143	187,7496143	108	601			40	120	54	8	95	569	75	52	601	93	93	512	64	51	16	12	73	12	53	55	12	93	32	13						
1642	4	833,8341512	267,8341512	54	512			40	120	54	8	95	569	75	52	601	93	93	512													99	24	17	11	100	19
1642	5	963,0531599	286,0531599	108	569			40	120	54	8	95	569	75	52	601	93	93	512	64	51	16	12	73	12							99	24	17	11	100	19
1642	6	946,5438828	237,5438828	108	601			40	120	54	8	95	569	75	52	601	93	93	512							53	55	12	93	32	13	99	24	17	11	100	19
1642	7	1055,165433	292,1654332	162	601			40	120	54	8	95	569	75	52	601	93	93	512	64	51	16	12	73	12	53	55	12	93	32	13	99	24	17	11	100	19
1643	1	747,1588146	128,1588146	137	482	FALSE	FALSE	40	120	137	14	86	514	15	71	530	38	67	482	29	52	18	75	96	19												
1643	2	807,5401856	188,5401856	137	482			40	120	137	14	86	514	15	71	530	38	67	482							52	99	14	52	7	13						
1643	3	990,7756205	234,7756205	274	482			40	120	137	14	86	514	15	71	530	38	67	482	29	52	18	75	96	19	52	99	14	52	7	13						
1643	4	779,6244083	160,6244083	137	482			40	120	137	14	86	514	15	71	530	38	67	482													92	9	13	68	22	11
1643	5	1044,783223	288,7832229	274	482			40	120	137	14	86	514	15	71	530	38	67	482	29	52	18	75	96	19							92	9	13	68	22	11
1643	6	1008,89661	252,89661	274	482			40	120	137	14	86	514	15	71	530	38	67	482							52	99	14	52	7	13	92	9	13	68	22	11
1643	7	1216,159287	323,1592871	411	482			40	120	137	14	86	514	15	71	530	38	67	482	29	52	18	75	96	19	52	99	14	52	7	13	92	9	13	68	22	11
1644	1	745,5132501	116,5132501	74	555	FALSE	FALSE	40	120	74	78	8	555	49	72	555	90	3	594	56	37	13	93	47	12												
1644	2	802,6848601	173,6848601	74	555			40	120	74	78	8	555	49	72	555	90	3	594							9	69	12	90	45	13						
1644	3	908,0581945	205,0581945	148	555			40	120	74	78	8	555	49	72	555	90	3	594	56	37	13	93	47	12	9	69	12	90	45	13						
1644	4	737,8962048	108,8962048	74	555			40	120	74	78	8	555	49	72	555	90	3	594													53	73	20	73	25	10
1644	5	848,0864611	145,0864611	148	555			40	120	74	78	8	555	49	72	555	90	3	594	56	37	13	93	47	12							53	73	20	73	25	10
1644	6	904,3650652	201,3650652	148	555			40	120	74	78	8	555	49	72	555	90	3	594							9	69	12	90	45	13	53	73	20	73	25	10
1644	7	1051,14495	274,1449497	222	555			40	120	74	78	8	555	49	72	555	90	3	594	56	37	13	93	47	12	9	69	12	90	45	13	53	73	20	73	25	10
1645	1	519,4934976	215,4934976	29	275	FALSE	FALSE	40	80	29	36	75	275	88	87	286	13	66	291	12	71	16	97	12	11												
1645	2	395,0804304	91,08043043	29	275			40	80	29	36	75	275	88	87	286	13	66	291							13	66	16	46	48	19						
1645	3	559,0737893	210,0737893	58	291			40	80	29	36	75	275	88	87	286	13	66	291	12	71	16	97	12	11	13	66	16	46	48	19						
1645	4	480,4097839	176,4097839	29	275			40	80	29	36	75	275	88	87	286	13	66	291													51	2	12	16	76	15
1645	5	592,3079376	243,3079376	58	291			40	80	29	36	75	275	88	87	286	13	66	291	12	71	16	97	12	11							51	2	12	16	76	15
1645	6	528,1726227	179,1726227	58	291			40	80	29	36	75	275	88	87	286	13	66	291							13	66	16	46	48	19	51	2	12	16	76	15
1645	7	953,8926578	300,8926578	87	566			40	80	29	36	75	275	88	87	286	13	66	291	12	71	16	97	12	11	13	66	16	46	48	19	51	2	12	16	76	15
1646	1	758,8593569	18,85935686	196	544	FALSE	FALSE	40	120	196	63	15	544	22	87	501	11	92	619	56	14	16	58	19	19												
1646	2	895,5812919	198,5812919	196	501			40	120	196	63	15	544	22	87	501	11	92	619							3	93	16	82	34	14						
1646	3	1178,736934	242,7369342	392	544			40	120	196	63	15	544	22	87	501	11	92	619	56	14	16	58	19	19	3	93	16	82	34	14						
1646	4	864,737372	167,737372	196	501			40	120	196	63	15	544	22	87	501	11	92	619													69	92	13	82	46	12
1646	5	1116,253761	180,2537609	392	544			40	120	196	63	15	544	22	87	501	11	92	619	56	14	16	58	19	19							69	92	13	82	46	12
1646	6	1119,972831	226,9728307	392	501			40	120	196	63	15	544	22	87	501	11	92	619							3	93	16	82	34	14	69	92	13	82	46	12
1646	7	1467,737037	335,737037	588	544			40	120	196	63	15	544	22	87	501	11	92	619	56	14	16	58	19	19	3	93	16	82	34	14	69	92	13	82	46	12
1647	1	596,2395297	81,23952966	104	411	TRUE	TRUE	40	80	104	69	33	454	66	18	499	35	12	411	23	2	11	34	39	15												
1647	2	609,1847932	51,18479323	104	454			40	80	104	69	33	454	66	18	499	35	12	411							64	44	14	85	41	12						
1647	3	822,4397629	203,4397629	208	411			40	80	104	69	33	454	66	18	499	35	12	411	23	2	11	34	39	15	64	44	14	85	41	12						
1647	4	672,5008583	114,5008583	104	454			40	80	104	69	33	454	66	18	499	35	12	411													69	68	14	73	11	14
1647	5	860,2139588	241,2139588	208	411			40	80	104	69	33	454	66	18	499	35	12	411	23	2	11	34	39	15							69	68	14	73	11	14
1647	6	792,5929603	130,5929603	208	454			40	80	104	69	33	454	66	18	499	35	12	411							64	44	14	85	41	12	69	68	14	73	11	14
1647	7	895,1469037	233,1469037	208	454			40	80	104	69	33	454	66	18	499	35	12	411	23	2	11	34	39	15	64	44	14	85	41	12	69	68	14	73	11	14
1648	1	713,8629382	139,8629382	93	481	FALSE	FALSE	40	80	93	2	14	547	54	2	481	59	64	620	63	64	14	36	35	15												
1648	2	784,0638866	210,0638866	93	481			40	80	93	2	14	547	54	2	481	59	64	620							45	52	15	89	94	17						
1648	3	966,8132574	160,8132574	186	620			40	80	93	2	14	547	54	2	481	59	64	620	63	64	14	36	35	15	45	52	15	89	94	17						
1648	4	776,6882572	202,6882572	93	481			40	80	93	2	14	547	54	2	481	59	64	620													83	81	10	29	55	12
1648	5	946,3545657	279,3545657	186	481			40	80	93	2	14	547	54	2	481	59	64	620	63	64	14	36	35	15							83	81	10	29	55	12
1648	6	958,1939393	152,1939393	186	620			40	80	93	2	14	547	54	2	481	59	64	620							45	52	15	89	94	17	83	81	10	29	55	12
1648	7	1627,60736	247,6073605	279	1101			40	80	93	2	14	547	54	2	481	59	64	620	63	64	14	36	35	15	45	52	15	89	94	17	83	81	10	29	55	12
1649	1	768,6519506	119,6519506	110	539	FALSE	FALSE	40	80	110	52	8	539	15	64	613	70	67	574	35	53	11	27	62	19												
1649	2	782,7684978	98,76849782	110	574			40	80	110	52	8	539	15	64	613	70	67	574							44	48	11	58	88	16						
1649	3	982,0756339	149,0756339	220	613			40	80	110	52	8	539	15	64	613	70	67	574	35	53	11	27	62	19	44	48	11	58	88	16						
1649	4	820,222137	171,222137	110	539			40	80	110	52	8	539	15	64	613	70	67	574													9	29	15	82	46	15
1649	5	1047,987484	288,987484	220	539			40	80	110	52	8	539	15	64	613	70	67	574	35	53	11	27	62	19							9	29	15	82	46	15
1649	6	1034,642127	240,6421273	220	574			40	80	110	52	8	539	15	64	613	70	67	574							44	48	11	58	88	16	9	29	15	82	46	15
1649	7	1733,635241	290,6352408	330	1113			40	80	110	52	8	539	15	64	613	70	67	574	35	53	11	27	62	19	44	48	11	58	88	16	9	29	15	82	46	15
1650	1	432,9004378	130,9004378	48	254	FALSE	FALSE	40	120	48	93	22	291	26	61	294	58	58	254	85	16	10	56	74	16												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1650	2	408,5570502	69,55705017	48	291			40	120	48	93	22	291	26	61	294	58	58	254							95	35	19	75	8	13						
1650	3	564,7370919	177,7370919	96	291			40	120	48	93	22	291	26	61	294	58	58	254	85	16	10	56	74	16	95	35	19	75	8	13						
1650	4	462,2768934	160,2768934	48	254			40	120	48	93	22	291	26	61	294	58	58	254													25	54	12	91	18	14
1650	5	544,3678642	194,3678642	96	254			40	120	48	93	22	291	26	61	294	58	58	254	85	16	10	56	74	16							25	54	12	91	18	14
1650	6	579,740319	192,740319	96	291			40	120	48	93	22	291	26	61	294	58	58	254							95	35	19	75	8	13	25	54	12	91	18	14
1650	7	683,3172095	248,3172095	144	291			40	120	48	93	22	291	26	61	294	58	58	254	85	16	10	56	74	16	95	35	19	75	8	13	25	54	12	91	18	14
1651	1	460,0948578	66,09485783	33	361	FALSE	FALSE	40	120	33	75	72	361	7	46	350	36	44	377	53	81	13	80	86	13												
1651	2	439,6652721	45,66527208	33	361			40	120	33	75	72	361	7	46	350	36	44	377							58	85	12	67	85	20						
1651	3	521,7425985	94,74259852	66	361			40	120	33	75	72	361	7	46	350	36	44	377	53	81	13	80	86	13	58	85	12	67	85	20						
1651	4	535,7816655	152,7816655	33	350			40	120	33	75	72	361	7	46	350	36	44	377													63	8	18	20	6	19
1651	5	687,1693732	260,1693732	66	361			40	120	33	75	72	361	7	46	350	36	44	377	53	81	13	80	86	13							63	8	18	20	6	19
1651	6	666,7397874	239,7397874	66	361			40	120	33	75	72	361	7	46	350	36	44	377							58	85	12	67	85	20	63	8	18	20	6	19
1651	7	748,8171138	288,8171138	99	361			40	120	33	75	72	361	7	46	350	36	44	377	53	81	13	80	86	13	58	85	12	67	85	20	63	8	18	20	6	19
1652	1	743,9651101	155,9651101	198	390	FALSE	FALSE	40	120	198	12	91	380	28	77	390	33	98	397	80	43	16	94	66	19												
1652	2	776,4423901	188,4423901	198	390			40	120	198	12	91	380	28	77	390	33	98	397							99	36	18	45	28	17						
1652	3	1117,384978	331,3849782	396	390			40	120	198	12	91	380	28	77	390	33	98	397	80	43	16	94	66	19	99	36	18	45	28	17						
1652	4	726,5648818	138,5648818	198	390			40	120	198	12	91	380	28	77	390	33	98	397													86	41	15	36	64	20
1652	5	1062,926844	276,9268441	396	390			40	120	198	12	91	380	28	77	390	33	98	397	80	43	16	94	66	19							86	41	15	36	64	20
1652	6	1054,417883	268,417883	396	390			40	120	198	12	91	380	28	77	390	33	98	397							99	36	18	45	28	17	86	41	15	36	64	20
1652	7	1404,267149	420,2671488	594	390			40	120	198	12	91	380	28	77	390	33	98	397	80	43	16	94	66	19	99	36	18	45	28	17	86	41	15	36	64	20
1653	1	630,3582014	144,3582014	122	364	FALSE	FALSE	40	120	122	15	71	364	12	57	389	75	96	374	25	1	17	28	49	20												
1653	2	551,8585587	65,8585587	122	364			40	120	122	15	71	364	12	57	389	75	96	374							36	95	12	33	96	18						
1653	3	818,2167601	210,2167601	244	364			40	120	122	15	71	364	12	57	389	75	96	374	25	1	17	28	49	20	36	95	12	33	96	18						
1653	4	607,9132805	121,9132805	122	364			40	120	122	15	71	364	12	57	389	75	96	374													39	15	17	25	51	10
1653	5	796,0299864	163,0299864	244	389			40	120	122	15	71	364	12	57	389	75	96	374	25	1	17	28	49	20							39	15	17	25	51	10
1653	6	795,7718392	187,7718392	244	364			40	120	122	15	71	364	12	57	389	75	96	374							36	95	12	33	96	18	39	15	17	25	51	10
1653	7	998,8145073	268,8145073	366	364			40	120	122	15	71	364	12	57	389	75	96	374	25	1	17	28	49	20	36	95	12	33	96	18	39	15	17	25	51	10
1654	1	312,7611716	60,76117162	30	222	FALSE	TRUE	40	80	30	32	38	273	83	46	226	59	14	222	53	29	20	77	20	17												
1654	2	399,8193986	143,8193986	30	226			40	80	30	32	38	273	83	46	226	59	14	222							39	24	11	76	76	16						
1654	3	474,6532494	192,6532494	60	222			40	80	30	32	38	273	83	46	226	59	14	222	53	29	20	77	20	17	39	24	11	76	76	16						
1654	4	422,8633156	166,8633156	30	226			40	80	30	32	38	273	83	46	226	59	14	222													25	33	10	97	69	14
1654	5	504,13717	222,13717	60	222			40	80	30	32	38	273	83	46	226	59	14	222	53	29	20	77	20	17							25	33	10	97	69	14
1654	6	491,1434681	205,1434681	60	226			40	80	30	32	38	273	83	46	226	59	14	222							39	24	11	76	76	16	25	33	10	97	69	14
1654	7	756,5814638	218,5814638	90	448			40	80	30	32	38	273	83	46	226	59	14	222	53	29	20	77	20	17	39	24	11	76	76	16	25	33	10	97	69	14
1655	1	699,3575636	141,3575636	143	415	FALSE	FALSE	40	80	143	5	24	437	27	34	415	100	1	426	70	44	14	92	60	19												
1655	2	725,4348193	167,4348193	143	415			40	80	143	5	24	437	27	34	415	100	1	426							9	67	13	80	38	17						
1655	3	996,1471961	295,1471961	286	415			40	80	143	5	24	437	27	34	415	100	1	426	70	44	14	92	60	19	9	67	13	80	38	17						
1655	4	741,4718195	183,4718195	143	415			40	80	143	5	24	437	27	34	415	100	1	426													40	97	19	52	12	11
1655	5	1013,318741	312,3187414	286	415			40	80	143	5	24	437	27	34	415	100	1	426	70	44	14	92	60	19							40	97	19	52	12	11
1655	6	970,7188166	269,7188166	286	415			40	80	143	5	24	437	27	34	415	100	1	426							9	67	13	80	38	17	40	97	19	52	12	11
1655	7	1655,880053	385,8800533	429	841			40	80	143	5	24	437	27	34	415	100	1	426	70	44	14	92	60	19	9	67	13	80	38	17	40	97	19	52	12	11
1656	1	619,6696172	165,6696172	198	256	FALSE	FALSE	40	120	198	61	58	256	11	52	267	21	95	275	35	23	10	99	73	17												
1656	2	559,2111814	105,2111814	198	256			40	120	198	61	58	256	11	52	267	21	95	275							14	81	15	56	58	20						
1656	3	901,0056292	249,0056292	396	256			40	120	198	61	58	256	11	52	267	21	95	275	35	23	10	99	73	17	14	81	15	56	58	20						
1656	4	509,2903961	55,29039607	198	256			40	120	198	61	58	256	11	52	267	21	95	275													39	51	13	39	61	13
1656	5	837,7951261	185,7951261	396	256			40	120	198	61	58	256	11	52	267	21	95	275	35	23	10	99	73	17							39	51	13	39	61	13
1656	6	805,0166954	153,0166954	396	256			40	120	198	61	58	256	11	52	267	21	95	275							14	81	15	56	58	20	39	51	13	39	61	13
1656	7	1137,682727	287,6827272	594	256			40	120	198	61	58	256	11	52	267	21	95	275	35	23	10	99	73	17	14	81	15	56	58	20	39	51	13	39	61	13
1657	1	517,7213464	160,7213464	41	316	FALSE	FALSE	40	120	41	99	17	388	77	96	316	41	82	350	28	50	13	93	83	18												
1657	2	521,0446766	164,0446766	41	316			40	120	41	99	17	388	77	96	316	41	82	350							75	22	16	58	90	12						
1657	3	670,1774935	272,1774935	82	316			40	120	41	99	17	388	77	96	316	41	82	350	28	50	13	93	83	18	75	22	16	58	90	12						
1657	4	549,8881803	158,8881803	41	350			40	120	41	99	17	388	77	96	316	41	82	350													45	13	11	16	65	20
1657	5	721,9834777	289,9834777	82	350			40	120	41	99	17	388	77	96	316	41	82	350	28	50	13	93	83	18							45	13	11	16	65	20
1657	6	681,78272	249,78272	82	350			40	120	41	99	17	388	77	96	316	41	82	350							75	22	16	58	90	12	45	13	11	16	65	20
1657	7	815,4989675	342,4989675	123	350			40	120	41	99	17	388	77	96	316	41	82	350	28	50	13	93	83	18	75	22	16	58	90	12	45	13	11	16	65	20
1658	1	567,4899452	154,4899452	200	213	FALSE	FALSE	40	80	200	32	40	276	24	74	261	36	70	213	23	51	13	94	53	11												
1658	2	589,48666	176,48666	200	213			40	80	200	32	40	276	24	74	261	36	70	213							53	12	19	6	8	15						
1658	3	929,9998043	316,9998043	400	213			40	80	200	32	40	276	24	74	261	36	70	213	23	51	13	94	53	11	53	12	19	6	8	15						
1658	4	533,35183	120,35183	200	213			40	80	200	32	40	276	24	74	261	36	70	213													66	28	16	35	79	19
1658	5	800,8739422	187,8739422	400	213			40	80	200	32	40	276	24	74	261	36	70	213	23	51	13	94	53	11							66	28	16	35	79	19
1658	6	900,2958172	287,2958172	400	213			40	80	200	32	40	276	24	74	261	36	70	213							53	12	19	6	8	15	66	28	16	35	79	19
1658	7	1389,344728	300,3447275	600	489			40	80	200	32	40	276	24	74	261	36	70	213	23	51	13	94	53	11	53	12	19	6	8	15	66	28	16	35	79	19
1659	1	492,3836076	87,38360758	68	337	FALSE	FALSE	40	120	68	25	63	328	31	83	381	36	2	337	1	28	12	22	10	11												
1659	2	524,1485594	128,1485594	68	328			40	120	68	25	63	328	31	83	381	36	2	337							61	10	10	30	55	16						
1659	3	656,0350599	192,0350599	136	328			40	120	68	25	63	328	31	83	381	36	2	337	1	28	12	22	10	11	61	10	10	30	55	16						
1659	4	530,215668	134,215668	68	328			40	120	68	25	63	328	31	83	381	36	2	337													36	81	16	72	35	13
1659	5	686,8968868	222,8968868	136	328			40	120	68	25	63	328	31	83	381	36	2	337	1	28	12	22	10	11							36	81	16	72	35	13
1659	6	652,2896498	188,2896498	136	328			40	120	68	25	63	328	31	83	381	36	2	337							61	10	10	30	55	16	36	81	16	72	35	13
1659	7	760,1270094	296,1270094	136	328			40	120	68	25	63	328	31	83	381	36	2	337	1	28	12	22	10	11	61	10	10	30	55	16	36	81	16	72	35	13
1660	1	771,7273919	95,72739189	189	487	FALSE	FALSE	40	80	189	12	29	487	46	45	501	13	60	537	18	22	12	57	35	19												
1660	2	845,3780192	155,3780192	189	501			40	80	189	12	29	487	46	45	501	13	60	537							14	71	11	77	84	18						
1660	3	1123,23961	244,2396104	378	501			40	80	189	12	29	487	46	45	501	13	60	537	18	22	12	57	35	19	14	71	11	77	84	18						
1660	4	776,1386076	86,13860756	189	501			40	80	189	12	29	487	46	45	501	13	60	537													59	33	20	21	52	14
1660	5	1006,732781	127,7327806	378	501			40	80	189	12	29	487	46	45	501	13	60	537	18	22	12	57	35	19							59	33	20	21	52	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1660	6	1088,035773	209,0357729	378	501			40	80	189	12	29	487	46	45	501	13	60	537							14	71	11	77	84	18	59	33	20	21	52	14
1660	7	1791,690872	236,6908717	567	988			40	80	189	12	29	487	46	45	501	13	60	537	18	22	12	57	35	19	14	71	11	77	84	18	59	33	20	21	52	14
1661	1	630,5955719	82,59557192	198	350	FALSE	TRUE	40	80	198	61	3	385	52	77	350	64	46	448	13	66	13	25	75	11												
1661	2	626,2661479	78,26614793	198	350			40	80	198	61	3	385	52	77	350	64	46	448							71	48	15	76	63	13						
1661	3	906,8617198	160,8617198	396	350			40	80	198	61	3	385	52	77	350	64	46	448	13	66	13	25	75	11	71	48	15	76	63	13						
1661	4	710,241348	162,241348	198	350			40	80	198	61	3	385	52	77	350	64	46	448													66	62	18	43	1	13
1661	5	977,2306866	231,2306866	396	350			40	80	198	61	3	385	52	77	350	64	46	448	13	66	13	25	75	11							66	62	18	43	1	13
1661	6	970,2622767	224,2622767	396	350			40	80	198	61	3	385	52	77	350	64	46	448							71	48	15	76	63	13	66	62	18	43	1	13
1661	7	1561,047339	232,0473389	594	735			40	80	198	61	3	385	52	77	350	64	46	448	13	66	13	25	75	11	71	48	15	76	63	13	66	62	18	43	1	13
1662	1	494,9085383	177,9085383	14	303	FALSE	FALSE	40	120	14	7	61	341	1	29	303	17	97	299	67	82	15	31	30	20												
1662	2	530,5740445	213,5740445	14	303			40	120	14	7	61	341	1	29	303	17	97	299							67	0	10	59	70	10						
1662	3	630,5739139	299,5739139	28	303			40	120	14	7	61	341	1	29	303	17	97	299	67	82	15	31	30	20	67	0	10	59	70	10						
1662	4	489,2044563	176,2044563	14	299			40	120	14	7	61	341	1	29	303	17	97	299													96	58	14	19	96	14
1662	5	642,7119735	315,7119735	28	299			40	120	14	7	61	341	1	29	303	17	97	299	67	82	15	31	30	20							96	58	14	19	96	14
1662	6	594,2737237	267,2737237	28	299			40	120	14	7	61	341	1	29	303	17	97	299							67	0	10	59	70	10	96	58	14	19	96	14
1662	7	748,5809032	407,5809032	42	299			40	120	14	7	61	341	1	29	303	17	97	299	67	82	15	31	30	20	67	0	10	59	70	10	96	58	14	19	96	14
1663	1	474,968246	125,968246	55	294	FALSE	FALSE	40	80	55	45	100	362	12	84	294	43	16	399	72	73	12	74	73	15												
1663	2	555,3041608	101,3041608	55	399			40	80	55	45	100	362	12	84	294	43	16	399							78	3	14	33	0	17						
1663	3	741,1417814	232,1417814	110	399			40	80	55	45	100	362	12	84	294	43	16	399	72	73	12	74	73	15	78	3	14	33	0	17						
1663	4	396,8281136	47,82811363	55	294			40	80	55	45	100	362	12	84	294	43	16	399													25	77	14	6	72	17
1663	5	577,7963596	173,7963596	110	294			40	80	55	45	100	362	12	84	294	43	16	399	72	73	12	74	73	15							25	77	14	6	72	17
1663	6	687,9976695	283,9976695	110	294			40	80	55	45	100	362	12	84	294	43	16	399							78	3	14	33	0	17	25	77	14	6	72	17
1663	7	1133,10052	275,1005204	165	693			40	80	55	45	100	362	12	84	294	43	16	399	72	73	12	74	73	15	78	3	14	33	0	17	25	77	14	6	72	17
1664	1	658,6480375	176,6480375	28	454	FALSE	TRUE	40	80	28	66	58	516	99	52	454	55	17	490	28	98	15	92	75	19												
1664	2	630,8516336	148,8516336	28	454			40	80	28	66	58	516	99	52	454	55	17	490							36	31	17	83	68	13						
1664	3	786,5536087	276,5536087	56	454			40	80	28	66	58	516	99	52	454	55	17	490	28	98	15	92	75	19	36	31	17	83	68	13						
1664	4	728,6266418	246,6266418	28	454			40	80	28	66	58	516	99	52	454	55	17	490													91	88	17	10	11	15
1664	5	855,3896203	345,3896203	56	454			40	80	28	66	58	516	99	52	454	55	17	490	28	98	15	92	75	19							91	88	17	10	11	15
1664	6	788,2463192	278,2463192	56	454			40	80	28	66	58	516	99	52	454	55	17	490							36	31	17	83	68	13	91	88	17	10	11	15
1664	7	1373,138272	345,138272	84	944			40	80	28	66	58	516	99	52	454	55	17	490	28	98	15	92	75	19	36	31	17	83	68	13	91	88	17	10	11	15
1665	1	637,8861363	162,8861363	161	314	FALSE	FALSE	40	80	161	18	76	314	69	63	293	42	19	348	25	94	19	31	14	18												
1665	2	580,7758929	105,7758929	161	314			40	80	161	18	76	314	69	63	293	42	19	348							23	98	11	43	53	15						
1665	3	820,4696031	184,4696031	322	314			40	80	161	18	76	314	69	63	293	42	19	348	25	94	19	31	14	18	23	98	11	43	53	15						
1665	4	547,7215466	93,72154658	161	293			40	80	161	18	76	314	69	63	293	42	19	348													86	74	11	53	94	15
1665	5	895,3599374	280,3599374	322	293			40	80	161	18	76	314	69	63	293	42	19	348	25	94	19	31	14	18							86	74	11	53	94	15
1665	6	817,6164486	202,6164486	322	293			40	80	161	18	76	314	69	63	293	42	19	348							23	98	11	43	53	15	86	74	11	53	94	15
1665	7	1360,737171	270,7371709	483	607			40	80	161	18	76	314	69	63	293	42	19	348	25	94	19	31	14	18	23	98	11	43	53	15	86	74	11	53	94	15
1666	1	750,2504803	192,2504803	191	367	FALSE	FALSE	40	120	191	27	25	367	43	75	416	0	92	422	84	3	16	30	70	18												
1666	2	720,1279646	162,1279646	191	367			40	120	191	27	25	367	43	75	416	0	92	422							45	35	10	86	80	20						
1666	3	1063,783054	314,7830539	382	367			40	120	191	27	25	367	43	75	416	0	92	422	84	3	16	30	70	18	45	35	10	86	80	20						
1666	4	646,1145793	88,11457926	191	367			40	120	191	27	25	367	43	75	416	0	92	422													8	51	14	33	55	17
1666	5	1019,899087	270,8990867	382	367			40	120	191	27	25	367	43	75	416	0	92	422	84	3	16	30	70	18							8	51	14	33	55	17
1666	6	999,2425439	250,2425439	382	367			40	120	191	27	25	367	43	75	416	0	92	422							45	35	10	86	80	20	8	51	14	33	55	17
1666	7	1339,664473	399,6644726	573	367			40	120	191	27	25	367	43	75	416	0	92	422	84	3	16	30	70	18	45	35	10	86	80	20	8	51	14	33	55	17
1667	1	724,7887744	98,78877444	56	570	FALSE	FALSE	40	80	56	99	67	570	38	49	626	10	17	533	100	26	10	81	59	20												
1667	2	722,6232482	96,62324823	56	570			40	80	56	99	67	570	38	49	626	10	17	533							81	57	18	56	45	18						
1667	3	861,5293358	179,5293358	112	570			40	80	56	99	67	570	38	49	626	10	17	533	100	26	10	81	59	20	81	57	18	56	45	18						
1667	4	756,1881746	167,1881746	56	533			40	80	56	99	67	570	38	49	626	10	17	533													21	83	17	52	42	20
1667	5	965,0486071	283,0486071	112	570			40	80	56	99	67	570	38	49	626	10	17	533	100	26	10	81	59	20							21	83	17	52	42	20
1667	6	924,2337067	186,2337067	112	626			40	80	56	99	67	570	38	49	626	10	17	533							81	57	18	56	45	18	21	83	17	52	42	20
1667	7	1617,71751	346,7175103	168	1103			40	80	56	99	67	570	38	49	626	10	17	533	100	26	10	81	59	20	81	57	18	56	45	18	21	83	17	52	42	20
1668	1	914,6851673	224,6851673	189	501	FALSE	FALSE	40	120	189	88	44	501	3	15	567	53	29	564	19	82	17	38	3	17												
1668	2	868,0327174	178,0327174	189	501			40	120	189	88	44	501	3	15	567	53	29	564							62	26	20	27	88	19						
1668	3	1152,188083	210,1880825	378	564			40	120	189	88	44	501	3	15	567	53	29	564	19	82	17	38	3	17	62	26	20	27	88	19						
1668	4	724,1936366	34,19363663	189	501			40	120	189	88	44	501	3	15	567	53	29	564													99	55	16	86	45	16
1668	5	1137,878804	258,8788039	378	501			40	120	189	88	44	501	3	15	567	53	29	564	19	82	17	38	3	17							99	55	16	86	45	16
1668	6	1091,226354	212,2263541	378	501			40	120	189	88	44	501	3	15	567	53	29	564							62	26	20	27	88	19	99	55	16	86	45	16
1668	7	1395,703459	327,7034593	567	501			40	120	189	88	44	501	3	15	567	53	29	564	19	82	17	38	3	17	62	26	20	27	88	19	99	55	16	86	45	16
1669	1	785,1819474	166,1819474	152	467	FALSE	FALSE	40	120	152	26	41	526	27	31	467	6	66	563	33	6	13	99	22	11												
1669	2	759,5238613	140,5238613	152	467			40	120	152	26	41	526	27	31	467	6	66	563							17	63	20	3	97	12						
1669	3	1077,705809	306,7058087	304	467			40	120	152	26	41	526	27	31	467	6	66	563	33	6	13	99	22	11	17	63	20	3	97	12						
1669	4	774,9629939	155,9629939	152	467			40	120	152	26	41	526	27	31	467	6	66	563													51	80	13	9	87	14
1669	5	1071,667384	300,6673836	304	467			40	120	152	26	41	526	27	31	467	6	66	563	33	6	13	99	22	11							51	80	13	9	87	14
1669	6	1014,019287	243,0192866	304	467			40	120	152	26	41	526	27	31	467	6	66	563							17	63	20	3	97	12	51	80	13	9	87	14
1669	7	1332,201234	409,201234	456	467			40	120	152	26	41	526	27	31	467	6	66	563	33	6	13	99	22	11	17	63	20	3	97	12	51	80	13	9	87	14
1670	1	631,9506091	122,9506091	97	412	FALSE	FALSE	40	120	97	53	72	412	46	10	415	32	29	397	48	97	18	74	42	13												
1670	2	550,4408575	41,44085747	97	412			40	120	97	53	72	412	46	10	415	32	29	397							69	85	19	65	80	13						
1670	3	766,3905193	160,3905193	194	412			40	120	97	53	72	412	46	10	415	32	29	397	48	97	18	74	42	13	69	85	19	65	80	13						
1670	4	665,1961759	171,1961759	97	397			40	120	97	53	72	412	46	10	415	32	29	397													88	48	19	5	38	19
1670	5	857,6131146	251,6131146	194	412			40	120	97	53	72	412	46	10	415	32	29	397	48	97	18	74	42	13							88	48	19	5	38	19
1670	6	832,3010517	226,3010517	194	412			40	120	97	53	72	412	46	10	415	32	29	397							69	85	19	65	80	13	88	48	19	5	38	19
1670	7	996,0539721	293,0539721	291	412			40	120	97	53	72	412	46	10	415	32	29	397	48	97	18	74	42	13	69	85	19	65	80	13	88	48	19	5	38	19
1671	1	745,2206414	140,2206414	163	442	FALSE	FALSE	40	120	163	33	14	496	54	26	524	88	45	442	57	20	12	33	57	17												
1671	2	787,5256951	182,5256951	163	442			40	120	163	33	14	496	54	26	524	88	45	442							38	74	18	17	27	17						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1671	3	1028,890061	206,8900609	326	496			40	120	163	33	14	496	54	26	524	88	45	442	57	20	12	33	57	17	38	74	18	17	27	17						
1671	4	771,8290961	166,8290961	163	442			40	120	163	33	14	496	54	26	524	88	45	442													39	37	15	88	90	20
1671	5	1047,666561	279,6665613	326	442			40	120	163	33	14	496	54	26	524	88	45	442	57	20	12	33	57	17							39	37	15	88	90	20
1671	6	1070,360022	302,3600217	326	442			40	120	163	33	14	496	54	26	524	88	45	442							38	74	18	17	27	17	39	37	15	88	90	20
1671	7	1347,089663	334,0896628	489	524			40	120	163	33	14	496	54	26	524	88	45	442	57	20	12	33	57	17	38	74	18	17	27	17	39	37	15	88	90	20
1672	1	601,1526789	142,1526789	28	431	FALSE	FALSE	40	120	28	94	17	480	84	18	431	28	50	525	86	89	15	84	73	19												
1672	2	555,4925172	96,49251716	28	431			40	120	28	94	17	480	84	18	431	28	50	525							45	22	12	37	27	17						
1672	3	725,6451961	238,6451961	56	431			40	120	28	94	17	480	84	18	431	28	50	525	86	89	15	84	73	19	45	22	12	37	27	17						
1672	4	631,5817878	172,5817878	28	431			40	120	28	94	17	480	84	18	431	28	50	525													29	42	18	90	65	17
1672	5	801,7344667	314,7344667	56	431			40	120	28	94	17	480	84	18	431	28	50	525	86	89	15	84	73	19							29	42	18	90	65	17
1672	6	756,0743049	269,0743049	56	431			40	120	28	94	17	480	84	18	431	28	50	525							45	22	12	37	27	17	29	42	18	90	65	17
1672	7	926,2269838	411,2269838	84	431			40	120	28	94	17	480	84	18	431	28	50	525	86	89	15	84	73	19	45	22	12	37	27	17	29	42	18	90	65	17
1673	1	549,1579141	187,1579141	15	347	FALSE	FALSE	40	120	15	36	55	347	28	17	404	32	100	332	89	11	17	20	74	14												
1673	2	497,3573704	135,3573704	15	347			40	120	15	36	55	347	28	17	404	32	100	332							38	9	11	5	57	18						
1673	3	621,5421207	244,5421207	30	347			40	120	15	36	55	347	28	17	404	32	100	332	89	11	17	20	74	14	38	9	11	5	57	18						
1673	4	426,4698701	79,46987008	15	332			40	120	15	36	55	347	28	17	404	32	100	332													39	89	20	5	83	15
1673	5	651,4111142	289,4111142	30	332			40	120	15	36	55	347	28	17	404	32	100	332	89	11	17	20	74	14							39	89	20	5	83	15
1673	6	622,7880169	245,7880169	30	347			40	120	15	36	55	347	28	17	404	32	100	332							38	9	11	5	57	18	39	89	20	5	83	15
1673	7	739,9832829	347,9832829	45	347			40	120	15	36	55	347	28	17	404	32	100	332	89	11	17	20	74	14	38	9	11	5	57	18	39	89	20	5	83	15
1674	1	651,6929596	68,69295956	69	514	FALSE	FALSE	40	120	69	69	78	531	79	33	514	23	46	589	80	62	14	70	33	11												
1674	2	690,0354386	32,03543856	69	589			40	120	69	69	78	531	79	33	514	23	46	589							25	40	17	16	53	16						
1674	3	857,0545729	205,0545729	138	514			40	120	69	69	78	531	79	33	514	23	46	589	80	62	14	70	33	11	25	40	17	16	53	16						
1674	4	644,9633833	44,96338328	69	531			40	120	69	69	78	531	79	33	514	23	46	589													58	68	17	65	87	14
1674	5	809,0667042	140,0667042	138	531			40	120	69	69	78	531	79	33	514	23	46	589	80	62	14	70	33	11							58	68	17	65	87	14
1674	6	846,5128803	177,5128803	138	531			40	120	69	69	78	531	79	33	514	23	46	589							25	40	17	16	53	16	58	68	17	65	87	14
1674	7	1010,616201	272,6162012	207	531			40	120	69	69	78	531	79	33	514	23	46	589	80	62	14	70	33	11	25	40	17	16	53	16	58	68	17	65	87	14
1675	1	744,877355	170,877355	197	377	FALSE	FALSE	40	80	197	75	3	432	51	72	445	52	14	377	89	36	20	15	51	13												
1675	2	689,0317677	115,0317677	197	377			40	80	197	75	3	432	51	72	445	52	14	377							40	62	13	68	37	17						
1675	3	992,2043039	221,2043039	394	377			40	80	197	75	3	432	51	72	445	52	14	377	89	36	20	15	51	13	40	62	13	68	37	17						
1675	4	737,3111273	163,3111273	197	377			40	80	197	75	3	432	51	72	445	52	14	377													63	52	10	79	91	19
1675	5	1091,441153	320,4411527	394	377			40	80	197	75	3	432	51	72	445	52	14	377	89	36	20	15	51	13							63	52	10	79	91	19
1675	6	998,2136106	159,2136106	394	445			40	80	197	75	3	432	51	72	445	52	14	377							40	62	13	68	37	17	63	52	10	79	91	19
1675	7	1686,277124	273,2771237	591	822			40	80	197	75	3	432	51	72	445	52	14	377	89	36	20	15	51	13	40	62	13	68	37	17	63	52	10	79	91	19
1676	1	487,2578569	34,25785686	135	318	FALSE	TRUE	40	80	135	25	47	270	82	90	338	60	21	318	55	20	12	72	22	18												
1676	2	584,8128097	179,8128097	135	270			40	80	135	25	47	270	82	90	338	60	21	318							85	18	14	72	75	16						
1676	3	756,8060598	168,8060598	270	318			40	80	135	25	47	270	82	90	338	60	21	318	55	20	12	72	22	18	85	18	14	72	75	16						
1676	4	537,7251185	132,7251185	135	270			40	80	135	25	47	270	82	90	338	60	21	318													60	91	14	32	35	18
1676	5	783,4385601	243,4385601	270	270			40	80	135	25	47	270	82	90	338	60	21	318	55	20	12	72	22	18							60	91	14	32	35	18
1676	6	807,1240412	267,1240412	270	270			40	80	135	25	47	270	82	90	338	60	21	318							85	18	14	72	75	16	60	91	14	32	35	18
1676	7	1235,735925	174,7359253	405	656			40	80	135	25	47	270	82	90	338	60	21	318	55	20	12	72	22	18	85	18	14	72	75	16	60	91	14	32	35	18
1677	1	545,7509365	67,75093654	168	310	FALSE	FALSE	40	120	168	64	64	310	52	98	322	43	28	334	96	53	14	78	58	10												
1677	2	636,9749088	146,9749088	168	322			40	120	168	64	64	310	52	98	322	43	28	334							8	49	16	17	94	10						
1677	3	873,3746518	227,3746518	336	310			40	120	168	64	64	310	52	98	322	43	28	334	96	53	14	78	58	10	8	49	16	17	94	10						
1677	4	574,5916697	96,59166968	168	310			40	120	168	64	64	310	52	98	322	43	28	334													50	70	12	81	99	11
1677	5	797,6702149	151,6702149	336	310			40	120	168	64	64	310	52	98	322	43	28	334	96	53	14	78	58	10							50	70	12	81	99	11
1677	6	872,1822433	214,1822433	336	322			40	120	168	64	64	310	52	98	322	43	28	334							8	49	16	17	94	10	50	70	12	81	99	11
1677	7	927,108388	281,108388	336	310			40	120	168	64	64	310	52	98	322	43	28	334	96	53	14	78	58	10	8	49	16	17	94	10	50	70	12	81	99	11
1678	1	617,5338175	166,5338175	93	358	FALSE	FALSE	40	120	93	95	95	422	95	55	438	92	24	358	99	63	20	50	1	11												
1678	2	618,7138486	103,7138486	93	422			40	120	93	95	95	422	95	55	438	92	24	358							64	100	11	45	89	10						
1678	3	862,2219869	318,2219869	186	358			40	120	93	95	95	422	95	55	438	92	24	358	99	63	20	50	1	11	64	100	11	45	89	10						
1678	4	635,8924351	184,8924351	93	358			40	120	93	95	95	422	95	55	438	92	24	358													62	16	18	37	84	15
1678	5	828,6202416	284,6202416	186	358			40	120	93	95	95	422	95	55	438	92	24	358	99	63	20	50	1	11							62	16	18	37	84	15
1678	6	799,8731082	255,8731082	186	358			40	120	93	95	95	422	95	55	438	92	24	358							64	100	11	45	89	10	62	16	18	37	84	15
1678	7	1008,165862	371,1658621	279	358			40	120	93	95	95	422	95	55	438	92	24	358	99	63	20	50	1	11	64	100	11	45	89	10	62	16	18	37	84	15
1679	1	688,857065	206,857065	67	415	FALSE	FALSE	40	120	67	20	85	420	34	88	478	24	42	415	80	9	11	7	79	12												
1679	2	648,2079155	166,2079155	67	415			40	120	67	20	85	420	34	88	478	24	42	415							39	7	19	41	87	10						
1679	3	812,2668252	258,2668252	134	420			40	120	67	20	85	420	34	88	478	24	42	415	80	9	11	7	79	12	39	7	19	41	87	10						
1679	4	642,7834574	155,7834574	67	420			40	120	67	20	85	420	34	88	478	24	42	415													96	99	10	68	87	10
1679	5	849,3812897	295,3812897	134	420			40	120	67	20	85	420	34	88	478	24	42	415	80	9	11	7	79	12							96	99	10	68	87	10
1679	6	822,5562446	273,5562446	134	415			40	120	67	20	85	420	34	88	478	24	42	415							39	7	19	41	87	10	96	99	10	68	87	10
1679	7	967,2131666	413,2131666	134	420			40	120	67	20	85	420	34	88	478	24	42	415	80	9	11	7	79	12	39	7	19	41	87	10	96	99	10	68	87	10
1680	1	501,3803122	132,3803122	19	350	FALSE	FALSE	40	120	19	58	26	408	92	2	350	63	9	434	54	53	18	78	42	17												
1680	2	589,4635993	162,4635993	19	408			40	120	19	58	26	408	92	2	350	63	9	434							20	72	15	22	96	14						
1680	3	687,771542	241,771542	38	408			40	120	19	58	26	408	92	2	350	63	9	434	54	53	18	78	42	17	20	72	15	22	96	14						
1680	4	618,9505281	191,9505281	19	408			40	120	19	58	26	408	92	2	350	63	9	434													20	24	18	73	92	16
1680	5	699,5800493	253,5800493	38	408			40	120	19	58	26	408	92	2	350	63	9	434	54	53	18	78	42	17							20	24	18	73	92	16
1680	6	789,2727126	343,2727126	38	408			40	120	19	58	26	408	92	2	350	63	9	434							20	72	15	22	96	14	20	24	18	73	92	16
1680	7	881,0436487	416,0436487	57	408			40	120	19	58	26	408	92	2	350	63	9	434	54	53	18	78	42	17	20	72	15	22	96	14	20	24	18	73	92	16
1681	1	585,2272351	55,22723506	186	344	FALSE	FALSE	40	120	186	95	44	375	83	36	344	92	65	450	93	25	10	88	11	16												
1681	2	696,2428383	166,2428383	186	344			40	120	186	95	44	375	83	36	344	92	65	450							1	26	12	10	23	20						
1681	3	937,4700734	221,4700734	372	344			40	120	186	95	44	375	83	36	344	92	65	450	93	25	10	88	11	16	1	26	12	10	23	20						
1681	4	597,3080554	67,30805535	186	344			40	120	186	95	44	375	83	36	344	92	65	450													54	53	13	76	39	15
1681	5	838,5352904	122,5352904	372	344			40	120	186	95	44	375	83	36	344	92	65	450	93	25	10	88	11	16							54	53	13	76	39	15
1681	6	949,5508937	233,5508937	372	344			40	120	186	95	44	375	83	36	344	92	65	450							1	26	12	10	23	20	54	53	13	76	39	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1681	7	1190,778129	288,7781288	558	344			40	120	186	95	44	375	83	36	344	92	65	450	93	25	10	88	11	16	1	26	12	10	23	20	54	53	13	76	39	15
1682	1	836,7545055	195,7545055	198	443	FALSE	FALSE	40	120	198	70	95	474	11	81	548	17	6	443	47	7	12	32	88	20												
1682	2	754,6388332	82,63883321	198	474			40	120	198	70	95	474	11	81	548	17	6	443							47	97	16	88	92	18						
1682	3	1152,794933	282,7949334	396	474			40	120	198	70	95	474	11	81	548	17	6	443	47	7	12	32	88	20	47	97	16	88	92	18						
1682	4	813,9388884	141,9388884	198	474			40	120	198	70	95	474	11	81	548	17	6	443													58	28	18	79	83	13
1682	5	1153,633284	283,6332842	396	474			40	120	198	70	95	474	11	81	548	17	6	443	47	7	12	32	88	20							58	28	18	79	83	13
1682	6	1077,000457	207,000457	396	474			40	120	198	70	95	474	11	81	548	17	6	443							47	97	16	88	92	18	58	28	18	79	83	13
1682	7	1375,923933	307,9239331	594	474			40	120	198	70	95	474	11	81	548	17	6	443	47	7	12	32	88	20	47	97	16	88	92	18	58	28	18	79	83	13
1683	1	705,0736169	165,0736169	94	446	FALSE	FALSE	40	80	94	22	81	446	89	50	456	80	59	478	89	89	11	9	72	16												
1683	2	666,8440162	126,8440162	94	446			40	80	94	22	81	446	89	50	456	80	59	478							63	59	15	9	92	10						
1683	3	840,5451233	206,5451233	188	446			40	80	94	22	81	446	89	50	456	80	59	478	89	89	11	9	72	16	63	59	15	9	92	10						
1683	4	674,5387505	134,5387505	94	446			40	80	94	22	81	446	89	50	456	80	59	478													32	29	17	19	95	14
1683	5	892,3964979	258,3964979	188	446			40	80	94	22	81	446	89	50	456	80	59	478	89	89	11	9	72	16							32	29	17	19	95	14
1683	6	818,4091928	184,4091928	188	446			40	80	94	22	81	446	89	50	456	80	59	478							63	59	15	9	92	10	32	29	17	19	95	14
1683	7	1445,954551	239,9545509	282	924			40	80	94	22	81	446	89	50	456	80	59	478	89	89	11	9	72	16	63	59	15	9	92	10	32	29	17	19	95	14
1684	1	624,3492173	69,34921734	176	379	FALSE	FALSE	40	120	176	20	65	452	30	18	379	26	43	408	9	24	13	10	41	18												
1684	2	722,2344364	167,2344364	176	379			40	120	176	20	65	452	30	18	379	26	43	408							33	13	14	3	91	12						
1684	3	943,8723176	212,8723176	352	379			40	120	176	20	65	452	30	18	379	26	43	408	9	24	13	10	41	18	33	13	14	3	91	12						
1684	4	713,0483617	129,0483617	176	408			40	120	176	20	65	452	30	18	379	26	43	408													35	100	14	12	84	17
1684	5	947,6973611	187,6973611	352	408			40	120	176	20	65	452	30	18	379	26	43	408	9	24	13	10	41	18							35	100	14	12	84	17
1684	6	1043,487027	283,4870271	352	408			40	120	176	20	65	452	30	18	379	26	43	408							33	13	14	3	91	12	35	100	14	12	84	17
1684	7	1264,56249	328,5624896	528	408			40	120	176	20	65	452	30	18	379	26	43	408	9	24	13	10	41	18	33	13	14	3	91	12	35	100	14	12	84	17
1685	1	701,9499707	200,9499707	41	460	FALSE	FALSE	40	80	41	3	15	473	4	89	460	67	53	492	79	30	12	18	96	11												
1685	2	631,1887777	98,18877773	41	492			40	80	41	3	15	473	4	89	460	67	53	492							65	41	15	24	54	15						
1685	3	780,5423197	206,5423197	82	492			40	80	41	3	15	473	4	89	460	67	53	492	79	30	12	18	96	11	65	41	15	24	54	15						
1685	4	622,369159	121,369159	41	460			40	80	41	3	15	473	4	89	460	67	53	492													1	58	10	35	45	20
1685	5	826,1623227	284,1623227	82	460			40	80	41	3	15	473	4	89	460	67	53	492	79	30	12	18	96	11							1	58	10	35	45	20
1685	6	781,9618463	207,9618463	82	492			40	80	41	3	15	473	4	89	460	67	53	492							65	41	15	24	54	15	1	58	10	35	45	20
1685	7	1309,450893	234,4508932	123	952			40	80	41	3	15	473	4	89	460	67	53	492	79	30	12	18	96	11	65	41	15	24	54	15	1	58	10	35	45	20
1686	1	495,7954273	140,7954273	71	284	FALSE	FALSE	40	80	71	96	26	310	65	32	284	50	24	309	92	49	12	26	27	17												
1686	2	568,4359635	213,4359635	71	284			40	80	71	96	26	310	65	32	284	50	24	309							13	16	18	97	77	13						
1686	3	652,3212632	226,3212632	142	284			40	80	71	96	26	310	65	32	284	50	24	309	92	49	12	26	27	17	13	16	18	97	77	13						
1686	4	486,8192856	131,8192856	71	284			40	80	71	96	26	310	65	32	284	50	24	309													39	69	11	28	22	13
1686	5	642,8077317	216,8077317	142	284			40	80	71	96	26	310	65	32	284	50	24	309	92	49	12	26	27	17							39	69	11	28	22	13
1686	6	693,8774639	267,8774639	142	284			40	80	71	96	26	310	65	32	284	50	24	309							13	16	18	97	77	13	39	69	11	28	22	13
1686	7	1093,372429	287,3724286	213	593			40	80	71	96	26	310	65	32	284	50	24	309	92	49	12	26	27	17	13	16	18	97	77	13	39	69	11	28	22	13
1687	1	530,9899576	192,9899576	16	322	FALSE	FALSE	40	120	16	90	72	373	85	43	440	51	16	322	100	55	14	34	75	11												
1687	2	486,5754773	97,5754773	16	373			40	120	16	90	72	373	85	43	440	51	16	322							61	91	11	94	57	11						
1687	3	568,7066938	163,7066938	32	373			40	120	16	90	72	373	85	43	440	51	16	322	100	55	14	34	75	11	61	91	11	94	57	11						
1687	4	412,0940543	23,09405431	16	373			40	120	16	90	72	373	85	43	440	51	16	322													89	78	13	87	67	15
1687	5	564,2610867	159,2610867	32	373			40	120	16	90	72	373	85	43	440	51	16	322	100	55	14	34	75	11							89	78	13	87	67	15
1687	6	510,1850145	105,1850145	32	373			40	120	16	90	72	373	85	43	440	51	16	322							61	91	11	94	57	11	89	78	13	87	67	15
1687	7	573,5036156	168,5036156	32	373			40	120	16	90	72	373	85	43	440	51	16	322	100	55	14	34	75	11	61	91	11	94	57	11	89	78	13	87	67	15
1688	1	735,8006108	170,8006108	177	388	FALSE	TRUE	40	80	177	68	31	421	51	99	364	62	22	388	12	33	16	94	41	19												
1688	2	645,6774595	104,6774595	177	364			40	80	177	68	31	421	51	99	364	62	22	388							71	98	19	76	60	17						
1688	3	1047,168956	329,1689558	354	364			40	80	177	68	31	421	51	99	364	62	22	388	12	33	16	94	41	19	71	98	19	76	60	17						
1688	4	778,1592938	237,1592938	177	364			40	80	177	68	31	421	51	99	364	62	22	388													81	98	17	26	4	14
1688	5	1039,66567	297,6656699	354	388			40	80	177	68	31	421	51	99	364	62	22	388	12	33	16	94	41	19							81	98	17	26	4	14
1688	6	997,6742968	279,6742968	354	364			40	80	177	68	31	421	51	99	364	62	22	388							71	98	19	76	60	17	81	98	17	26	4	14
1688	7	1570,574064	287,5740636	531	752			40	80	177	68	31	421	51	99	364	62	22	388	12	33	16	94	41	19	71	98	19	76	60	17	81	98	17	26	4	14
1689	1	755,3943934	116,3943934	117	522	FALSE	FALSE	40	120	117	81	42	567	32	27	576	73	49	522	48	86	20	45	43	13												
1689	2	709,8875979	70,88759789	117	522			40	120	117	81	42	567	32	27	576	73	49	522							40	46	20	48	55	18						
1689	3	924,9668245	168,9668245	234	522			40	120	117	81	42	567	32	27	576	73	49	522	48	86	20	45	43	13	40	46	20	48	55	18						
1689	4	832,7599289	193,7599289	117	522			40	120	117	81	42	567	32	27	576	73	49	522													33	71	18	3	10	16
1689	5	1029,698545	273,6985455	234	522			40	120	117	81	42	567	32	27	576	73	49	522	48	86	20	45	43	13							33	71	18	3	10	16
1689	6	1014,046744	204,0467441	234	576			40	120	117	81	42	567	32	27	576	73	49	522							40	46	20	48	55	18	33	71	18	3	10	16
1689	7	1216,124022	343,1240222	351	522			40	120	117	81	42	567	32	27	576	73	49	522	48	86	20	45	43	13	40	46	20	48	55	18	33	71	18	3	10	16
1690	1	761,3459086	174,3459086	143	444	FALSE	FALSE	40	120	143	42	75	444	75	57	489	80	11	467	90	86	20	20	40	20												
1690	2	755,1936213	145,1936213	143	467			40	120	143	42	75	444	75	57	489	80	11	467							97	12	12	90	75	16						
1690	3	1031,670575	256,6705748	286	489			40	120	143	42	75	444	75	57	489	80	11	467	90	86	20	20	40	20	97	12	12	90	75	16						
1690	4	752,4565766	165,4565766	143	444			40	120	143	42	75	444	75	57	489	80	11	467													5	40	13	78	65	13
1690	5	948,0655252	218,0655252	286	444			40	120	143	42	75	444	75	57	489	80	11	467	90	86	20	20	40	20							5	40	13	78	65	13
1690	6	1040,886407	265,8864074	286	489			40	120	143	42	75	444	75	57	489	80	11	467							97	12	12	90	75	16	5	40	13	78	65	13
1690	7	1244,619146	326,6191461	429	489			40	120	143	42	75	444	75	57	489	80	11	467	90	86	20	20	40	20	97	12	12	90	75	16	5	40	13	78	65	13
1691	1	550,5751951	177,5751951	22	351	FALSE	FALSE	40	120	22	91	40	351	30	6	361	36	99	372	75	99	18	58	22	19												
1691	2	470,1292629	97,12926287	22	351			40	120	22	91	40	351	30	6	361	36	99	372							70	72	16	70	83	13						
1691	3	648,0330571	253,0330571	44	351			40	120	22	91	40	351	30	6	361	36	99	372	75	99	18	58	22	19	70	72	16	70	83	13						
1691	4	561,8809773	188,8809773	22	351			40	120	22	91	40	351	30	6	361	36	99	372													84	96	10	100	3	13
1691	5	643,8201242	248,8201242	44	351			40	120	22	91	40	351	30	6	361	36	99	372	75	99	18	58	22	19							84	96	10	100	3	13
1691	6	595,9738269	200,9738269	44	351			40	120	22	91	40	351	30	6	361	36	99	372							70	72	16	70	83	13	84	96	10	100	3	13
1691	7	762,949387	345,949387	66	351			40	120	22	91	40	351	30	6	361	36	99	372	75	99	18	58	22	19	70	72	16	70	83	13	84	96	10	100	3	13
1692	1	921,0704782	170,0704782	200	551	FALSE	FALSE	40	120	200	19	68	558	77	42	551	64	54	624	71	35	18	19	97	14												
1692	2	864,4261123	113,4261123	200	551			40	120	200	19	68	558	77	42	551	64	54	624							31	9	10	56	24	14						
1692	3	1194,998115	243,9981154	400	551			40	120	200	19	68	558	77	42	551	64	54	624	71	35	18	19	97	14	31	9	10	56	24	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1692	4	932,7316412	174,7316412	200	558			40	120	200	19	68	558	77	42	551	64	54	624													100	82	20	23	83	12
1692	5	1216,099509	258,0995092	400	558			40	120	200	19	68	558	77	42	551	64	54	624	71	35	18	19	97	14							100	82	20	23	83	12
1692	6	1242,327925	291,327925	400	551			40	120	200	19	68	558	77	42	551	64	54	624							31	9	10	56	24	14	100	82	20	23	83	12
1692	7	1524,296765	373,2967649	600	551			40	120	200	19	68	558	77	42	551	64	54	624	71	35	18	19	97	14	31	9	10	56	24	14	100	82	20	23	83	12
1693	1	525,2930972	82,29309716	167	276	FALSE	TRUE	40	80	167	31	88	276	87	72	289	65	64	325	4	59	16	23	88	12												
1693	2	652,7325732	196,7325732	167	289			40	80	167	31	88	276	87	72	289	65	64	325							77	0	10	60	90	11						
1693	3	880,1451938	270,1451938	334	276			40	80	167	31	88	276	87	72	289	65	64	325	4	59	16	23	88	12	77	0	10	60	90	11						
1693	4	612,2143512	169,2143512	167	276			40	80	167	31	88	276	87	72	289	65	64	325													82	40	20	18	58	17
1693	5	850,4493525	240,4493525	334	276			40	80	167	31	88	276	87	72	289	65	64	325	4	59	16	23	88	12							82	40	20	18	58	17
1693	6	920,4968041	261,4968041	334	325			40	80	167	31	88	276	87	72	289	65	64	325							77	0	10	60	90	11	82	40	20	18	58	17
1693	7	1371,868044	305,8680437	501	565			40	80	167	31	88	276	87	72	289	65	64	325	4	59	16	23	88	12	77	0	10	60	90	11	82	40	20	18	58	17
1694	1	548,6628086	90,66280862	190	268	FALSE	FALSE	40	80	190	83	34	268	9	50	311	56	20	305	77	69	16	97	66	18												
1694	2	559,075941	64,07594096	190	305			40	80	190	83	34	268	9	50	311	56	20	305							42	34	14	51	6	10						
1694	3	851,5942742	203,5942742	380	268			40	80	190	83	34	268	9	50	311	56	20	305	77	69	16	97	66	18	42	34	14	51	6	10						
1694	4	692,7895429	191,7895429	190	311			40	80	190	83	34	268	9	50	311	56	20	305													44	15	19	4	99	11
1694	5	977,3859295	329,3859295	380	268			40	80	190	83	34	268	9	50	311	56	20	305	77	69	16	97	66	18							44	15	19	4	99	11
1694	6	913,9375849	228,9375849	380	305			40	80	190	83	34	268	9	50	311	56	20	305							42	34	14	51	6	10	44	15	19	4	99	11
1694	7	1462,600394	319,6003936	570	573			40	80	190	83	34	268	9	50	311	56	20	305	77	69	16	97	66	18	42	34	14	51	6	10	44	15	19	4	99	11
1695	1	747,4975501	250,4975501	62	435	FALSE	FALSE	40	120	62	29	74	488	84	40	429	71	30	435	14	2	16	0	93	12												
1695	2	567,323269	76,32326901	62	429			40	120	62	29	74	488	84	40	429	71	30	435							73	37	18	93	10	15						
1695	3	880,1103927	321,1103927	124	435			40	120	62	29	74	488	84	40	429	71	30	435	14	2	16	0	93	12	73	37	18	93	10	15						
1695	4	596,4116649	99,41166485	62	435			40	120	62	29	74	488	84	40	429	71	30	435													46	13	14	92	26	12
1695	5	908,909215	349,909215	124	435			40	120	62	29	74	488	84	40	429	71	30	435	14	2	16	0	93	12							46	13	14	92	26	12
1695	6	699,7782419	140,7782419	124	435			40	120	62	29	74	488	84	40	429	71	30	435							73	37	18	93	10	15	46	13	14	92	26	12
1695	7	1009,923666	388,9236665	186	435			40	120	62	29	74	488	84	40	429	71	30	435	14	2	16	0	93	12	73	37	18	93	10	15	46	13	14	92	26	12
1696	1	587,8905791	148,8905791	42	397	FALSE	FALSE	40	80	42	8	74	433	26	64	397	47	3	436	54	88	17	16	26	14												
1696	2	554,2616845	115,2616845	42	397			40	80	42	8	74	433	26	64	397	47	3	436							47	31	18	62	68	16						
1696	3	685,4499944	204,4499944	84	397			40	80	42	8	74	433	26	64	397	47	3	436	54	88	17	16	26	14	47	31	18	62	68	16						
1696	4	658,1307934	219,1307934	42	397			40	80	42	8	74	433	26	64	397	47	3	436													83	96	14	82	16	13
1696	5	793,1329819	312,1329819	84	397			40	80	42	8	74	433	26	64	397	47	3	436	54	88	17	16	26	14							83	96	14	82	16	13
1696	6	768,5401642	287,5401642	84	397			40	80	42	8	74	433	26	64	397	47	3	436							47	31	18	62	68	16	83	96	14	82	16	13
1696	7	1332,549711	373,5497106	126	833			40	80	42	8	74	433	26	64	397	47	3	436	54	88	17	16	26	14	47	31	18	62	68	16	83	96	14	82	16	13
1697	1	834,1628638	168,1628638	56	610	FALSE	FALSE	40	120	56	88	65	593	19	80	610	64	62	646	18	93	17	46	14	17												
1697	2	837,350149	188,350149	56	593			40	120	56	88	65	593	19	80	610	64	62	646							97	27	15	40	98	10						
1697	3	1003,500746	281,500746	112	610			40	120	56	88	65	593	19	80	610	64	62	646	18	93	17	46	14	17	97	27	15	40	98	10						
1697	4	821,4727988	172,4727988	56	593			40	120	56	88	65	593	19	80	610	64	62	646													68	43	19	19	14	13
1697	5	1031,458595	309,4585946	112	610			40	120	56	88	65	593	19	80	610	64	62	646	18	93	17	46	14	17							68	43	19	19	14	13
1697	6	1027,426118	322,4261179	112	593			40	120	56	88	65	593	19	80	610	64	62	646							97	27	15	40	98	10	68	43	19	19	14	13
1697	7	1179,999048	365,9990478	168	646			40	120	56	88	65	593	19	80	610	64	62	646	18	93	17	46	14	17	97	27	15	40	98	10	68	43	19	19	14	13
1698	1	677,3501778	122,3501778	195	360	FALSE	FALSE	40	80	195	56	48	360	17	67	304	94	84	340	91	38	15	100	11	16												
1698	2	575,5149449	40,51494487	195	340			40	80	195	56	48	360	17	67	304	94	84	340							88	75	13	79	71	15						
1698	3	918,3193264	188,3193264	390	340			40	80	195	56	48	360	17	67	304	94	84	340	91	38	15	100	11	16	88	75	13	79	71	15						
1698	4	605,9450305	106,9450305	195	304			40	80	195	56	48	360	17	67	304	94	84	340													32	24	20	39	19	17
1698	5	948,5091012	198,5091012	390	360			40	80	195	56	48	360	17	67	304	94	84	340	91	38	15	100	11	16							32	24	20	39	19	17
1698	6	910,403536	160,403536	390	360			40	80	195	56	48	360	17	67	304	94	84	340							88	75	13	79	71	15	32	24	20	39	19	17
1698	7	1524,024046	239,0240461	585	700			40	80	195	56	48	360	17	67	304	94	84	340	91	38	15	100	11	16	88	75	13	79	71	15	32	24	20	39	19	17
1699	1	559,6365981	161,6365981	186	212	FALSE	FALSE	40	80	186	17	87	273	92	75	279	84	54	212	21	25	10	58	9	16												
1699	2	575,4299269	177,4299269	186	212			40	80	186	17	87	273	92	75	279	84	54	212							12	29	18	52	8	10						
1699	3	853,5094287	269,5094287	372	212			40	80	186	17	87	273	92	75	279	84	54	212	21	25	10	58	9	16	12	29	18	52	8	10						
1699	4	549,9304177	151,9304177	186	212			40	80	186	17	87	273	92	75	279	84	54	212													59	59	14	9	48	11
1699	5	828,4544905	244,4544905	372	212			40	80	186	17	87	273	92	75	279	84	54	212	21	25	10	58	9	16							59	59	14	9	48	11
1699	6	830,6783273	246,6783273	372	212			40	80	186	17	87	273	92	75	279	84	54	212							12	29	18	52	8	10	59	59	14	9	48	11
1699	7	892,7051793	308,7051793	372	212			40	80	186	17	87	273	92	75	279	84	54	212	21	25	10	58	9	16	12	29	18	52	8	10	59	59	14	9	48	11
1700	1	508,3999317	153,3999317	135	220	FALSE	FALSE	40	80	135	1	81	277	63	83	220	0	21	344	63	9	18	55	79	18												
1700	2	518,2895105	163,2895105	135	220			40	80	135	1	81	277	63	83	220	0	21	344							93	23	15	60	20	10						
1700	3	782,1751509	292,1751509	270	220			40	80	135	1	81	277	63	83	220	0	21	344	63	9	18	55	79	18	93	23	15	60	20	10						
1700	4	446,5446342	91,54463418	135	220			40	80	135	1	81	277	63	83	220	0	21	344													35	70	17	20	68	20
1700	5	734,9445659	244,9445659	270	220			40	80	135	1	81	277	63	83	220	0	21	344	63	9	18	55	79	18							35	70	17	20	68	20
1700	6	744,8341447	254,8341447	270	220			40	80	135	1	81	277	63	83	220	0	21	344							93	23	15	60	20	10	35	70	17	20	68	20
1700	7	1268,064762	366,0647625	405	497			40	80	135	1	81	277	63	83	220	0	21	344	63	9	18	55	79	18	93	23	15	60	20	10	35	70	17	20	68	20
1701	1	594,1841544	52,18415439	85	457	FALSE	FALSE	40	120	85	19	31	464	75	90	465	61	41	457	84	31	11	81	37	13												
1701	2	676,076037	127,076037	85	464			40	120	85	19	31	464	75	90	465	61	41	457							0	0	10	35	53	13						
1701	3	844,8318739	217,8318739	170	457			40	120	85	19	31	464	75	90	465	61	41	457	84	31	11	81	37	13	0	0	10	35	53	13						
1701	4	662,3528184	120,3528184	85	457			40	120	85	19	31	464	75	90	465	61	41	457													65	53	13	31	90	10
1701	5	799,5369728	172,5369728	170	457			40	120	85	19	31	464	75	90	465	61	41	457	84	31	11	81	37	13							65	53	13	31	90	10
1701	6	872,3767382	238,3767382	170	464			40	120	85	19	31	464	75	90	465	61	41	457							0	0	10	35	53	13	65	53	13	31	90	10
1701	7	925,7465991	298,7465991	170	457			40	120	85	19	31	464	75	90	465	61	41	457	84	31	11	81	37	13	0	0	10	35	53	13	65	53	13	31	90	10
1702	1	576,5438411	148,5438411	62	366	FALSE	FALSE	40	80	62	32	5	389	6	4	345	12	46	366	37	78	16	33	11	10												
1702	2	566,7724667	115,7724667	62	389			40	80	62	32	5	389	6	4	345	12	46	366							88	1	13	61	13	11						
1702	3	750,324348	237,324348	124	389			40	80	62	32	5	389	6	4	345	12	46	366	37	78	16	33	11	10	88	1	13	61	13	11						
1702	4	621,8906701	193,8906701	62	366			40	80	62	32	5	389	6	4	345	12	46	366													40	97	17	78	39	19
1702	5	768,2108552	278,2108552	124	366			40	80	62	32	5	389	6	4	345	12	46	366	37	78	16	33	11	10							40	97	17	78	39	19
1702	6	847,6607796	334,6607796	124	389			40	80	62	32	5	389	6	4	345	12	46	366							88	1	13	61	13	11	40	97	17	78	39	19
1702	7	1275,899175	334,8991754	186	755			40	80	62	32	5	389	6	4	345	12	46	366	37	78	16	33	11	10	88	1	13	61	13	11	40	97	17	78	39	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1703	1	669,369068	28,36906799	169	472	FALSE	FALSE	40	120	169	18	20	472	49	35	455	38	83	489	15	23	18	5	25	14												
1703	2	806,5532649	148,5532649	169	489			40	120	169	18	20	472	49	35	455	38	83	489							78	87	13	5	74	18						
1703	3	1057,999212	247,9992121	338	472			40	120	169	18	20	472	49	35	455	38	83	489	15	23	18	5	25	14	78	87	13	5	74	18						
1703	4	755,7021388	131,7021388	169	455			40	120	169	18	20	472	49	35	455	38	83	489													78	71	20	100	46	18
1703	5	1016,077747	223,0777473	338	455			40	120	169	18	20	472	49	35	455	38	83	489	15	23	18	5	25	14							78	71	20	100	46	18
1703	6	1117,186799	324,1867994	338	455			40	120	169	18	20	472	49	35	455	38	83	489							78	87	13	5	74	18	78	71	20	100	46	18
1703	7	1377,562408	415,5624079	507	455			40	120	169	18	20	472	49	35	455	38	83	489	15	23	18	5	25	14	78	87	13	5	74	18	78	71	20	100	46	18
1704	1	473,8204215	73,82042146	70	330	FALSE	FALSE	40	80	70	21	7	395	74	40	330	30	68	395	71	16	19	90	14	13												
1704	2	455,5352064	55,5352064	70	330			40	80	70	21	7	395	74	40	330	30	68	395							71	39	14	96	28	17						
1704	3	591,1692003	121,1692003	140	330			40	80	70	21	7	395	74	40	330	30	68	395	71	16	19	90	14	13	71	39	14	96	28	17						
1704	4	450,8941495	50,89414946	70	330			40	80	70	21	7	395	74	40	330	30	68	395													92	35	20	79	25	19
1704	5	592,344996	122,344996	140	330			40	80	70	21	7	395	74	40	330	30	68	395	71	16	19	90	14	13							92	35	20	79	25	19
1704	6	556,9019091	86,90190907	140	330			40	80	70	21	7	395	74	40	330	30	68	395							71	39	14	96	28	17	92	35	20	79	25	19
1704	7	1161,164589	226,164589	210	725			40	80	70	21	7	395	74	40	330	30	68	395	71	16	19	90	14	13	71	39	14	96	28	17	92	35	20	79	25	19
1705	1	735,5886406	184,5886406	114	437	FALSE	FALSE	40	120	114	70	12	473	0	26	437	26	72	440	9	26	11	91	11	16												
1705	2	711,3396737	157,3396737	114	440			40	120	114	70	12	473	0	26	437	26	72	440							83	74	15	93	47	15						
1705	3	1001,991786	300,9917863	228	473			40	120	114	70	12	473	0	26	437	26	72	440	9	26	11	91	11	16	83	74	15	93	47	15						
1705	4	696,9680623	142,9680623	114	440			40	120	114	70	12	473	0	26	437	26	72	440													73	59	17	26	32	15
1705	5	942,3155064	277,3155064	228	437			40	120	114	70	12	473	0	26	437	26	72	440	9	26	11	91	11	16							73	59	17	26	32	15
1705	6	968,307736	300,307736	228	440			40	120	114	70	12	473	0	26	437	26	72	440							83	74	15	93	47	15	73	59	17	26	32	15
1705	7	1171,377621	356,3776208	342	473			40	120	114	70	12	473	0	26	437	26	72	440	9	26	11	91	11	16	83	74	15	93	47	15	73	59	17	26	32	15
1706	1	684,2627911	165,2627911	45	474	FALSE	FALSE	40	80	45	81	41	530	2	67	509	86	86	474	91	94	16	100	13	16												
1706	2	708,1772286	133,1772286	45	530			40	80	45	81	41	530	2	67	509	86	86	474							29	8	13	47	41	12						
1706	3	922,4486897	302,4486897	90	530			40	80	45	81	41	530	2	67	509	86	86	474	91	94	16	100	13	16	29	8	13	47	41	12						
1706	4	678,9595227	124,9595227	45	509			40	80	45	81	41	530	2	67	509	86	86	474													20	55	13	48	25	16
1706	5	915,0850565	351,0850565	90	474			40	80	45	81	41	530	2	67	509	86	86	474	91	94	16	100	13	16							20	55	13	48	25	16
1706	6	855,6875225	256,6875225	90	509			40	80	45	81	41	530	2	67	509	86	86	474							29	8	13	47	41	12	20	55	13	48	25	16
1706	7	1455,601802	316,6018023	135	1004			40	80	45	81	41	530	2	67	509	86	86	474	91	94	16	100	13	16	29	8	13	47	41	12	20	55	13	48	25	16
1707	1	536,1509765	110,1509765	41	385	FALSE	TRUE	40	80	41	51	71	385	66	60	436	23	24	312	66	91	10	85	50	10												
1707	2	517,7185645	164,7185645	41	312			40	80	41	51	71	385	66	60	436	23	24	312							8	6	18	34	83	20						
1707	3	646,2824468	252,2824468	82	312			40	80	41	51	71	385	66	60	436	23	24	312	66	91	10	85	50	10	8	6	18	34	83	20						
1707	4	555,6083216	202,6083216	41	312			40	80	41	51	71	385	66	60	436	23	24	312													55	4	19	49	94	10
1707	5	673,8265837	279,8265837	82	312			40	80	41	51	71	385	66	60	436	23	24	312	66	91	10	85	50	10							55	4	19	49	94	10
1707	6	655,4995659	261,4995659	82	312			40	80	41	51	71	385	66	60	436	23	24	312							8	6	18	34	83	20	55	4	19	49	94	10
1707	7	1089,806576	269,8065761	123	697			40	80	41	51	71	385	66	60	436	23	24	312	66	91	10	85	50	10	8	6	18	34	83	20	55	4	19	49	94	10
1708	1	703,6310011	62,63100115	52	589	FALSE	FALSE	40	120	52	34	93	571	66	52	589	79	85	558	89	41	10	94	38	13												
1708	2	731,4238686	90,42386858	52	589			40	120	52	34	93	571	66	52	589	79	85	558							55	33	10	31	56	16						
1708	3	846,0548697	153,0548697	104	589			40	120	52	34	93	571	66	52	589	79	85	558	89	41	10	94	38	13	55	33	10	31	56	16						
1708	4	753,2392037	112,2392037	52	589			40	120	52	34	93	571	66	52	589	79	85	558													39	36	12	86	26	19
1708	5	867,8702048	174,8702048	104	589			40	120	52	34	93	571	66	52	589	79	85	558	89	41	10	94	38	13							39	36	12	86	26	19
1708	6	853,606686	160,606686	104	589			40	120	52	34	93	571	66	52	589	79	85	558							55	33	10	31	56	16	39	36	12	86	26	19
1708	7	968,2376871	223,2376871	156	589			40	120	52	34	93	571	66	52	589	79	85	558	89	41	10	94	38	13	55	33	10	31	56	16	39	36	12	86	26	19
1709	1	692,7177147	182,7177147	94	416	FALSE	FALSE	40	80	94	23	9	438	84	80	416	39	11	510	64	14	15	39	78	12												
1709	2	615,9206285	105,9206285	94	416			40	80	94	23	9	438	84	80	416	39	11	510							43	87	15	48	63	12						
1709	3	850,6745578	246,6745578	188	416			40	80	94	23	9	438	84	80	416	39	11	510	64	14	15	39	78	12	43	87	15	48	63	12						
1709	4	583,9446414	73,94464139	94	416			40	80	94	23	9	438	84	80	416	39	11	510													87	60	10	77	45	11
1709	5	827,5100621	223,5100621	188	416			40	80	94	23	9	438	84	80	416	39	11	510	64	14	15	39	78	12							87	60	10	77	45	11
1709	6	780,3812998	176,3812998	188	416			40	80	94	23	9	438	84	80	416	39	11	510							43	87	15	48	63	12	87	60	10	77	45	11
1709	7	853,5777767	249,5777767	188	416			40	80	94	23	9	438	84	80	416	39	11	510	64	14	15	39	78	12	43	87	15	48	63	12	87	60	10	77	45	11
1710	1	562,7188345	82,71883454	48	432	FALSE	FALSE	40	80	48	71	31	432	19	36	362	30	91	434	56	27	19	97	31	19												
1710	2	559,9983045	149,9983045	48	362			40	80	48	71	31	432	19	36	362	30	91	434							29	44	13	73	88	20						
1710	3	755,764562	297,764562	96	362			40	80	48	71	31	432	19	36	362	30	91	434	56	27	19	97	31	19	29	44	13	73	88	20						
1710	4	574,5120417	164,5120417	48	362			40	80	48	71	31	432	19	36	362	30	91	434													99	36	19	39	48	17
1710	5	666,6061188	138,6061188	96	432			40	80	48	71	31	432	19	36	362	30	91	434	56	27	19	97	31	19							99	36	19	39	48	17
1710	6	718,0048123	260,0048123	96	362			40	80	48	71	31	432	19	36	362	30	91	434							29	44	13	73	88	20	99	36	19	39	48	17
1710	7	1180,612288	242,6122882	144	794			40	80	48	71	31	432	19	36	362	30	91	434	56	27	19	97	31	19	29	44	13	73	88	20	99	36	19	39	48	17
1711	1	684,8451924	151,8451924	145	388	FALSE	FALSE	40	120	145	29	87	462	92	43	388	88	87	514	38	88	10	77	36	11												
1711	2	630,2150043	97,21500428	145	388			40	120	145	29	87	462	92	43	388	88	87	514							53	19	18	52	16	15						
1711	3	927,0601967	249,0601967	290	388			40	120	145	29	87	462	92	43	388	88	87	514	38	88	10	77	36	11	53	19	18	52	16	15						
1711	4	576,8349157	43,83491569	145	388			40	120	145	29	87	462	92	43	388	88	87	514													80	38	12	97	51	14
1711	5	848,7657606	170,7657606	290	388			40	120	145	29	87	462	92	43	388	88	87	514	38	88	10	77	36	11							80	38	12	97	51	14
1711	6	819,04992	141,04992	290	388			40	120	145	29	87	462	92	43	388	88	87	514							53	19	18	52	16	15	80	38	12	97	51	14
1711	7	979,6283253	301,6283253	290	388			40	120	145	29	87	462	92	43	388	88	87	514	38	88	10	77	36	11	53	19	18	52	16	15	80	38	12	97	51	14
1712	1	597,7384926	150,7384926	147	300	FALSE	FALSE	40	120	147	47	32	300	80	75	354	45	9	314	17	98	10	43	76	16												
1712	2	505,859232	58,85923202	147	300			40	120	147	47	32	300	80	75	354	45	9	314							48	61	15	51	47	17						
1712	3	803,5977247	209,5977247	294	300			40	120	147	47	32	300	80	75	354	45	9	314	17	98	10	43	76	16	48	61	15	51	47	17						
1712	4	599,3597534	152,3597534	147	300			40	120	147	47	32	300	80	75	354	45	9	314													18	79	11	75	47	11
1712	5	810,0228402	216,0228402	294	300			40	120	147	47	32	300	80	75	354	45	9	314	17	98	10	43	76	16							18	79	11	75	47	11
1712	6	777,4394388	183,4394388	294	300			40	120	147	47	32	300	80	75	354	45	9	314							48	61	15	51	47	17	18	79	11	75	47	11
1712	7	1015,737478	274,7374781	441	300			40	120	147	47	32	300	80	75	354	45	9	314	17	98	10	43	76	16	48	61	15	51	47	17	18	79	11	75	47	11
1713	1	674,4363812	97,43638123	23	554	FALSE	TRUE	40	80	23	10	57	554	27	67	590	37	13	621	31	57	18	35	91	13												
1713	2	671,8600833	94,86008335	23	554			40	80	23	10	57	554	27	67	590	37	13	621							22	40	19	19	12	20						
1713	3	792,2964646	192,2964646	46	554			40	80	23	10	57	554	27	67	590	37	13	621	31	57	18	35	91	13	22	40	19	19	12	20						
1713	4	764,0649048	187,0649048	23	554			40	80	23	10	57	554	27	67	590	37	13	621													8	81	19	52	0	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1713	5	847,6253575	247,6253575	46	554			40	80	23	10	57	554	27	67	590	37	13	621	31	57	18	35	91	13							8	81	19	52	0	13
1713	6	840,0240169	240,0240169	46	554			40	80	23	10	57	554	27	67	590	37	13	621							22	40	19	19	12	20	8	81	19	52	0	13
1713	7	1473,11277	229,1127704	69	1175			40	80	23	10	57	554	27	67	590	37	13	621	31	57	18	35	91	13	22	40	19	19	12	20	8	81	19	52	0	13
1714	1	591,4438585	118,4438585	122	351	FALSE	FALSE	40	120	122	36	95	351	14	23	295	66	27	313	92	76	13	51	92	19												
1714	2	607,4424036	190,4424036	122	295			40	120	122	36	95	351	14	23	295	66	27	313							95	70	14	26	21	10						
1714	3	850,738978	255,738978	244	351			40	120	122	36	95	351	14	23	295	66	27	313	92	76	13	51	92	19	95	70	14	26	21	10						
1714	4	582,7350562	147,7350562	122	313			40	120	122	36	95	351	14	23	295	66	27	313													89	76	11	39	33	11
1714	5	815,2189505	220,2189505	244	351			40	120	122	36	95	351	14	23	295	66	27	313	92	76	13	51	92	19							89	76	11	39	33	11
1714	6	757,2779019	200,2779019	244	313			40	120	122	36	95	351	14	23	295	66	27	313							95	70	14	26	21	10	89	76	11	39	33	11
1714	7	857,7584843	300,7584843	244	313			40	120	122	36	95	351	14	23	295	66	27	313	92	76	13	51	92	19	95	70	14	26	21	10	89	76	11	39	33	11
1715	1	565,6458027	133,6458027	124	308	FALSE	FALSE	40	120	124	78	47	332	72	0	406	15	94	308	47	85	16	81	88	15												
1715	2	584,3939737	128,3939737	124	332			40	120	124	78	47	332	72	0	406	15	94	308							84	3	15	52	2	15						
1715	3	832,6764789	252,6764789	248	332			40	120	124	78	47	332	72	0	406	15	94	308	47	85	16	81	88	15	84	3	15	52	2	15						
1715	4	548,7981529	116,7981529	124	308			40	120	124	78	47	332	72	0	406	15	94	308													1	59	18	37	57	15
1715	5	806,4439556	250,4439556	248	308			40	120	124	78	47	332	72	0	406	15	94	308	47	85	16	81	88	15							1	59	18	37	57	15
1715	6	864,5808374	284,5808374	248	332			40	120	124	78	47	332	72	0	406	15	94	308							84	3	15	52	2	15	1	59	18	37	57	15
1715	7	1112,863343	408,8633426	372	332			40	120	124	78	47	332	72	0	406	15	94	308	47	85	16	81	88	15	84	3	15	52	2	15	1	59	18	37	57	15
1716	1	728,9677505	158,9677505	48	522	FALSE	FALSE	40	120	48	22	38	519	8	25	554	66	81	522	46	78	16	73	13	16												
1716	2	637,8136926	70,81369258	48	519			40	120	48	22	38	519	8	25	554	66	81	522							36	24	20	36	7	11						
1716	3	859,6438524	244,6438524	96	519			40	120	48	22	38	519	8	25	554	66	81	522	46	78	16	73	13	16	36	24	20	36	7	11						
1716	4	659,7439805	89,74398053	48	522			40	120	48	22	38	519	8	25	554	66	81	522													85	55	20	88	89	15
1716	5	849,2922233	231,2922233	96	522			40	120	48	22	38	519	8	25	554	66	81	522	46	78	16	73	13	16							85	55	20	88	89	15
1716	6	868,607774	253,607774	96	519			40	120	48	22	38	519	8	25	554	66	81	522							36	24	20	36	7	11	85	55	20	88	89	15
1716	7	1058,554814	392,5548141	144	522			40	120	48	22	38	519	8	25	554	66	81	522	46	78	16	73	13	16	36	24	20	36	7	11	85	55	20	88	89	15
1717	1	616,9203418	96,92034176	158	362	FALSE	FALSE	40	120	158	79	68	343	42	41	362	64	96	395	38	11	10	49	58	19												
1717	2	619,2680004	118,2680004	158	343			40	120	158	79	68	343	42	41	362	64	96	395							97	78	15	48	45	12						
1717	3	887,5887147	209,5887147	316	362			40	120	158	79	68	343	42	41	362	64	96	395	38	11	10	49	58	19	97	78	15	48	45	12						
1717	4	630,6087498	110,6087498	158	362			40	120	158	79	68	343	42	41	362	64	96	395													88	39	13	35	49	20
1717	5	857,2733839	179,2733839	316	362			40	120	158	79	68	343	42	41	362	64	96	395	38	11	10	49	58	19							88	39	13	35	49	20
1717	6	850,1097219	191,1097219	316	343			40	120	158	79	68	343	42	41	362	64	96	395							97	78	15	48	45	12	88	39	13	35	49	20
1717	7	1089,778508	253,7785082	474	362			40	120	158	79	68	343	42	41	362	64	96	395	38	11	10	49	58	19	97	78	15	48	45	12	88	39	13	35	49	20
1718	1	544,9313702	146,9313702	114	284	FALSE	FALSE	40	80	114	4	40	359	78	37	284	94	42	391	57	97	14	96	63	20												
1718	2	608,333313	210,333313	114	284			40	80	114	4	40	359	78	37	284	94	42	391							69	6	16	8	80	12						
1718	3	836,5605573	324,5605573	228	284			40	80	114	4	40	359	78	37	284	94	42	391	57	97	14	96	63	20	69	6	16	8	80	12						
1718	4	497,0974109	99,0974109	114	284			40	80	114	4	40	359	78	37	284	94	42	391													74	12	15	72	61	11
1718	5	750,9854965	238,9854965	228	284			40	80	114	4	40	359	78	37	284	94	42	391	57	97	14	96	63	20							74	12	15	72	61	11
1718	6	751,0599505	239,0599505	228	284			40	80	114	4	40	359	78	37	284	94	42	391							69	6	16	8	80	12	74	12	15	72	61	11
1718	7	1300,750719	315,7507191	342	643			40	80	114	4	40	359	78	37	284	94	42	391	57	97	14	96	63	20	69	6	16	8	80	12	74	12	15	72	61	11
1719	1	465,6939303	120,6939303	29	316	FALSE	FALSE	40	80	29	28	41	346	18	28	316	62	56	349	35	18	17	74	6	16												
1719	2	482,3268117	137,3268117	29	316			40	80	29	28	41	346	18	28	316	62	56	349							48	47	19	65	2	15						
1719	3	584,7416315	210,7416315	58	316			40	80	29	28	41	346	18	28	316	62	56	349	35	18	17	74	6	16	48	47	19	65	2	15						
1719	4	444,3384156	66,33841561	29	349			40	80	29	28	41	346	18	28	316	62	56	349													59	85	19	61	52	11
1719	5	612,1781157	205,1781157	58	349			40	80	29	28	41	346	18	28	316	62	56	349	35	18	17	74	6	16							59	85	19	61	52	11
1719	6	592,1690556	185,1690556	58	349			40	80	29	28	41	346	18	28	316	62	56	349							48	47	19	65	2	15	59	85	19	61	52	11
1719	7	1020,704525	268,704525	87	665			40	80	29	28	41	346	18	28	316	62	56	349	35	18	17	74	6	16	48	47	19	65	2	15	59	85	19	61	52	11
1720	1	696,8106768	178,8106768	103	415	FALSE	FALSE	40	80	103	99	27	485	31	54	526	46	33	415	16	55	15	100	53	20												
1720	2	574,4276497	56,42764973	103	415			40	80	103	99	27	485	31	54	526	46	33	415							61	39	14	60	54	13						
1720	3	842,6292849	221,6292849	206	415			40	80	103	99	27	485	31	54	526	46	33	415	16	55	15	100	53	20	61	39	14	60	54	13						
1720	4	683,1312038	165,1312038	103	415			40	80	103	99	27	485	31	54	526	46	33	415													25	27	19	77	88	13
1720	5	872,0536423	251,0536423	206	415			40	80	103	99	27	485	31	54	526	46	33	415	16	55	15	100	53	20							25	27	19	77	88	13
1720	6	795,6342642	174,6342642	206	415			40	80	103	99	27	485	31	54	526	46	33	415							61	39	14	60	54	13	25	27	19	77	88	13
1720	7	1480,445415	271,4454147	309	900			40	80	103	99	27	485	31	54	526	46	33	415	16	55	15	100	53	20	61	39	14	60	54	13	25	27	19	77	88	13
1721	1	713,9446827	114,9446827	62	537	FALSE	FALSE	40	120	62	80	43	537	49	34	567	26	75	552	82	19	15	38	40	10												
1721	2	773,7317897	174,7317897	62	537			40	120	62	80	43	537	49	34	567	26	75	552							95	12	17	73	96	15						
1721	3	895,891503	234,891503	124	537			40	120	62	80	43	537	49	34	567	26	75	552	82	19	15	38	40	10	95	12	17	73	96	15						
1721	4	756,1591381	157,1591381	62	537			40	120	62	80	43	537	49	34	567	26	75	552													53	97	16	94	97	16
1721	5	933,1038208	272,1038208	124	537			40	120	62	80	43	537	49	34	567	26	75	552	82	19	15	38	40	10							53	97	16	94	97	16
1721	6	970,088621	309,088621	124	537			40	120	62	80	43	537	49	34	567	26	75	552							95	12	17	73	96	15	53	97	16	94	97	16
1721	7	1087,977217	364,9772174	186	537			40	120	62	80	43	537	49	34	567	26	75	552	82	19	15	38	40	10	95	12	17	73	96	15	53	97	16	94	97	16
1722	1	792,5682142	137,5682142	163	492	FALSE	FALSE	40	120	163	71	81	537	80	87	510	76	23	492	36	13	10	18	43	16												
1722	2	749,6683581	76,66835808	163	510			40	120	163	71	81	537	80	87	510	76	23	492							97	72	12	75	59	17						
1722	3	1070,446377	252,4463769	326	492			40	120	163	71	81	537	80	87	510	76	23	492	36	13	10	18	43	16	97	72	12	75	59	17						
1722	4	689,9137144	16,91371443	163	510			40	120	163	71	81	537	80	87	510	76	23	492													83	91	20	86	86	17
1722	5	1050,01871	214,01871	326	510			40	120	163	71	81	537	80	87	510	76	23	492	36	13	10	18	43	16							83	91	20	86	86	17
1722	6	929,5820725	93,58207251	326	510			40	120	163	71	81	537	80	87	510	76	23	492							97	72	12	75	59	17	83	91	20	86	86	17
1722	7	1289,687068	290,6870681	489	510			40	120	163	71	81	537	80	87	510	76	23	492	36	13	10	18	43	16	97	72	12	75	59	17	83	91	20	86	86	17
1723	1	840,0514126	103,0514126	196	541	FALSE	FALSE	40	80	196	4	45	495	93	26	564	63	38	541	47	38	19	75	76	11												
1723	2	846,2995245	109,2995245	196	541			40	80	196	4	45	495	93	26	564	63	38	541							49	48	19	87	9	15						
1723	3	1121,961612	188,961612	392	541			40	80	196	4	45	495	93	26	564	63	38	541	47	38	19	75	76	11	49	48	19	87	9	15						
1723	4	845,7052754	108,7052754	196	541			40	80	196	4	45	495	93	26	564	63	38	541													41	50	14	91	56	14
1723	5	1086,225185	153,2251846	392	541			40	80	196	4	45	495	93	26	564	63	38	541	47	38	19	75	76	11							41	50	14	91	56	14
1723	6	1101,61039	168,61039	392	541			40	80	196	4	45	495	93	26	564	63	38	541							49	48	19	87	9	15	41	50	14	91	56	14
1723	7	1892,350489	268,3504891	588	1036			40	80	196	4	45	495	93	26	564	63	38	541	47	38	19	75	76	11	49	48	19	87	9	15	41	50	14	91	56	14
1724	1	503,6071337	59,60713374	85	359	FALSE	FALSE	40	80	85	16	18	363	89	5	396	29	22	359	53	19	13	24	18	13												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1724	2	632,3208947	188,3208947	85	359			40	80	85	16	18	363	89	5	396	29	22	359							38	7	13	5	95	15						
1724	3	750,2917596	221,2917596	170	359			40	80	85	16	18	363	89	5	396	29	22	359	53	19	13	24	18	13	38	7	13	5	95	15						
1724	4	562,8698025	118,8698025	85	359			40	80	85	16	18	363	89	5	396	29	22	359													33	0	19	74	30	18
1724	5	671,4873078	142,4873078	170	359			40	80	85	16	18	363	89	5	396	29	22	359	53	19	13	24	18	13							33	0	19	74	30	18
1724	6	794,7999527	265,7999527	170	359			40	80	85	16	18	363	89	5	396	29	22	359							38	7	13	5	95	15	33	0	19	74	30	18
1724	7	1284,146019	307,1460188	255	722			40	80	85	16	18	363	89	5	396	29	22	359	53	19	13	24	18	13	38	7	13	5	95	15	33	0	19	74	30	18
1725	1	646,9522091	105,9522091	132	409	FALSE	TRUE	40	80	132	5	83	414	56	2	450	29	66	409	36	64	20	28	16	13												
1725	2	639,8622617	57,86226166	132	450			40	80	132	5	83	414	56	2	450	29	66	409							56	3	13	40	26	20						
1725	3	909,3759962	195,3759962	264	450			40	80	132	5	83	414	56	2	450	29	66	409	36	64	20	28	16	13	56	3	13	40	26	20						
1725	4	687,2858273	146,2858273	132	409			40	80	132	5	83	414	56	2	450	29	66	409													52	60	10	68	9	14
1725	5	855,3987405	182,3987405	264	409			40	80	132	5	83	414	56	2	450	29	66	409	36	64	20	28	16	13							52	60	10	68	9	14
1725	6	865,3465422	151,3465422	264	450			40	80	132	5	83	414	56	2	450	29	66	409							56	3	13	40	26	20	52	60	10	68	9	14
1725	7	1406,620974	151,6209741	396	859			40	80	132	5	83	414	56	2	450	29	66	409	36	64	20	28	16	13	56	3	13	40	26	20	52	60	10	68	9	14
1726	1	705,4591177	78,45911766	117	510	FALSE	FALSE	40	120	117	77	10	490	59	69	490	6	45	510	43	50	19	10	52	19												
1726	2	714,5892811	107,5892811	117	490			40	120	117	77	10	490	59	69	490	6	45	510							24	19	11	64	11	18						
1726	3	962,1049956	218,1049956	234	510			40	120	117	77	10	490	59	69	490	6	45	510	43	50	19	10	52	19	24	19	11	64	11	18						
1726	4	794,2106193	187,2106193	117	490			40	120	117	77	10	490	59	69	490	6	45	510													15	45	13	99	35	14
1726	5	958,5111139	214,5111139	234	510			40	120	117	77	10	490	59	69	490	6	45	510	43	50	19	10	52	19							15	45	13	99	35	14
1726	6	949,2439584	225,2439584	234	490			40	120	117	77	10	490	59	69	490	6	45	510							24	19	11	64	11	18	15	45	13	99	35	14
1726	7	1195,188212	334,1882118	351	510			40	120	117	77	10	490	59	69	490	6	45	510	43	50	19	10	52	19	24	19	11	64	11	18	15	45	13	99	35	14
1727	1	842,520504	202,520504	151	489	FALSE	FALSE	40	120	151	92	97	551	41	38	527	85	42	489	87	28	11	4	81	11												
1727	2	787,2327558	147,2327558	151	489			40	120	151	92	97	551	41	38	527	85	42	489							79	52	17	22	16	17						
1727	3	1051,910574	260,910574	302	489			40	120	151	92	97	551	41	38	527	85	42	489	87	28	11	4	81	11	79	52	17	22	16	17						
1727	4	801,6053042	161,6053042	151	489			40	120	151	92	97	551	41	38	527	85	42	489													8	35	18	69	26	10
1727	5	1039,645578	248,6455782	302	489			40	120	151	92	97	551	41	38	527	85	42	489	87	28	11	4	81	11							8	35	18	69	26	10
1727	6	1013,622597	184,6225966	302	527			40	120	151	92	97	551	41	38	527	85	42	489							79	52	17	22	16	17	8	35	18	69	26	10
1727	7	1288,543852	308,5438518	453	527			40	120	151	92	97	551	41	38	527	85	42	489	87	28	11	4	81	11	79	52	17	22	16	17	8	35	18	69	26	10
1728	1	895,0094411	222,0094411	128	545	FALSE	FALSE	40	80	128	2	41	549	55	91	564	70	74	545	7	82	20	89	21	10												
1728	2	776,8148829	99,81488289	128	549			40	80	128	2	41	549	55	91	564	70	74	545							20	50	17	15	7	17						
1728	3	1101,950683	296,9506833	256	549			40	80	128	2	41	549	55	91	564	70	74	545	7	82	20	89	21	10	20	50	17	15	7	17						
1728	4	835,5608293	158,5608293	128	549			40	80	128	2	41	549	55	91	564	70	74	545													5	34	12	78	49	20
1728	5	1097,733541	292,7335408	256	549			40	80	128	2	41	549	55	91	564	70	74	545	7	82	20	89	21	10							5	34	12	78	49	20
1728	6	1032,361807	227,3618072	256	549			40	80	128	2	41	549	55	91	564	70	74	545							20	50	17	15	7	17	5	34	12	78	49	20
1728	7	1759,41166	281,4116598	384	1094			40	80	128	2	41	549	55	91	564	70	74	545	7	82	20	89	21	10	20	50	17	15	7	17	5	34	12	78	49	20
1729	1	603,4616396	180,4616396	134	289	FALSE	FALSE	40	120	134	99	72	277	3	12	235	31	67	289	30	91	13	75	15	12												
1729	2	551,5396634	140,5396634	134	277			40	120	134	99	72	277	3	12	235	31	67	289							53	63	11	92	30	19						
1729	3	801,7501954	244,7501954	268	289			40	120	134	99	72	277	3	12	235	31	67	289	30	91	13	75	15	12	53	63	11	92	30	19						
1729	4	543,5962052	132,5962052	134	277			40	120	134	99	72	277	3	12	235	31	67	289													73	73	15	53	32	11
1729	5	774,6454587	217,6454587	268	289			40	120	134	99	72	277	3	12	235	31	67	289	30	91	13	75	15	12							73	73	15	53	32	11
1729	6	770,4975815	225,4975815	268	277			40	120	134	99	72	277	3	12	235	31	67	289							53	63	11	92	30	19	73	73	15	53	32	11
1729	7	1032,85439	341,8543898	402	289			40	120	134	99	72	277	3	12	235	31	67	289	30	91	13	75	15	12	53	63	11	92	30	19	73	73	15	53	32	11
1730	1	676,7332191	136,7332191	174	366	FALSE	FALSE	40	80	174	14	36	431	29	12	366	6	22	478	57	69	17	49	17	16												
1730	2	688,4804826	148,4804826	174	366			40	80	174	14	36	431	29	12	366	6	22	478							68	68	19	55	73	17						
1730	3	991,5699229	277,5699229	348	366			40	80	174	14	36	431	29	12	366	6	22	478	57	69	17	49	17	16	68	68	19	55	73	17						
1730	4	647,1548929	107,1548929	174	366			40	80	174	14	36	431	29	12	366	6	22	478													70	44	11	56	43	19
1730	5	946,3444871	232,3444871	348	366			40	80	174	14	36	431	29	12	366	6	22	478	57	69	17	49	17	16							70	44	11	56	43	19
1730	6	969,6353755	255,6353755	348	366			40	80	174	14	36	431	29	12	366	6	22	478							68	68	19	55	73	17	70	44	11	56	43	19
1730	7	1664,974375	345,9743747	522	797			40	80	174	14	36	431	29	12	366	6	22	478	57	69	17	49	17	16	68	68	19	55	73	17	70	44	11	56	43	19
1731	1	526,2510653	194,2510653	15	317	FALSE	FALSE	40	120	15	50	7	361	42	45	317	73	76	336	97	28	16	4	56	15												
1731	2	429,642883	97,64288296	15	317			40	120	15	50	7	361	42	45	317	73	76	336							36	55	14	66	83	12						
1731	3	595,8841443	248,8841443	30	317			40	120	15	50	7	361	42	45	317	73	76	336	97	28	16	4	56	15	36	55	14	66	83	12						
1731	4	437,0689264	86,06892641	15	336			40	120	15	50	7	361	42	45	317	73	76	336													84	58	19	78	99	18
1731	5	654,4197387	288,4197387	30	336			40	120	15	50	7	361	42	45	317	73	76	336	97	28	16	4	56	15							84	58	19	78	99	18
1731	6	531,169476	165,169476	30	336			40	120	15	50	7	361	42	45	317	73	76	336							36	55	14	66	83	12	84	58	19	78	99	18
1731	7	688,2927357	307,2927357	45	336			40	120	15	50	7	361	42	45	317	73	76	336	97	28	16	4	56	15	36	55	14	66	83	12	84	58	19	78	99	18
1732	1	679,081619	165,081619	130	384	FALSE	FALSE	40	80	130	2	63	453	97	64	405	32	99	384	75	54	12	19	54	15												
1732	2	687,8371546	152,8371546	130	405			40	80	130	2	63	453	97	64	405	32	99	384							55	10	13	86	73	13						
1732	3	898,8526399	233,8526399	260	405			40	80	130	2	63	453	97	64	405	32	99	384	75	54	12	19	54	15	55	10	13	86	73	13						
1732	4	701,1524786	187,1524786	130	384			40	80	130	2	63	453	97	64	405	32	99	384													36	44	11	54	9	15
1732	5	944,0832088	300,0832088	260	384			40	80	130	2	63	453	97	64	405	32	99	384	75	54	12	19	54	15							36	44	11	54	9	15
1732	6	866,8024326	201,8024326	260	405			40	80	130	2	63	453	97	64	405	32	99	384							55	10	13	86	73	13	36	44	11	54	9	15
1732	7	976,4223772	311,4223772	260	405			40	80	130	2	63	453	97	64	405	32	99	384	75	54	12	19	54	15	55	10	13	86	73	13	36	44	11	54	9	15
1733	1	618,3453643	90,34536431	19	509	FALSE	TRUE	40	80	19	20	94	544	58	62	509	37	34	581	28	58	11	30	83	11												
1733	2	683,0020117	155,0020117	19	509			40	80	19	20	94	544	58	62	509	37	34	581							44	84	18	49	9	15						
1733	3	749,9752832	202,9752832	38	509			40	80	19	20	94	544	58	62	509	37	34	581	28	58	11	30	83	11	44	84	18	49	9	15						
1733	4	685,3837229	157,3837229	19	509			40	80	19	20	94	544	58	62	509	37	34	581													34	36	20	99	24	14
1733	5	794,7290873	247,7290873	38	509			40	80	19	20	94	544	58	62	509	37	34	581	28	58	11	30	83	11							34	36	20	99	24	14
1733	6	819,3529765	272,3529765	38	509			40	80	19	20	94	544	58	62	509	37	34	581							44	84	18	49	9	15	34	36	20	99	24	14
1733	7	1392,402601	245,402601	57	1090			40	80	19	20	94	544	58	62	509	37	34	581	28	58	11	30	83	11	44	84	18	49	9	15	34	36	20	99	24	14
1734	1	799,8438701	157,8438701	150	492	FALSE	FALSE	40	80	150	20	15	554	83	88	546	75	83	492	46	49	20	12	38	14												
1734	2	744,9785389	102,9785389	150	492			40	80	150	20	15	554	83	88	546	75	83	492							80	52	10	82	32	10						
1734	3	1052,822409	260,822409	300	492			40	80	150	20	15	554	83	88	546	75	83	492	46	49	20	12	38	14	80	52	10	82	32	10						
1734	4	785,4069997	143,4069997	150	492			40	80	150	20	15	554	83	88	546	75	83	492													75	27	12	97	22	12
1734	5	1093,25087	301,2508698	300	492			40	80	150	20	15	554	83	88	546	75	83	492	46	49	20	12	38	14							75	27	12	97	22	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1734	6	1002,277327	210,2773269	300	492			40	80	150	20	15	554	83	88	546	75	83	492							80	52	10	82	32	10	75	27	12	97	22	12
1734	7	1156,781288	364,7812875	300	492			40	80	150	20	15	554	83	88	546	75	83	492	46	49	20	12	38	14	80	52	10	82	32	10	75	27	12	97	22	12
1735	1	726,6113718	197,6113718	147	382	FALSE	FALSE	40	120	147	83	35	382	10	51	455	11	8	427	37	87	20	52	4	13												
1735	2	657,5728415	128,5728415	147	382			40	120	147	83	35	382	10	51	455	11	8	427							30	47	19	37	65	20						
1735	3	968,8276125	292,8276125	294	382			40	120	147	83	35	382	10	51	455	11	8	427	37	87	20	52	4	13	30	47	19	37	65	20						
1735	4	784,3757881	255,3757881	147	382			40	120	147	83	35	382	10	51	455	11	8	427													91	95	19	2	25	20
1735	5	1040,233137	364,2331374	294	382			40	120	147	83	35	382	10	51	455	11	8	427	37	87	20	52	4	13							91	95	19	2	25	20
1735	6	1016,574774	267,5747736	294	455			40	120	147	83	35	382	10	51	455	11	8	427							30	47	19	37	65	20	91	95	19	2	25	20
1735	7	1302,357315	406,3573147	441	455			40	120	147	83	35	382	10	51	455	11	8	427	37	87	20	52	4	13	30	47	19	37	65	20	91	95	19	2	25	20
1736	1	765,2557437	105,2557437	80	580	FALSE	FALSE	40	120	80	72	100	513	13	50	580	79	82	508	44	23	17	0	49	16												
1736	2	733,2903221	145,2903221	80	508			40	120	80	72	100	513	13	50	580	79	82	508							64	18	14	70	87	18						
1736	3	998,5104137	330,5104137	160	508			40	120	80	72	100	513	13	50	580	79	82	508	44	23	17	0	49	16	64	18	14	70	87	18						
1736	4	648,99177	60,99177	80	508			40	120	80	72	100	513	13	50	580	79	82	508													71	62	14	92	74	13
1736	5	934,3152101	266,3152101	160	508			40	120	80	72	100	513	13	50	580	79	82	508	44	23	17	0	49	16							71	62	14	92	74	13
1736	6	850,9421441	182,9421441	160	508			40	120	80	72	100	513	13	50	580	79	82	508							64	18	14	70	87	18	71	62	14	92	74	13
1736	7	1133,400374	385,4003739	240	508			40	120	80	72	100	513	13	50	580	79	82	508	44	23	17	0	49	16	64	18	14	70	87	18	71	62	14	92	74	13
1737	1	456,4901268	120,4901268	72	264	FALSE	FALSE	40	120	72	70	2	269	95	40	264	44	38	317	99	70	14	94	10	10												
1737	2	465,6408356	129,6408356	72	264			40	120	72	70	2	269	95	40	264	44	38	317							33	46	15	76	30	13						
1737	3	633,6248189	225,6248189	144	264			40	120	72	70	2	269	95	40	264	44	38	317	99	70	14	94	10	10	33	46	15	76	30	13						
1737	4	480,3283029	144,3283029	72	264			40	120	72	70	2	269	95	40	264	44	38	317													85	13	16	43	57	14
1737	5	618,7587939	210,7587939	144	264			40	120	72	70	2	269	95	40	264	44	38	317	99	70	14	94	10	10							85	13	16	43	57	14
1737	6	608,7348947	147,7348947	144	317			40	120	72	70	2	269	95	40	264	44	38	317							33	46	15	76	30	13	85	13	16	43	57	14
1737	7	752,6048057	272,6048057	216	264			40	120	72	70	2	269	95	40	264	44	38	317	99	70	14	94	10	10	33	46	15	76	30	13	85	13	16	43	57	14
1738	1	544,2685849	177,2685849	87	280	FALSE	FALSE	40	120	87	18	3	342	73	7	394	73	45	280	94	28	18	12	59	18												
1738	2	474,1164316	107,1164316	87	280			40	120	87	18	3	342	73	7	394	73	45	280							87	7	13	53	36	19						
1738	3	675,1796595	221,1796595	174	280			40	120	87	18	3	342	73	7	394	73	45	280	94	28	18	12	59	18	87	7	13	53	36	19						
1738	4	504,247428	137,247428	87	280			40	120	87	18	3	342	73	7	394	73	45	280													38	46	18	34	2	10
1738	5	731,1304516	277,1304516	174	280			40	120	87	18	3	342	73	7	394	73	45	280	94	28	18	12	59	18							38	46	18	34	2	10
1738	6	680,7576926	226,7576926	174	280			40	120	87	18	3	342	73	7	394	73	45	280							87	7	13	53	36	19	38	46	18	34	2	10
1738	7	876,2525742	335,2525742	261	280			40	120	87	18	3	342	73	7	394	73	45	280	94	28	18	12	59	18	87	7	13	53	36	19	38	46	18	34	2	10
1739	1	597,7541634	75,75416337	118	404	FALSE	FALSE	40	120	118	38	8	445	54	94	404	49	15	504	41	59	14	51	73	16												
1739	2	730,6380076	208,6380076	118	404			40	120	118	38	8	445	54	94	404	49	15	504							48	16	19	95	92	19						
1739	3	909,3217629	269,3217629	236	404			40	120	118	38	8	445	54	94	404	49	15	504	41	59	14	51	73	16	48	16	19	95	92	19						
1739	4	732,3131575	210,3131575	118	404			40	120	118	38	8	445	54	94	404	49	15	504													20	81	17	72	10	16
1739	5	910,8553659	270,8553659	236	404			40	120	118	38	8	445	54	94	404	49	15	504	41	59	14	51	73	16							20	81	17	72	10	16
1739	6	982,1276646	342,1276646	236	404			40	120	118	38	8	445	54	94	404	49	15	504							48	16	19	95	92	19	20	81	17	72	10	16
1739	7	1161,215643	403,2156433	354	404			40	120	118	38	8	445	54	94	404	49	15	504	41	59	14	51	73	16	48	16	19	95	92	19	20	81	17	72	10	16
1740	1	819,0122383	143,0122383	117	559	FALSE	FALSE	40	80	117	50	72	559	61	36	559	44	8	522	100	46	10	55	93	10												
1740	2	793,2491829	154,2491829	117	522			40	80	117	50	72	559	61	36	559	44	8	522							67	22	11	6	53	18						
1740	3	1049,614741	256,6147409	234	559			40	80	117	50	72	559	61	36	559	44	8	522	100	46	10	55	93	10	67	22	11	6	53	18						
1740	4	872,1945026	233,1945026	117	522			40	80	117	50	72	559	61	36	559	44	8	522													90	92	13	13	25	14
1740	5	1062,183877	306,1838767	234	522			40	80	117	50	72	559	61	36	559	44	8	522	100	46	10	55	93	10							90	92	13	13	25	14
1740	6	1075,493427	319,493427	234	522			40	80	117	50	72	559	61	36	559	44	8	522							67	22	11	6	53	18	90	92	13	13	25	14
1740	7	1222,953877	466,9538766	234	522			40	80	117	50	72	559	61	36	559	44	8	522	100	46	10	55	93	10	67	22	11	6	53	18	90	92	13	13	25	14
1741	1	675,3425065	144,3425065	97	434	FALSE	TRUE	40	80	97	49	4	426	20	63	434	26	81	496	21	70	10	89	64	10												
1741	2	731,0765661	208,0765661	97	426			40	80	97	49	4	426	20	63	434	26	81	496							90	18	15	54	89	16						
1741	3	914,1865016	286,1865016	194	434			40	80	97	49	4	426	20	63	434	26	81	496	21	70	10	89	64	10	90	18	15	54	89	16						
1741	4	691,4696346	160,4696346	97	434			40	80	97	49	4	426	20	63	434	26	81	496													11	58	16	88	80	15
1741	5	808,4429518	180,4429518	194	434			40	80	97	49	4	426	20	63	434	26	81	496	21	70	10	89	64	10							11	58	16	88	80	15
1741	6	949,4485626	321,4485626	194	434			40	80	97	49	4	426	20	63	434	26	81	496							90	18	15	54	89	16	11	58	16	88	80	15
1741	7	1450,331988	299,3319881	291	860			40	80	97	49	4	426	20	63	434	26	81	496	21	70	10	89	64	10	90	18	15	54	89	16	11	58	16	88	80	15
1742	1	708,6630917	183,6630917	199	326	FALSE	FALSE	40	120	199	7	92	324	79	70	346	92	40	326	9	28	16	88	20	14												
1742	2	633,4879873	108,4879873	199	326			40	120	199	7	92	324	79	70	346	92	40	326							44	27	16	95	44	16						
1742	3	943,0026114	219,0026114	398	326			40	120	199	7	92	324	79	70	346	92	40	326	9	28	16	88	20	14	44	27	16	95	44	16						
1742	4	627,3487101	82,34871007	199	346			40	120	199	7	92	324	79	70	346	92	40	326													60	81	17	40	74	18
1742	5	1038,18961	294,1896099	398	346			40	120	199	7	92	324	79	70	346	92	40	326	9	28	16	88	20	14							60	81	17	40	74	18
1742	6	966,0797704	222,0797704	398	346			40	120	199	7	92	324	79	70	346	92	40	326							44	27	16	95	44	16	60	81	17	40	74	18
1742	7	1277,330744	354,3307442	597	326			40	120	199	7	92	324	79	70	346	92	40	326	9	28	16	88	20	14	44	27	16	95	44	16	60	81	17	40	74	18
1743	1	691,7316153	179,7316153	77	435	FALSE	FALSE	40	120	77	44	4	488	22	73	544	5	20	435	48	57	10	73	9	10												
1743	2	629,36601	117,36601	77	435			40	120	77	44	4	488	22	73	544	5	20	435							28	53	14	0	66	13						
1743	3	865,1665281	276,1665281	154	435			40	120	77	44	4	488	22	73	544	5	20	435	48	57	10	73	9	10	28	53	14	0	66	13						
1743	4	649,2975731	137,2975731	77	435			40	120	77	44	4	488	22	73	544	5	20	435													9	50	15	32	82	13
1743	5	869,8407851	280,8407851	154	435			40	120	77	44	4	488	22	73	544	5	20	435	48	57	10	73	9	10							9	50	15	32	82	13
1743	6	801,0779457	212,0779457	154	435			40	120	77	44	4	488	22	73	544	5	20	435							28	53	14	0	66	13	9	50	15	32	82	13
1743	7	933,4398762	344,4398762	154	435			40	120	77	44	4	488	22	73	544	5	20	435	48	57	10	73	9	10	28	53	14	0	66	13	9	50	15	32	82	13
1744	1	595,839896	141,839896	67	387	FALSE	FALSE	40	120	67	15	62	422	26	15	387	11	33	483	68	27	16	56	65	11												
1744	2	643,8463522	189,8463522	67	387			40	120	67	15	62	422	26	15	387	11	33	483							95	60	10	96	23	14						
1744	3	813,459215	292,459215	134	387			40	120	67	15	62	422	26	15	387	11	33	483	68	27	16	56	65	11	95	60	10	96	23	14						
1744	4	645,1042986	191,1042986	67	387			40	120	67	15	62	422	26	15	387	11	33	483													61	47	12	77	94	15
1744	5	799,5482544	278,5482544	134	387			40	120	67	15	62	422	26	15	387	11	33	483	68	27	16	56	65	11							61	47	12	77	94	15
1744	6	855,8190941	334,8190941	134	387			40	120	67	15	62	422	26	15	387	11	33	483							95	60	10	96	23	14	61	47	12	77	94	15
1744	7	902,8331885	381,8331885	134	387			40	120	67	15	62	422	26	15	387	11	33	483	68	27	16	56	65	11	95	60	10	96	23	14	61	47	12	77	94	15
1745	1	878,0729479	204,0729479	148	526	FALSE	FALSE	40	80	148	93	2	540	90	91	526	22	1	547	23	95	12	78	36	13												
1745	2	810,4765832	115,4765832	148	547			40	80	148	93	2	540	90	91	526	22	1	547							21	0	12	46	52	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1745	3	1177,00364	334,0036397	296	547			40	80	148	93	2	540	90	91	526	22	1	547	23	95	12	78	36	13	21	0	12	46	52	19						
1745	4	888,710645	193,710645	148	547			40	80	148	93	2	540	90	91	526	22	1	547													32	0	18	51	89	14
1745	5	1111,25967	268,2596697	296	547			40	80	148	93	2	540	90	91	526	22	1	547	23	95	12	78	36	13							32	0	18	51	89	14
1745	6	1051,820556	208,8205564	296	547			40	80	148	93	2	540	90	91	526	22	1	547							21	0	12	46	52	19	32	0	18	51	89	14
1745	7	1825,137494	308,1374943	444	1073			40	80	148	93	2	540	90	91	526	22	1	547	23	95	12	78	36	13	21	0	12	46	52	19	32	0	18	51	89	14
1746	1	888,049539	171,049539	189	528	FALSE	FALSE	40	80	189	85	43	544	51	48	528	11	21	532	79	80	17	32	9	10												
1746	2	785,514696	68,514696	189	528			40	80	189	85	43	544	51	48	528	11	21	532							60	43	20	59	74	18						
1746	3	1094,327222	188,3272224	378	528			40	80	189	85	43	544	51	48	528	11	21	532	79	80	17	32	9	10	60	43	20	59	74	18						
1746	4	867,0186739	150,0186739	189	528			40	80	189	85	43	544	51	48	528	11	21	532													31	41	19	94	81	19
1746	5	1114,344466	208,3444658	378	528			40	80	189	85	43	544	51	48	528	11	21	532	79	80	17	32	9	10							31	41	19	94	81	19
1746	6	1083,653532	177,6535325	378	528			40	80	189	85	43	544	51	48	528	11	21	532							60	43	20	59	74	18	31	41	19	94	81	19
1746	7	1891,758562	264,7585622	567	1060			40	80	189	85	43	544	51	48	528	11	21	532	79	80	17	32	9	10	60	43	20	59	74	18	31	41	19	94	81	19
1747	1	533,0022846	205,0022846	18	310	FALSE	FALSE	40	80	18	2	30	321	14	6	363	31	24	310	94	62	10	25	83	18												
1747	2	493,8414014	165,8414014	18	310			40	80	18	2	30	321	14	6	363	31	24	310							43	84	16	48	5	17						
1747	3	656,8346413	310,8346413	36	310			40	80	18	2	30	321	14	6	363	31	24	310	94	62	10	25	83	18	43	84	16	48	5	17						
1747	4	499,6544403	171,6544403	18	310			40	80	18	2	30	321	14	6	363	31	24	310													48	9	18	89	71	11
1747	5	599,6314416	253,6314416	36	310			40	80	18	2	30	321	14	6	363	31	24	310	94	62	10	25	83	18							48	9	18	89	71	11
1747	6	581,8091019	235,8091019	36	310			40	80	18	2	30	321	14	6	363	31	24	310							43	84	16	48	5	17	48	9	18	89	71	11
1747	7	1039,292281	354,2922807	54	631			40	80	18	2	30	321	14	6	363	31	24	310	94	62	10	25	83	18	43	84	16	48	5	17	48	9	18	89	71	11
1748	1	683,738466	136,738466	24	523	FALSE	FALSE	40	120	24	80	6	538	49	95	523	30	31	567	72	89	18	67	37	19												
1748	2	683,8726227	92,87262266	24	567			40	120	24	80	6	538	49	95	523	30	31	567							23	43	13	65	30	13						
1748	3	847,4888519	232,4888519	48	567			40	120	24	80	6	538	49	95	523	30	31	567	72	89	18	67	37	19	23	43	13	65	30	13						
1748	4	633,4009644	86,40096436	24	523			40	120	24	80	6	538	49	95	523	30	31	567													48	75	12	79	94	15
1748	5	756,6278977	185,6278977	48	523			40	120	24	80	6	538	49	95	523	30	31	567	72	89	18	67	37	19							48	75	12	79	94	15
1748	6	801,2660256	230,2660256	48	523			40	120	24	80	6	538	49	95	523	30	31	567							23	43	13	65	30	13	48	75	12	79	94	15
1748	7	911,1086363	316,1086363	72	523			40	120	24	80	6	538	49	95	523	30	31	567	72	89	18	67	37	19	23	43	13	65	30	13	48	75	12	79	94	15
1749	1	533,3447174	216,3447174	16	301	FALSE	FALSE	40	80	16	34	85	301	91	67	374	2	80	302	40	4	16	86	71	14												
1749	2	548,1125695	231,1125695	16	301			40	80	16	34	85	301	91	67	374	2	80	302							29	2	16	90	67	11						
1749	3	601,1234676	195,1234676	32	374			40	80	16	34	85	301	91	67	374	2	80	302	40	4	16	86	71	14	29	2	16	90	67	11						
1749	4	494,0398958	177,0398958	16	301			40	80	16	34	85	301	91	67	374	2	80	302													63	2	19	33	73	13
1749	5	644,1600946	311,1600946	32	301			40	80	16	34	85	301	91	67	374	2	80	302	40	4	16	86	71	14							63	2	19	33	73	13
1749	6	666,2491634	333,2491634	32	301			40	80	16	34	85	301	91	67	374	2	80	302							29	2	16	90	67	11	63	2	19	33	73	13
1749	7	1077,281244	354,2812443	48	675			40	80	16	34	85	301	91	67	374	2	80	302	40	4	16	86	71	14	29	2	16	90	67	11	63	2	19	33	73	13
1750	1	586,5299681	165,5299681	43	378	FALSE	FALSE	40	80	43	76	89	378	27	40	417	44	100	380	52	14	20	79	92	16												
1750	2	585,2741282	125,2741282	43	417			40	80	43	76	89	378	27	40	417	44	100	380							44	50	12	80	18	14						
1750	3	751,505668	287,505668	86	378			40	80	43	76	89	378	27	40	417	44	100	380	52	14	20	79	92	16	44	50	12	80	18	14						
1750	4	507,1706699	86,17066986	43	378			40	80	43	76	89	378	27	40	417	44	100	380													99	82	12	63	69	14
1750	5	673,334315	209,334315	86	378			40	80	43	76	89	378	27	40	417	44	100	380	52	14	20	79	92	16							99	82	12	63	69	14
1750	6	682,0860048	218,0860048	86	378			40	80	43	76	89	378	27	40	417	44	100	380							44	50	12	80	18	14	99	82	12	63	69	14
1750	7	1189,204105	265,2041047	129	795			40	80	43	76	89	378	27	40	417	44	100	380	52	14	20	79	92	16	44	50	12	80	18	14	99	82	12	63	69	14
1751	1	723,0099043	135,0099043	136	452	FALSE	FALSE	40	120	136	97	86	445	4	40	469	32	55	452	75	21	16	75	6	19												
1751	2	650,1331071	69,13310712	136	445			40	120	136	97	86	445	4	40	469	32	55	452							88	53	16	98	79	20						
1751	3	952,725135	235,725135	272	445			40	120	136	97	86	445	4	40	469	32	55	452	75	21	16	75	6	19	88	53	16	98	79	20						
1751	4	681,0334465	100,0334465	136	445			40	120	136	97	86	445	4	40	469	32	55	452													75	75	11	91	45	15
1751	5	983,6254744	266,6254744	272	445			40	120	136	97	86	445	4	40	469	32	55	452	75	21	16	75	6	19							75	75	11	91	45	15
1751	6	856,1990158	139,1990158	272	445			40	120	136	97	86	445	4	40	469	32	55	452							88	53	16	98	79	20	75	75	11	91	45	15
1751	7	1158,791044	305,7910437	408	445			40	120	136	97	86	445	4	40	469	32	55	452	75	21	16	75	6	19	88	53	16	98	79	20	75	75	11	91	45	15
1752	1	516,1764588	159,1764588	51	306	FALSE	FALSE	40	80	51	25	19	372	57	17	324	94	51	306	89	75	20	32	93	19												
1752	2	495,9643598	138,9643598	51	306			40	80	51	25	19	372	57	17	324	94	51	306							87	85	13	42	60	13						
1752	3	639,5680097	231,5680097	102	306			40	80	51	25	19	372	57	17	324	94	51	306	89	75	20	32	93	19	87	85	13	42	60	13						
1752	4	494,4219285	119,4219285	51	324			40	80	51	25	19	372	57	17	324	94	51	306													13	18	18	38	48	10
1752	5	749,7722852	341,7722852	102	306			40	80	51	25	19	372	57	17	324	94	51	306	89	75	20	32	93	19							13	18	18	38	48	10
1752	6	684,544799	210,544799	102	372			40	80	51	25	19	372	57	17	324	94	51	306							87	85	13	42	60	13	13	18	18	38	48	10
1752	7	1131,877698	348,877698	153	630			40	80	51	25	19	372	57	17	324	94	51	306	89	75	20	32	93	19	87	85	13	42	60	13	13	18	18	38	48	10
1753	1	897,164247	190,164247	145	562	FALSE	FALSE	40	120	145	20	76	561	80	1	568	11	78	562	30	7	10	6	99	10												
1753	2	849,5478664	142,5478664	145	562			40	120	145	20	76	561	80	1	568	11	78	562							5	91	12	0	21	19						
1753	3	1060,623003	208,6230031	290	562			40	120	145	20	76	561	80	1	568	11	78	562	30	7	10	6	99	10	5	91	12	0	21	19						
1753	4	837,3171981	131,3171981	145	561			40	120	145	20	76	561	80	1	568	11	78	562													74	44	19	57	70	10
1753	5	1100,609428	249,6094283	290	561			40	120	145	20	76	561	80	1	568	11	78	562	30	7	10	6	99	10							74	44	19	57	70	10
1753	6	1132,232245	281,2322453	290	561			40	120	145	20	76	561	80	1	568	11	78	562							5	91	12	0	21	19	74	44	19	57	70	10
1753	7	1344,868746	348,8687456	435	561			40	120	145	20	76	561	80	1	568	11	78	562	30	7	10	6	99	10	5	91	12	0	21	19	74	44	19	57	70	10
1754	1	614,3801605	139,3801605	155	320	FALSE	FALSE	40	80	155	64	33	347	33	7	368	73	40	320	43	74	18	97	72	11												
1754	2	623,5321009	148,5321009	155	320			40	80	155	64	33	347	33	7	368	73	40	320							74	71	14	17	60	16						
1754	3	858,374911	228,374911	310	320			40	80	155	64	33	347	33	7	368	73	40	320	43	74	18	97	72	11	74	71	14	17	60	16						
1754	4	601,4166525	126,4166525	155	320			40	80	155	64	33	347	33	7	368	73	40	320													24	54	10	80	58	13
1754	5	835,2260573	205,2260573	310	320			40	80	155	64	33	347	33	7	368	73	40	320	43	74	18	97	72	11							24	54	10	80	58	13
1754	6	814,2917425	184,2917425	310	320			40	80	155	64	33	347	33	7	368	73	40	320							74	71	14	17	60	16	24	54	10	80	58	13
1754	7	1426,660343	294,6603429	465	667			40	80	155	64	33	347	33	7	368	73	40	320	43	74	18	97	72	11	74	71	14	17	60	16	24	54	10	80	58	13
1755	1	746,1586557	101,1586557	181	464	FALSE	FALSE	40	120	181	1	78	520	39	23	464	73	5	548	29	3	18	50	49	18												
1755	2	770,0868796	69,08687962	181	520			40	120	181	1	78	520	39	23	464	73	5	548							4	78	11	20	50	12						
1755	3	1057,614859	231,6148588	362	464			40	120	181	1	78	520	39	23	464	73	5	548	29	3	18	50	49	18	4	78	11	20	50	12						
1755	4	742,9811619	97,98116189	181	464			40	120	181	1	78	520	39	23	464	73	5	548													41	36	14	10	59	18
1755	5	1010,919338	184,919338	362	464			40	120	181	1	78	520	39	23	464	73	5	548	29	3	18	50	49	18							41	36	14	10	59	18
1755	6	1028,751534	202,7515336	362	464			40	120	181	1	78	520	39	23	464	73	5	548							4	78	11	20	50	12	41	36	14	10	59	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1755	7	1298,769876	291,7698757	543	464			40	120	181	1	78	520	39	23	464	73	5	548	29	3	18	50	49	18	4	78	11	20	50	12	41	36	14	10	59	18
1756	1	551,3653119	117,3653119	69	365	FALSE	FALSE	40	120	69	57	87	365	91	51	355	39	17	382	30	54	13	27	97	15											
1756	2	536,6711086	102,6711086	69	365			40	120	69	57	87	365	91	51	355	39	17	382							48	94	12	7	91	17						
1756	3	703,5663243	200,5663243	138	365			40	120	69	57	87	365	91	51	355	39	17	382	30	54	13	27	97	15	48	94	12	7	91	17						
1756	4	644,7329847	220,7329847	69	355			40	120	69	57	87	365	91	51	355	39	17	382													17	88	10	76	12	18
1756	5	763,5006515	243,5006515	138	382			40	120	69	57	87	365	91	51	355	39	17	382	30	54	13	27	97	15							17	88	10	76	12	18
1756	6	760,7026575	257,7026575	138	365			40	120	69	57	87	365	91	51	355	39	17	382							48	94	12	7	91	17	17	88	10	76	12	18
1756	7	919,1471854	347,1471854	207	365			40	120	69	57	87	365	91	51	355	39	17	382	30	54	13	27	97	15	48	94	12	7	91	17	17	88	10	76	12	18
1757	1	712,9253801	118,9253801	131	463	FALSE	FALSE	40	120	131	89	4	473	65	76	532	60	82	463	39	28	13	37	47	17											
1757	2	811,279594	217,279594	131	463			40	120	131	89	4	473	65	76	532	60	82	463							1	12	16	17	92	13						
1757	3	1050,991034	325,991034	262	463			40	120	131	89	4	473	65	76	532	60	82	463	39	28	13	37	47	17	1	12	16	17	92	13						
1757	4	688,4458712	84,44587123	131	473			40	120	131	89	4	473	65	76	532	60	82	463													75	18	13	53	0	17
1757	5	961,4884645	226,4884645	262	473			40	120	131	89	4	473	65	76	532	60	82	463	39	28	13	37	47	17							75	18	13	53	0	17
1757	6	1103,094435	368,0944348	262	473			40	120	131	89	4	473	65	76	532	60	82	463							1	12	16	17	92	13	75	18	13	53	0	17
1757	7	1358,448927	502,4489267	393	463			40	120	131	89	4	473	65	76	532	60	82	463	39	28	13	37	47	17	1	12	16	17	92	13	75	18	13	53	0	17
1758	1	552,5118611	60,51186106	178	314	FALSE	FALSE	40	80	178	41	82	314	84	3	389	69	47	250	40	80	13	12	75	15											
1758	2	576,1628184	148,1628184	178	250			40	80	178	41	82	314	84	3	389	69	47	250							6	75	15	57	37	20						
1758	3	837,7604002	167,7604002	356	314			40	80	178	41	82	314	84	3	389	69	47	250	40	80	13	12	75	15	6	75	15	57	37	20						
1758	4	506,0242459	78,02424587	178	250			40	80	178	41	82	314	84	3	389	69	47	250													46	55	10	31	54	20
1758	5	802,7363554	132,7363554	356	314			40	80	178	41	82	314	84	3	389	69	47	250	40	80	13	12	75	15							46	55	10	31	54	20
1758	6	807,298132	201,298132	356	250			40	80	178	41	82	314	84	3	389	69	47	250							6	75	15	57	37	20	46	55	10	31	54	20
1758	7	1290,074957	192,0749566	534	564			40	80	178	41	82	314	84	3	389	69	47	250	40	80	13	12	75	15	6	75	15	57	37	20	46	55	10	31	54	20
1759	1	746,8827683	118,8827683	102	526	FALSE	FALSE	40	120	102	52	5	526	29	93	489	92	18	570	29	10	15	88	10	18											
1759	2	748,5838898	157,5838898	102	489			40	120	102	52	5	526	29	93	489	92	18	570							36	91	11	99	57	14						
1759	3	1047,908686	273,9086864	204	570			40	120	102	52	5	526	29	93	489	92	18	570	29	10	15	88	10	18	36	91	11	99	57	14						
1759	4	757,6765081	166,6765081	102	489			40	120	102	52	5	526	29	93	489	92	18	570													0	42	14	42	30	13
1759	5	973,9740424	243,9740424	204	526			40	120	102	52	5	526	29	93	489	92	18	570	29	10	15	88	10	18							0	42	14	42	30	13
1759	6	1016,605013	323,6050126	204	489			40	120	102	52	5	526	29	93	489	92	18	570							36	91	11	99	57	14	0	42	14	42	30	13
1759	7	1245,312798	413,3127978	306	526			40	120	102	52	5	526	29	93	489	92	18	570	29	10	15	88	10	18	36	91	11	99	57	14	0	42	14	42	30	13
1760	1	411,398398	120,398398	16	275	FALSE	FALSE	40	120	16	37	47	309	90	87	275	16	46	342	95	34	10	72	60	14											
1760	2	457,4798731	166,4798731	16	275			40	120	16	37	47	309	90	87	275	16	46	342							15	99	19	54	68	13						
1760	3	593,8782711	286,8782711	32	275			40	120	16	37	47	309	90	87	275	16	46	342	95	34	10	72	60	14	15	99	19	54	68	13						
1760	4	514,8729696	223,8729696	16	275			40	120	16	37	47	309	90	87	275	16	46	342													99	41	11	11	84	14
1760	5	569,296112	228,296112	32	309			40	120	16	37	47	309	90	87	275	16	46	342	95	34	10	72	60	14							99	41	11	11	84	14
1760	6	599,994953	258,994953	32	309			40	120	16	37	47	309	90	87	275	16	46	342							15	99	19	54	68	13	99	41	11	11	84	14
1760	7	666,0980117	309,0980117	48	309			40	120	16	37	47	309	90	87	275	16	46	342	95	34	10	72	60	14	15	99	19	54	68	13	99	41	11	11	84	14
1761	1	730,8844456	208,8844456	127	395	FALSE	FALSE	40	120	127	87	41	465	8	11	503	7	41	395	9	33	16	96	85	14											
1761	2	701,5994894	109,5994894	127	465			40	120	127	87	41	465	8	11	503	7	41	395							81	93	20	73	62	20						
1761	3	1003,496156	354,4961561	254	395			40	120	127	87	41	465	8	11	503	7	41	395	9	33	16	96	85	14	81	93	20	73	62	20						
1761	4	674,3358682	152,3358682	127	395			40	120	127	87	41	465	8	11	503	7	41	395													56	78	13	72	62	12
1761	5	869,050295	220,050295	254	395			40	120	127	87	41	465	8	11	503	7	41	395	9	33	16	96	85	14							56	78	13	72	62	12
1761	6	900,8156771	181,8156771	254	465			40	120	127	87	41	465	8	11	503	7	41	395							81	93	20	73	62	20	56	78	13	72	62	12
1761	7	1187,769647	411,7696469	381	395			40	120	127	87	41	465	8	11	503	7	41	395	9	33	16	96	85	14	81	93	20	73	62	20	56	78	13	72	62	12
1762	1	567,2671326	68,26713265	155	344	TRUE	FALSE	40	120	155	1	30	353	59	96	344	80	17	399	48	94	10	25	96	17											
1762	2	699,7459074	191,7459074	155	353			40	120	155	1	30	353	59	96	344	80	17	399							85	23	12	5	52	14						
1762	3	954,5094324	300,5094324	310	344			40	120	155	1	30	353	59	96	344	80	17	399	48	94	10	25	96	17	85	23	12	5	52	14						
1762	4	759,6662383	260,6662383	155	344			40	120	155	1	30	353	59	96	344	80	17	399													94	98	15	0	15	10
1762	5	943,361383	289,361383	310	344			40	120	155	1	30	353	59	96	344	80	17	399	48	94	10	25	96	17							94	98	15	0	15	10
1762	6	993,9743767	339,9743767	310	344			40	120	155	1	30	353	59	96	344	80	17	399							85	23	12	5	52	14	94	98	15	0	15	10
1762	7	1127,701521	473,7015205	310	344			40	120	155	1	30	353	59	96	344	80	17	399	48	94	10	25	96	17	85	23	12	5	52	14	94	98	15	0	15	10
1763	1	571,5480362	154,5480362	124	293	FALSE	FALSE	40	80	124	73	1	355	54	1	293	27	69	405	53	51	10	96	6	10											
1763	2	502,2422223	85,24222232	124	293			40	80	124	73	1	355	54	1	293	27	69	405							71	19	20	64	39	17						
1763	3	741,8159994	200,8159994	248	293			40	80	124	73	1	355	54	1	293	27	69	405	53	51	10	96	6	10	71	19	20	64	39	17						
1763	4	605,3452156	188,3452156	124	293			40	80	124	73	1	355	54	1	293	27	69	405													20	43	14	81	65	11
1763	5	814,3531936	273,3531936	248	293			40	80	124	73	1	355	54	1	293	27	69	405	53	51	10	96	6	10							20	43	14	81	65	11
1763	6	814,587438	273,587438	248	293			40	80	124	73	1	355	54	1	293	27	69	405							71	19	20	64	39	17	20	43	14	81	65	11
1763	7	1334,186098	314,1860976	372	648			40	80	124	73	1	355	54	1	293	27	69	405	53	51	10	96	6	10	71	19	20	64	39	17	20	43	14	81	65	11
1764	1	528,1189121	56,11891209	180	292	FALSE	FALSE	40	80	180	13	82	323	53	33	292	94	63	264	58	41	14	52	14	10											
1764	2	552,4124961	80,41249613	180	292			40	80	180	13	82	323	53	33	292	94	63	264							59	11	12	31	33	14						
1764	3	751,6068484	99,60684839	360	292			40	80	180	13	82	323	53	33	292	94	63	264	58	41	14	52	14	10	59	11	12	31	33	14						
1764	4	536,498062	64,49806199	180	292			40	80	180	13	82	323	53	33	292	94	63	264													57	65	16	53	33	15
1764	5	754,9547863	102,9547863	360	292			40	80	180	13	82	323	53	33	292	94	63	264	58	41	14	52	14	10							57	65	16	53	33	15
1764	6	793,0871043	141,0871043	360	292			40	80	180	13	82	323	53	33	292	94	63	264							59	11	12	31	33	14	57	65	16	53	33	15
1764	7	1269,714878	173,7148776	540	556			40	80	180	13	82	323	53	33	292	94	63	264	58	41	14	52	14	10	59	11	12	31	33	14	57	65	16	53	33	15
1765	1	634,9325643	157,9325643	92	385	FALSE	FALSE	40	120	92	79	33	429	18	69	385	48	72	495	78	89	12	92	74	15											
1765	2	629,9940896	152,9940896	92	385			40	120	92	79	33	429	18	69	385	48	72	495							75	18	15	27	60	16						
1765	3	870,4356966	257,4356966	184	429			40	120	92	79	33	429	18	69	385	48	72	495	78	89	12	92	74	15	75	18	15	27	60	16						
1765	4	614,3149931	137,3149931	92	385			40	120	92	79	33	429	18	69	385	48	72	495													28	88	17	41	24	19
1765	5	864,2475574	295,2475574	184	385			40	120	92	79	33	429	18	69	385	48	72	495	78	89	12	92	74	15							28	88	17	41	24	19
1765	6	792,7644448	223,7644448	184	385			40	120	92	79	33	429	18	69	385	48	72	495							75	18	15	27	60	16	28	88	17	41	24	19
1765	7	1042,697009	381,6970091	276	385			40	120	92	79	33	429	18	69	385	48	72	495	78	89	12	92	74	15	75	18	15	27	60	16	28	88	17	41	24	19
1766	1	483,3637398	81,36373979	128	274	FALSE	FALSE	40	120	128	79	92	308	87	62	288	64	13	274	28	25	12	34	13	14											
1766	2	597,7548487	181,7548487	128	288			40	120	128	79	92	308	87	62	288	64	13	274							90	73	15	20	17	19						
1766	3	800,4893098	270,4893098	256	274			40	120	128	79	92	308	87	62	288	64	13	274	28	25	12	34	13	14	90	73	15	20	17	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1766	4	536,5237556	120,5237556	128	288			40	120	128	79	92	308	87	62	288	64	13	274													43	66	17	37	86	20
1766	5	767,0862789	237,0862789	256	274			40	120	128	79	92	308	87	62	288	64	13	274	28	25	12	34	13	14							43	66	17	37	86	20
1766	6	844,4547809	300,4547809	256	288			40	120	128	79	92	308	87	62	288	64	13	274							90	73	15	20	17	19	43	66	17	37	86	20
1766	7	1083,150867	425,1508673	384	274			40	120	128	79	92	308	87	62	288	64	13	274	28	25	12	34	13	14	90	73	15	20	17	19	43	66	17	37	86	20
1767	1	778,0750176	169,0750176	56	553	FALSE	FALSE	40	120	56	93	76	564	4	84	553	93	67	619	6	55	20	34	6	12												
1767	2	685,1318353	76,13183531	56	553			40	120	56	93	76	564	4	84	553	93	67	619							38	100	12	18	86	15						
1767	3	910,2068529	245,2068529	112	553			40	120	56	93	76	564	4	84	553	93	67	619	6	55	20	34	6	12	38	100	12	18	86	15						
1767	4	848,5773806	228,5773806	56	564			40	120	56	93	76	564	4	84	553	93	67	619													83	1	14	23	19	16
1767	5	1049,011937	384,0119372	112	553			40	120	56	93	76	564	4	84	553	93	67	619	6	55	20	34	6	12							83	1	14	23	19	16
1767	6	986,0798983	321,0798983	112	553			40	120	56	93	76	564	4	84	553	93	67	619							38	100	12	18	86	15	83	1	14	23	19	16
1767	7	1165,033999	444,0339985	168	553			40	120	56	93	76	564	4	84	553	93	67	619	6	55	20	34	6	12	38	100	12	18	86	15	83	1	14	23	19	16
1768	1	582,3235367	239,3235367	134	209	FALSE	FALSE	40	120	134	12	38	277	94	10	209	20	32	299	17	89	14	51	10	17												
1768	2	525,1942099	182,1942099	134	209			40	120	134	12	38	277	94	10	209	20	32	299							33	8	13	71	61	14						
1768	3	823,1375507	278,1375507	268	277			40	120	134	12	38	277	94	10	209	20	32	299	17	89	14	51	10	17	33	8	13	71	61	14						
1768	4	508,8452695	97,84526946	134	277			40	120	134	12	38	277	94	10	209	20	32	299													27	69	10	31	83	11
1768	5	756,4954597	211,4954597	268	277			40	120	134	12	38	277	94	10	209	20	32	299	17	89	14	51	10	17							27	69	10	31	83	11
1768	6	776,2133138	231,2133138	268	277			40	120	134	12	38	277	94	10	209	20	32	299							33	8	13	71	61	14	27	69	10	31	83	11
1768	7	873,3148393	328,3148393	268	277			40	120	134	12	38	277	94	10	209	20	32	299	17	89	14	51	10	17	33	8	13	71	61	14	27	69	10	31	83	11
1769	1	592,5502763	162,5502763	17	413	FALSE	FALSE	40	120	17	28	32	440	59	27	413	65	5	492	39	95	18	76	72	10												
1769	2	643,8612679	213,8612679	17	413			40	120	17	28	32	440	59	27	413	65	5	492							89	75	10	0	58	10						
1769	3	744,0483101	270,0483101	34	440			40	120	17	28	32	440	59	27	413	65	5	492	39	95	18	76	72	10	89	75	10	0	58	10						
1769	4	606,1171748	176,1171748	17	413			40	120	17	28	32	440	59	27	413	65	5	492													3	26	17	88	10	18
1769	5	785,667451	338,667451	34	413			40	120	17	28	32	440	59	27	413	65	5	492	39	95	18	76	72	10							3	26	17	88	10	18
1769	6	749,5931276	302,5931276	34	413			40	120	17	28	32	440	59	27	413	65	5	492							89	75	10	0	58	10	3	26	17	88	10	18
1769	7	870,4202946	406,4202946	51	413			40	120	17	28	32	440	59	27	413	65	5	492	39	95	18	76	72	10	89	75	10	0	58	10	3	26	17	88	10	18
1770	1	807,4903426	210,4903426	90	507	FALSE	FALSE	40	80	90	93	14	539	84	83	507	40	8	603	26	4	11	73	91	11												
1770	2	670,9331675	41,93316754	90	539			40	80	90	93	14	539	84	83	507	40	8	603							96	18	16	79	6	19						
1770	3	999,4125318	280,4125318	180	539			40	80	90	93	14	539	84	83	507	40	8	603	26	4	11	73	91	11	96	18	16	79	6	19						
1770	4	777,0318366	180,0318366	90	507			40	80	90	93	14	539	84	83	507	40	8	603													12	30	19	37	40	10
1770	5	932,3659463	245,3659463	180	507			40	80	90	93	14	539	84	83	507	40	8	603	26	4	11	73	91	11							12	30	19	37	40	10
1770	6	932,1655136	213,1655136	180	539			40	80	90	93	14	539	84	83	507	40	8	603							96	18	16	79	6	19	12	30	19	37	40	10
1770	7	1571,075133	255,0751331	270	1046			40	80	90	93	14	539	84	83	507	40	8	603	26	4	11	73	91	11	96	18	16	79	6	19	12	30	19	37	40	10
1771	1	624,0039837	175,0039837	193	256	FALSE	FALSE	40	80	193	2	58	262	54	81	256	83	80	310	15	87	19	92	49	18												
1771	2	541,2516956	92,25169561	193	256			40	80	193	2	58	262	54	81	256	83	80	310							53	66	17	25	48	16						
1771	3	872,9086094	230,9086094	386	256			40	80	193	2	58	262	54	81	256	83	80	310	15	87	19	92	49	18	53	66	17	25	48	16						
1771	4	689,9583074	240,9583074	193	256			40	80	193	2	58	262	54	81	256	83	80	310													14	0	14	81	98	18
1771	5	990,6074393	348,6074393	386	256			40	80	193	2	58	262	54	81	256	83	80	310	15	87	19	92	49	18							14	0	14	81	98	18
1771	6	914,9742994	272,9742994	386	256			40	80	193	2	58	262	54	81	256	83	80	310							53	66	17	25	48	16	14	0	14	81	98	18
1771	7	1460,265855	363,2658552	579	518			40	80	193	2	58	262	54	81	256	83	80	310	15	87	19	92	49	18	53	66	17	25	48	16	14	0	14	81	98	18
1772	1	850,5827755	155,5827755	135	560	FALSE	FALSE	40	120	135	62	7	560	28	100	593	47	20	592	48	3	16	60	75	13												
1772	2	867,1077497	139,1077497	135	593			40	120	135	62	7	560	28	100	593	47	20	592							19	86	15	58	43	15						
1772	3	1116,414789	254,4147887	270	592			40	120	135	62	7	560	28	100	593	47	20	592	48	3	16	60	75	13	19	86	15	58	43	15						
1772	4	782,4888023	54,48880225	135	593			40	120	135	62	7	560	28	100	593	47	20	592													12	96	13	16	81	18
1772	5	1130,130229	267,1302294	270	593			40	120	135	62	7	560	28	100	593	47	20	592	48	3	16	60	75	13							12	96	13	16	81	18
1772	6	1051,866441	188,8664408	270	593			40	120	135	62	7	560	28	100	593	47	20	592							19	86	15	58	43	15	12	96	13	16	81	18
1772	7	1355,513771	357,5137715	405	593			40	120	135	62	7	560	28	100	593	47	20	592	48	3	16	60	75	13	19	86	15	58	43	15	12	96	13	16	81	18
1773	1	848,8791096	92,87910963	175	581	FALSE	FALSE	40	80	175	89	7	599	27	43	581	24	14	547	40	71	10	61	57	10												
1773	2	898,9069062	142,9069062	175	581			40	80	175	89	7	599	27	43	581	24	14	547							37	40	16	85	81	20						
1773	3	1099,559712	168,5597115	350	581			40	80	175	89	7	599	27	43	581	24	14	547	40	71	10	61	57	10	37	40	16	85	81	20						
1773	4	874,0244758	152,0244758	175	547			40	80	175	89	7	599	27	43	581	24	14	547													84	60	10	44	23	14
1773	5	1119,686859	188,6868586	350	581			40	80	175	89	7	599	27	43	581	24	14	547	40	71	10	61	57	10							84	60	10	44	23	14
1773	6	1135,918521	204,9185211	350	581			40	80	175	89	7	599	27	43	581	24	14	547							37	40	16	85	81	20	84	60	10	44	23	14
1773	7	1187,977026	256,9770259	350	581			40	80	175	89	7	599	27	43	581	24	14	547	40	71	10	61	57	10	37	40	16	85	81	20	84	60	10	44	23	14
1774	1	702,0333241	60,03332408	63	579	FALSE	FALSE	40	80	63	5	40	579	13	64	572	78	6	590	5	40	10	6	10	10												
1774	2	847,7605365	212,7605365	63	572			40	80	63	5	40	579	13	64	572	78	6	590							63	3	14	46	92	13						
1774	3	949,2732609	244,2732609	126	579			40	80	63	5	40	579	13	64	572	78	6	590	5	40	10	6	10	10	63	3	14	46	92	13						
1774	4	751,2905613	116,2905613	63	572			40	80	63	5	40	579	13	64	572	78	6	590													9	78	20	55	46	10
1774	5	888,932922	190,932922	126	572			40	80	63	5	40	579	13	64	572	78	6	590	5	40	10	6	10	10							9	78	20	55	46	10
1774	6	939,8819478	241,8819478	126	572			40	80	63	5	40	579	13	64	572	78	6	590							63	3	14	46	92	13	9	78	20	55	46	10
1774	7	1048,00015	350,0001499	126	572			40	80	63	5	40	579	13	64	572	78	6	590	5	40	10	6	10	10	63	3	14	46	92	13	9	78	20	55	46	10
1775	1	740,2926819	96,29268193	164	480	FALSE	FALSE	40	120	164	17	65	480	68	62	488	21	39	495	12	32	19	0	74	17												
1775	2	826,4072643	174,4072643	164	488			40	120	164	17	65	480	68	62	488	21	39	495							10	99	20	76	44	17						
1775	3	1049,992112	241,9921122	328	480			40	120	164	17	65	480	68	62	488	21	39	495	12	32	19	0	74	17	10	99	20	76	44	17						
1775	4	793,8871634	149,8871634	164	480			40	120	164	17	65	480	68	62	488	21	39	495													55	14	10	20	78	20
1775	5	1004,565527	196,5655273	328	480			40	120	164	17	65	480	68	62	488	21	39	495	12	32	19	0	74	17							55	14	10	20	78	20
1775	6	1042,160035	234,1600352	328	480			40	120	164	17	65	480	68	62	488	21	39	495							10	99	20	76	44	17	55	14	10	20	78	20
1775	7	1302,452717	330,4527172	492	480			40	120	164	17	65	480	68	62	488	21	39	495	12	32	19	0	74	17	10	99	20	76	44	17	55	14	10	20	78	20
1776	1	475,5538603	77,55386031	161	237	FALSE	TRUE	40	80	161	98	45	312	29	40	378	67	50	237	55	75	18	63	86	16												
1776	2	509,8356305	111,8356305	161	237			40	80	161	98	45	312	29	40	378	67	50	237							23	72	12	40	42	11						
1776	3	748,3894908	189,3894908	322	237			40	80	161	98	45	312	29	40	378	67	50	237	55	75	18	63	86	16	23	72	12	40	42	11						
1776	4	502,2298202	104,2298202	161	237			40	80	161	98	45	312	29	40	378	67	50	237													34	80	16	40	48	17
1776	5	740,7836805	181,7836805	322	237			40	80	161	98	45	312	29	40	378	67	50	237	55	75	18	63	86	16							34	80	16	40	48	17
1776	6	727,6274007	168,6274007	322	237			40	80	161	98	45	312	29	40	378	67	50	237							23	72	12	40	42	11	34	80	16	40	48	17
1776	7	1292,806071	194,8060711	483	615			40	80	161	98	45	312	29	40	378	67	50	237	55	75	18	63	86	16	23	72	12	40	42	11	34	80	16	40	48	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1777	1	529,9161124	137,9161124	80	312	FALSE	FALSE	40	80	80	46	73	317	67	47	312	38	91	363	63	18	13	44	82	10												
1777	2	549,6814572	152,6814572	80	317			40	80	80	46	73	317	67	47	312	38	91	363							16	69	17	92	67	19						
1777	3	707,4114495	235,4114495	160	312			40	80	80	46	73	317	67	47	312	38	91	363	63	18	13	44	82	10	16	69	17	92	67	19						
1777	4	475,7736364	78,77363639	80	317			40	80	80	46	73	317	67	47	312	38	91	363													83	76	20	65	84	18
1777	5	685,3092868	208,3092868	160	317			40	80	80	46	73	317	67	47	312	38	91	363	63	18	13	44	82	10							83	76	20	65	84	18
1777	6	676,7035007	199,7035007	160	317			40	80	80	46	73	317	67	47	312	38	91	363							16	69	17	92	67	19	83	76	20	65	84	18
1777	7	1136,358118	267,3581177	240	629			40	80	80	46	73	317	67	47	312	38	91	363	63	18	13	44	82	10	16	69	17	92	67	19	83	76	20	65	84	18
1778	1	649,3537816	151,3537816	40	458	FALSE	FALSE	40	120	40	93	10	511	55	41	458	80	41	509	14	58	20	82	25	19												
1778	2	697,0483568	199,0483568	40	458			40	120	40	93	10	511	55	41	458	80	41	509							91	0	14	4	32	14						
1778	3	774,5467497	236,5467497	80	458			40	120	40	93	10	511	55	41	458	80	41	509	14	58	20	82	25	19	91	0	14	4	32	14						
1778	4	606,5558914	108,5558914	40	458			40	120	40	93	10	511	55	41	458	80	41	509													69	78	18	76	91	11
1778	5	797,909673	259,909673	80	458			40	120	40	93	10	511	55	41	458	80	41	509	14	58	20	82	25	19							69	78	18	76	91	11
1778	6	845,6042482	307,6042482	80	458			40	120	40	93	10	511	55	41	458	80	41	509							91	0	14	4	32	14	69	78	18	76	91	11
1778	7	923,1026411	345,1026411	120	458			40	120	40	93	10	511	55	41	458	80	41	509	14	58	20	82	25	19	91	0	14	4	32	14	69	78	18	76	91	11
1779	1	871,5275348	177,5275348	169	525	FALSE	FALSE	40	120	169	41	88	525	86	27	541	44	48	592	96	77	17	21	51	12												
1779	2	882,0978741	188,0978741	169	525			40	120	169	41	88	525	86	27	541	44	48	592							17	10	20	61	84	12						
1779	3	1140,041394	277,0413939	338	525			40	120	169	41	88	525	86	27	541	44	48	592	96	77	17	21	51	12	17	10	20	61	84	12						
1779	4	854,0161792	144,0161792	169	541			40	120	169	41	88	525	86	27	541	44	48	592													29	44	13	48	7	16
1779	5	1164,960091	234,9600906	338	592			40	120	169	41	88	525	86	27	541	44	48	592	96	77	17	21	51	12							29	44	13	48	7	16
1779	6	1155,516158	225,516158	338	592			40	120	169	41	88	525	86	27	541	44	48	592							17	10	20	61	84	12	29	44	13	48	7	16
1779	7	1402,349176	303,3491761	507	592			40	120	169	41	88	525	86	27	541	44	48	592	96	77	17	21	51	12	17	10	20	61	84	12	29	44	13	48	7	16
1780	1	474,0835131	121,0835131	19	334	FALSE	FALSE	40	120	19	28	74	334	96	75	275	50	1	302	17	31	17	48	78	17												
1780	2	355,7256453	61,72564531	19	275			40	120	19	28	74	334	96	75	275	50	1	302							76	65	11	77	54	11						
1780	3	569,5488229	256,5488229	38	275			40	120	19	28	74	334	96	75	275	50	1	302	17	31	17	48	78	17	76	65	11	77	54	11						
1780	4	442,3783219	148,3783219	19	275			40	120	19	28	74	334	96	75	275	50	1	302													69	85	16	41	39	11
1780	5	564,001205	192,001205	38	334			40	120	19	28	74	334	96	75	275	50	1	302	17	31	17	48	78	17							69	85	16	41	39	11
1780	6	503,8654632	190,8654632	38	275			40	120	19	28	74	334	96	75	275	50	1	302							76	65	11	77	54	11	69	85	16	41	39	11
1780	7	658,7879136	326,7879136	57	275			40	120	19	28	74	334	96	75	275	50	1	302	17	31	17	48	78	17	76	65	11	77	54	11	69	85	16	41	39	11
1781	1	664,9686154	111,9686154	61	492	FALSE	TRUE	40	80	61	9	89	541	56	69	472	61	53	492	45	39	16	93	27	11												
1781	2	609,9754134	76,97541345	61	472			40	80	61	9	89	541	56	69	472	61	53	492							44	59	12	34	89	14						
1781	3	794,5602341	200,5602341	122	472			40	80	61	9	89	541	56	69	472	61	53	492	45	39	16	93	27	11	44	59	12	34	89	14						
1781	4	754,9952124	221,9952124	61	472			40	80	61	9	89	541	56	69	472	61	53	492													84	0	11	12	74	18
1781	5	854,1074857	260,1074857	122	472			40	80	61	9	89	541	56	69	472	61	53	492	45	39	16	93	27	11							84	0	11	12	74	18
1781	6	856,0087607	262,0087607	122	472			40	80	61	9	89	541	56	69	472	61	53	492							44	59	12	34	89	14	84	0	11	12	74	18
1781	7	1424,989546	277,9895455	183	964			40	80	61	9	89	541	56	69	472	61	53	492	45	39	16	93	27	11	44	59	12	34	89	14	84	0	11	12	74	18
1782	1	479,8727195	60,87271948	77	342	FALSE	FALSE	40	80	77	9	48	334	6	54	297	88	74	342	90	57	15	93	44	17												
1782	2	495,4581762	121,4581762	77	297			40	80	77	9	48	334	6	54	297	88	74	342							45	42	16	64	36	15						
1782	3	675,3423616	179,3423616	154	342			40	80	77	9	48	334	6	54	297	88	74	342	90	57	15	93	44	17	45	42	16	64	36	15						
1782	4	518,7496545	144,7496545	77	297			40	80	77	9	48	334	6	54	297	88	74	342													49	93	14	60	63	20
1782	5	662,2910519	166,2910519	154	342			40	80	77	9	48	334	6	54	297	88	74	342	90	57	15	93	44	17							49	93	14	60	63	20
1782	6	717,2078307	266,2078307	154	297			40	80	77	9	48	334	6	54	297	88	74	342							45	42	16	64	36	15	49	93	14	60	63	20
1782	7	1157,749228	287,7492281	231	639			40	80	77	9	48	334	6	54	297	88	74	342	90	57	15	93	44	17	45	42	16	64	36	15	49	93	14	60	63	20
1783	1	598,7664883	101,7664883	75	422	FALSE	FALSE	40	120	75	44	95	461	50	22	486	32	53	422	42	19	14	65	39	11												
1783	2	648,0229681	151,0229681	75	422			40	120	75	44	95	461	50	22	486	32	53	422							28	76	12	89	86	14						
1783	3	803,2466561	231,2466561	150	422			40	120	75	44	95	461	50	22	486	32	53	422	42	19	14	65	39	11	28	76	12	89	86	14						
1783	4	633,4111303	136,4111303	75	422			40	120	75	44	95	461	50	22	486	32	53	422													68	37	15	93	62	13
1783	5	770,7810055	134,7810055	150	486			40	120	75	44	95	461	50	22	486	32	53	422	42	19	14	65	39	11							68	37	15	93	62	13
1783	6	821,9417455	249,9417455	150	422			40	120	75	44	95	461	50	22	486	32	53	422							28	76	12	89	86	14	68	37	15	93	62	13
1783	7	849,6661979	277,6661979	150	422			40	120	75	44	95	461	50	22	486	32	53	422	42	19	14	65	39	11	28	76	12	89	86	14	68	37	15	93	62	13
1784	1	718,8348068	183,8348068	20	515	FALSE	FALSE	40	80	20	38	83	547	82	51	515	33	13	533	86	86	14	29	20	10												
1784	2	650,7342556	115,7342556	20	515			40	80	20	38	83	547	82	51	515	33	13	533							25	51	13	49	58	15						
1784	3	776,8472404	221,8472404	40	515			40	80	20	38	83	547	82	51	515	33	13	533	86	86	14	29	20	10	25	51	13	49	58	15						
1784	4	660,9538076	125,9538076	20	515			40	80	20	38	83	547	82	51	515	33	13	533													97	30	11	87	90	13
1784	5	789,6088047	234,6088047	40	515			40	80	20	38	83	547	82	51	515	33	13	533	86	86	14	29	20	10							97	30	11	87	90	13
1784	6	793,1796444	238,1796444	40	515			40	80	20	38	83	547	82	51	515	33	13	533							25	51	13	49	58	15	97	30	11	87	90	13
1784	7	832,3771172	277,3771172	40	515			40	80	20	38	83	547	82	51	515	33	13	533	86	86	14	29	20	10	25	51	13	49	58	15	97	30	11	87	90	13
1785	1	624,1925907	109,1925907	123	392	FALSE	FALSE	40	120	123	54	6	392	48	78	463	60	56	353	44	7	16	0	14	15												
1785	2	665,2560145	189,2560145	123	353			40	120	123	54	6	392	48	78	463	60	56	353							10	52	15	80	5	19						
1785	3	867,6630756	229,6630756	246	392			40	120	123	54	6	392	48	78	463	60	56	353	44	7	16	0	14	15	10	52	15	80	5	19						
1785	4	571,3269323	95,32693232	123	353			40	120	123	54	6	392	48	78	463	60	56	353													37	92	20	61	51	19
1785	5	863,6657007	264,6657007	246	353			40	120	123	54	6	392	48	78	463	60	56	353	44	7	16	0	14	15							37	92	20	61	51	19
1785	6	849,7893494	250,7893494	246	353			40	120	123	54	6	392	48	78	463	60	56	353							10	52	15	80	5	19	37	92	20	61	51	19
1785	7	1122,402769	400,4027686	369	353			40	120	123	54	6	392	48	78	463	60	56	353	44	7	16	0	14	15	10	52	15	80	5	19	37	92	20	61	51	19
1786	1	637,2354246	99,23542463	41	497	FALSE	FALSE	40	120	41	62	29	497	83	96	454	1	40	429	56	54	11	57	5	20												
1786	2	627,8212158	157,8212158	41	429			40	120	41	62	29	497	83	96	454	1	40	429							11	24	13	75	30	11						
1786	3	773,8880626	194,8880626	82	497			40	120	41	62	29	497	83	96	454	1	40	429	56	54	11	57	5	20	11	24	13	75	30	11						
1786	4	697,3335545	202,3335545	41	454			40	120	41	62	29	497	83	96	454	1	40	429													96	54	19	15	94	13
1786	5	871,545223	292,545223	82	497			40	120	41	62	29	497	83	96	454	1	40	429	56	54	11	57	5	20							96	54	19	15	94	13
1786	6	858,3565519	347,3565519	82	429			40	120	41	62	29	497	83	96	454	1	40	429							11	24	13	75	30	11	96	54	19	15	94	13
1786	7	960,5099793	340,5099793	123	497			40	120	41	62	29	497	83	96	454	1	40	429	56	54	11	57	5	20	11	24	13	75	30	11	96	54	19	15	94	13
1787	1	843,3751433	155,3751433	123	565	FALSE	FALSE	40	120	123	38	19	593	92	13	570	95	92	565	64	95	17	25	65	15												
1787	2	802,5062997	86,50629966	123	593			40	120	123	38	19	593	92	13	570	95	92	565							9	46	20	19	20	18						
1787	3	1102,835974	263,8359742	246	593			40	120	123	38	19	593	92	13	570	95	92	565	64	95	17	25	65	15	9	46	20	19	20	18						
1787	4	892,1909905	176,1909905	123	593			40	120	123	38	19	593	92	13	570	95	92	565													40	76	18	2	5	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1787	5	1157,65526	318,6552599	246	593			40	120	123	38	19	593	92	13	570	95	92	565	64	95	17	25	65	15							40	76	18	2	5	10
1787	6	1059,121893	220,1218932	246	593			40	120	123	38	19	593	92	13	570	95	92	565							9	46	20	19	20	18	40	76	18	2	5	10
1787	7	1322,558541	360,5585405	369	593			40	120	123	38	19	593	92	13	570	95	92	565	64	95	17	25	65	15	9	46	20	19	20	18	40	76	18	2	5	10
1788	1	792,3459738	205,3459738	29	558	FALSE	FALSE	40	80	29	5	9	558	13	46	576	100	34	605	85	73	16	7	9	15												
1788	2	834,339815	229,339815	29	576			40	80	29	5	9	558	13	46	576	100	34	605							64	0	13	53	96	20						
1788	3	976,6097252	360,6097252	58	558			40	80	29	5	9	558	13	46	576	100	34	605	85	73	16	7	9	15	64	0	13	53	96	20						
1788	4	715,8475319	110,8475319	29	576			40	80	29	5	9	558	13	46	576	100	34	605													23	95	14	34	90	13
1788	5	960,1228813	326,1228813	58	576			40	80	29	5	9	558	13	46	576	100	34	605	85	73	16	7	9	15							23	95	14	34	90	13
1788	6	974,1873469	340,1873469	58	576			40	80	29	5	9	558	13	46	576	100	34	605							64	0	13	53	96	20	23	95	14	34	90	13
1788	7	1630,977191	409,9771912	87	1134			40	80	29	5	9	558	13	46	576	100	34	605	85	73	16	7	9	15	64	0	13	53	96	20	23	95	14	34	90	13
1789	1	743,413284	171,413284	171	401	FALSE	FALSE	40	80	171	19	64	401	4	6	432	67	98	417	5	79	15	62	15	18												
1789	2	740,9817082	168,9817082	171	401			40	80	171	19	64	401	4	6	432	67	98	417							59	0	17	73	16	11						
1789	3	1083,169301	340,1693011	342	401			40	80	171	19	64	401	4	6	432	67	98	417	5	79	15	62	15	18	59	0	17	73	16	11						
1789	4	672,705962	100,705962	171	401			40	80	171	19	64	401	4	6	432	67	98	417													48	28	15	16	47	20
1789	5	945,1435042	202,1435042	342	401			40	80	171	19	64	401	4	6	432	67	98	417	5	79	15	62	15	18							48	28	15	16	47	20
1789	6	1012,68767	269,6876701	342	401			40	80	171	19	64	401	4	6	432	67	98	417							59	0	17	73	16	11	48	28	15	16	47	20
1789	7	1690,918869	344,9188692	513	833			40	80	171	19	64	401	4	6	432	67	98	417	5	79	15	62	15	18	59	0	17	73	16	11	48	28	15	16	47	20
1790	1	788,1124432	188,1124432	114	486	FALSE	FALSE	40	120	114	81	37	520	28	52	583	94	84	486	11	84	19	46	52	14												
1790	2	750,9609609	150,9609609	114	486			40	120	114	81	37	520	28	52	583	94	84	486							29	70	11	90	100	20						
1790	3	1025,590635	311,5906346	228	486			40	120	114	81	37	520	28	52	583	94	84	486	11	84	19	46	52	14	29	70	11	90	100	20						
1790	4	745,1521076	111,1521076	114	520			40	120	114	81	37	520	28	52	583	94	84	486													79	44	13	32	21	14
1790	5	1028,969482	280,9694819	228	520			40	120	114	81	37	520	28	52	583	94	84	486	11	84	19	46	52	14							79	44	13	32	21	14
1790	6	957,6131172	243,6131172	228	486			40	120	114	81	37	520	28	52	583	94	84	486							29	70	11	90	100	20	79	44	13	32	21	14
1790	7	1259,72556	431,7255604	342	486			40	120	114	81	37	520	28	52	583	94	84	486	11	84	19	46	52	14	29	70	11	90	100	20	79	44	13	32	21	14
1791	1	734,7978111	101,7978111	97	536	FALSE	FALSE	40	120	97	72	36	536	24	87	547	17	13	581	91	51	16	53	67	12												
1791	2	660,2161167	16,2161167	97	547			40	120	97	72	36	536	24	87	547	17	13	581							26	82	13	29	87	20						
1791	3	909,7341903	168,7341903	194	547			40	120	97	72	36	536	24	87	547	17	13	581	91	51	16	53	67	12	26	82	13	29	87	20						
1791	4	766,1115668	133,1115668	97	536			40	120	97	72	36	536	24	87	547	17	13	581													72	45	18	11	30	13
1791	5	936,7591932	206,7591932	194	536			40	120	97	72	36	536	24	87	547	17	13	581	91	51	16	53	67	12							72	45	18	11	30	13
1791	6	942,2778506	201,2778506	194	547			40	120	97	72	36	536	24	87	547	17	13	581							26	82	13	29	87	20	72	45	18	11	30	13
1791	7	1158,47136	320,4713603	291	547			40	120	97	72	36	536	24	87	547	17	13	581	91	51	16	53	67	12	26	82	13	29	87	20	72	45	18	11	30	13
1792	1	782,4692173	214,4692173	151	417	FALSE	FALSE	40	80	151	85	20	489	89	16	537	53	7	417	79	23	19	15	90	14												
1792	2	702,5193302	134,5193302	151	417			40	80	151	85	20	489	89	16	537	53	7	417							72	45	16	21	28	20						
1792	3	1006,950991	287,950991	302	417			40	80	151	85	20	489	89	16	537	53	7	417	79	23	19	15	90	14	72	45	16	21	28	20						
1792	4	765,4365211	197,4365211	151	417			40	80	151	85	20	489	89	16	537	53	7	417													47	85	10	8	70	10
1792	5	989,2865959	270,2865959	302	417			40	80	151	85	20	489	89	16	537	53	7	417	79	23	19	15	90	14							47	85	10	8	70	10
1792	6	1004,411926	285,4119263	302	417			40	80	151	85	20	489	89	16	537	53	7	417							72	45	16	21	28	20	47	85	10	8	70	10
1792	7	1702,752885	343,752885	453	906			40	80	151	85	20	489	89	16	537	53	7	417	79	23	19	15	90	14	72	45	16	21	28	20	47	85	10	8	70	10
1793	1	738,5715511	156,5715511	94	488	FALSE	FALSE	40	120	94	12	66	537	57	14	488	23	67	609	92	84	12	71	45	10												
1793	2	725,7202965	94,7202965	94	537			40	120	94	12	66	537	57	14	488	23	67	609							45	94	14	8	75	17						
1793	3	942,9482832	217,9482832	188	537			40	120	94	12	66	537	57	14	488	23	67	609	92	84	12	71	45	10	45	94	14	8	75	17						
1793	4	790,2732982	208,2732982	94	488			40	120	94	12	66	537	57	14	488	23	67	609													68	96	15	98	100	17
1793	5	1032,104014	356,1040145	188	488			40	120	94	12	66	537	57	14	488	23	67	609	92	84	12	71	45	10							68	96	15	98	100	17
1793	6	1005,992333	280,9923333	188	537			40	120	94	12	66	537	57	14	488	23	67	609							45	94	14	8	75	17	68	96	15	98	100	17
1793	7	1185,077573	366,0775732	282	537			40	120	94	12	66	537	57	14	488	23	67	609	92	84	12	71	45	10	45	94	14	8	75	17	68	96	15	98	100	17
1794	1	762,0448807	93,04488068	82	587	FALSE	FALSE	40	120	82	58	57	587	38	28	652	85	66	588	44	53	20	19	77	17												
1794	2	742,0775334	72,07753337	82	588			40	120	82	58	57	587	38	28	652	85	66	588							80	95	10	95	66	15						
1794	3	958,6823984	207,6823984	164	587			40	120	82	58	57	587	38	28	652	85	66	588	44	53	20	19	77	17	80	95	10	95	66	15						
1794	4	780,1678045	110,1678045	82	588			40	120	82	58	57	587	38	28	652	85	66	588													99	23	12	76	72	14
1794	5	974,8686001	223,8686001	164	587			40	120	82	58	57	587	38	28	652	85	66	588	44	53	20	19	77	17							99	23	12	76	72	14
1794	6	913,9970888	161,9970888	164	588			40	120	82	58	57	587	38	28	652	85	66	588							80	95	10	95	66	15	99	23	12	76	72	14
1794	7	1140,57455	306,5745499	246	588			40	120	82	58	57	587	38	28	652	85	66	588	44	53	20	19	77	17	80	95	10	95	66	15	99	23	12	76	72	14
1795	1	624,8947976	194,8947976	174	256	FALSE	FALSE	40	120	174	8	43	256	54	91	277	25	61	321	90	7	20	24	58	17												
1795	2	553,9812729	123,9812729	174	256			40	120	174	8	43	256	54	91	277	25	61	321							69	32	11	61	33	14						
1795	3	908,7090626	304,7090626	348	256			40	120	174	8	43	256	54	91	277	25	61	321	90	7	20	24	58	17	69	32	11	61	33	14						
1795	4	566,8688721	115,8688721	174	277			40	120	174	8	43	256	54	91	277	25	61	321													52	80	19	1	83	17
1795	5	929,851989	325,851989	348	256			40	120	174	8	43	256	54	91	277	25	61	321	90	7	20	24	58	17							52	80	19	1	83	17
1795	6	868,2289416	243,2289416	348	277			40	120	174	8	43	256	54	91	277	25	61	321							69	32	11	61	33	14	52	80	19	1	83	17
1795	7	1209,017946	366,0179455	522	321			40	120	174	8	43	256	54	91	277	25	61	321	90	7	20	24	58	17	69	32	11	61	33	14	52	80	19	1	83	17
1796	1	447,8798433	116,8798433	44	287	FALSE	FALSE	40	120	44	32	78	287	91	3	302	39	0	346	48	83	19	6	44	12												
1796	2	389,9724699	58,97246993	44	287			40	120	44	32	78	287	91	3	302	39	0	346							24	60	15	13	77	12						
1796	3	505,0675672	130,0675672	88	287			40	120	44	32	78	287	91	3	302	39	0	346	48	83	19	6	44	12	24	60	15	13	77	12						
1796	4	496,4404451	165,4404451	44	287			40	120	44	32	78	287	91	3	302	39	0	346													14	22	18	1	93	13
1796	5	599,2864941	224,2864941	88	287			40	120	44	32	78	287	91	3	302	39	0	346	48	83	19	6	44	12							14	22	18	1	93	13
1796	6	566,277894	191,277894	88	287			40	120	44	32	78	287	91	3	302	39	0	346							24	60	15	13	77	12	14	22	18	1	93	13
1796	7	671,9436659	252,9436659	132	287			40	120	44	32	78	287	91	3	302	39	0	346	48	83	19	6	44	12	24	60	15	13	77	12	14	22	18	1	93	13
1797	1	556,224978	132,224978	122	302	FALSE	FALSE	40	80	122	67	46	340	13	37	302	49	21	380	52	64	19	29	13	12												
1797	2	647,9554809	223,9554809	122	302			40	80	122	67	46	340	13	37	302	49	21	380							1	90	16	86	45	20						
1797	3	870,9387192	324,9387192	244	302			40	80	122	67	46	340	13	37	302	49	21	380	52	64	19	29	13	12	1	90	16	86	45	20						
1797	4	576,9946708	114,9946708	122	340			40	80	122	67	46	340	13	37	302	49	21	380													44	38	20	86	75	11
1797	5	781,6710264	197,6710264	244	340			40	80	122	67	46	340	13	37	302	49	21	380	52	64	19	29	13	12							44	38	20	86	75	11
1797	6	838,8458103	254,8458103	244	340			40	80	122	67	46	340	13	37	302	49	21	380							1	90	16	86	45	20	44	38	20	86	75	11
1797	7	1331,800273	323,8002729	366	642			40	80	122	67	46	340	13	37	302	49	21	380	52	64	19	29	13	12	1	90	16	86	45	20	44	38	20	86	75	11
1798	1	703,5534452	157,5534452	28	518	FALSE	FALSE	40	120	28	59	78	548	2	87	544	49	46	518	61	23	10	23	92	12												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1798	2	664,3020235	118,3020235	28	518			40	120	28	59	78	548	2	87	544	49	46	518							50	49	10	13	92	20						
1798	3	752,5874163	178,5874163	56	518			40	120	28	59	78	548	2	87	544	49	46	518	61	23	10	23	92	12	50	49	10	13	92	20						
1798	4	647,2635578	71,2635578	28	548			40	120	28	59	78	548	2	87	544	49	46	518													57	89	11	29	78	19
1798	5	815,60805	241,60805	56	518			40	120	28	59	78	548	2	87	544	49	46	518	61	23	10	23	92	12							57	89	11	29	78	19
1798	6	778,9165577	204,9165577	56	518			40	120	28	59	78	548	2	87	544	49	46	518							50	49	10	13	92	20	57	89	11	29	78	19
1798	7	886,7254949	284,7254949	84	518			40	120	28	59	78	548	2	87	544	49	46	518	61	23	10	23	92	12	50	49	10	13	92	20	57	89	11	29	78	19
1799	1	610,6909694	172,6909694	194	244	FALSE	FALSE	40	80	194	1	8	285	32	40	279	62	59	244	27	22	18	93	77	13												
1799	2	532,7813162	94,78131619	194	244			40	80	194	1	8	285	32	40	279	62	59	244							84	44	18	96	73	16						
1799	3	848,273111	216,273111	388	244			40	80	194	1	8	285	32	40	279	62	59	244	27	22	18	93	77	13	84	44	18	96	73	16						
1799	4	524,3273287	86,32732874	194	244			40	80	194	1	8	285	32	40	279	62	59	244													73	26	10	51	60	20
1799	5	856,0922668	224,0922668	388	244			40	80	194	1	8	285	32	40	279	62	59	244	27	22	18	93	77	13							73	26	10	51	60	20
1799	6	809,1621986	177,1621986	388	244			40	80	194	1	8	285	32	40	279	62	59	244							84	44	18	96	73	16	73	26	10	51	60	20
1799	7	1344,667593	239,6675927	582	523			40	80	194	1	8	285	32	40	279	62	59	244	27	22	18	93	77	13	84	44	18	96	73	16	73	26	10	51	60	20
1800	1	531,6472971	198,6472971	52	281	FALSE	FALSE	40	120	52	89	46	339	3	14	281	49	12	389	90	57	10	5	10	12												
1800	2	546,5765638	213,5765638	52	281			40	120	52	89	46	339	3	14	281	49	12	389							29	25	15	72	93	18						
1800	3	688,191291	303,191291	104	281			40	120	52	89	46	339	3	14	281	49	12	389	90	57	10	5	10	12	29	25	15	72	93	18						
1800	4	534,1598092	143,1598092	52	339			40	120	52	89	46	339	3	14	281	49	12	389													59	30	12	69	90	14
1800	5	633,0678113	248,0678113	104	281			40	120	52	89	46	339	3	14	281	49	12	389	90	57	10	5	10	12							59	30	12	69	90	14
1800	6	673,5374935	230,5374935	104	339			40	120	52	89	46	339	3	14	281	49	12	389							29	25	15	72	93	18	59	30	12	69	90	14
1800	7	803,1010665	308,1010665	156	339			40	120	52	89	46	339	3	14	281	49	12	389	90	57	10	5	10	12	29	25	15	72	93	18	59	30	12	69	90	14
1801	1	388,4626794	145,4626794	44	199	FALSE	FALSE	40	80	44	76	74	268	80	86	199	13	20	207	33	62	12	96	61	14												
1801	2	333,9746354	90,97463539	44	199			40	80	44	76	74	268	80	86	199	13	20	207							53	71	10	90	97	14						
1801	3	462,2403203	175,2403203	88	199			40	80	44	76	74	268	80	86	199	13	20	207	33	62	12	96	61	14	53	71	10	90	97	14						
1801	4	454,7921036	211,7921036	44	199			40	80	44	76	74	268	80	86	199	13	20	207													98	4	15	40	55	18
1801	5	570,9480064	283,9480064	88	199			40	80	44	76	74	268	80	86	199	13	20	207	33	62	12	96	61	14							98	4	15	40	55	18
1801	6	581,2706303	294,2706303	88	199			40	80	44	76	74	268	80	86	199	13	20	207							53	71	10	90	97	14	98	4	15	40	55	18
1801	7	866,6674846	328,6674846	132	406			40	80	44	76	74	268	80	86	199	13	20	207	33	62	12	96	61	14	53	71	10	90	97	14	98	4	15	40	55	18
1802	1	427,9701898	95,9701898	28	304	FALSE	TRUE	40	80	28	9	49	332	50	42	279	48	89	304	72	77	18	27	93	13												
1802	2	480,0810271	173,0810271	28	279			40	80	28	9	49	332	50	42	279	48	89	304							88	9	12	16	56	12						
1802	3	627,8424418	292,8424418	56	279			40	80	28	9	49	332	50	42	279	48	89	304	72	77	18	27	93	13	88	9	12	16	56	12						
1802	4	417,1538272	110,1538272	28	279			40	80	28	9	49	332	50	42	279	48	89	304													60	41	20	92	75	10
1802	5	577,4369008	242,4369008	56	279			40	80	28	9	49	332	50	42	279	48	89	304	72	77	18	27	93	13							60	41	20	92	75	10
1802	6	586,6583299	251,6583299	56	279			40	80	28	9	49	332	50	42	279	48	89	304							88	9	12	16	56	12	60	41	20	92	75	10
1802	7	968,9509857	301,9509857	84	583			40	80	28	9	49	332	50	42	279	48	89	304	72	77	18	27	93	13	88	9	12	16	56	12	60	41	20	92	75	10
1803	1	593,3776051	127,3776051	35	431	FALSE	FALSE	40	120	35	63	46	431	3	75	389	0	13	427	45	20	14	96	16	11												
1803	2	659,8142728	193,8142728	35	431			40	120	35	63	46	431	3	75	389	0	13	427							13	16	15	100	58	13						
1803	3	748,8668797	247,8668797	70	431			40	120	35	63	46	431	3	75	389	0	13	427	45	20	14	96	16	11	13	16	15	100	58	13						
1803	4	643,1557717	219,1557717	35	389			40	120	35	63	46	431	3	75	389	0	13	427													88	9	16	5	78	12
1803	5	769,2029962	268,2029962	70	431			40	120	35	63	46	431	3	75	389	0	13	427	45	20	14	96	16	11							88	9	16	5	78	12
1803	6	822,0650189	321,0650189	70	431			40	120	35	63	46	431	3	75	389	0	13	427							13	16	15	100	58	13	88	9	16	5	78	12
1803	7	921,4178626	427,4178626	105	389			40	120	35	63	46	431	3	75	389	0	13	427	45	20	14	96	16	11	13	16	15	100	58	13	88	9	16	5	78	12
1804	1	555,8987807	108,8987807	96	351	FALSE	FALSE	40	120	96	35	22	351	92	79	364	10	66	370	74	11	14	21	23	14												
1804	2	654,4163739	207,4163739	96	351			40	120	96	35	22	351	92	79	364	10	66	370							52	0	17	34	100	19						
1804	3	806,0529953	263,0529953	192	351			40	120	96	35	22	351	92	79	364	10	66	370	74	11	14	21	23	14	52	0	17	34	100	19						
1804	4	555,6190983	108,6190983	96	351			40	120	96	35	22	351	92	79	364	10	66	370													1	48	17	3	15	18
1804	5	760,517879	217,517879	192	351			40	120	96	35	22	351	92	79	364	10	66	370	74	11	14	21	23	14							1	48	17	3	15	18
1804	6	837,1996836	294,1996836	192	351			40	120	96	35	22	351	92	79	364	10	66	370							52	0	17	34	100	19	1	48	17	3	15	18
1804	7	980,8069031	341,8069031	288	351			40	120	96	35	22	351	92	79	364	10	66	370	74	11	14	21	23	14	52	0	17	34	100	19	1	48	17	3	15	18
1805	1	562,2768895	110,2768895	195	257	FALSE	FALSE	40	120	195	29	47	257	48	39	267	25	77	290	38	99	17	26	46	15												
1805	2	579,886404	127,886404	195	257			40	120	195	29	47	257	48	39	267	25	77	290							70	96	20	65	88	12						
1805	3	885,1632935	238,1632935	390	257			40	120	195	29	47	257	48	39	267	25	77	290	38	99	17	26	46	15	70	96	20	65	88	12						
1805	4	541,6478055	79,64780551	195	267			40	120	195	29	47	257	48	39	267	25	77	290													66	61	10	78	44	16
1805	5	866,7373733	219,7373733	390	257			40	120	195	29	47	257	48	39	267	25	77	290	38	99	17	26	46	15							66	61	10	78	44	16
1805	6	859,045278	202,045278	390	267			40	120	195	29	47	257	48	39	267	25	77	290							70	96	20	65	88	12	66	61	10	78	44	16
1805	7	1148,60931	306,6093098	585	257			40	120	195	29	47	257	48	39	267	25	77	290	38	99	17	26	46	15	70	96	20	65	88	12	66	61	10	78	44	16
1806	1	410,6464388	72,6464388	57	281	FALSE	FALSE	40	120	57	12	19	281	75	39	251	57	41	278	10	41	11	33	36	19												
1806	2	461,2087403	153,2087403	57	251			40	120	57	12	19	281	75	39	251	57	41	278							28	49	19	87	77	17						
1806	3	627,9589128	235,9589128	114	278			40	120	57	12	19	281	75	39	251	57	41	278	10	41	11	33	36	19	28	49	19	87	77	17						
1806	4	419,2363194	111,2363194	57	251			40	120	57	12	19	281	75	39	251	57	41	278													83	85	15	81	94	10
1806	5	605,5605326	213,5605326	114	278			40	120	57	12	19	281	75	39	251	57	41	278	10	41	11	33	36	19							83	85	15	81	94	10
1806	6	629,4450596	264,4450596	114	251			40	120	57	12	19	281	75	39	251	57	41	278							28	49	19	87	77	17	83	85	15	81	94	10
1806	7	799,3495436	350,3495436	171	278			40	120	57	12	19	281	75	39	251	57	41	278	10	41	11	33	36	19	28	49	19	87	77	17	83	85	15	81	94	10
1807	1	452,8551691	175,8551691	51	226	FALSE	FALSE	40	80	51	26	10	251	55	7	309	66	23	226	26	82	12	89	43	14												
1807	2	483,4929403	206,4929403	51	226			40	80	51	26	10	251	55	7	309	66	23	226							56	98	19	34	6	11						
1807	3	641,9469601	313,9469601	102	226			40	80	51	26	10	251	55	7	309	66	23	226	26	82	12	89	43	14	56	98	19	34	6	11						
1807	4	442,5732579	165,5732579	51	226			40	80	51	26	10	251	55	7	309	66	23	226													32	72	17	56	95	17
1807	5	635,3415926	307,3415926	102	226			40	80	51	26	10	251	55	7	309	66	23	226	26	82	12	89	43	14							32	72	17	56	95	17
1807	6	641,2610853	313,2610853	102	226			40	80	51	26	10	251	55	7	309	66	23	226							56	98	19	34	6	11	32	72	17	56	95	17
1807	7	1000,950332	370,9503315	153	477			40	80	51	26	10	251	55	7	309	66	23	226	26	82	12	89	43	14	56	98	19	34	6	11	32	72	17	56	95	17
1808	1	828,5475556	212,5475556	74	542	FALSE	FALSE	40	120	74	82	15	599	100	93	542	2	49	667	35	9	11	85	77	19												
1808	2	830,7802236	214,7802236	74	542			40	120	74	82	15	599	100	93	542	2	49	667							25	17	12	58	62	10						
1808	3	960,8864832	270,8864832	148	542			40	120	74	82	15	599	100	93	542	2	49	667	35	9	11	85	77	19	25	17	12	58	62	10						
1808	4	773,0870775	100,0870775	74	599			40	120	74	82	15	599	100	93	542	2	49	667													63	20	15	65	56	19
1808	5	979,5687518	232,5687518	148	599			40	120	74	82	15	599	100	93	542	2	49	667	35	9	11	85	77	19							63	20	15	65	56	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1808	6	968,1775224	221,1775224	148	599			40	120	74	82	15	599	100	93	542	2	49	667							25	17	12	58	62	10	63	20	15	65	56	19
1808	7	1151,722069	387,7220693	222	542			40	120	74	82	15	599	100	93	542	2	49	667	35	9	11	85	77	19	25	17	12	58	62	10	63	20	15	65	56	19
1809	1	580,4354416	119,4354416	149	312	FALSE	TRUE	40	80	149	15	76	312	55	22	329	52	49	329	6	29	20	14	88	12												
1809	2	629,4892073	151,4892073	149	329			40	80	149	15	76	312	55	22	329	52	49	329							99	12	14	26	6	16						
1809	3	965,2247184	338,2247184	298	329			40	80	149	15	76	312	55	22	329	52	49	329	6	29	20	14	88	12	99	12	14	26	6	16						
1809	4	582,4870621	121,4870621	149	312			40	80	149	15	76	312	55	22	329	52	49	329													60	72	14	3	62	18
1809	5	815,3513216	205,3513216	298	312			40	80	149	15	76	312	55	22	329	52	49	329	6	29	20	14	88	12							60	72	14	3	62	18
1809	6	943,2292281	316,2292281	298	329			40	80	149	15	76	312	55	22	329	52	49	329							99	12	14	26	6	16	60	72	14	3	62	18
1809	7	1426,742436	338,7424357	447	641			40	80	149	15	76	312	55	22	329	52	49	329	6	29	20	14	88	12	99	12	14	26	6	16	60	72	14	3	62	18
1810	1	556,0905658	69,09056578	91	396	FALSE	FALSE	40	120	91	83	21	446	16	25	396	79	13	475	32	32	10	39	49	11												
1810	2	570,9317332	83,93173321	91	396			40	120	91	83	21	446	16	25	396	79	13	475							53	8	11	26	27	12						
1810	3	718,2880077	140,2880077	182	396			40	120	91	83	21	446	16	25	396	79	13	475	32	32	10	39	49	11	53	8	11	26	27	12						
1810	4	635,7269076	148,7269076	91	396			40	120	91	83	21	446	16	25	396	79	13	475													59	85	19	37	65	16
1810	5	795,8174734	217,8174734	182	396			40	120	91	83	21	446	16	25	396	79	13	475	32	32	10	39	49	11							59	85	19	37	65	16
1810	6	810,6586408	232,6586408	182	396			40	120	91	83	21	446	16	25	396	79	13	475							53	8	11	26	27	12	59	85	19	37	65	16
1810	7	869,9511444	291,9511444	182	396			40	120	91	83	21	446	16	25	396	79	13	475	32	32	10	39	49	11	53	8	11	26	27	12	59	85	19	37	65	16
1811	1	646,744832	176,744832	138	332	FALSE	TRUE	40	80	138	4	95	337	18	75	332	58	2	368	43	91	17	99	59	14												
1811	2	660,6620259	154,6620259	138	368			40	80	138	4	95	337	18	75	332	58	2	368							45	19	19	99	56	18						
1811	3	940,6422242	332,6422242	276	332			40	80	138	4	95	337	18	75	332	58	2	368	43	91	17	99	59	14	45	19	19	99	56	18						
1811	4	618,9845489	148,9845489	138	332			40	80	138	4	95	337	18	75	332	58	2	368													46	33	15	57	89	11
1811	5	869,9255451	261,9255451	276	332			40	80	138	4	95	337	18	75	332	58	2	368	43	91	17	99	59	14							46	33	15	57	89	11
1811	6	912,7312487	304,7312487	276	332			40	80	138	4	95	337	18	75	332	58	2	368							45	19	19	99	56	18	46	33	15	57	89	11
1811	7	1408,953761	294,9537608	414	700			40	80	138	4	95	337	18	75	332	58	2	368	43	91	17	99	59	14	45	19	19	99	56	18	46	33	15	57	89	11
1812	1	440,7722606	51,77226061	62	327	FALSE	TRUE	40	120	62	70	10	402	26	89	375	45	41	327	33	59	14	27	56	13												
1812	2	539,4262085	150,4262085	62	327			40	120	62	70	10	402	26	89	375	45	41	327							91	59	11	46	8	13						
1812	3	653,1984691	202,1984691	124	327			40	120	62	70	10	402	26	89	375	45	41	327	33	59	14	27	56	13	91	59	11	46	8	13						
1812	4	529,3858365	140,3858365	62	327			40	120	62	70	10	402	26	89	375	45	41	327													31	59	18	90	23	13
1812	5	639,7506636	188,7506636	124	327			40	120	62	70	10	402	26	89	375	45	41	327	33	59	14	27	56	13							31	59	18	90	23	13
1812	6	661,5189646	210,5189646	124	327			40	120	62	70	10	402	26	89	375	45	41	327							91	59	11	46	8	13	31	59	18	90	23	13
1812	7	771,2102618	258,2102618	186	327			40	120	62	70	10	402	26	89	375	45	41	327	33	59	14	27	56	13	91	59	11	46	8	13	31	59	18	90	23	13
1813	1	689,356078	115,356078	82	492	FALSE	FALSE	40	120	82	65	33	492	63	100	420	49	89	527	47	4	12	62	58	16												
1813	2	681,8536171	179,8536171	82	420			40	120	82	65	33	492	63	100	420	49	89	527							83	72	14	24	35	18						
1813	3	863,1530447	207,1530447	164	492			40	120	82	65	33	492	63	100	420	49	89	527	47	4	12	62	58	16	83	72	14	24	35	18						
1813	4	678,2776946	104,2776946	82	492			40	120	82	65	33	492	63	100	420	49	89	527													19	9	14	38	23	20
1813	5	866,8694158	210,8694158	164	492			40	120	82	65	33	492	63	100	420	49	89	527	47	4	12	62	58	16							19	9	14	38	23	20
1813	6	913,683656	257,683656	164	492			40	120	82	65	33	492	63	100	420	49	89	527							83	72	14	24	35	18	19	9	14	38	23	20
1813	7	1034,111388	296,111388	246	492			40	120	82	65	33	492	63	100	420	49	89	527	47	4	12	62	58	16	83	72	14	24	35	18	19	9	14	38	23	20
1814	1	752,4145904	146,4145904	141	465	FALSE	FALSE	40	120	141	94	6	539	9	85	613	27	32	465	68	16	10	85	53	12												
1814	2	629,3717475	23,37174749	141	465			40	120	141	94	6	539	9	85	613	27	32	465							21	22	20	22	23	16						
1814	3	916,7863379	169,7863379	282	465			40	120	141	94	6	539	9	85	613	27	32	465	68	16	10	85	53	12	21	22	20	22	23	16						
1814	4	806,3454107	200,3454107	141	465			40	120	141	94	6	539	9	85	613	27	32	465													39	83	19	100	79	11
1814	5	1053,353722	306,3537218	282	465			40	120	141	94	6	539	9	85	613	27	32	465	68	16	10	85	53	12							39	83	19	100	79	11
1814	6	970,7171582	223,7171582	282	465			40	120	141	94	6	539	9	85	613	27	32	465							21	22	20	22	23	16	39	83	19	100	79	11
1814	7	1217,725469	329,7254693	423	465			40	120	141	94	6	539	9	85	613	27	32	465	68	16	10	85	53	12	21	22	20	22	23	16	39	83	19	100	79	11
1815	1	736,5010923	117,5010923	24	595	FALSE	TRUE	40	80	24	64	55	591	50	64	595	78	43	594	33	85	13	79	96	14												
1815	2	703,9994031	85,9994031	24	594			40	80	24	64	55	591	50	64	595	78	43	594							72	6	12	64	39	19						
1815	3	872,6986235	233,6986235	48	591			40	80	24	64	55	591	50	64	595	78	43	594	33	85	13	79	96	14	72	6	12	64	39	19						
1815	4	740,8167784	125,8167784	24	591			40	80	24	64	55	591	50	64	595	78	43	594													82	84	11	64	25	18
1815	5	835,9376568	196,9376568	48	591			40	80	24	64	55	591	50	64	595	78	43	594	33	85	13	79	96	14							82	84	11	64	25	18
1815	6	827,1237291	185,1237291	48	594			40	80	24	64	55	591	50	64	595	78	43	594							72	6	12	64	39	19	82	84	11	64	25	18
1815	7	1495,443494	234,4434938	72	1189			40	80	24	64	55	591	50	64	595	78	43	594	33	85	13	79	96	14	72	6	12	64	39	19	82	84	11	64	25	18
1816	1	607,8868783	117,8868783	77	413	FALSE	TRUE	40	80	77	78	0	454	55	24	429	50	95	413	27	100	13	66	60	17												
1816	2	662,4497302	156,4497302	77	429			40	80	77	78	0	454	55	24	429	50	95	413							8	5	13	46	61	11						
1816	3	866,2962838	299,2962838	154	413			40	80	77	78	0	454	55	24	429	50	95	413	27	100	13	66	60	17	8	5	13	46	61	11						
1816	4	683,4564686	177,4564686	77	429			40	80	77	78	0	454	55	24	429	50	95	413													22	0	17	77	68	18
1816	5	879,9715219	312,9715219	154	413			40	80	77	78	0	454	55	24	429	50	95	413	27	100	13	66	60	17							22	0	17	77	68	18
1816	6	808,4185059	225,4185059	154	429			40	80	77	78	0	454	55	24	429	50	95	413							8	5	13	46	61	11	22	0	17	77	68	18
1816	7	1370,788361	297,7883613	231	842			40	80	77	78	0	454	55	24	429	50	95	413	27	100	13	66	60	17	8	5	13	46	61	11	22	0	17	77	68	18
1817	1	370,3878392	95,38783917	62	213	FALSE	FALSE	40	80	62	66	21	284	84	85	213	89	4	232	69	91	10	37	89	17												
1817	2	403,9496876	128,9496876	62	213			40	80	62	66	21	284	84	85	213	89	4	232							25	59	17	41	66	17						
1817	3	561,3375267	224,3375267	124	213			40	80	62	66	21	284	84	85	213	89	4	232	69	91	10	37	89	17	25	59	17	41	66	17						
1817	4	383,1308165	108,1308165	62	213			40	80	62	66	21	284	84	85	213	89	4	232													81	37	13	98	78	18
1817	5	532,7340893	195,7340893	124	213			40	80	62	66	21	284	84	85	213	89	4	232	69	91	10	37	89	17							81	37	13	98	78	18
1817	6	574,0805041	237,0805041	124	213			40	80	62	66	21	284	84	85	213	89	4	232							25	59	17	41	66	17	81	37	13	98	78	18
1817	7	990,6225526	359,6225526	186	445			40	80	62	66	21	284	84	85	213	89	4	232	69	91	10	37	89	17	25	59	17	41	66	17	81	37	13	98	78	18
1818	1	606,2129067	127,2129067	73	406	FALSE	FALSE	40	80	73	14	57	455	10	79	406	18	22	385	64	73	11	73	77	16												
1818	2	631,7869239	173,7869239	73	385			40	80	73	14	57	455	10	79	406	18	22	385							82	31	19	24	64	10						
1818	3	831,3164397	300,3164397	146	385			40	80	73	14	57	455	10	79	406	18	22	385	64	73	11	73	77	16	82	31	19	24	64	10						
1818	4	624,8525427	145,8525427	73	406			40	80	73	14	57	455	10	79	406	18	22	385													70	52	11	25	92	13
1818	5	746,8545283	194,8545283	146	406			40	80	73	14	57	455	10	79	406	18	22	385	64	73	11	73	77	16							70	52	11	25	92	13
1818	6	768,9298633	216,9298633	146	406			40	80	73	14	57	455	10	79	406	18	22	385							82	31	19	24	64	10	70	52	11	25	92	13
1818	7	863,5507626	311,5507626	146	406			40	80	73	14	57	455	10	79	406	18	22	385	64	73	11	73	77	16	82	31	19	24	64	10	70	52	11	25	92	13
1819	1	888,8635691	161,8635691	181	546	FALSE	FALSE	40	120	181	77	75	594	60	20	546	18	14	573	86	31	20	54	88	19												
1819	2	909,5625516	182,5625516	181	546			40	120	181	77	75	594	60	20	546	18	14	573							94	20	10	12	55	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1819	3	1164,91572	256,91572	362	546			40	120	181	77	75	594	60	20	546	18	14	573	86	31	20	54	88	19	94	20	10	12	55	11						
1819	4	884,6258783	157,6258783	181	546			40	120	181	77	75	594	60	20	546	18	14	573													55	77	11	83	8	12
1819	5	1121,896691	213,8966907	362	546			40	120	181	77	75	594	60	20	546	18	14	573	86	31	20	54	88	19							55	77	11	83	8	12
1819	6	1149,146468	241,1464678	362	546			40	120	181	77	75	594	60	20	546	18	14	573							94	20	10	12	55	11	55	77	11	83	8	12
1819	7	1466,335604	377,3356036	543	546			40	120	181	77	75	594	60	20	546	18	14	573	86	31	20	54	88	19	94	20	10	12	55	11	55	77	11	83	8	12
1820	1	520,1478707	103,1478707	82	335	FALSE	FALSE	40	120	82	28	60	368	63	25	434	30	57	335	2	21	19	4	52	10												
1820	2	599,0021715	182,0021715	82	335			40	120	82	28	60	368	63	25	434	30	57	335							5	27	10	83	20	20						
1820	3	731,5752069	232,5752069	164	335			40	120	82	28	60	368	63	25	434	30	57	335	2	21	19	4	52	10	5	27	10	83	20	20						
1820	4	479,7109762	62,71097616	82	335			40	120	82	28	60	368	63	25	434	30	57	335													34	75	20	21	84	16
1820	5	664,8588469	165,8588469	164	335			40	120	82	28	60	368	63	25	434	30	57	335	2	21	19	4	52	10							34	75	20	21	84	16
1820	6	743,7131476	244,7131476	164	335			40	120	82	28	60	368	63	25	434	30	57	335							5	27	10	83	20	20	34	75	20	21	84	16
1820	7	876,2861831	295,2861831	246	335			40	120	82	28	60	368	63	25	434	30	57	335	2	21	19	4	52	10	5	27	10	83	20	20	34	75	20	21	84	16
1821	1	602,0716854	146,0716854	143	313	FALSE	FALSE	40	120	143	17	69	313	90	22	364	63	51	342	17	8	11	6	78	16												
1821	2	624,2391565	139,2391565	143	342			40	120	143	17	69	313	90	22	364	63	51	342							22	27	16	86	52	15						
1821	3	891,3384405	292,3384405	286	313			40	120	143	17	69	313	90	22	364	63	51	342	17	8	11	6	78	16	22	27	16	86	52	15						
1821	4	561,4484641	105,4484641	143	313			40	120	143	17	69	313	90	22	364	63	51	342													11	17	12	10	47	13
1821	5	752,3454494	153,3454494	286	313			40	120	143	17	69	313	90	22	364	63	51	342	17	8	11	6	78	16							11	17	12	10	47	13
1821	6	878,8220909	279,8220909	286	313			40	120	143	17	69	313	90	22	364	63	51	342							22	27	16	86	52	15	11	17	12	10	47	13
1821	7	1065,844899	323,8448995	429	313			40	120	143	17	69	313	90	22	364	63	51	342	17	8	11	6	78	16	22	27	16	86	52	15	11	17	12	10	47	13
1822	1	797,2106207	111,2106207	135	551	FALSE	FALSE	40	80	135	100	82	551	35	20	608	16	38	487	72	34	10	99	79	13												
1822	2	756,2755736	134,2755736	135	487			40	80	135	100	82	551	35	20	608	16	38	487							36	71	10	19	100	10						
1822	3	1051,109342	230,109342	270	551			40	80	135	100	82	551	35	20	608	16	38	487	72	34	10	99	79	13	36	71	10	19	100	10						
1822	4	768,1328698	146,1328698	135	487			40	80	135	100	82	551	35	20	608	16	38	487													8	53	20	75	33	10
1822	5	994,7637346	237,7637346	270	487			40	80	135	100	82	551	35	20	608	16	38	487	72	34	10	99	79	13							8	53	20	75	33	10
1822	6	1000,35131	243,3513098	270	487			40	80	135	100	82	551	35	20	608	16	38	487							36	71	10	19	100	10	8	53	20	75	33	10
1822	7	1098,236844	341,2368436	270	487			40	80	135	100	82	551	35	20	608	16	38	487	72	34	10	99	79	13	36	71	10	19	100	10	8	53	20	75	33	10
1823	1	831,0898138	164,0898138	123	544	FALSE	FALSE	40	80	123	90	24	587	91	79	544	80	69	595	34	32	15	68	88	20												
1823	2	844,2785102	177,2785102	123	544			40	80	123	90	24	587	91	79	544	80	69	595							13	94	19	74	58	16						
1823	3	1091,078211	301,0782108	246	544			40	80	123	90	24	587	91	79	544	80	69	595	34	32	15	68	88	20	13	94	19	74	58	16						
1823	4	753,2808074	86,28080738	123	544			40	80	123	90	24	587	91	79	544	80	69	595													64	85	18	78	56	10
1823	5	997,7746357	207,7746357	246	544			40	80	123	90	24	587	91	79	544	80	69	595	34	32	15	68	88	20							64	85	18	78	56	10
1823	6	1006,786214	216,7862144	246	544			40	80	123	90	24	587	91	79	544	80	69	595							13	94	19	74	58	16	64	85	18	78	56	10
1823	7	1791,517895	283,5178946	369	1139			40	80	123	90	24	587	91	79	544	80	69	595	34	32	15	68	88	20	13	94	19	74	58	16	64	85	18	78	56	10
1824	1	628,3680131	92,36801305	42	494	FALSE	FALSE	40	80	42	63	43	482	2	41	494	9	9	550	8	39	16	48	39	16												
1824	2	654,8359198	118,8359198	42	494			40	80	42	63	43	482	2	41	494	9	9	550							42	14	12	13	3	14						
1824	3	780,2432919	202,2432919	84	494			40	80	42	63	43	482	2	41	494	9	9	550	8	39	16	48	39	16	42	14	12	13	3	14						
1824	4	667,4626705	143,4626705	42	482			40	80	42	63	43	482	2	41	494	9	9	550													35	60	13	96	77	12
1824	5	812,2337213	246,2337213	84	482			40	80	42	63	43	482	2	41	494	9	9	550	8	39	16	48	39	16							35	60	13	96	77	12
1824	6	821,4389745	255,4389745	84	482			40	80	42	63	43	482	2	41	494	9	9	550							42	14	12	13	3	14	35	60	13	96	77	12
1824	7	1393,96026	291,9602595	126	976			40	80	42	63	43	482	2	41	494	9	9	550	8	39	16	48	39	16	42	14	12	13	3	14	35	60	13	96	77	12
1825	1	575,352335	145,352335	24	406	FALSE	FALSE	40	120	24	26	96	454	27	68	406	26	8	449	11	23	15	62	44	17												
1825	2	596,6995773	166,6995773	24	406			40	120	24	26	96	454	27	68	406	26	8	449							85	55	10	87	96	17						
1825	3	766,0519124	312,0519124	48	406			40	120	24	26	96	454	27	68	406	26	8	449	11	23	15	62	44	17	85	55	10	87	96	17						
1825	4	606,0961821	176,0961821	24	406			40	120	24	26	96	454	27	68	406	26	8	449													91	9	20	73	38	13
1825	5	775,4485171	321,4485171	48	406			40	120	24	26	96	454	27	68	406	26	8	449	11	23	15	62	44	17							91	9	20	73	38	13
1825	6	796,7957594	342,7957594	48	406			40	120	24	26	96	454	27	68	406	26	8	449							85	55	10	87	96	17	91	9	20	73	38	13
1825	7	931,4443653	453,4443653	72	406			40	120	24	26	96	454	27	68	406	26	8	449	11	23	15	62	44	17	85	55	10	87	96	17	91	9	20	73	38	13
1826	1	656,2092646	163,2092646	96	397	FALSE	FALSE	40	80	96	2	42	397	91	41	369	21	63	444	24	49	11	59	98	18												
1826	2	609,5944263	116,5944263	96	397			40	80	96	2	42	397	91	41	369	21	63	444							28	61	18	38	20	11						
1826	3	829,5203627	193,5203627	192	444			40	80	96	2	42	397	91	41	369	21	63	444	24	49	11	59	98	18	28	61	18	38	20	11						
1826	4	665,5477166	172,5477166	96	397			40	80	96	2	42	397	91	41	369	21	63	444													74	3	14	3	26	11
1826	5	890,2571767	329,2571767	192	369			40	80	96	2	42	397	91	41	369	21	63	444	24	49	11	59	98	18							74	3	14	3	26	11
1826	6	826,0707256	237,0707256	192	397			40	80	96	2	42	397	91	41	369	21	63	444							28	61	18	38	20	11	74	3	14	3	26	11
1826	7	1404,468445	350,4684446	288	766			40	80	96	2	42	397	91	41	369	21	63	444	24	49	11	59	98	18	28	61	18	38	20	11	74	3	14	3	26	11
1827	1	702,5339327	191,5339327	167	344	FALSE	FALSE	40	80	167	23	87	374	67	21	426	79	0	344	61	5	10	94	85	12												
1827	2	583,3760114	72,37601143	167	344			40	80	167	23	87	374	67	21	426	79	0	344							100	23	20	74	12	14						
1827	3	904,1942163	226,1942163	334	344			40	80	167	23	87	374	67	21	426	79	0	344	61	5	10	94	85	12	100	23	20	74	12	14						
1827	4	666,7606598	125,7606598	167	374			40	80	167	23	87	374	67	21	426	79	0	344													28	34	13	1	58	14
1827	5	995,9356957	317,9356957	334	344			40	80	167	23	87	374	67	21	426	79	0	344	61	5	10	94	85	12							28	34	13	1	58	14
1827	6	944,9959899	266,9959899	334	344			40	80	167	23	87	374	67	21	426	79	0	344							100	23	20	74	12	14	28	34	13	1	58	14
1827	7	1554,69814	335,69814	501	718			40	80	167	23	87	374	67	21	426	79	0	344	61	5	10	94	85	12	100	23	20	74	12	14	28	34	13	1	58	14
1828	1	700,8887156	77,88871558	133	490	FALSE	FALSE	40	120	133	86	64	490	60	30	529	5	83	457	81	62	17	49	74	17												
1828	2	787,6744307	197,6744307	133	457			40	120	133	86	64	490	60	30	529	5	83	457							86	96	18	19	51	15						
1828	3	972,1300396	216,1300396	266	490			40	120	133	86	64	490	60	30	529	5	83	457	81	62	17	49	74	17	86	96	18	19	51	15						
1828	4	838,3906831	215,3906831	133	490			40	120	133	86	64	490	60	30	529	5	83	457													82	48	11	2	0	10
1828	5	1002,54965	246,54965	266	490			40	120	133	86	64	490	60	30	529	5	83	457	81	62	17	49	74	17							82	48	11	2	0	10
1828	6	1051,795915	295,7959152	266	490			40	120	133	86	64	490	60	30	529	5	83	457							86	96	18	19	51	15	82	48	11	2	0	10
1828	7	1244,940267	355,9402671	399	490			40	120	133	86	64	490	60	30	529	5	83	457	81	62	17	49	74	17	86	96	18	19	51	15	82	48	11	2	0	10
1829	1	704,3733952	91,37339519	56	557	FALSE	FALSE	40	80	56	21	97	562	95	13	558	29	56	557	12	17	11	16	52	13												
1829	2	717,4477287	104,4477287	56	557			40	80	56	21	97	562	95	13	558	29	56	557							16	8	15	10	28	14						
1829	3	800,7992544	131,7992544	112	557			40	80	56	21	97	562	95	13	558	29	56	557	12	17	11	16	52	13	16	8	15	10	28	14						
1829	4	720,7352451	107,7352451	56	557			40	80	56	21	97	562	95	13	558	29	56	557													1	17	12	36	39	17
1829	5	806,1557741	137,1557741	112	557			40	80	56	21	97	562	95	13	558	29	56	557	12	17	11	16	52	13							1	17	12	36	39	17
1829	6	864,6863516	195,6863516	112	557			40	80	56	21	97	562	95	13	558	29	56	557							16	8	15	10	28	14	1	17	12	36	39	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1829	7	1575,903889	288,9038885	168	1119			40	80	56	21	97	562	95	13	558	29	56	557	12	17	11	16	52	13	16	8	15	10	28	14	1	17	12	36	39	17
1830	1	797,1829348	142,1829348	160	495	FALSE	FALSE	40	80	160	91	9	535	60	68	495	82	42	545	42	82	19	53	16	20											
1830	2	770,7813803	115,7813803	160	495			40	80	160	91	9	535	60	68	495	82	42	545							52	78	11	17	40	14						
1830	3	1008,428507	193,4285068	320	495			40	80	160	91	9	535	60	68	495	82	42	545	42	82	19	53	16	20	52	78	11	17	40	14						
1830	4	776,3248137	121,3248137	160	495			40	80	160	91	9	535	60	68	495	82	42	545													46	51	12	36	13	11
1830	5	1020,823271	205,823271	320	495			40	80	160	91	9	535	60	68	495	82	42	545	42	82	19	53	16	20							46	51	12	36	13	11
1830	6	986,2568924	171,2568924	320	495			40	80	160	91	9	535	60	68	495	82	42	545							52	78	11	17	40	14	46	51	12	36	13	11
1830	7	1771,778991	261,7789908	480	1030			40	80	160	91	9	535	60	68	495	82	42	545	42	82	19	53	16	20	52	78	11	17	40	14	46	51	12	36	13	11
1831	1	615,1865646	136,1865646	189	290	FALSE	FALSE	40	120	189	54	65	290	47	21	296	36	21	331	96	77	13	33	85	10											
1831	2	530,9309513	51,93095128	189	290			40	120	189	54	65	290	47	21	296	36	21	331							50	87	20	43	84	16						
1831	3	842,1201223	174,1201223	378	290			40	120	189	54	65	290	47	21	296	36	21	331	96	77	13	33	85	10	50	87	20	43	84	16						
1831	4	561,3168696	82,3168696	189	290			40	120	189	54	65	290	47	21	296	36	21	331													17	83	16	38	72	10
1831	5	841,6566225	173,6566225	378	290			40	120	189	54	65	290	47	21	296	36	21	331	96	77	13	33	85	10							17	83	16	38	72	10
1831	6	802,2478209	134,2478209	378	290			40	120	189	54	65	290	47	21	296	36	21	331							50	87	20	43	84	16	17	83	16	38	72	10
1831	7	1082,587574	225,5875738	567	290			40	120	189	54	65	290	47	21	296	36	21	331	96	77	13	33	85	10	50	87	20	43	84	16	17	83	16	38	72	10
1832	1	498,2417393	98,24173931	56	344	FALSE	FALSE	40	120	56	79	5	344	18	55	298	90	21	399	96	11	18	49	18	14											
1832	2	505,2540263	151,2540263	56	298			40	120	56	79	5	344	18	55	298	90	21	399							19	67	13	86	77	12						
1832	3	722,2870436	266,2870436	112	344			40	120	56	79	5	344	18	55	298	90	21	399	96	11	18	49	18	14	19	67	13	86	77	12						
1832	4	484,202757	130,202757	56	298			40	120	56	79	5	344	18	55	298	90	21	399													15	8	12	42	60	10
1832	5	685,0702305	229,0702305	112	344			40	120	56	79	5	344	18	55	298	90	21	399	96	11	18	49	18	14							15	8	12	42	60	10
1832	6	651,8690939	241,8690939	112	298			40	120	56	79	5	344	18	55	298	90	21	399							19	67	13	86	77	12	15	8	12	42	60	10
1832	7	790,0245987	380,0245987	112	298			40	120	56	79	5	344	18	55	298	90	21	399	96	11	18	49	18	14	19	67	13	86	77	12	15	8	12	42	60	10
1833	1	768,6747438	167,6747438	154	447	FALSE	FALSE	40	80	154	29	9	485	29	6	447	84	29	514	33	37	19	96	36	17											
1833	2	745,978252	144,978252	154	447			40	80	154	29	9	485	29	6	447	84	29	514							10	44	14	66	32	16						
1833	3	1001,680898	246,6808981	308	447			40	80	154	29	9	485	29	6	447	84	29	514	33	37	19	96	36	17	10	44	14	66	32	16						
1833	4	659,1796019	58,17960189	154	447			40	80	154	29	9	485	29	6	447	84	29	514													41	30	11	27	20	10
1833	5	971,4524708	216,4524708	308	447			40	80	154	29	9	485	29	6	447	84	29	514	33	37	19	96	36	17							41	30	11	27	20	10
1833	6	938,1726739	183,1726739	308	447			40	80	154	29	9	485	29	6	447	84	29	514							10	44	14	66	32	16	41	30	11	27	20	10
1833	7	1640,00966	217,0096602	462	961			40	80	154	29	9	485	29	6	447	84	29	514	33	37	19	96	36	17	10	44	14	66	32	16	41	30	11	27	20	10
1834	1	827,5525005	79,55250054	175	573	FALSE	FALSE	40	80	175	73	66	581	24	48	573	47	40	573	4	17	14	0	27	14											
1834	2	941,941857	193,941857	175	573			40	80	175	73	66	581	24	48	573	47	40	573							79	93	14	16	21	15						
1834	3	1197,447421	274,4474206	350	573			40	80	175	73	66	581	24	48	573	47	40	573	4	17	14	0	27	14	79	93	14	16	21	15						
1834	4	817,2565994	61,25659936	175	581			40	80	175	73	66	581	24	48	573	47	40	573													87	92	11	88	83	10
1834	5	1161,397068	238,3970684	350	573			40	80	175	73	66	581	24	48	573	47	40	573	4	17	14	0	27	14							87	92	11	88	83	10
1834	6	1134,161309	211,1613086	350	573			40	80	175	73	66	581	24	48	573	47	40	573							79	93	14	16	21	15	87	92	11	88	83	10
1834	7	1351,953878	428,9538784	350	573			40	80	175	73	66	581	24	48	573	47	40	573	4	17	14	0	27	14	79	93	14	16	21	15	87	92	11	88	83	10
1835	1	513,2690368	174,2690368	69	270	FALSE	FALSE	40	120	69	59	35	270	88	4	241	17	95	317	94	71	18	30	12	18											
1835	2	414,5433984	75,54339836	69	270			40	120	69	59	35	270	88	4	241	17	95	317							74	31	13	58	61	18						
1835	3	622,0565815	214,0565815	138	270			40	120	69	59	35	270	88	4	241	17	95	317	94	71	18	30	12	18	74	31	13	58	61	18						
1835	4	426,6008128	116,6008128	69	241			40	120	69	59	35	270	88	4	241	17	95	317													98	28	20	55	37	19
1835	5	617,8594182	209,8594182	138	270			40	120	69	59	35	270	88	4	241	17	95	317	94	71	18	30	12	18							98	28	20	55	37	19
1835	6	542,0123063	134,0123063	138	270			40	120	69	59	35	270	88	4	241	17	95	317							74	31	13	58	61	18	98	28	20	55	37	19
1835	7	746,7670274	269,7670274	207	270			40	120	69	59	35	270	88	4	241	17	95	317	94	71	18	30	12	18	74	31	13	58	61	18	98	28	20	55	37	19
1836	1	513,3034058	135,3034058	103	275	FALSE	FALSE	40	120	103	22	99	261	67	25	313	31	45	275	44	17	17	86	43	17											
1836	2	443,4045946	27,40459464	103	313			40	120	103	22	99	261	67	25	313	31	45	275							74	15	20	72	25	18						
1836	3	639,6007529	120,6007529	206	313			40	120	103	22	99	261	67	25	313	31	45	275	44	17	17	86	43	17	74	15	20	72	25	18						
1836	4	456,4294894	92,42948939	103	261			40	120	103	22	99	261	67	25	313	31	45	275													52	71	20	55	87	20
1836	5	714,3773229	233,3773229	206	275			40	120	103	22	99	261	67	25	313	31	45	275	44	17	17	86	43	17							52	71	20	55	87	20
1836	6	674,2179105	155,2179105	206	313			40	120	103	22	99	261	67	25	313	31	45	275							74	15	20	72	25	18	52	71	20	55	87	20
1836	7	870,4140687	248,4140687	309	313			40	120	103	22	99	261	67	25	313	31	45	275	44	17	17	86	43	17	74	15	20	72	25	18	52	71	20	55	87	20
1837	1	508,0655246	158,0655246	91	259	FALSE	FALSE	40	120	91	40	66	279	8	75	311	74	0	259	32	46	18	95	12	12											
1837	2	517,0194134	167,0194134	91	259			40	120	91	40	66	279	8	75	311	74	0	259							76	10	13	83	83	18						
1837	3	703,2738933	262,2738933	182	259			40	120	91	40	66	279	8	75	311	74	0	259	32	46	18	95	12	12	76	10	13	83	83	18						
1837	4	431,4709186	61,47091859	91	279			40	120	91	40	66	279	8	75	311	74	0	259													66	82	15	63	78	16
1837	5	692,6785658	231,6785658	182	279			40	120	91	40	66	279	8	75	311	74	0	259	32	46	18	95	12	12							66	82	15	63	78	16
1837	6	708,6175471	247,6175471	182	279			40	120	91	40	66	279	8	75	311	74	0	259							76	10	13	83	83	18	66	82	15	63	78	16
1837	7	879,8539053	327,8539053	273	279			40	120	91	40	66	279	8	75	311	74	0	259	32	46	18	95	12	12	76	10	13	83	83	18	66	82	15	63	78	16
1838	1	546,5537437	69,55374365	140	337	FALSE	FALSE	40	80	140	73	20	357	67	96	349	44	86	337	26	70	14	14	78	15											
1838	2	570,1332774	93,13327735	140	337			40	80	140	73	20	357	67	96	349	44	86	337							62	87	15	20	69	17						
1838	3	770,1988896	153,1988896	280	337			40	80	140	73	20	357	67	96	349	44	86	337	26	70	14	14	78	15	62	87	15	20	69	17						
1838	4	616,3749633	139,3749633	140	337			40	80	140	73	20	357	67	96	349	44	86	337													67	43	13	24	96	19
1838	5	812,9399708	195,9399708	280	337			40	80	140	73	20	357	67	96	349	44	86	337	26	70	14	14	78	15							67	43	13	24	96	19
1838	6	807,1419276	190,1419276	280	337			40	80	140	73	20	357	67	96	349	44	86	337							62	87	15	20	69	17	67	43	13	24	96	19
1838	7	1347,155933	241,1559333	420	686			40	80	140	73	20	357	67	96	349	44	86	337	26	70	14	14	78	15	62	87	15	20	69	17	67	43	13	24	96	19
1839	1	576,0909255	207,0909255	87	282	FALSE	FALSE	40	120	87	64	4	337	18	31	287	84	41	282	71	5	17	36	95	18											
1839	2	476,5814208	102,5814208	87	287			40	120	87	64	4	337	18	31	287	84	41	282							4	22	12	44	54	17						
1839	3	748,7696718	287,7696718	174	287			40	120	87	64	4	337	18	31	287	84	41	282	71	5	17	36	95	18	4	22	12	44	54	17						
1839	4	481,1822839	112,1822839	87	282			40	120	87	64	4	337	18	31	287	84	41	282													66	39	20	100	1	12
1839	5	720,5210577	264,5210577	174	282			40	120	87	64	4	337	18	31	287	84	41	282	71	5	17	36	95	18							66	39	20	100	1	12
1839	6	743,6920597	287,6920597	174	282			40	120	87	64	4	337	18	31	287	84	41	282							4	22	12	44	54	17	66	39	20	100	1	12
1839	7	974,3379287	431,3379287	261	282			40	120	87	64	4	337	18	31	287	84	41	282	71	5	17	36	95	18	4	22	12	44	54	17	66	39	20	100	1	12
1840	1	374,1420147	153,1420147	25	196	FALSE	FALSE	40	80	25	65	9	271	83	59	196	37	91	221	97	71	10	28	90	19											
1840	2	366,4911073	70,49110729	25	271			40	80	25	65	9	271	83	59	196	37	91	221							31	10	10	39	4	16						
1840	3	532,1953958	261,1953958	50	221			40	80	25	65	9	271	83	59	196	37	91	221	97	71	10	28	90	19	31	10	10	39	4	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1840	4	391,8374809	145,8374809	25	221			40	80	25	65	9	271	83	59	196	37	91	221													29	41	18	3	96	16
1840	5	528,3361115	257,3361115	50	221			40	80	25	65	9	271	83	59	196	37	91	221	97	71	10	28	90	19							29	41	18	3	96	16
1840	6	595,0823846	324,0823846	50	221			40	80	25	65	9	271	83	59	196	37	91	221							31	10	10	39	4	16	29	41	18	3	96	16
1840	7	844,4537769	352,4537769	75	417			40	80	25	65	9	271	83	59	196	37	91	221	97	71	10	28	90	19	31	10	10	39	4	16	29	41	18	3	96	16
1841	1	486,0420421	159,0420421	140	187	FALSE	FALSE	40	120	140	44	2	251	26	27	187	22	14	216	22	98	20	34	21	11												
1841	2	395,2729971	68,27299705	140	187			40	120	140	44	2	251	26	27	187	22	14	216							15	44	14	33	15	14						
1841	3	642,7880636	175,7880636	280	187			40	120	140	44	2	251	26	27	187	22	14	216	22	98	20	34	21	11	15	44	14	33	15	14						
1841	4	484,7619184	157,7619184	140	187			40	120	140	44	2	251	26	27	187	22	14	216													58	1	10	40	70	13
1841	5	699,0929519	232,0929519	280	187			40	120	140	44	2	251	26	27	187	22	14	216	22	98	20	34	21	11							58	1	10	40	70	13
1841	6	652,3161084	185,3161084	280	187			40	120	140	44	2	251	26	27	187	22	14	216							15	44	14	33	15	14	58	1	10	40	70	13
1841	7	880,9043507	273,9043507	420	187			40	120	140	44	2	251	26	27	187	22	14	216	22	98	20	34	21	11	15	44	14	33	15	14	58	1	10	40	70	13
1842	1	650,4241138	143,4241138	138	369	FALSE	FALSE	40	120	138	57	7	443	56	61	369	35	20	497	18	76	14	73	33	17												
1842	2	642,2690485	135,2690485	138	369			40	120	138	57	7	443	56	61	369	35	20	497							64	7	11	81	60	12						
1842	3	861,9900498	216,9900498	276	369			40	120	138	57	7	443	56	61	369	35	20	497	18	76	14	73	33	17	64	7	11	81	60	12						
1842	4	646,4993467	139,4993467	138	369			40	120	138	57	7	443	56	61	369	35	20	497													3	24	13	32	22	17
1842	5	925,6107452	280,6107452	276	369			40	120	138	57	7	443	56	61	369	35	20	497	18	76	14	73	33	17							3	24	13	32	22	17
1842	6	919,7683952	274,7683952	276	369			40	120	138	57	7	443	56	61	369	35	20	497							64	7	11	81	60	12	3	24	13	32	22	17
1842	7	1139,489397	356,4893965	414	369			40	120	138	57	7	443	56	61	369	35	20	497	18	76	14	73	33	17	64	7	11	81	60	12	3	24	13	32	22	17
1843	1	743,6521514	164,6521514	34	545	FALSE	FALSE	40	120	34	97	81	545	8	89	525	15	5	545	71	36	16	90	5	14												
1843	2	684,2132467	105,2132467	34	545			40	120	34	97	81	545	8	89	525	15	5	545							81	98	13	70	55	16						
1843	3	882,8653981	269,8653981	68	545			40	120	34	97	81	545	8	89	525	15	5	545	71	36	16	90	5	14	81	98	13	70	55	16						
1843	4	760,8316931	181,8316931	34	545			40	120	34	97	81	545	8	89	525	15	5	545													81	67	18	20	33	12
1843	5	959,4838445	346,4838445	68	545			40	120	34	97	81	545	8	89	525	15	5	545	71	36	16	90	5	14							81	67	18	20	33	12
1843	6	871,4507379	258,4507379	68	545			40	120	34	97	81	545	8	89	525	15	5	545							81	98	13	70	55	16	81	67	18	20	33	12
1843	7	1062,200925	415,2009251	102	545			40	120	34	97	81	545	8	89	525	15	5	545	71	36	16	90	5	14	81	98	13	70	55	16	81	67	18	20	33	12
1844	1	717,3490063	155,3490063	198	364	FALSE	FALSE	40	80	198	51	38	434	82	73	491	69	10	364	41	12	13	58	73	15												
1844	2	701,0184677	139,0184677	198	364			40	80	198	51	38	434	82	73	491	69	10	364							51	40	19	72	74	19						
1844	3	980,9950515	150,9950515	396	434			40	80	198	51	38	434	82	73	491	69	10	364	41	12	13	58	73	15	51	40	19	72	74	19						
1844	4	653,3251551	91,32515512	198	364			40	80	198	51	38	434	82	73	491	69	10	364													81	17	20	64	50	16
1844	5	970,3091956	210,3091956	396	364			40	80	198	51	38	434	82	73	491	69	10	364	41	12	13	58	73	15							81	17	20	64	50	16
1844	6	976,3600556	216,3600556	396	364			40	80	198	51	38	434	82	73	491	69	10	364							51	40	19	72	74	19	81	17	20	64	50	16
1844	7	1601,774233	209,7742333	594	798			40	80	198	51	38	434	82	73	491	69	10	364	41	12	13	58	73	15	51	40	19	72	74	19	81	17	20	64	50	16
1845	1	629,3694674	114,3694674	141	374	FALSE	FALSE	40	120	141	80	82	370	84	72	432	68	52	374	55	50	10	11	54	20												
1845	2	673,4581826	158,4581826	141	374			40	120	141	80	82	370	84	72	432	68	52	374							40	74	10	15	19	15						
1845	3	887,7607494	231,7607494	282	374			40	120	141	80	82	370	84	72	432	68	52	374	55	50	10	11	54	20	40	74	10	15	19	15						
1845	4	695,2206723	180,2206723	141	374			40	120	141	80	82	370	84	72	432	68	52	374													0	49	18	9	90	13
1845	5	937,4745605	281,4745605	282	374			40	120	141	80	82	370	84	72	432	68	52	374	55	50	10	11	54	20							0	49	18	9	90	13
1845	6	960,713988	304,713988	282	374			40	120	141	80	82	370	84	72	432	68	52	374							40	74	10	15	19	15	0	49	18	9	90	13
1845	7	1164,67171	367,67171	423	374			40	120	141	80	82	370	84	72	432	68	52	374	55	50	10	11	54	20	40	74	10	15	19	15	0	49	18	9	90	13
1846	1	823,7419618	247,7419618	124	452	FALSE	FALSE	40	120	124	52	80	498	59	47	452	67	52	554	0	17	20	94	95	16												
1846	2	735,0034989	159,0034989	124	452			40	120	124	52	80	498	59	47	452	67	52	554							28	0	16	57	72	11						
1846	3	983,2998559	283,2998559	248	452			40	120	124	52	80	498	59	47	452	67	52	554	0	17	20	94	95	16	28	0	16	57	72	11						
1846	4	710,6762774	134,6762774	124	452			40	120	124	52	80	498	59	47	452	67	52	554													85	98	12	44	52	19
1846	5	964,3605895	264,3605895	248	452			40	120	124	52	80	498	59	47	452	67	52	554	0	17	20	94	95	16							85	98	12	44	52	19
1846	6	947,0549293	247,0549293	248	452			40	120	124	52	80	498	59	47	452	67	52	554							28	0	16	57	72	11	85	98	12	44	52	19
1846	7	1143,05337	319,05337	372	452			40	120	124	52	80	498	59	47	452	67	52	554	0	17	20	94	95	16	28	0	16	57	72	11	85	98	12	44	52	19
1847	1	831,6554628	229,6554628	95	507	FALSE	FALSE	40	80	95	10	61	576	0	34	643	7	82	507	53	13	19	88	67	11												
1847	2	771,7448096	169,7448096	95	507			40	80	95	10	61	576	0	34	643	7	82	507							69	92	18	91	94	14						
1847	3	1096,400272	399,4002725	190	507			40	80	95	10	61	576	0	34	643	7	82	507	53	13	19	88	67	11	69	92	18	91	94	14						
1847	4	812,1974687	210,1974687	95	507			40	80	95	10	61	576	0	34	643	7	82	507													95	86	20	91	53	13
1847	5	1114,681703	417,6817027	190	507			40	80	95	10	61	576	0	34	643	7	82	507	53	13	19	88	67	11							95	86	20	91	53	13
1847	6	1075,331514	378,3315143	190	507			40	80	95	10	61	576	0	34	643	7	82	507							69	92	18	91	94	14	95	86	20	91	53	13
1847	7	1884,80537	516,8053699	285	1083			40	80	95	10	61	576	0	34	643	7	82	507	53	13	19	88	67	11	69	92	18	91	94	14	95	86	20	91	53	13
1848	1	552,0466692	102,0466692	171	279	FALSE	FALSE	40	80	171	44	40	279	70	0	244	10	54	346	22	58	14	65	31	12												
1848	2	548,9529252	133,9529252	171	244			40	80	171	44	40	279	70	0	244	10	54	346							7	22	20	55	9	20						
1848	3	809,4786017	188,4786017	342	279			40	80	171	44	40	279	70	0	244	10	54	346	22	58	14	65	31	12	7	22	20	55	9	20						
1848	4	515,7839111	65,78391112	171	279			40	80	171	44	40	279	70	0	244	10	54	346													55	65	12	63	50	19
1848	5	773,8958	152,8958	342	279			40	80	171	44	40	279	70	0	244	10	54	346	22	58	14	65	31	12							55	65	12	63	50	19
1848	6	810,5530278	189,5530278	342	279			40	80	171	44	40	279	70	0	244	10	54	346							7	22	20	55	9	20	55	65	12	63	50	19
1848	7	1283,414918	247,4149177	513	523			40	80	171	44	40	279	70	0	244	10	54	346	22	58	14	65	31	12	7	22	20	55	9	20	55	65	12	63	50	19
1849	1	495,1266077	99,1266077	110	286	FALSE	FALSE	40	80	110	99	96	257	56	70	286	14	15	245	54	51	16	23	83	13												
1849	2	529,175961	133,175961	110	286			40	80	110	99	96	257	56	70	286	14	15	245							90	38	19	50	90	18						
1849	3	694,3123218	188,3123218	220	286			40	80	110	99	96	257	56	70	286	14	15	245	54	51	16	23	83	13	90	38	19	50	90	18						
1849	4	509,2073146	154,2073146	110	245			40	80	110	99	96	257	56	70	286	14	15	245													13	41	14	70	0	19
1849	5	768,0258329	303,0258329	220	245			40	80	110	99	96	257	56	70	286	14	15	245	54	51	16	23	83	13							13	41	14	70	0	19
1849	6	801,1647131	295,1647131	220	286			40	80	110	99	96	257	56	70	286	14	15	245							90	38	19	50	90	18	13	41	14	70	0	19
1849	7	1203,519636	342,5196363	330	531			40	80	110	99	96	257	56	70	286	14	15	245	54	51	16	23	83	13	90	38	19	50	90	18	13	41	14	70	0	19
1850	1	819,0731218	189,0731218	118	512	FALSE	FALSE	40	120	118	73	34	512	48	90	506	16	42	562	93	76	14	21	23	14												
1850	2	762,2136939	132,2136939	118	512			40	120	118	73	34	512	48	90	506	16	42	562							73	33	11	85	98	13						
1850	3	990,1470338	242,1470338	236	512			40	120	118	73	34	512	48	90	506	16	42	562	93	76	14	21	23	14	73	33	11	85	98	13						
1850	4	740,2765845	116,2765845	118	506			40	120	118	73	34	512	48	90	506	16	42	562													55	53	10	75	99	17
1850	5	1002,029352	260,0293515	236	506			40	120	118	73	34	512	48	90	506	16	42	562	93	76	14	21	23	14							55	53	10	75	99	17
1850	6	901,4974075	153,4974075	236	512			40	120	118	73	34	512	48	90	506	16	42	562							73	33	11	85	98	13	55	53	10	75	99	17
1850	7	1089,372609	341,3726094	236	512			40	120	118	73	34	512	48	90	506	16	42	562	93	76	14	21	23	14	73	33	11	85	98	13	55	53	10	75	99	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1851	1	365,2570284	161,2570284	12	192	FALSE	FALSE	40	80	12	5	79	260	61	41	192	41	71	193	100	4	20	86	71	15												
1851	2	279,8567453	74,85674527	12	193			40	80	12	5	79	260	61	41	192	41	71	193							26	56	16	10	72	16						
1851	3	494,5786616	277,5786616	24	193			40	80	12	5	79	260	61	41	192	41	71	193	100	4	20	86	71	15	26	56	16	10	72	16						
1851	4	280,1382385	75,13823849	12	193			40	80	12	5	79	260	61	41	192	41	71	193													16	98	14	36	84	11
1851	5	494,8601548	277,8601548	24	193			40	80	12	5	79	260	61	41	192	41	71	193	100	4	20	86	71	15							16	98	14	36	84	11
1851	6	366,9949838	149,9949838	24	193			40	80	12	5	79	260	61	41	192	41	71	193							26	56	16	10	72	16	16	98	14	36	84	11
1851	7	732,2520122	311,2520122	36	385			40	80	12	5	79	260	61	41	192	41	71	193	100	4	20	86	71	15	26	56	16	10	72	16	16	98	14	36	84	11
1852	1	771,3883796	130,3883796	54	587	FALSE	FALSE	40	120	54	93	85	587	72	59	623	28	24	561	98	57	20	67	30	15												
1852	2	763,5696164	148,5696164	54	561			40	120	54	93	85	587	72	59	623	28	24	561							48	42	11	6	83	20						
1852	3	975,526695	306,526695	108	561			40	120	54	93	85	587	72	59	623	28	24	561	98	57	20	67	30	15	48	42	11	6	83	20						
1852	4	782,5938054	167,5938054	54	561			40	120	54	93	85	587	72	59	623	28	24	561													35	17	15	91	72	18
1852	5	916,5924017	185,5924017	108	623			40	120	54	93	85	587	72	59	623	28	24	561	98	57	20	67	30	15							35	17	15	91	72	18
1852	6	961,8640766	292,8640766	108	561			40	120	54	93	85	587	72	59	623	28	24	561							48	42	11	6	83	20	35	17	15	91	72	18
1852	7	1128,61163	405,6116305	162	561			40	120	54	93	85	587	72	59	623	28	24	561	98	57	20	67	30	15	48	42	11	6	83	20	35	17	15	91	72	18
1853	1	690,7665938	121,7665938	24	545	FALSE	FALSE	40	120	24	23	95	540	24	0	545	99	75	525	78	25	18	64	9	15												
1853	2	646,7503795	77,7503795	24	545			40	120	24	23	95	540	24	0	545	99	75	525							9	29	15	26	28	11						
1853	3	792,5169733	199,5169733	48	545			40	120	24	23	95	540	24	0	545	99	75	525	78	25	18	64	9	15	9	29	15	26	28	11						
1853	4	663,7277694	114,7277694	24	525			40	120	24	23	95	540	24	0	545	99	75	525													98	68	12	59	35	12
1853	5	837,9251393	264,9251393	48	525			40	120	24	23	95	540	24	0	545	99	75	525	78	25	18	64	9	15							98	68	12	59	35	12
1853	6	795,5485502	222,5485502	48	525			40	120	24	23	95	540	24	0	545	99	75	525							9	29	15	26	28	11	98	68	12	59	35	12
1853	7	969,7459201	372,7459201	72	525			40	120	24	23	95	540	24	0	545	99	75	525	78	25	18	64	9	15	9	29	15	26	28	11	98	68	12	59	35	12
1854	1	606,7857759	199,7857759	77	330	FALSE	FALSE	40	80	77	83	87	377	13	98	330	20	79	361	51	89	12	9	19	18												
1854	2	634,6067317	196,6067317	77	361			40	80	77	83	87	377	13	98	330	20	79	361							25	82	19	82	6	18						
1854	3	811,2540503	296,2540503	154	361			40	80	77	83	87	377	13	98	330	20	79	361	51	89	12	9	19	18	25	82	19	82	6	18						
1854	4	567,5169983	113,5169983	77	377			40	80	77	83	87	377	13	98	330	20	79	361													80	33	12	87	35	11
1854	5	817,3572605	302,3572605	154	361			40	80	77	83	87	377	13	98	330	20	79	361	51	89	12	9	19	18							80	33	12	87	35	11
1854	6	874,647172	359,647172	154	361			40	80	77	83	87	377	13	98	330	20	79	361							25	82	19	82	6	18	80	33	12	87	35	11
1854	7	1366,145812	397,1458116	231	738			40	80	77	83	87	377	13	98	330	20	79	361	51	89	12	9	19	18	25	82	19	82	6	18	80	33	12	87	35	11
1855	1	716,0697893	129,0697893	200	387	FALSE	FALSE	40	80	200	89	64	387	37	62	366	68	17	366	95	36	12	56	84	18												
1855	2	663,4206394	97,42063945	200	366			40	80	200	89	64	387	37	62	366	68	17	366							61	77	19	76	91	10						
1855	3	981,8522225	194,8522225	400	387			40	80	200	89	64	387	37	62	366	68	17	366	95	36	12	56	84	18	61	77	19	76	91	10						
1855	4	725,7337775	159,7337775	200	366			40	80	200	89	64	387	37	62	366	68	17	366													68	91	17	46	20	11
1855	5	1009,471852	243,4718516	400	366			40	80	200	89	64	387	37	62	366	68	17	366	95	36	12	56	84	18							68	91	17	46	20	11
1855	6	993,0852032	227,0852032	400	366			40	80	200	89	64	387	37	62	366	68	17	366							61	77	19	76	91	10	68	91	17	46	20	11
1855	7	1603,339978	250,3399777	600	753			40	80	200	89	64	387	37	62	366	68	17	366	95	36	12	56	84	18	61	77	19	76	91	10	68	91	17	46	20	11
1856	1	511,8080315	191,8080315	39	281	FALSE	FALSE	40	80	39	0	45	281	98	73	329	44	9	345	38	46	15	90	17	18												
1856	2	471,0178373	151,0178373	39	281			40	80	39	0	45	281	98	73	329	44	9	345							69	15	14	6	45	15						
1856	3	625,6183905	266,6183905	78	281			40	80	39	0	45	281	98	73	329	44	9	345	38	46	15	90	17	18	69	15	14	6	45	15						
1856	4	467,681909	147,681909	39	281			40	80	39	0	45	281	98	73	329	44	9	345													65	75	12	24	43	13
1856	5	664,4167752	305,4167752	78	281			40	80	39	0	45	281	98	73	329	44	9	345	38	46	15	90	17	18							65	75	12	24	43	13
1856	6	579,80548	220,80548	78	281			40	80	39	0	45	281	98	73	329	44	9	345							69	15	14	6	45	15	65	75	12	24	43	13
1856	7	998,1087545	255,1087545	117	626			40	80	39	0	45	281	98	73	329	44	9	345	38	46	15	90	17	18	69	15	14	6	45	15	65	75	12	24	43	13
1857	1	712,0488638	214,0488638	107	391	FALSE	FALSE	40	120	107	46	97	448	80	73	391	93	75	400	85	100	12	6	34	18												
1857	2	665,9287848	167,9287848	107	391			40	120	107	46	97	448	80	73	391	93	75	400							4	47	17	68	53	20						
1857	3	882,8882253	277,8882253	214	391			40	120	107	46	97	448	80	73	391	93	75	400	85	100	12	6	34	18	4	47	17	68	53	20						
1857	4	567,8891465	60,88914649	107	400			40	120	107	46	97	448	80	73	391	93	75	400													98	82	18	90	53	13
1857	5	866,9180341	261,9180341	214	391			40	120	107	46	97	448	80	73	391	93	75	400	85	100	12	6	34	18							98	82	18	90	53	13
1857	6	845,4972943	240,4972943	214	391			40	120	107	46	97	448	80	73	391	93	75	400							4	47	17	68	53	20	98	82	18	90	53	13
1857	7	1026,597124	314,5971242	321	391			40	120	107	46	97	448	80	73	391	93	75	400	85	100	12	6	34	18	4	47	17	68	53	20	98	82	18	90	53	13
1858	1	691,0067075	137,0067075	121	433	FALSE	FALSE	40	120	121	15	77	429	9	20	433	73	74	477	73	35	17	54	17	12												
1858	2	733,6935999	135,6935999	121	477			40	120	121	15	77	429	9	20	433	73	74	477							80	21	11	66	87	20						
1858	3	889,5712904	170,5712904	242	477			40	120	121	15	77	429	9	20	433	73	74	477	73	35	17	54	17	12	80	21	11	66	87	20						
1858	4	697,7900293	99,79002929	121	477			40	120	121	15	77	429	9	20	433	73	74	477													46	52	18	90	66	16
1858	5	942,9577045	223,9577045	242	477			40	120	121	15	77	429	9	20	433	73	74	477	73	35	17	54	17	12							46	52	18	90	66	16
1858	6	918,7428382	199,7428382	242	477			40	120	121	15	77	429	9	20	433	73	74	477							80	21	11	66	87	20	46	52	18	90	66	16
1858	7	1108,522494	268,5224941	363	477			40	120	121	15	77	429	9	20	433	73	74	477	73	35	17	54	17	12	80	21	11	66	87	20	46	52	18	90	66	16
1859	1	805,7852104	123,7852104	163	519	FALSE	FALSE	40	80	163	32	37	520	61	30	586	55	94	519	0	66	11	41	90	11												
1859	2	826,8088568	143,8088568	163	520			40	80	163	32	37	520	61	30	586	55	94	519							69	41	11	13	74	17						
1859	3	1064,110843	219,1108433	326	519			40	80	163	32	37	520	61	30	586	55	94	519	0	66	11	41	90	11	69	41	11	13	74	17						
1859	4	798,5799928	115,5799928	163	520			40	80	163	32	37	520	61	30	586	55	94	519													74	19	12	68	1	13
1859	5	1106,032253	260,0322529	326	520			40	80	163	32	37	520	61	30	586	55	94	519	0	66	11	41	90	11							74	19	12	68	1	13
1859	6	1058,848508	212,8485081	326	520			40	80	163	32	37	520	61	30	586	55	94	519							69	41	11	13	74	17	74	19	12	68	1	13
1859	7	1120,119705	274,1197052	326	520			40	80	163	32	37	520	61	30	586	55	94	519	0	66	11	41	90	11	69	41	11	13	74	17	74	19	12	68	1	13
1860	1	855,9963894	132,9963894	164	559	FALSE	FALSE	40	80	164	29	63	559	45	42	578	28	21	549	22	79	13	80	53	16												
1860	2	924,2063881	201,2063881	164	559			40	80	164	29	63	559	45	42	578	28	21	549							12	76	12	92	15	20						
1860	3	1107,328626	220,3286265	328	559			40	80	164	29	63	559	45	42	578	28	21	549	22	79	13	80	53	16	12	76	12	92	15	20						
1860	4	798,0812367	75,08123668	164	559			40	80	164	29	63	559	45	42	578	28	21	549													53	72	19	46	89	11
1860	5	1072,147003	185,1470034	328	559			40	80	164	29	63	559	45	42	578	28	21	549	22	79	13	80	53	16							53	72	19	46	89	11
1860	6	1149,765404	262,7654037	328	559			40	80	164	29	63	559	45	42	578	28	21	549							12	76	12	92	15	20	53	72	19	46	89	11
1860	7	1884,127638	255,1276382	492	1137			40	80	164	29	63	559	45	42	578	28	21	549	22	79	13	80	53	16	12	76	12	92	15	20	53	72	19	46	89	11
1861	1	721,6552684	97,65526843	139	485	FALSE	TRUE	40	80	139	97	32	453	49	43	485	98	41	515	35	57	12	4	56	11												
1861	2	706,2820103	114,2820103	139	453			40	80	139	97	32	453	49	43	485	98	41	515							97	76	16	70	48	16						
1861	3	979,3890658	216,3890658	278	485			40	80	139	97	32	453	49	43	485	98	41	515	35	57	12	4	56	11	97	76	16	70	48	16						
1861	4	854,8204158	230,8204158	139	485			40	80	139	97	32	453	49	43	485	98	41	515													0	82	12	100	88	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1861	5	1034,986071	271,9860714	278	485			40	80	139	97	32	453	49	43	485	98	41	515	35	57	12	4	56	11							0	82	12	100	88	20
1861	6	1061,782997	330,7829967	278	453			40	80	139	97	32	453	49	43	485	98	41	515							97	76	16	70	48	16	0	82	12	100	88	20
1861	7	1646,580346	291,5803455	417	938			40	80	139	97	32	453	49	43	485	98	41	515	35	57	12	4	56	11	97	76	16	70	48	16	0	82	12	100	88	20
1862	1	814,7278024	167,7278024	190	457	FALSE	FALSE	40	80	190	98	30	427	88	88	479	63	29	457	83	92	20	38	30	19												
1862	2	725,4065136	78,40651363	190	457			40	80	190	98	30	427	88	88	479	63	29	457							37	58	11	52	46	10						
1862	3	1035,570907	176,5709071	380	479			40	80	190	98	30	427	88	88	479	63	29	457	83	92	20	38	30	19	37	58	11	52	46	10						
1862	4	791,673277	144,673277	190	457			40	80	190	98	30	427	88	88	479	63	29	457													24	63	20	75	12	14
1862	5	1107,55479	270,5547897	380	457			40	80	190	98	30	427	88	88	479	63	29	457	83	92	20	38	30	19							24	63	20	75	12	14
1862	6	1023,722666	186,722666	380	457			40	80	190	98	30	427	88	88	479	63	29	457							37	58	11	52	46	10	24	63	20	75	12	14
1862	7	1751,345087	245,3450875	570	936			40	80	190	98	30	427	88	88	479	63	29	457	83	92	20	38	30	19	37	58	11	52	46	10	24	63	20	75	12	14
1863	1	458,954928	60,95492802	33	365	FALSE	FALSE	40	120	33	4	24	406	66	47	365	54	68	379	72	19	13	74	18	13												
1863	2	522,6077596	110,6077596	33	379			40	120	33	4	24	406	66	47	365	54	68	379							8	74	13	28	49	11						
1863	3	625,9997026	194,9997026	66	365			40	120	33	4	24	406	66	47	365	54	68	379	72	19	13	74	18	13	8	74	13	28	49	11						
1863	4	501,2732204	89,27322039	33	379			40	120	33	4	24	406	66	47	365	54	68	379													61	92	13	87	86	16
1863	5	608,209651	177,209651	66	365			40	120	33	4	24	406	66	47	365	54	68	379	72	19	13	74	18	13							61	92	13	87	86	16
1863	6	644,88098	199,88098	66	379			40	120	33	4	24	406	66	47	365	54	68	379							8	74	13	28	49	11	61	92	13	87	86	16
1863	7	774,9155753	343,9155753	66	365			40	120	33	4	24	406	66	47	365	54	68	379	72	19	13	74	18	13	8	74	13	28	49	11	61	92	13	87	86	16
1864	1	663,479922	78,47992204	86	499	FALSE	FALSE	40	120	86	27	69	528	65	95	554	11	37	499	38	14	12	31	9	19												
1864	2	810,4822781	225,4822781	86	499			40	120	86	27	69	528	65	95	554	11	37	499							9	73	12	100	31	10						
1864	3	974,9622001	303,9622001	172	499			40	120	86	27	69	528	65	95	554	11	37	499	38	14	12	31	9	19	9	73	12	100	31	10						
1864	4	700,0796414	86,07964144	86	528			40	120	86	27	69	528	65	95	554	11	37	499													2	95	18	31	89	18
1864	5	893,5017833	222,5017833	172	499			40	120	86	27	69	528	65	95	554	11	37	499	38	14	12	31	9	19							2	95	18	31	89	18
1864	6	970,4283573	270,4283573	172	528			40	120	86	27	69	528	65	95	554	11	37	499							9	73	12	100	31	10	2	95	18	31	89	18
1864	7	1181,253083	395,2530828	258	528			40	120	86	27	69	528	65	95	554	11	37	499	38	14	12	31	9	19	9	73	12	100	31	10	2	95	18	31	89	18
1865	1	551,5637672	144,5637672	47	360	FALSE	FALSE	40	80	47	29	36	360	5	26	357	21	36	419	35	67	13	62	99	17												
1865	2	558,0611879	151,0611879	47	360			40	80	47	29	36	360	5	26	357	21	36	419							93	31	14	23	21	16						
1865	3	749,6249551	295,6249551	94	360			40	80	47	29	36	360	5	26	357	21	36	419	35	67	13	62	99	17	93	31	14	23	21	16						
1865	4	519,7627706	112,7627706	47	360			40	80	47	29	36	360	5	26	357	21	36	419													55	81	16	24	57	15
1865	5	664,43238	210,43238	94	360			40	80	47	29	36	360	5	26	357	21	36	419	35	67	13	62	99	17							55	81	16	24	57	15
1865	6	706,7238489	252,7238489	94	360			40	80	47	29	36	360	5	26	357	21	36	419							93	31	14	23	21	16	55	81	16	24	57	15
1865	7	1245,966531	387,9665308	141	717			40	80	47	29	36	360	5	26	357	21	36	419	35	67	13	62	99	17	93	31	14	23	21	16	55	81	16	24	57	15
1866	1	557,2603368	150,2603368	13	394	FALSE	FALSE	40	80	13	57	62	400	30	6	394	10	53	429	24	65	18	7	0	15												
1866	2	495,2875644	82,2875644	13	400			40	80	13	57	62	400	30	6	394	10	53	429							93	53	20	89	45	19						
1866	3	688,2591866	262,2591866	26	400			40	80	13	57	62	400	30	6	394	10	53	429	24	65	18	7	0	15	93	53	20	89	45	19						
1866	4	524,6172718	82,61727179	13	429			40	80	13	57	62	400	30	6	394	10	53	429													7	86	19	17	47	19
1866	5	643,9501215	188,9501215	26	429			40	80	13	57	62	400	30	6	394	10	53	429	24	65	18	7	0	15							7	86	19	17	47	19
1866	6	646,7309259	220,7309259	26	400			40	80	13	57	62	400	30	6	394	10	53	429							93	53	20	89	45	19	7	86	19	17	47	19
1866	7	1139,237686	271,2376859	39	829			40	80	13	57	62	400	30	6	394	10	53	429	24	65	18	7	0	15	93	53	20	89	45	19	7	86	19	17	47	19
1867	1	656,1447817	211,1447817	157	288	FALSE	TRUE	40	80	157	24	66	363	74	2	288	32	24	391	86	20	17	23	86	20												
1867	2	671,503389	151,503389	157	363			40	80	157	24	66	363	74	2	288	32	24	391							81	100	20	14	66	15						
1867	3	952,6840046	275,6840046	314	363			40	80	157	24	66	363	74	2	288	32	24	391	86	20	17	23	86	20	81	100	20	14	66	15						
1867	4	649,0897494	204,0897494	157	288			40	80	157	24	66	363	74	2	288	32	24	391													32	95	19	71	9	19
1867	5	862,8922223	260,8922223	314	288			40	80	157	24	66	363	74	2	288	32	24	391	86	20	17	23	86	20							32	95	19	71	9	19
1867	6	983,0115683	306,0115683	314	363			40	80	157	24	66	363	74	2	288	32	24	391							81	100	20	14	66	15	32	95	19	71	9	19
1867	7	1367,514686	245,514686	471	651			40	80	157	24	66	363	74	2	288	32	24	391	86	20	17	23	86	20	81	100	20	14	66	15	32	95	19	71	9	19
1868	1	661,4968539	157,4968539	13	491	FALSE	FALSE	40	80	13	3	97	504	6	76	450	9	32	491	68	25	17	80	6	14												
1868	2	670,1218415	207,1218415	13	450			40	80	13	3	97	504	6	76	450	9	32	491							40	48	12	99	85	11						
1868	3	883,4704808	366,4704808	26	491			40	80	13	3	97	504	6	76	450	9	32	491	68	25	17	80	6	14	40	48	12	99	85	11						
1868	4	626,435787	163,435787	13	450			40	80	13	3	97	504	6	76	450	9	32	491													2	70	20	82	76	10
1868	5	844,0514021	368,0514021	26	450			40	80	13	3	97	504	6	76	450	9	32	491	68	25	17	80	6	14							2	70	20	82	76	10
1868	6	697,6152071	221,6152071	26	450			40	80	13	3	97	504	6	76	450	9	32	491							40	48	12	99	85	11	2	70	20	82	76	10
1868	7	1359,112061	379,1120611	39	941			40	80	13	3	97	504	6	76	450	9	32	491	68	25	17	80	6	14	40	48	12	99	85	11	2	70	20	82	76	10
1869	1	614,1513454	155,1513454	17	442	FALSE	FALSE	40	120	17	28	83	442	60	25	463	75	45	498	91	63	19	81	96	12												
1869	2	504,2051683	45,20516834	17	442			40	120	17	28	83	442	60	25	463	75	45	498							28	65	11	22	63	16						
1869	3	676,3565137	200,3565137	34	442			40	120	17	28	83	442	60	25	463	75	45	498	91	63	19	81	96	12	28	65	11	22	63	16						
1869	4	561,0869056	102,0869056	17	442			40	120	17	28	83	442	60	25	463	75	45	498													69	91	11	77	83	19
1869	5	724,8557745	248,8557745	34	442			40	120	17	28	83	442	60	25	463	75	45	498	91	63	19	81	96	12							69	91	11	77	83	19
1869	6	623,292074	147,292074	34	442			40	120	17	28	83	442	60	25	463	75	45	498							28	65	11	22	63	16	69	91	11	77	83	19
1869	7	787,0609428	294,0609428	51	442			40	120	17	28	83	442	60	25	463	75	45	498	91	63	19	81	96	12	28	65	11	22	63	16	69	91	11	77	83	19
1870	1	718,1880935	121,1880935	192	405	FALSE	FALSE	40	120	192	92	89	459	74	19	405	50	11	405	41	17	18	87	50	12												
1870	2	846,4527225	249,4527225	192	405			40	120	192	92	89	459	74	19	405	50	11	405							90	97	13	6	47	10						
1870	3	1066,093152	277,0931521	384	405			40	120	192	92	89	459	74	19	405	50	11	405	41	17	18	87	50	12	90	97	13	6	47	10						
1870	4	716,9061173	119,9061173	192	405			40	120	192	92	89	459	74	19	405	50	11	405													65	62	19	36	26	12
1870	5	962,6093523	173,6093523	384	405			40	120	192	92	89	459	74	19	405	50	11	405	41	17	18	87	50	12							65	62	19	36	26	12
1870	6	1094,00764	305,0076404	384	405			40	120	192	92	89	459	74	19	405	50	11	405							90	97	13	6	47	10	65	62	19	36	26	12
1870	7	1368,313407	387,3134066	576	405			40	120	192	92	89	459	74	19	405	50	11	405	41	17	18	87	50	12	90	97	13	6	47	10	65	62	19	36	26	12
1871	1	772,3629394	165,3629394	179	428	FALSE	FALSE	40	80	179	94	10	428	81	55	472	25	99	370	22	17	11	98	26	19												
1871	2	687,3142128	138,3142128	179	370			40	80	179	94	10	428	81	55	472	25	99	370							47	42	19	60	73	11						
1871	3	1093,648392	263,6483917	358	472			40	80	179	94	10	428	81	55	472	25	99	370	22	17	11	98	26	19	47	42	19	60	73	11						
1871	4	742,2000285	193,2000285	179	370			40	80	179	94	10	428	81	55	472	25	99	370													16	8	20	43	70	11
1871	5	1112,854986	326,8549857	358	428			40	80	179	94	10	428	81	55	472	25	99	370	22	17	11	98	26	19							16	8	20	43	70	11
1871	6	1021,548353	293,5483532	358	370			40	80	179	94	10	428	81	55	472	25	99	370							47	42	19	60	73	11	16	8	20	43	70	11
1871	7	1717,97981	382,9798101	537	798			40	80	179	94	10	428	81	55	472	25	99	370	22	17	11	98	26	19	47	42	19	60	73	11	16	8	20	43	70	11
1872	1	903,9262232	193,9262232	170	540	FALSE	FALSE	40	80	170	72	37	540	16	72	569	8	61	568	85	66	13	0	36	14												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1872	2	927,5794974	217,5794974	170	540			40	80	170	72	37	540	16	72	569	8	61	568							16	58	16	96	100	19						
1872	3	1173,95016	293,9501604	340	540			40	80	170	72	37	540	16	72	569	8	61	568	85	66	13	0	36	14	16	58	16	96	100	19						
1872	4	869,5241209	159,5241209	170	540			40	80	170	72	37	540	16	72	569	8	61	568													20	78	13	81	67	14
1872	5	1124,575412	216,5754124	340	568			40	80	170	72	37	540	16	72	569	8	61	568	85	66	13	0	36	14							20	78	13	81	67	14
1872	6	1136,806823	227,806823	340	569			40	80	170	72	37	540	16	72	569	8	61	568							16	58	16	96	100	19	20	78	13	81	67	14
1872	7	1937,912639	318,9126393	510	1109			40	80	170	72	37	540	16	72	569	8	61	568	85	66	13	0	36	14	16	58	16	96	100	19	20	78	13	81	67	14
1873	1	473,3926197	164,3926197	32	277	FALSE	FALSE	40	120	32	8	39	333	84	53	351	0	20	277	41	64	16	44	6	10												
1873	2	449,7285828	140,7285828	32	277			40	120	32	8	39	333	84	53	351	0	20	277							18	19	20	21	79	13						
1873	3	568,9325059	227,9325059	64	277			40	120	32	8	39	333	84	53	351	0	20	277	41	64	16	44	6	10	18	19	20	21	79	13						
1873	4	502,741272	193,741272	32	277			40	120	32	8	39	333	84	53	351	0	20	277													73	83	19	34	58	20
1873	5	684,8998153	343,8998153	64	277			40	120	32	8	39	333	84	53	351	0	20	277	41	64	16	44	6	10							73	83	19	34	58	20
1873	6	663,3780594	322,3780594	64	277			40	120	32	8	39	333	84	53	351	0	20	277							18	19	20	21	79	13	73	83	19	34	58	20
1873	7	784,7936759	355,7936759	96	333			40	120	32	8	39	333	84	53	351	0	20	277	41	64	16	44	6	10	18	19	20	21	79	13	73	83	19	34	58	20
1874	1	947,0949076	258,0949076	184	505	FALSE	FALSE	40	120	184	80	68	505	97	2	541	84	76	528	92	9	17	11	100	17												
1874	2	888,4687264	199,4687264	184	505			40	120	184	80	68	505	97	2	541	84	76	528							3	62	17	3	27	10						
1874	3	1303,370845	430,3708448	368	505			40	120	184	80	68	505	97	2	541	84	76	528	92	9	17	11	100	17	3	62	17	3	27	10						
1874	4	761,6791446	72,67914462	184	505			40	120	184	80	68	505	97	2	541	84	76	528													71	89	18	97	69	18
1874	5	1170,351839	297,351839	368	505			40	120	184	80	68	505	97	2	541	84	76	528	92	9	17	11	100	17							71	89	18	97	69	18
1874	6	1145,147871	272,147871	368	505			40	120	184	80	68	505	97	2	541	84	76	528							3	62	17	3	27	10	71	89	18	97	69	18
1874	7	1553,820565	496,8205654	552	505			40	120	184	80	68	505	97	2	541	84	76	528	92	9	17	11	100	17	3	62	17	3	27	10	71	89	18	97	69	18
1875	1	648,4506332	224,4506332	12	412	FALSE	FALSE	40	80	12	91	51	458	23	10	522	100	49	412	1	10	20	63	7	12												
1875	2	585,2388401	161,2388401	12	412			40	80	12	91	51	458	23	10	522	100	49	412							43	37	15	42	76	16						
1875	3	811,4787134	265,4787134	24	522			40	80	12	91	51	458	23	10	522	100	49	412	1	10	20	63	7	12	43	37	15	42	76	16						
1875	4	618,6693621	194,6693621	12	412			40	80	12	91	51	458	23	10	522	100	49	412													57	28	20	7	23	11
1875	5	703,3567892	157,3567892	24	522			40	80	12	91	51	458	23	10	522	100	49	412	1	10	20	63	7	12							57	28	20	7	23	11
1875	6	782,8031008	346,8031008	24	412			40	80	12	91	51	458	23	10	522	100	49	412							43	37	15	42	76	16	57	28	20	7	23	11
1875	7	1288,595629	318,5956294	36	934			40	80	12	91	51	458	23	10	522	100	49	412	1	10	20	63	7	12	43	37	15	42	76	16	57	28	20	7	23	11
1876	1	849,8198795	190,8198795	133	526	FALSE	FALSE	40	120	133	41	48	526	89	20	568	35	1	553	16	33	10	99	3	17												
1876	2	799,9620701	140,9620701	133	526			40	120	133	41	48	526	89	20	568	35	1	553							88	97	12	42	65	17						
1876	3	1106,007253	314,007253	266	526			40	120	133	41	48	526	89	20	568	35	1	553	16	33	10	99	3	17	88	97	12	42	65	17						
1876	4	830,610853	171,610853	133	526			40	120	133	41	48	526	89	20	568	35	1	553													10	12	17	27	90	15
1876	5	1121,11386	329,1138604	266	526			40	120	133	41	48	526	89	20	568	35	1	553	16	33	10	99	3	17							10	12	17	27	90	15
1876	6	1092,017701	300,017701	266	526			40	120	133	41	48	526	89	20	568	35	1	553							88	97	12	42	65	17	10	12	17	27	90	15
1876	7	1349,907234	424,9072343	399	526			40	120	133	41	48	526	89	20	568	35	1	553	16	33	10	99	3	17	88	97	12	42	65	17	10	12	17	27	90	15
1877	1	712,6230482	125,6230482	121	466	FALSE	FALSE	40	120	121	65	30	466	17	47	512	74	55	477	42	3	18	89	44	19												
1877	2	758,999022	171,999022	121	466			40	120	121	65	30	466	17	47	512	74	55	477							19	10	13	69	72	10						
1877	3	922,0539063	214,0539063	242	466			40	120	121	65	30	466	17	47	512	74	55	477	42	3	18	89	44	19	19	10	13	69	72	10						
1877	4	758,5028742	171,5028742	121	466			40	120	121	65	30	466	17	47	512	74	55	477													5	49	15	88	40	10
1877	5	922,4265262	214,4265262	242	466			40	120	121	65	30	466	17	47	512	74	55	477	42	3	18	89	44	19							5	49	15	88	40	10
1877	6	958,2640175	239,2640175	242	477			40	120	121	65	30	466	17	47	512	74	55	477							19	10	13	69	72	10	5	49	15	88	40	10
1877	7	1158,7183	329,7182997	363	466			40	120	121	65	30	466	17	47	512	74	55	477	42	3	18	89	44	19	19	10	13	69	72	10	5	49	15	88	40	10
1878	1	720,6447644	176,6447644	47	497	FALSE	FALSE	40	80	47	51	70	497	19	3	481	62	73	558	3	36	13	71	92	14												
1878	2	674,3066426	130,3066426	47	497			40	80	47	51	70	497	19	3	481	62	73	558							68	52	14	58	9	13						
1878	3	839,4622513	248,4622513	94	497			40	80	47	51	70	497	19	3	481	62	73	558	3	36	13	71	92	14	68	52	14	58	9	13						
1878	4	776,7385232	248,7385232	47	481			40	80	47	51	70	497	19	3	481	62	73	558													1	85	11	74	3	12
1878	5	900,8387664	309,8387664	94	497			40	80	47	51	70	497	19	3	481	62	73	558	3	36	13	71	92	14							1	85	11	74	3	12
1878	6	848,0162153	257,0162153	94	497			40	80	47	51	70	497	19	3	481	62	73	558							68	52	14	58	9	13	1	85	11	74	3	12
1878	7	951,5569811	360,5569811	94	497			40	80	47	51	70	497	19	3	481	62	73	558	3	36	13	71	92	14	68	52	14	58	9	13	1	85	11	74	3	12
1879	1	552,4114047	145,4114047	138	269	FALSE	FALSE	40	80	138	26	1	321	46	91	269	0	63	375	91	55	16	89	99	12												
1879	2	603,8267211	196,8267211	138	269			40	80	138	26	1	321	46	91	269	0	63	375							81	21	15	98	85	12						
1879	3	829,0567694	284,0567694	276	269			40	80	138	26	1	321	46	91	269	0	63	375	91	55	16	89	99	12	81	21	15	98	85	12						
1879	4	604,0273406	197,0273406	138	269			40	80	138	26	1	321	46	91	269	0	63	375													84	13	17	36	34	13
1879	5	887,4387453	342,4387453	276	269			40	80	138	26	1	321	46	91	269	0	63	375	91	55	16	89	99	12							84	13	17	36	34	13
1879	6	909,0667427	364,0667427	276	269			40	80	138	26	1	321	46	91	269	0	63	375							81	21	15	98	85	12	84	13	17	36	34	13
1879	7	1348,074768	344,0747676	414	590			40	80	138	26	1	321	46	91	269	0	63	375	91	55	16	89	99	12	81	21	15	98	85	12	84	13	17	36	34	13
1880	1	802,7615753	91,76157531	156	555	FALSE	FALSE	40	120	156	45	0	555	24	90	615	5	52	584	12	23	10	17	0	12												
1880	2	889,2606835	149,2606835	156	584			40	120	156	45	0	555	24	90	615	5	52	584							0	6	19	30	71	20						
1880	3	1122,481598	255,4815976	312	555			40	120	156	45	0	555	24	90	615	5	52	584	12	23	10	17	0	12	0	6	19	30	71	20						
1880	4	934,419504	223,419504	156	555			40	120	156	45	0	555	24	90	615	5	52	584													20	10	13	67	96	20
1880	5	1156,461208	260,4612076	312	584			40	120	156	45	0	555	24	90	615	5	52	584	12	23	10	17	0	12							20	10	13	67	96	20
1880	6	1159,346401	263,3464008	312	584			40	120	156	45	0	555	24	90	615	5	52	584							0	6	19	30	71	20	20	10	13	67	96	20
1880	7	1405,031643	353,0316428	468	584			40	120	156	45	0	555	24	90	615	5	52	584	12	23	10	17	0	12	0	6	19	30	71	20	20	10	13	67	96	20
1881	1	609,4014309	161,4014309	83	365	FALSE	TRUE	40	80	83	42	89	428	67	16	408	56	92	365	38	22	13	39	94	19												
1881	2	652,5446667	204,5446667	83	365			40	80	83	42	89	428	67	16	408	56	92	365							47	96	20	93	6	16						
1881	3	789,3911485	258,3911485	166	365			40	80	83	42	89	428	67	16	408	56	92	365	38	22	13	39	94	19	47	96	20	93	6	16						
1881	4	619,993045	171,993045	83	365			40	80	83	42	89	428	67	16	408	56	92	365													75	89	20	33	22	18
1881	5	754,6571826	223,6571826	166	365			40	80	83	42	89	428	67	16	408	56	92	365	38	22	13	39	94	19							75	89	20	33	22	18
1881	6	818,3460068	287,3460068	166	365			40	80	83	42	89	428	67	16	408	56	92	365							47	96	20	93	6	16	75	89	20	33	22	18
1881	7	1303,536172	198,5361718	332	773			40	80	83	42	89	428	67	16	408	56	92	365	38	22	13	39	94	19	47	96	20	93	6	16	75	89	20	33	22	18
1882	1	813,8005128	187,8005128	186	440	FALSE	FALSE	40	80	186	75	67	459	96	45	521	5	37	440	34	37	13	94	10	12												
1882	2	723,1513241	97,1513241	186	440			40	80	186	75	67	459	96	45	521	5	37	440							5	85	14	10	53	16						
1882	3	1096,951837	284,9518369	372	440			40	80	186	75	67	459	96	45	521	5	37	440	34	37	13	94	10	12	5	85	14	10	53	16						
1882	4	754,2471465	109,2471465	186	459			40	80	186	75	67	459	96	45	521	5	37	440													93	45	14	87	95	14
1882	5	1071,964488	240,9644882	372	459			40	80	186	75	67	459	96	45	521	5	37	440	34	37	13	94	10	12							93	45	14	87	95	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1882	6	1111,403261	280,4032608	372	459			40	80	186	75	67	459	96	45	521	5	37	440							5	85	14	10	53	16	93	45	14	87	95	14
1882	7	1788,070688	331,0706881	558	899			40	80	186	75	67	459	96	45	521	5	37	440	34	37	13	94	10	12	5	85	14	10	53	16	93	45	14	87	95	14
1883	1	581,2029567	65,20295674	43	473	FALSE	FALSE	40	120	43	88	64	522	13	65	473	62	48	559	12	95	16	19	67	11												
1883	2	725,0756086	209,0756086	43	473			40	120	43	88	64	522	13	65	473	62	48	559							35	20	11	100	33	19						
1883	3	833,2785654	274,2785654	86	473			40	120	43	88	64	522	13	65	473	62	48	559	12	95	16	19	67	11	35	20	11	100	33	19						
1883	4	738,4810156	222,4810156	43	473			40	120	43	88	64	522	13	65	473	62	48	559													87	31	20	9	6	14
1883	5	846,6839723	287,6839723	86	473			40	120	43	88	64	522	13	65	473	62	48	559	12	95	16	19	67	11							87	31	20	9	6	14
1883	6	865,2896828	220,2896828	86	559			40	120	43	88	64	522	13	65	473	62	48	559							35	20	11	100	33	19	87	31	20	9	6	14
1883	7	993,2464343	391,2464343	129	473			40	120	43	88	64	522	13	65	473	62	48	559	12	95	16	19	67	11	35	20	11	100	33	19	87	31	20	9	6	14
1884	1	560,5621272	159,5621272	150	251	FALSE	FALSE	40	120	150	29	69	277	70	73	341	22	21	251	43	76	12	60	16	14												
1884	2	496,5764355	95,57643554	150	251			40	120	150	29	69	277	70	73	341	22	21	251							43	30	10	29	60	10						
1884	3	733,8338837	156,8338837	300	277			40	120	150	29	69	277	70	73	341	22	21	251	43	76	12	60	16	14	43	30	10	29	60	10						
1884	4	573,4284242	82,42842422	150	341			40	120	150	29	69	277	70	73	341	22	21	251													98	52	11	94	75	18
1884	5	866,0393904	225,0393904	300	341			40	120	150	29	69	277	70	73	341	22	21	251	43	76	12	60	16	14							98	52	11	94	75	18
1884	6	784,2950823	207,2950823	300	277			40	120	150	29	69	277	70	73	341	22	21	251							43	30	10	29	60	10	98	52	11	94	75	18
1884	7	885,5575281	308,5575281	300	277			40	120	150	29	69	277	70	73	341	22	21	251	43	76	12	60	16	14	43	30	10	29	60	10	98	52	11	94	75	18
1885	1	577,2393962	134,2393962	157	286	FALSE	FALSE	40	120	157	16	83	343	89	90	416	41	54	286	100	86	14	69	69	15												
1885	2	598,741952	155,741952	157	286			40	120	157	16	83	343	89	90	416	41	54	286							15	48	16	89	72	15						
1885	3	852,5755253	252,5755253	314	286			40	120	157	16	83	343	89	90	416	41	54	286	100	86	14	69	69	15	15	48	16	89	72	15						
1885	4	576,2729467	133,2729467	157	286			40	120	157	16	83	343	89	90	416	41	54	286													69	8	11	84	38	17
1885	5	867,5123429	267,5123429	314	286			40	120	157	16	83	343	89	90	416	41	54	286	100	86	14	69	69	15							69	8	11	84	38	17
1885	6	879,2461487	279,2461487	314	286			40	120	157	16	83	343	89	90	416	41	54	286							15	48	16	89	72	15	69	8	11	84	38	17
1885	7	1128,277703	371,2777034	471	286			40	120	157	16	83	343	89	90	416	41	54	286	100	86	14	69	69	15	15	48	16	89	72	15	69	8	11	84	38	17
1886	1	835,2306571	269,2306571	152	414	FALSE	FALSE	40	120	152	53	0	414	90	100	434	62	4	457	94	6	15	17	100	15												
1886	2	752,7784287	166,7784287	152	434			40	120	152	53	0	414	90	100	434	62	4	457							35	75	17	11	77	19						
1886	3	1145,11404	427,1140402	304	414			40	120	152	53	0	414	90	100	434	62	4	457	94	6	15	17	100	15	35	75	17	11	77	19						
1886	4	759,4393389	173,4393389	152	434			40	120	152	53	0	414	90	100	434	62	4	457													18	65	14	25	92	13
1886	5	1143,236991	425,2369915	304	414			40	120	152	53	0	414	90	100	434	62	4	457	94	6	15	17	100	15							18	65	14	25	92	13
1886	6	1059,857454	321,8574541	304	434			40	120	152	53	0	414	90	100	434	62	4	457							35	75	17	11	77	19	18	65	14	25	92	13
1886	7	1461,318609	571,3186089	456	434			40	120	152	53	0	414	90	100	434	62	4	457	94	6	15	17	100	15	35	75	17	11	77	19	18	65	14	25	92	13
1887	1	809,9194935	211,9194935	62	536	FALSE	FALSE	40	80	62	37	24	568	21	9	567	33	32	536	1	3	13	100	16	17												
1887	2	738,9554182	140,9554182	62	536			40	80	62	37	24	568	21	9	567	33	32	536							20	14	12	26	82	20						
1887	3	965,8717722	305,8717722	124	536			40	80	62	37	24	568	21	9	567	33	32	536	1	3	13	100	16	17	20	14	12	26	82	20						
1887	4	724,9155582	126,9155582	62	536			40	80	62	37	24	568	21	9	567	33	32	536													59	4	11	4	25	12
1887	5	905,0360423	245,0360423	124	536			40	80	62	37	24	568	21	9	567	33	32	536	1	3	13	100	16	17							59	4	11	4	25	12
1887	6	888,6961907	228,6961907	124	536			40	80	62	37	24	568	21	9	567	33	32	536							20	14	12	26	82	20	59	4	11	4	25	12
1887	7	1607,388894	318,3888936	186	1103			40	80	62	37	24	568	21	9	567	33	32	536	1	3	13	100	16	17	20	14	12	26	82	20	59	4	11	4	25	12
1888	1	557,889841	83,88984103	186	288	FALSE	FALSE	40	120	186	8	32	279	54	16	288	45	37	291	86	23	18	82	38	20												
1888	2	592,1278758	115,1278758	186	291			40	120	186	8	32	279	54	16	288	45	37	291							65	78	14	83	67	19						
1888	3	873,9899196	210,9899196	372	291			40	120	186	8	32	279	54	16	288	45	37	291	86	23	18	82	38	20	65	78	14	83	67	19						
1888	4	616,5046867	139,5046867	186	291			40	120	186	8	32	279	54	16	288	45	37	291													30	34	13	42	97	13
1888	5	898,3667305	235,3667305	372	291			40	120	186	8	32	279	54	16	288	45	37	291	86	23	18	82	38	20							30	34	13	42	97	13
1888	6	914,7103277	251,7103277	372	291			40	120	186	8	32	279	54	16	288	45	37	291							65	78	14	83	67	19	30	34	13	42	97	13
1888	7	1196,572371	347,5723715	558	291			40	120	186	8	32	279	54	16	288	45	37	291	86	23	18	82	38	20	65	78	14	83	67	19	30	34	13	42	97	13
1889	1	768,200249	161,200249	21	586	FALSE	FALSE	40	120	21	82	45	586	94	41	631	98	30	652	41	5	20	14	23	14												
1889	2	714,0574689	107,0574689	21	586			40	120	21	82	45	586	94	41	631	98	30	652							60	16	19	80	0	11						
1889	3	896,2577179	268,2577179	42	586			40	120	21	82	45	586	94	41	631	98	30	652	41	5	20	14	23	14	60	16	19	80	0	11						
1889	4	726,6507843	119,6507843	21	586			40	120	21	82	45	586	94	41	631	98	30	652													33	63	19	25	61	13
1889	5	908,8510332	280,8510332	42	586			40	120	21	82	45	586	94	41	631	98	30	652	41	5	20	14	23	14							33	63	19	25	61	13
1889	6	854,7082532	226,7082532	42	586			40	120	21	82	45	586	94	41	631	98	30	652							60	16	19	80	0	11	33	63	19	25	61	13
1889	7	1036,908502	387,9085022	63	586			40	120	21	82	45	586	94	41	631	98	30	652	41	5	20	14	23	14	60	16	19	80	0	11	33	63	19	25	61	13
1890	1	786,5106783	175,5106783	200	411	FALSE	FALSE	40	80	200	62	57	411	74	30	411	47	35	416	96	63	13	10	73	18												
1890	2	762,8605072	146,8605072	200	416			40	80	200	62	57	411	74	30	411	47	35	416							44	33	19	8	95	15						
1890	3	1078,085577	267,0855772	400	411			40	80	200	62	57	411	74	30	411	47	35	416	96	63	13	10	73	18	44	33	19	8	95	15						
1890	4	739,515449	123,515449	200	416			40	80	200	62	57	411	74	30	411	47	35	416													76	13	20	30	54	11
1890	5	1059,683014	248,6830144	400	411			40	80	200	62	57	411	74	30	411	47	35	416	96	63	13	10	73	18							76	13	20	30	54	11
1890	6	1037,327846	221,327846	400	416			40	80	200	62	57	411	74	30	411	47	35	416							44	33	19	8	95	15	76	13	20	30	54	11
1890	7	1738,65907	311,6590698	600	827			40	80	200	62	57	411	74	30	411	47	35	416	96	63	13	10	73	18	44	33	19	8	95	15	76	13	20	30	54	11
1891	1	504,323054	173,323054	58	273	FALSE	FALSE	40	80	58	77	98	273	99	24	339	41	92	329	40	86	16	38	30	11												
1891	2	531,0244883	134,0244883	58	339			40	80	58	77	98	273	99	24	339	41	92	329							41	1	14	49	21	18						
1891	3	753,1809456	308,1809456	116	329			40	80	58	77	98	273	99	24	339	41	92	329	40	86	16	38	30	11	41	1	14	49	21	18						
1891	4	464,9133434	133,9133434	58	273			40	80	58	77	98	273	99	24	339	41	92	329													69	64	16	77	32	16
1891	5	682,6676473	293,6676473	116	273			40	80	58	77	98	273	99	24	339	41	92	329	40	86	16	38	30	11							69	64	16	77	32	16
1891	6	695,4187332	240,4187332	116	339			40	80	58	77	98	273	99	24	339	41	92	329							41	1	14	49	21	18	69	64	16	77	32	16
1891	7	1152,651927	366,6519265	174	612			40	80	58	77	98	273	99	24	339	41	92	329	40	86	16	38	30	11	41	1	14	49	21	18	69	64	16	77	32	16
1892	1	449,323193	47,32319302	146	256	FALSE	FALSE	40	120	146	55	54	307	89	39	250	29	68	256	47	53	11	35	60	18												
1892	2	522,6925935	126,6925935	146	250			40	120	146	55	54	307	89	39	250	29	68	256							86	11	10	59	64	11						
1892	3	719,8671411	177,8671411	292	250			40	120	146	55	54	307	89	39	250	29	68	256	47	53	11	35	60	18	86	11	10	59	64	11						
1892	4	581,4472992	179,4472992	146	256			40	120	146	55	54	307	89	39	250	29	68	256													17	100	17	17	12	10
1892	5	748,3193014	200,3193014	292	256			40	120	146	55	54	307	89	39	250	29	68	256	47	53	11	35	60	18							17	100	17	17	12	10
1892	6	832,3771415	284,3771415	292	256			40	120	146	55	54	307	89	39	250	29	68	256							86	11	10	59	64	11	17	100	17	17	12	10
1892	7	884,2062004	336,2062004	292	256			40	120	146	55	54	307	89	39	250	29	68	256	47	53	11	35	60	18	86	11	10	59	64	11	17	100	17	17	12	10
1893	1	650,7109807	154,7109807	70	426	FALSE	FALSE	40	80	70	95	83	484	32	83	426	51	18	453	61	35	15	67	96	11												
1893	2	628,916132	132,916132	70	426			40	80	70	95	83	484	32	83	426	51	18	453							64	36	10	70	72	10						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1893	3	775,9718521	209,9718521	140	426			40	80	70	95	83	484	32	83	426	51	18	453	61	35	15	67	96	11	64	36	10	70	72	10						
1893	4	622,7776193	126,7776193	70	426			40	80	70	95	83	484	32	83	426	51	18	453													45	45	10	72	83	10
1893	5	772,3751308	206,3751308	140	426			40	80	70	95	83	484	32	83	426	51	18	453	61	35	15	67	96	11							45	45	10	72	83	10
1893	6	644,8628824	148,8628824	70	426			40	80	70	95	83	484	32	83	426	51	18	453							64	36	10	70	72	10	45	45	10	72	83	10
1893	7	787,0570055	221,0570055	140	426			40	80	70	95	83	484	32	83	426	51	18	453	61	35	15	67	96	11	64	36	10	70	72	10	45	45	10	72	83	10
1894	1	819,0750556	204,0750556	101	514	FALSE	FALSE	40	80	101	2	56	514	84	48	585	74	9	568	21	92	12	90	90	20												
1894	2	791,9368958	176,9368958	101	514			40	80	101	2	56	514	84	48	585	74	9	568							27	0	16	55	56	19						
1894	3	1097,011951	381,0119514	202	514			40	80	101	2	56	514	84	48	585	74	9	568	21	92	12	90	90	20	27	0	16	55	56	19						
1894	4	723,1390428	108,1390428	101	514			40	80	101	2	56	514	84	48	585	74	9	568													29	19	15	31	52	16
1894	5	1028,214098	312,2140984	202	514			40	80	101	2	56	514	84	48	585	74	9	568	21	92	12	90	90	20							29	19	15	31	52	16
1894	6	948,841508	232,841508	202	514			40	80	101	2	56	514	84	48	585	74	9	568							27	0	16	55	56	19	29	19	15	31	52	16
1894	7	1760,752895	358,7528954	303	1099			40	80	101	2	56	514	84	48	585	74	9	568	21	92	12	90	90	20	27	0	16	55	56	19	29	19	15	31	52	16
1895	1	894,1508525	181,1508525	123	590	FALSE	FALSE	40	120	123	11	7	564	61	18	590	34	34	601	38	90	15	77	11	10												
1895	2	878,053983	165,053983	123	590			40	120	123	11	7	564	61	18	590	34	34	601							95	92	20	69	22	17						
1895	3	1090,066551	254,0665508	246	590			40	120	123	11	7	564	61	18	590	34	34	601	38	90	15	77	11	10	95	92	20	69	22	17						
1895	4	806,8043499	93,80434994	123	590			40	120	123	11	7	564	61	18	590	34	34	601													83	31	20	40	32	14
1895	5	1058,756448	222,7564483	246	590			40	120	123	11	7	564	61	18	590	34	34	601	38	90	15	77	11	10							83	31	20	40	32	14
1895	6	1070,018935	234,0189353	246	590			40	120	123	11	7	564	61	18	590	34	34	601							95	92	20	69	22	17	83	31	20	40	32	14
1895	7	1301,81414	342,8141402	369	590			40	120	123	11	7	564	61	18	590	34	34	601	38	90	15	77	11	10	95	92	20	69	22	17	83	31	20	40	32	14
1896	1	597,5606089	74,56060891	85	438	FALSE	TRUE	40	80	85	45	15	497	63	72	546	81	25	438	92	59	16	91	33	19												
1896	2	670,0361675	88,03616746	85	497			40	80	85	45	15	497	63	72	546	81	25	438							48	18	20	5	22	15						
1896	3	835,5396977	227,5396977	170	438			40	80	85	45	15	497	63	72	546	81	25	438	92	59	16	91	33	19	48	18	20	5	22	15						
1896	4	675,1137657	152,1137657	85	438			40	80	85	45	15	497	63	72	546	81	25	438													19	17	20	41	52	19
1896	5	834,6743746	226,6743746	170	438			40	80	85	45	15	497	63	72	546	81	25	438	92	59	16	91	33	19							19	17	20	41	52	19
1896	6	824,7220981	157,7220981	170	497			40	80	85	45	15	497	63	72	546	81	25	438							48	18	20	5	22	15	19	17	20	41	52	19
1896	7	1422,282707	232,282707	255	935			40	80	85	45	15	497	63	72	546	81	25	438	92	59	16	91	33	19	48	18	20	5	22	15	19	17	20	41	52	19
1897	1	677,3143064	128,3143064	22	527	FALSE	FALSE	40	120	22	88	18	472	54	74	527	9	30	529	5	82	10	51	51	13												
1897	2	627,0740537	78,0740537	22	527			40	120	22	88	18	472	54	74	527	9	30	529							88	90	13	61	85	12						
1897	3	777,3883601	206,3883601	44	527			40	120	22	88	18	472	54	74	527	9	30	529	5	82	10	51	51	13	88	90	13	61	85	12						
1897	4	622,1152485	128,1152485	22	472			40	120	22	88	18	472	54	74	527	9	30	529													43	42	17	35	53	16
1897	5	759,7679332	188,7679332	44	527			40	120	22	88	18	472	54	74	527	9	30	529	5	82	10	51	51	13							43	42	17	35	53	16
1897	6	724,8329774	153,8329774	44	527			40	120	22	88	18	472	54	74	527	9	30	529							88	90	13	61	85	12	43	42	17	35	53	16
1897	7	859,8419869	266,8419869	66	527			40	120	22	88	18	472	54	74	527	9	30	529	5	82	10	51	51	13	88	90	13	61	85	12	43	42	17	35	53	16
1898	1	733,1823419	101,1823419	165	467	FALSE	FALSE	40	80	165	58	63	529	89	49	505	64	72	467	54	32	18	79	69	12												
1898	2	746,515972	114,515972	165	467			40	80	165	58	63	529	89	49	505	64	72	467							64	23	10	43	56	17						
1898	3	968,1671356	171,1671356	330	467			40	80	165	58	63	529	89	49	505	64	72	467	54	32	18	79	69	12	64	23	10	43	56	17						
1898	4	727,8450867	95,84508674	165	467			40	80	165	58	63	529	89	49	505	64	72	467													35	34	15	48	55	10
1898	5	977,7946993	180,7946993	330	467			40	80	165	58	63	529	89	49	505	64	72	467	54	32	18	79	69	12							35	34	15	48	55	10
1898	6	977,8610531	180,8610531	330	467			40	80	165	58	63	529	89	49	505	64	72	467							64	23	10	43	56	17	35	34	15	48	55	10
1898	7	1689,047071	198,0470713	495	996			40	80	165	58	63	529	89	49	505	64	72	467	54	32	18	79	69	12	64	23	10	43	56	17	35	34	15	48	55	10
1899	1	503,0342189	144,0342189	50	309	FALSE	FALSE	40	120	50	4	100	311	88	46	309	97	65	324	53	49	19	59	98	16												
1899	2	540,8641386	181,8641386	50	309			40	120	50	4	100	311	88	46	309	97	65	324							3	63	17	82	61	16						
1899	3	701,9961266	292,9961266	100	309			40	120	50	4	100	311	88	46	309	97	65	324	53	49	19	59	98	16	3	63	17	82	61	16						
1899	4	550,0061319	191,0061319	50	309			40	120	50	4	100	311	88	46	309	97	65	324													81	49	12	0	12	19
1899	5	723,9734696	314,9734696	100	309			40	120	50	4	100	311	88	46	309	97	65	324	53	49	19	59	98	16							81	49	12	0	12	19
1899	6	676,9241643	267,9241643	100	309			40	120	50	4	100	311	88	46	309	97	65	324							3	63	17	82	61	16	81	49	12	0	12	19
1899	7	870,9583832	411,9583832	150	309			40	120	50	4	100	311	88	46	309	97	65	324	53	49	19	59	98	16	3	63	17	82	61	16	81	49	12	0	12	19
1900	1	887,2106503	132,2106503	155	600	FALSE	FALSE	40	120	155	17	57	600	83	96	651	16	89	620	48	16	18	0	58	14												
1900	2	891,1410086	136,1410086	155	600			40	120	155	17	57	600	83	96	651	16	89	620							15	13	17	33	77	13						
1900	3	1119,302652	209,3026521	310	600			40	120	155	17	57	600	83	96	651	16	89	620	48	16	18	0	58	14	15	13	17	33	77	13						
1900	4	797,5491223	42,5491223	155	600			40	120	155	17	57	600	83	96	651	16	89	620													23	44	13	30	41	11
1900	5	1071,094792	161,0947923	310	600			40	120	155	17	57	600	83	96	651	16	89	620	48	16	18	0	58	14							23	44	13	30	41	11
1900	6	1080,837917	170,8379169	310	600			40	120	155	17	57	600	83	96	651	16	89	620							15	13	17	33	77	13	23	44	13	30	41	11
1900	7	1311,311551	246,3115508	465	600			40	120	155	17	57	600	83	96	651	16	89	620	48	16	18	0	58	14	15	13	17	33	77	13	23	44	13	30	41	11
1901	1	526,477957	135,477957	181	210	FALSE	FALSE	40	80	181	43	93	264	28	66	210	94	94	275	59	6	12	44	43	15												
1901	2	600,3995074	209,3995074	181	210			40	80	181	43	93	264	28	66	210	94	94	275							2	7	13	53	98	20						
1901	3	842,6421156	270,6421156	362	210			40	80	181	43	93	264	28	66	210	94	94	275	59	6	12	44	43	15	2	7	13	53	98	20						
1901	4	571,721835	180,721835	181	210			40	80	181	43	93	264	28	66	210	94	94	275													92	40	11	42	13	10
1901	5	817,6994546	245,6994546	362	210			40	80	181	43	93	264	28	66	210	94	94	275	59	6	12	44	43	15							92	40	11	42	13	10
1901	6	884,0420149	312,0420149	362	210			40	80	181	43	93	264	28	66	210	94	94	275							2	7	13	53	98	20	92	40	11	42	13	10
1901	7	1375,394104	358,3941045	543	474			40	80	181	43	93	264	28	66	210	94	94	275	59	6	12	44	43	15	2	7	13	53	98	20	92	40	11	42	13	10
1902	1	555,0669439	118,0669439	32	405	FALSE	FALSE	40	80	32	9	16	399	40	19	445	29	45	405	25	74	20	57	28	12												
1902	2	612,0750305	175,0750305	32	405			40	80	32	9	16	399	40	19	445	29	45	405							93	99	13	75	60	14						
1902	3	723,7120717	254,7120717	64	405			40	80	32	9	16	399	40	19	445	29	45	405	25	74	20	57	28	12	93	99	13	75	60	14						
1902	4	488,8527658	57,85276581	32	399			40	80	32	9	16	399	40	19	445	29	45	405													11	26	18	33	25	13
1902	5	651,786597	182,786597	64	405			40	80	32	9	16	399	40	19	445	29	45	405	25	74	20	57	28	12							11	26	18	33	25	13
1902	6	712,6663287	243,6663287	64	405			40	80	32	9	16	399	40	19	445	29	45	405							93	99	13	75	60	14	11	26	18	33	25	13
1902	7	1212,564838	312,5648375	96	804			40	80	32	9	16	399	40	19	445	29	45	405	25	74	20	57	28	12	93	99	13	75	60	14	11	26	18	33	25	13
1903	1	671,0297428	74,02974276	168	429	FALSE	FALSE	40	120	168	9	100	491	90	60	429	17	48	520	66	84	13	69	66	15												
1903	2	750,6837379	62,68373786	168	520			40	120	168	9	100	491	90	60	429	17	48	520							37	47	13	6	51	15						
1903	3	1009,338564	244,3385636	336	429			40	120	168	9	100	491	90	60	429	17	48	520	66	84	13	69	66	15	37	47	13	6	51	15						
1903	4	730,0399476	133,0399476	168	429			40	120	168	9	100	491	90	60	429	17	48	520													77	67	15	43	21	11
1903	5	959,763931	194,763931	336	429			40	120	168	9	100	491	90	60	429	17	48	520	66	84	13	69	66	15							77	67	15	43	21	11
1903	6	989,0654473	224,0654473	336	429			40	120	168	9	100	491	90	60	429	17	48	520							37	47	13	6	51	15	77	67	15	43	21	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1903	7	1231,09519	298,0951901	504	429			40	120	168	9	100	491	90	60	429	17	48	520	66	84	13	69	66	15	37	47	13	6	51	15	77	67	15	43	21	11
1904	1	590,9227412	202,9227412	38	350	FALSE	FALSE	40	120	38	85	95	358	80	20	350	96	85	324	97	3	19	31	80	16												
1904	2	464,5179021	102,5179021	38	324			40	120	38	85	95	358	80	20	350	96	85	324							74	47	10	63	61	16						
1904	3	686,4154221	260,4154221	76	350			40	120	38	85	95	358	80	20	350	96	85	324	97	3	19	31	80	16	74	47	10	63	61	16						
1904	4	546,6764373	184,6764373	38	324			40	120	38	85	95	358	80	20	350	96	85	324													66	77	15	28	26	20
1904	5	746,4076062	320,4076062	76	350			40	120	38	85	95	358	80	20	350	96	85	324	97	3	19	31	80	16							66	77	15	28	26	20
1904	6	672,6351393	272,6351393	76	324			40	120	38	85	95	358	80	20	350	96	85	324							74	47	10	63	61	16	66	77	15	28	26	20
1904	7	868,6010554	404,6010554	114	350			40	120	38	85	95	358	80	20	350	96	85	324	97	3	19	31	80	16	74	47	10	63	61	16	66	77	15	28	26	20
1905	1	744,3395341	181,3395341	82	481	FALSE	FALSE	40	120	82	22	83	481	2	19	520	91	31	530	96	92	16	6	81	20												
1905	2	705,877544	142,877544	82	481			40	120	82	22	83	481	2	19	520	91	31	530							70	45	13	29	43	15						
1905	3	935,6292569	290,6292569	164	481			40	120	82	22	83	481	2	19	520	91	31	530	96	92	16	6	81	20	70	45	13	29	43	15						
1905	4	797,4774886	185,4774886	82	530			40	120	82	22	83	481	2	19	520	91	31	530													66	94	17	98	7	12
1905	5	1034,919904	389,9199044	164	481			40	120	82	22	83	481	2	19	520	91	31	530	96	92	16	6	81	20							66	94	17	98	7	12
1905	6	962,5655417	317,5655417	164	481			40	120	82	22	83	481	2	19	520	91	31	530							70	45	13	29	43	15	66	94	17	98	7	12
1905	7	1136,072292	409,0722919	246	481			40	120	82	22	83	481	2	19	520	91	31	530	96	92	16	6	81	20	70	45	13	29	43	15	66	94	17	98	7	12
1906	1	752,6466588	148,6466588	38	566	FALSE	FALSE	40	120	38	67	49	566	66	59	561	18	31	637	30	68	17	81	17	16												
1906	2	730,0518257	131,0518257	38	561			40	120	38	67	49	566	66	59	561	18	31	637							63	65	11	97	9	12						
1906	3	835,269252	198,269252	76	561			40	120	38	67	49	566	66	59	561	18	31	637	30	68	17	81	17	16	63	65	11	97	9	12						
1906	4	721,8080556	122,8080556	38	561			40	120	38	67	49	566	66	59	561	18	31	637													12	88	11	26	83	12
1906	5	848,4870783	206,4870783	76	566			40	120	38	67	49	566	66	59	561	18	31	637	30	68	17	81	17	16							12	88	11	26	83	12
1906	6	878,6752542	241,6752542	76	561			40	120	38	67	49	566	66	59	561	18	31	637							63	65	11	97	9	12	12	88	11	26	83	12
1906	7	897,2199172	260,2199172	76	561			40	120	38	67	49	566	66	59	561	18	31	637	30	68	17	81	17	16	63	65	11	97	9	12	12	88	11	26	83	12
1907	1	385,872188	72,87218803	10	303	FALSE	TRUE	40	80	10	18	67	343	58	98	368	12	84	303	43	85	13	14	95	19												
1907	2	473,0558186	160,0558186	10	303			40	80	10	18	67	343	58	98	368	12	84	303							37	34	10	59	21	17						
1907	3	523,8020587	200,8020587	20	303			40	80	10	18	67	343	58	98	368	12	84	303	43	85	13	14	95	19	37	34	10	59	21	17						
1907	4	506,5088712	193,5088712	10	303			40	80	10	18	67	343	58	98	368	12	84	303													31	88	14	61	9	15
1907	5	570,6881713	247,6881713	20	303			40	80	10	18	67	343	58	98	368	12	84	303	43	85	13	14	95	19							31	88	14	61	9	15
1907	6	626,0957895	263,0957895	20	343			40	80	10	18	67	343	58	98	368	12	84	303							37	34	10	59	21	17	31	88	14	61	9	15
1907	7	970,8452037	294,8452037	30	646			40	80	10	18	67	343	58	98	368	12	84	303	43	85	13	14	95	19	37	34	10	59	21	17	31	88	14	61	9	15
1908	1	702,9782804	176,9782804	17	509	FALSE	FALSE	40	120	17	17	32	548	35	13	509	80	60	511	34	3	17	19	90	16												
1908	2	592,2400063	64,24000631	17	511			40	120	17	17	32	548	35	13	509	80	60	511							74	69	18	79	38	11						
1908	3	834,9449827	289,9449827	34	511			40	120	17	17	32	548	35	13	509	80	60	511	34	3	17	19	90	16	74	69	18	79	38	11						
1908	4	732,653962	206,653962	17	509			40	120	17	17	32	548	35	13	509	80	60	511													100	27	12	7	48	12
1908	5	820,7086693	277,7086693	34	509			40	120	17	17	32	548	35	13	509	80	60	511	34	3	17	19	90	16							100	27	12	7	48	12
1908	6	775,5982639	230,5982639	34	511			40	120	17	17	32	548	35	13	509	80	60	511							74	69	18	79	38	11	100	27	12	7	48	12
1908	7	957,1188806	395,1188806	51	511			40	120	17	17	32	548	35	13	509	80	60	511	34	3	17	19	90	16	74	69	18	79	38	11	100	27	12	7	48	12
1909	1	571,2003329	138,2003329	192	241	FALSE	FALSE	40	80	192	28	12	308	13	21	316	25	66	241	5	47	15	66	39	18												
1909	2	597,159203	164,159203	192	241			40	80	192	28	12	308	13	21	316	25	66	241							80	50	16	17	27	15						
1909	3	839,8983531	214,8983531	384	241			40	80	192	28	12	308	13	21	316	25	66	241	5	47	15	66	39	18	80	50	16	17	27	15						
1909	4	655,4237789	222,4237789	192	241			40	80	192	28	12	308	13	21	316	25	66	241													74	93	12	23	3	10
1909	5	909,8202737	284,8202737	384	241			40	80	192	28	12	308	13	21	316	25	66	241	5	47	15	66	39	18							74	93	12	23	3	10
1909	6	909,2254338	284,2254338	384	241			40	80	192	28	12	308	13	21	316	25	66	241							80	50	16	17	27	15	74	93	12	23	3	10
1909	7	1460,829035	335,8290347	576	549			40	80	192	28	12	308	13	21	316	25	66	241	5	47	15	66	39	18	80	50	16	17	27	15	74	93	12	23	3	10
1910	1	690,476607	160,476607	196	334	FALSE	FALSE	40	80	196	80	69	379	18	51	348	71	1	334	3	0	11	83	4	15												
1910	2	581,8646322	51,86463219	196	334			40	80	196	80	69	379	18	51	348	71	1	334							68	14	18	85	17	20						
1910	3	920,6221724	194,6221724	392	334			40	80	196	80	69	379	18	51	348	71	1	334	3	0	11	83	4	15	68	14	18	85	17	20						
1910	4	627,3253975	97,32539748	196	334			40	80	196	80	69	379	18	51	348	71	1	334													95	43	14	72	8	19
1910	5	962,8761584	236,8761584	392	334			40	80	196	80	69	379	18	51	348	71	1	334	3	0	11	83	4	15							95	43	14	72	8	19
1910	6	851,1144491	125,1144491	392	334			40	80	196	80	69	379	18	51	348	71	1	334							68	14	18	85	17	20	95	43	14	72	8	19
1910	7	1576,533936	306,5339356	588	682			40	80	196	80	69	379	18	51	348	71	1	334	3	0	11	83	4	15	68	14	18	85	17	20	95	43	14	72	8	19
1911	1	649,8531252	187,8531252	117	345	FALSE	FALSE	40	120	117	78	35	345	31	90	395	30	100	338	18	49	20	99	7	10												
1911	2	523,6319049	68,63190489	117	338			40	120	117	78	35	345	31	90	395	30	100	338							31	67	14	24	89	16						
1911	3	900,0676448	328,0676448	234	338			40	120	117	78	35	345	31	90	395	30	100	338	18	49	20	99	7	10	31	67	14	24	89	16						
1911	4	624,998075	162,998075	117	345			40	120	117	78	35	345	31	90	395	30	100	338													13	5	15	18	36	19
1911	5	906,2323779	327,2323779	234	345			40	120	117	78	35	345	31	90	395	30	100	338	18	49	20	99	7	10							13	5	15	18	36	19
1911	6	833,6568911	261,6568911	234	338			40	120	117	78	35	345	31	90	395	30	100	338							31	67	14	24	89	16	13	5	15	18	36	19
1911	7	1143,967963	454,9679628	351	338			40	120	117	78	35	345	31	90	395	30	100	338	18	49	20	99	7	10	31	67	14	24	89	16	13	5	15	18	36	19
1912	1	508,9067519	127,9067519	96	285	FALSE	FALSE	40	120	96	76	33	347	0	12	274	17	57	285	71	81	15	34	48	12												
1912	2	581,6619419	200,6619419	96	285			40	120	96	76	33	347	0	12	274	17	57	285							3	96	16	32	0	15						
1912	3	773,3822877	296,3822877	192	285			40	120	96	76	33	347	0	12	274	17	57	285	71	81	15	34	48	12	3	96	16	32	0	15						
1912	4	601,7449038	231,7449038	96	274			40	120	96	76	33	347	0	12	274	17	57	285													10	22	10	100	70	20
1912	5	741,4333083	264,4333083	192	285			40	120	96	76	33	347	0	12	274	17	57	285	71	81	15	34	48	12							10	22	10	100	70	20
1912	6	828,6191864	351,6191864	192	285			40	120	96	76	33	347	0	12	274	17	57	285							3	96	16	32	0	15	10	22	10	100	70	20
1912	7	964,0774406	391,0774406	288	285			40	120	96	76	33	347	0	12	274	17	57	285	71	81	15	34	48	12	3	96	16	32	0	15	10	22	10	100	70	20
1913	1	829,6829477	198,6829477	148	483	FALSE	FALSE	40	80	148	84	11	503	59	13	492	53	24	483	0	33	12	89	61	12												
1913	2	731,1949301	100,1949301	148	483			40	80	148	84	11	503	59	13	492	53	24	483							82	61	12	74	31	17						
1913	3	1022,302962	243,3029616	296	483			40	80	148	84	11	503	59	13	492	53	24	483	0	33	12	89	61	12	82	61	12	74	31	17						
1913	4	864,9650499	233,9650499	148	483			40	80	148	84	11	503	59	13	492	53	24	483													9	96	10	85	90	14
1913	5	1128,032207	349,0322074	296	483			40	80	148	84	11	503	59	13	492	53	24	483	0	33	12	89	61	12							9	96	10	85	90	14
1913	6	1060,05385	281,0538505	296	483			40	80	148	84	11	503	59	13	492	53	24	483							82	61	12	74	31	17	9	96	10	85	90	14
1913	7	1167,091838	388,0918384	296	483			40	80	148	84	11	503	59	13	492	53	24	483	0	33	12	89	61	12	82	61	12	74	31	17	9	96	10	85	90	14
1914	1	350,2558441	102,2558441	18	230	FALSE	FALSE	40	120	18	23	24	292	43	58	230	53	95	218	51	45	15	6	39	11												
1914	2	359,410549	123,410549	18	218			40	120	18	23	24	292	43	58	230	53	95	218							32	38	17	48	93	15						
1914	3	455,151252	189,151252	36	230			40	120	18	23	24	292	43	58	230	53	95	218	51	45	15	6	39	11	32	38	17	48	93	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1914	4	329,2145422	81,21454222	18	230			40	120	18	23	24	292	43	58	230	53	95	218													36	20	18	30	35	16
1914	5	441,4024636	175,4024636	36	230			40	120	18	23	24	292	43	58	230	53	95	218	51	45	15	6	39	11							36	20	18	30	35	16
1914	6	462,6753197	196,6753197	36	230			40	120	18	23	24	292	43	58	230	53	95	218							32	38	17	48	93	15	36	20	18	30	35	16
1914	7	551,3071892	267,3071892	54	230			40	120	18	23	24	292	43	58	230	53	95	218	51	45	15	6	39	11	32	38	17	48	93	15	36	20	18	30	35	16
1915	1	702,1428835	133,1428835	74	495	FALSE	FALSE	40	120	74	81	70	534	30	14	546	58	9	495	24	16	20	77	43	12												
1915	2	671,4613159	102,4613159	74	495			40	120	74	81	70	534	30	14	546	58	9	495							21	43	11	43	14	11						
1915	3	850,7013695	156,7013695	148	546			40	120	74	81	70	534	30	14	546	58	9	495	24	16	20	77	43	12	21	43	11	43	14	11						
1915	4	674,4803137	66,48031374	74	534			40	120	74	81	70	534	30	14	546	58	9	495													49	62	13	65	63	10
1915	5	844,4886514	201,4886514	148	495			40	120	74	81	70	534	30	14	546	58	9	495	24	16	20	77	43	12							49	62	13	65	63	10
1915	6	829,1930364	186,1930364	148	495			40	120	74	81	70	534	30	14	546	58	9	495							21	43	11	43	14	11	49	62	13	65	63	10
1915	7	992,8138516	275,8138516	222	495			40	120	74	81	70	534	30	14	546	58	9	495	24	16	20	77	43	12	21	43	11	43	14	11	49	62	13	65	63	10
1916	1	408,9920774	96,99207737	41	271	FALSE	FALSE	40	80	41	93	57	296	40	50	271	11	86	256	46	5	15	37	8	10												
1916	2	409,9530516	97,95305158	41	271			40	80	41	93	57	296	40	50	271	11	86	256							70	27	12	58	63	13						
1916	3	519,3608037	166,3608037	82	271			40	80	41	93	57	296	40	50	271	11	86	256	46	5	15	37	8	10	70	27	12	58	63	13						
1916	4	489,1039375	152,1039375	41	296			40	80	41	93	57	296	40	50	271	11	86	256													77	100	11	89	26	10
1916	5	631,4122478	278,4122478	82	271			40	80	41	93	57	296	40	50	271	11	86	256	46	5	15	37	8	10							77	100	11	89	26	10
1916	6	589,0695226	211,0695226	82	296			40	80	41	93	57	296	40	50	271	11	86	256							70	27	12	58	63	13	77	100	11	89	26	10
1916	7	668,2790198	315,2790198	82	271			40	80	41	93	57	296	40	50	271	11	86	256	46	5	15	37	8	10	70	27	12	58	63	13	77	100	11	89	26	10
1917	1	784,2379819	188,2379819	126	470	FALSE	FALSE	40	80	126	1	5	501	84	33	552	37	13	470	78	52	11	88	90	13												
1917	2	759,2937078	163,2937078	126	470			40	80	126	1	5	501	84	33	552	37	13	470							81	17	19	25	60	14						
1917	3	1024,528822	302,5288224	252	470			40	80	126	1	5	501	84	33	552	37	13	470	78	52	11	88	90	13	81	17	19	25	60	14						
1917	4	736,3355472	140,3355472	126	470			40	80	126	1	5	501	84	33	552	37	13	470													44	25	18	29	81	10
1917	5	973,8163351	251,8163351	252	470			40	80	126	1	5	501	84	33	552	37	13	470	78	52	11	88	90	13							44	25	18	29	81	10
1917	6	956,2831353	234,2831353	252	470			40	80	126	1	5	501	84	33	552	37	13	470							81	17	19	25	60	14	44	25	18	29	81	10
1917	7	1702,201646	302,2016464	378	1022			40	80	126	1	5	501	84	33	552	37	13	470	78	52	11	88	90	13	81	17	19	25	60	14	44	25	18	29	81	10
1918	1	686,9461024	60,94610239	95	531	FALSE	TRUE	40	80	95	34	97	475	13	35	531	53	5	497	1	15	11	0	39	11												
1918	2	691,0274453	121,0274453	95	475			40	80	95	34	97	475	13	35	531	53	5	497							81	64	20	36	82	18						
1918	3	956,6641258	235,6641258	190	531			40	80	95	34	97	475	13	35	531	53	5	497	1	15	11	0	39	11	81	64	20	36	82	18						
1918	4	715,0412412	89,04124123	95	531			40	80	95	34	97	475	13	35	531	53	5	497													39	53	11	1	30	14
1918	5	845,2262164	124,2262164	190	531			40	80	95	34	97	475	13	35	531	53	5	497	1	15	11	0	39	11							39	53	11	1	30	14
1918	6	949,415099	284,415099	190	475			40	80	95	34	97	475	13	35	531	53	5	497							81	64	20	36	82	18	39	53	11	1	30	14
1918	7	1527,374138	236,3741375	285	1006			40	80	95	34	97	475	13	35	531	53	5	497	1	15	11	0	39	11	81	64	20	36	82	18	39	53	11	1	30	14
1919	1	639,9955926	93,99559258	49	497	FALSE	FALSE	40	120	49	8	42	495	65	63	497	57	96	479	98	64	19	78	38	12												
1919	2	671,9797056	127,9797056	49	495			40	120	49	8	42	495	65	63	497	57	96	479							44	45	11	34	2	19						
1919	3	829,2268476	234,2268476	98	497			40	120	49	8	42	495	65	63	497	57	96	479	98	64	19	78	38	12	44	45	11	34	2	19						
1919	4	727,7065154	183,7065154	49	495			40	120	49	8	42	495	65	63	497	57	96	479													30	7	11	86	5	18
1919	5	872,7538455	277,7538455	98	497			40	120	49	8	42	495	65	63	497	57	96	479	98	64	19	78	38	12							30	7	11	86	5	18
1919	6	868,9061623	275,9061623	98	495			40	120	49	8	42	495	65	63	497	57	96	479							44	45	11	34	2	19	30	7	11	86	5	18
1919	7	1026,205042	382,2050417	147	497			40	120	49	8	42	495	65	63	497	57	96	479	98	64	19	78	38	12	44	45	11	34	2	19	30	7	11	86	5	18
1920	1	626,7226302	140,7226302	160	326	FALSE	FALSE	40	80	160	45	70	369	23	75	326	15	56	421	77	53	17	63	33	13												
1920	2	560,235554	74,23555398	160	326			40	80	160	45	70	369	23	75	326	15	56	421							10	70	11	1	47	20						
1920	3	860,9581842	214,9581842	320	326			40	80	160	45	70	369	23	75	326	15	56	421	77	53	17	63	33	13	10	70	11	1	47	20						
1920	4	605,4250878	119,4250878	160	326			40	80	160	45	70	369	23	75	326	15	56	421													79	94	17	34	74	20
1920	5	893,3608273	204,3608273	320	369			40	80	160	45	70	369	23	75	326	15	56	421	77	53	17	63	33	13							79	94	17	34	74	20
1920	6	839,6606418	193,6606418	320	326			40	80	160	45	70	369	23	75	326	15	56	421							10	70	11	1	47	20	79	94	17	34	74	20
1920	7	1453,596381	278,5963813	480	695			40	80	160	45	70	369	23	75	326	15	56	421	77	53	17	63	33	13	10	70	11	1	47	20	79	94	17	34	74	20
1921	1	477,5808968	105,5808968	112	260	FALSE	FALSE	40	120	112	82	5	260	17	59	267	57	99	222	38	21	15	43	2	10												
1921	2	415,7358128	36,73581279	112	267			40	120	112	82	5	260	17	59	267	57	99	222							25	55	10	9	64	14						
1921	3	637,5094868	146,5094868	224	267			40	120	112	82	5	260	17	59	267	57	99	222	38	21	15	43	2	10	25	55	10	9	64	14						
1921	4	543,2534753	164,2534753	112	267			40	120	112	82	5	260	17	59	267	57	99	222													8	82	11	9	1	16
1921	5	780,2020472	289,2020472	224	267			40	120	112	82	5	260	17	59	267	57	99	222	38	21	15	43	2	10							8	82	11	9	1	16
1921	6	666,9738235	175,9738235	224	267			40	120	112	82	5	260	17	59	267	57	99	222							25	55	10	9	64	14	8	82	11	9	1	16
1921	7	786,4890382	295,4890382	224	267			40	120	112	82	5	260	17	59	267	57	99	222	38	21	15	43	2	10	25	55	10	9	64	14	8	82	11	9	1	16
1922	1	682,3364414	133,3364414	16	533	FALSE	FALSE	40	80	16	99	34	533	59	27	596	25	9	464	88	57	15	57	85	16												
1922	2	702,3619926	222,3619926	16	464			40	80	16	99	34	533	59	27	596	25	9	464							96	21	17	10	62	20						
1922	3	852,4095774	287,4095774	32	533			40	80	16	99	34	533	59	27	596	25	9	464	88	57	15	57	85	16	96	21	17	10	62	20						
1922	4	680,4144507	131,4144507	16	533			40	80	16	99	34	533	59	27	596	25	9	464													94	98	12	93	38	20
1922	5	786,8335879	221,8335879	32	533			40	80	16	99	34	533	59	27	596	25	9	464	88	57	15	57	85	16							94	98	12	93	38	20
1922	6	851,7003253	286,7003253	32	533			40	80	16	99	34	533	59	27	596	25	9	464							96	21	17	10	62	20	94	98	12	93	38	20
1922	7	1403,812027	358,8120265	48	997			40	80	16	99	34	533	59	27	596	25	9	464	88	57	15	57	85	16	96	21	17	10	62	20	94	98	12	93	38	20
1923	1	722,6140988	132,6140988	11	579	FALSE	FALSE	40	120	11	21	48	579	41	64	578	83	2	612	35	19	16	76	34	19												
1923	2	816,8995221	227,8995221	11	578			40	120	11	21	48	579	41	64	578	83	2	612							98	97	20	44	7	19						
1923	3	896,1691506	296,1691506	22	578			40	120	11	21	48	579	41	64	578	83	2	612	35	19	16	76	34	19	98	97	20	44	7	19						
1923	4	744,5569113	155,5569113	11	578			40	120	11	21	48	579	41	64	578	83	2	612													88	62	10	17	87	11
1923	5	867,0993443	266,0993443	22	579			40	120	11	21	48	579	41	64	578	83	2	612	35	19	16	76	34	19							88	62	10	17	87	11
1923	6	924,0604174	324,0604174	22	578			40	120	11	21	48	579	41	64	578	83	2	612							98	97	20	44	7	19	88	62	10	17	87	11
1923	7	1032,800464	421,8004644	33	578			40	120	11	21	48	579	41	64	578	83	2	612	35	19	16	76	34	19	98	97	20	44	7	19	88	62	10	17	87	11
1924	1	528,9153511	170,9153511	84	274	FALSE	FALSE	40	80	84	6	73	327	100	4	274	41	99	359	34	57	19	71	17	20												
1924	2	452,2504658	41,25046577	84	327			40	80	84	6	73	327	100	4	274	41	99	359							19	89	17	8	76	15						
1924	3	708,784298	213,784298	168	327			40	80	84	6	73	327	100	4	274	41	99	359	34	57	19	71	17	20	19	89	17	8	76	15						
1924	4	487,3666275	129,3666275	84	274			40	80	84	6	73	327	100	4	274	41	99	359													44	34	15	79	25	18
1924	5	688,0484066	246,0484066	168	274			40	80	84	6	73	327	100	4	274	41	99	359	34	57	19	71	17	20							44	34	15	79	25	18
1924	6	714,2079432	219,2079432	168	327			40	80	84	6	73	327	100	4	274	41	99	359							19	89	17	8	76	15	44	34	15	79	25	18
1924	7	1078,823873	225,8238732	252	601			40	80	84	6	73	327	100	4	274	41	99	359	34	57	19	71	17	20	19	89	17	8	76	15	44	34	15	79	25	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1925	1	580,1175988	150,1175988	16	414	FALSE	FALSE	40	120	16	50	50	414	9	92	416	93	39	448	18	1	16	22	62	15											
1925	2	606,2355078	176,2355078	16	414			40	120	16	50	50	414	9	92	416	93	39	448							94	62	15	14	82	17						
1925	3	747,7531991	301,7531991	32	414			40	120	16	50	50	414	9	92	416	93	39	448	18	1	16	22	62	15	94	62	15	14	82	17						
1925	4	602,2568751	172,2568751	16	414			40	120	16	50	50	414	9	92	416	93	39	448													100	94	14	29	74	17
1925	5	768,3744739	322,3744739	32	414			40	120	16	50	50	414	9	92	416	93	39	448	18	1	16	22	62	15							100	94	14	29	74	17
1925	6	687,8247772	241,8247772	32	414			40	120	16	50	50	414	9	92	416	93	39	448							94	62	15	14	82	17	100	94	14	29	74	17
1925	7	853,942376	391,942376	48	414			40	120	16	50	50	414	9	92	416	93	39	448	18	1	16	22	62	15	94	62	15	14	82	17	100	94	14	29	74	17
1926	1	772,4393598	220,4393598	117	435	FALSE	FALSE	40	120	117	9	27	473	97	72	435	7	70	480	84	10	15	20	55	12												
1926	2	745,6973004	155,6973004	117	473			40	120	117	9	27	473	97	72	435	7	70	480							82	7	20	17	33	12						
1926	3	925,4850661	218,4850661	234	473			40	120	117	9	27	473	97	72	435	7	70	480	84	10	15	20	55	12	82	7	20	17	33	12						
1926	4	748,2372558	158,2372558	117	473			40	120	117	9	27	473	97	72	435	7	70	480													76	37	16	20	4	20
1926	5	986,3832651	279,3832651	234	473			40	120	117	9	27	473	97	72	435	7	70	480	84	10	15	20	55	12							76	37	16	20	4	20
1926	6	945,6762902	238,6762902	234	473			40	120	117	9	27	473	97	72	435	7	70	480							82	7	20	17	33	12	76	37	16	20	4	20
1926	7	1189,22886	365,2288604	351	473			40	120	117	9	27	473	97	72	435	7	70	480	84	10	15	20	55	12	82	7	20	17	33	12	76	37	16	20	4	20
1927	1	614,0631044	189,0631044	146	279	FALSE	FALSE	40	80	146	100	70	279	31	90	330	3	82	288	41	77	16	59	17	13												
1927	2	489,5083982	64,50839824	146	279			40	80	146	100	70	279	31	90	330	3	82	288							84	93	15	83	74	20						
1927	3	824,5715027	253,5715027	292	279			40	80	146	100	70	279	31	90	330	3	82	288	41	77	16	59	17	13	84	93	15	83	74	20						
1927	4	597,6446713	172,6446713	146	279			40	80	146	100	70	279	31	90	330	3	82	288													82	84	19	20	55	18
1927	5	897,6639591	326,6639591	292	279			40	80	146	100	70	279	31	90	330	3	82	288	41	77	16	59	17	13							82	84	19	20	55	18
1927	6	795,7019921	224,7019921	292	279			40	80	146	100	70	279	31	90	330	3	82	288							84	93	15	83	74	20	82	84	19	20	55	18
1927	7	1312,006661	307,006661	438	567			40	80	146	100	70	279	31	90	330	3	82	288	41	77	16	59	17	13	84	93	15	83	74	20	82	84	19	20	55	18
1928	1	765,002785	179,002785	112	474	FALSE	FALSE	40	80	112	38	15	543	57	22	618	55	32	474	41	94	18	82	19	10												
1928	2	685,8153501	99,81535008	112	474			40	80	112	38	15	543	57	22	618	55	32	474							48	44	15	18	12	12						
1928	3	962,3488648	264,3488648	224	474			40	80	112	38	15	543	57	22	618	55	32	474	41	94	18	82	19	10	48	44	15	18	12	12						
1928	4	733,0118414	147,0118414	112	474			40	80	112	38	15	543	57	22	618	55	32	474													93	24	13	46	72	11
1928	5	906,0046925	208,0046925	224	474			40	80	112	38	15	543	57	22	618	55	32	474	41	94	18	82	19	10							93	24	13	46	72	11
1928	6	925,9009962	227,9009962	224	474			40	80	112	38	15	543	57	22	618	55	32	474							48	44	15	18	12	12	93	24	13	46	72	11
1928	7	1049,545597	351,5455965	224	474			40	80	112	38	15	543	57	22	618	55	32	474	41	94	18	82	19	10	48	44	15	18	12	12	93	24	13	46	72	11
1929	1	507,816189	94,81618897	68	345	FALSE	FALSE	40	120	68	14	68	345	72	14	386	48	13	391	22	69	20	55	46	10												
1929	2	500,9670179	87,96701787	68	345			40	120	68	14	68	345	72	14	386	48	13	391							45	86	18	47	67	17						
1929	3	655,5267673	174,5267673	136	345			40	120	68	14	68	345	72	14	386	48	13	391	22	69	20	55	46	10	45	86	18	47	67	17						
1929	4	560,5286077	147,5286077	68	345			40	120	68	14	68	345	72	14	386	48	13	391													76	50	17	43	86	16
1929	5	682,6800346	201,6800346	136	345			40	120	68	14	68	345	72	14	386	48	13	391	22	69	20	55	46	10							76	50	17	43	86	16
1929	6	684,1696632	203,1696632	136	345			40	120	68	14	68	345	72	14	386	48	13	391							45	86	18	47	67	17	76	50	17	43	86	16
1929	7	819,6034396	270,6034396	204	345			40	120	68	14	68	345	72	14	386	48	13	391	22	69	20	55	46	10	45	86	18	47	67	17	76	50	17	43	86	16
1930	1	785,0161394	169,0161394	86	530	FALSE	FALSE	40	120	86	100	1	577	53	25	616	20	83	530	9	10	19	44	65	14												
1930	2	724,7523893	108,7523893	86	530			40	120	86	100	1	577	53	25	616	20	83	530							0	49	18	35	89	15						
1930	3	927,082779	225,082779	172	530			40	120	86	100	1	577	53	25	616	20	83	530	9	10	19	44	65	14	0	49	18	35	89	15						
1930	4	656,0571427	40,05714274	86	530			40	120	86	100	1	577	53	25	616	20	83	530													20	78	13	37	77	19
1930	5	911,0732821	209,0732821	172	530			40	120	86	100	1	577	53	25	616	20	83	530	9	10	19	44	65	14							20	78	13	37	77	19
1930	6	828,0227716	126,0227716	172	530			40	120	86	100	1	577	53	25	616	20	83	530							0	49	18	35	89	15	20	78	13	37	77	19
1930	7	1042,972043	254,9720434	258	530			40	120	86	100	1	577	53	25	616	20	83	530	9	10	19	44	65	14	0	49	18	35	89	15	20	78	13	37	77	19
1931	1	711,1078591	32,10785912	73	606	FALSE	FALSE	40	80	73	95	81	592	51	73	606	96	67	612	54	68	19	40	74	14												
1931	2	719,8627778	40,86277775	73	606			40	80	73	95	81	592	51	73	606	96	67	612							49	62	14	44	54	14						
1931	3	824,9706369	72,97063687	146	606			40	80	73	95	81	592	51	73	606	96	67	612	54	68	19	40	74	14	49	62	14	44	54	14						
1931	4	898,0090707	219,0090707	73	606			40	80	73	95	81	592	51	73	606	96	67	612													3	85	20	97	32	10
1931	5	974,6542001	222,6542001	146	606			40	80	73	95	81	592	51	73	606	96	67	612	54	68	19	40	74	14							3	85	20	97	32	10
1931	6	990,573325	238,573325	146	606			40	80	73	95	81	592	51	73	606	96	67	612							49	62	14	44	54	14	3	85	20	97	32	10
1931	7	1693,413966	276,4139664	219	1198			40	80	73	95	81	592	51	73	606	96	67	612	54	68	19	40	74	14	49	62	14	44	54	14	3	85	20	97	32	10
1932	1	647,4359918	181,4359918	107	359	FALSE	FALSE	40	120	107	27	36	390	72	15	380	58	31	359	7	75	13	45	2	18												
1932	2	566,6284479	100,6284479	107	359			40	120	107	27	36	390	72	15	380	58	31	359							41	39	17	13	18	20						
1932	3	808,7160729	204,7160729	214	390			40	120	107	27	36	390	72	15	380	58	31	359	7	75	13	45	2	18	41	39	17	13	18	20						
1932	4	619,7886045	153,7886045	107	359			40	120	107	27	36	390	72	15	380	58	31	359													63	90	15	89	32	18
1932	5	873,5936038	300,5936038	214	359			40	120	107	27	36	390	72	15	380	58	31	359	7	75	13	45	2	18							63	90	15	89	32	18
1932	6	827,4170525	254,4170525	214	359			40	120	107	27	36	390	72	15	380	58	31	359							41	39	17	13	18	20	63	90	15	89	32	18
1932	7	1077,252763	397,2527629	321	359			40	120	107	27	36	390	72	15	380	58	31	359	7	75	13	45	2	18	41	39	17	13	18	20	63	90	15	89	32	18
1933	1	601,4257233	144,4257233	14	443	FALSE	TRUE	40	80	14	53	86	459	94	39	455	93	56	443	59	57	10	87	5	18												
1933	2	573,5913607	116,5913607	14	443			40	80	14	53	86	459	94	39	455	93	56	443							56	81	14	77	38	10						
1933	3	675,4828926	188,4828926	28	459			40	80	14	53	86	459	94	39	455	93	56	443	59	57	10	87	5	18	56	81	14	77	38	10						
1933	4	610,9096327	153,9096327	14	443			40	80	14	53	86	459	94	39	455	93	56	443													64	12	18	57	73	12
1933	5	687,8468435	204,8468435	28	455			40	80	14	53	86	459	94	39	455	93	56	443	59	57	10	87	5	18							64	12	18	57	73	12
1933	6	656,3982152	169,3982152	28	459			40	80	14	53	86	459	94	39	455	93	56	443							56	81	14	77	38	10	64	12	18	57	73	12
1933	7	1148,806296	192,8062963	42	914			40	80	14	53	86	459	94	39	455	93	56	443	59	57	10	87	5	18	56	81	14	77	38	10	64	12	18	57	73	12
1934	1	555,1706613	112,1706613	26	417	FALSE	FALSE	40	120	26	60	30	417	9	46	425	35	80	474	88	57	16	40	36	19												
1934	2	535,3348346	92,33483458	26	417			40	120	26	60	30	417	9	46	425	35	80	474							72	17	19	60	60	17						
1934	3	641,8455635	172,8455635	52	417			40	120	26	60	30	417	9	46	425	35	80	474	88	57	16	40	36	19	72	17	19	60	60	17						
1934	4	614,9618624	163,9618624	26	425			40	120	26	60	30	417	9	46	425	35	80	474													80	55	11	3	60	16
1934	5	677,5546319	208,5546319	52	417			40	120	26	60	30	417	9	46	425	35	80	474	88	57	16	40	36	19							80	55	11	3	60	16
1934	6	708,9531345	239,9531345	52	417			40	120	26	60	30	417	9	46	425	35	80	474							72	17	19	60	60	17	80	55	11	3	60	16
1934	7	795,8894665	300,8894665	78	417			40	120	26	60	30	417	9	46	425	35	80	474	88	57	16	40	36	19	72	17	19	60	60	17	80	55	11	3	60	16
1935	1	666,9672691	82,96726911	160	424	FALSE	FALSE	40	120	160	91	17	396	52	94	424	25	2	334	61	95	16	32	67	19												
1935	2	577,6649931	83,66499308	160	334			40	120	160	91	17	396	52	94	424	25	2	334							50	3	18	39	29	14						
1935	3	943,0767392	289,0767392	320	334			40	120	160	91	17	396	52	94	424	25	2	334	61	95	16	32	67	19	50	3	18	39	29	14						
1935	4	628,4014946	134,4014946	160	334			40	120	160	91	17	396	52	94	424	25	2	334													21	69	17	20	51	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1935	5	938,4200141	194,4200141	320	424			40	120	160	91	17	396	52	94	424	25	2	334	61	95	16	32	67	19							21	69	17	20	51	20
1935	6	872,0664877	218,0664877	320	334			40	120	160	91	17	396	52	94	424	25	2	334							50	3	18	39	29	14	21	69	17	20	51	20
1935	7	1237,478234	423,4782338	480	334			40	120	160	91	17	396	52	94	424	25	2	334	61	95	16	32	67	19	50	3	18	39	29	14	21	69	17	20	51	20
1936	1	559,95139	178,95139	109	272	FALSE	FALSE	40	120	109	77	49	272	81	66	332	94	30	275	58	10	20	79	96	17												
1936	2	464,0069353	83,00693527	109	272			40	120	109	77	49	272	81	66	332	94	30	275							78	18	17	57	29	13						
1936	3	731,785114	241,785114	218	272			40	120	109	77	49	272	81	66	332	94	30	275	58	10	20	79	96	17	78	18	17	57	29	13						
1936	4	480,8121854	96,81218542	109	275			40	120	109	77	49	272	81	66	332	94	30	275													74	21	20	55	2	10
1936	5	744,1894222	254,1894222	218	272			40	120	109	77	49	272	81	66	332	94	30	275	58	10	20	79	96	17							74	21	20	55	2	10
1936	6	648,9687596	155,9687596	218	275			40	120	109	77	49	272	81	66	332	94	30	275							78	18	17	57	29	13	74	21	20	55	2	10
1936	7	898,4360556	299,4360556	327	272			40	120	109	77	49	272	81	66	332	94	30	275	58	10	20	79	96	17	78	18	17	57	29	13	74	21	20	55	2	10
1937	1	895,3786777	162,3786777	169	564	FALSE	FALSE	40	120	169	43	40	594	98	50	564	96	63	649	35	92	19	62	97	19												
1937	2	963,422371	200,422371	169	594			40	120	169	43	40	594	98	50	564	96	63	649							5	82	11	82	19	16						
1937	3	1257,774805	325,7748047	338	594			40	120	169	43	40	594	98	50	564	96	63	649	35	92	19	62	97	19	5	82	11	82	19	16						
1937	4	933,3239074	200,3239074	169	564			40	120	169	43	40	594	98	50	564	96	63	649													50	7	16	98	90	12
1937	5	1264,351015	362,3510153	338	564			40	120	169	43	40	594	98	50	564	96	63	649	35	92	19	62	97	19							50	7	16	98	90	12
1937	6	1257,022558	355,0225584	338	564			40	120	169	43	40	594	98	50	564	96	63	649							5	82	11	82	19	16	50	7	16	98	90	12
1937	7	1525,166372	424,1663721	507	594			40	120	169	43	40	594	98	50	564	96	63	649	35	92	19	62	97	19	5	82	11	82	19	16	50	7	16	98	90	12
1938	1	694,2395757	171,2395757	115	408	FALSE	FALSE	40	120	115	72	57	456	59	49	497	26	55	408	18	24	14	78	1	18												
1938	2	731,112473	208,112473	115	408			40	120	115	72	57	456	59	49	497	26	55	408							69	17	13	7	99	14						
1938	3	944,4539096	306,4539096	230	408			40	120	115	72	57	456	59	49	497	26	55	408	18	24	14	78	1	18	69	17	13	7	99	14						
1938	4	658,7114109	87,71141094	115	456			40	120	115	72	57	456	59	49	497	26	55	408													77	85	15	92	50	18
1938	5	957,5742869	271,5742869	230	456			40	120	115	72	57	456	59	49	497	26	55	408	18	24	14	78	1	18							77	85	15	92	50	18
1938	6	964,7441612	278,7441612	230	456			40	120	115	72	57	456	59	49	497	26	55	408							69	17	13	7	99	14	77	85	15	92	50	18
1938	7	1219,977898	418,9778979	345	456			40	120	115	72	57	456	59	49	497	26	55	408	18	24	14	78	1	18	69	17	13	7	99	14	77	85	15	92	50	18
1939	1	743,7796011	73,77960113	101	569	FALSE	FALSE	40	120	101	25	62	581	56	52	569	18	30	544	79	79	11	61	69	13												
1939	2	805,766759	135,766759	101	569			40	120	101	25	62	581	56	52	569	18	30	544							78	53	10	17	79	18						
1939	3	952,2215744	181,2215744	202	569			40	120	101	25	62	581	56	52	569	18	30	544	79	79	11	61	69	13	78	53	10	17	79	18						
1939	4	778,6966019	108,6966019	101	569			40	120	101	25	62	581	56	52	569	18	30	544													52	94	16	71	47	12
1939	5	913,2686684	142,2686684	202	569			40	120	101	25	62	581	56	52	569	18	30	544	79	79	11	61	69	13							52	94	16	71	47	12
1939	6	945,756725	174,756725	202	569			40	120	101	25	62	581	56	52	569	18	30	544							78	53	10	17	79	18	52	94	16	71	47	12
1939	7	1020,420868	249,420868	202	569			40	120	101	25	62	581	56	52	569	18	30	544	79	79	11	61	69	13	78	53	10	17	79	18	52	94	16	71	47	12
1940	1	485,5428969	121,5428969	24	340	FALSE	FALSE	40	120	24	71	82	411	29	34	359	83	86	340	76	26	17	83	47	13												
1940	2	498,4233851	134,4233851	24	340			40	120	24	71	82	411	29	34	359	83	86	340							71	20	16	80	53	20						
1940	3	602,1435292	214,1435292	48	340			40	120	24	71	82	411	29	34	359	83	86	340	76	26	17	83	47	13	71	20	16	80	53	20						
1940	4	512,1804962	148,1804962	24	340			40	120	24	71	82	411	29	34	359	83	86	340													83	79	10	14	68	14
1940	5	652,1612688	264,1612688	48	340			40	120	24	71	82	411	29	34	359	83	86	340	76	26	17	83	47	13							83	79	10	14	68	14
1940	6	667,2182671	279,2182671	48	340			40	120	24	71	82	411	29	34	359	83	86	340							71	20	16	80	53	20	83	79	10	14	68	14
1940	7	774,3240254	362,3240254	72	340			40	120	24	71	82	411	29	34	359	83	86	340	76	26	17	83	47	13	71	20	16	80	53	20	83	79	10	14	68	14
1941	1	680,3078411	182,3078411	66	432	FALSE	FALSE	40	120	66	18	25	492	34	72	432	23	80	545	25	98	19	44	9	17												
1941	2	606,3171976	108,3171976	66	432			40	120	66	18	25	492	34	72	432	23	80	545							40	46	20	25	98	12						
1941	3	746,714896	182,714896	132	432			40	120	66	18	25	492	34	72	432	23	80	545	25	98	19	44	9	17	40	46	20	25	98	12						
1941	4	599,5225395	101,5225395	66	432			40	120	66	18	25	492	34	72	432	23	80	545													40	98	14	57	55	15
1941	5	773,3880478	209,3880478	132	432			40	120	66	18	25	492	34	72	432	23	80	545	25	98	19	44	9	17							40	98	14	57	55	15
1941	6	707,7163726	143,7163726	132	432			40	120	66	18	25	492	34	72	432	23	80	545							40	46	20	25	98	12	40	98	14	57	55	15
1941	7	914,2374355	284,2374355	198	432			40	120	66	18	25	492	34	72	432	23	80	545	25	98	19	44	9	17	40	46	20	25	98	12	40	98	14	57	55	15
1942	1	742,8316215	101,8316215	175	466	FALSE	FALSE	40	80	175	22	57	466	60	72	476	44	2	401	33	76	19	8	100	17												
1942	2	748,7157614	107,7157614	175	466			40	80	175	22	57	466	60	72	476	44	2	401							50	59	18	10	86	16						
1942	3	980,8159882	164,8159882	350	466			40	80	175	22	57	466	60	72	476	44	2	401	33	76	19	8	100	17	50	59	18	10	86	16						
1942	4	767,4221895	191,4221895	175	401			40	80	175	22	57	466	60	72	476	44	2	401													42	91	17	24	14	13
1942	5	1063,489658	247,4896582	350	466			40	80	175	22	57	466	60	72	476	44	2	401	33	76	19	8	100	17							42	91	17	24	14	13
1942	6	1042,308115	226,308115	350	466			40	80	175	22	57	466	60	72	476	44	2	401							50	59	18	10	86	16	42	91	17	24	14	13
1942	7	1694,251914	302,2519144	525	867			40	80	175	22	57	466	60	72	476	44	2	401	33	76	19	8	100	17	50	59	18	10	86	16	42	91	17	24	14	13
1943	1	531,4073692	163,4073692	100	268	FALSE	FALSE	40	120	100	40	33	325	14	94	380	75	51	268	66	7	14	17	41	18												
1943	2	482,317885	114,317885	100	268			40	120	100	40	33	325	14	94	380	75	51	268							36	10	17	50	33	16						
1943	3	683,5718596	158,5718596	200	325			40	120	100	40	33	325	14	94	380	75	51	268	66	7	14	17	41	18	36	10	17	50	33	16						
1943	4	600,4617931	232,4617931	100	268			40	120	100	40	33	325	14	94	380	75	51	268													62	1	15	4	85	17
1943	5	741,2910544	216,2910544	200	325			40	120	100	40	33	325	14	94	380	75	51	268	66	7	14	17	41	18							62	1	15	4	85	17
1943	6	757,3636168	232,3636168	200	325			40	120	100	40	33	325	14	94	380	75	51	268							36	10	17	50	33	16	62	1	15	4	85	17
1943	7	901,5621135	276,5621135	300	325			40	120	100	40	33	325	14	94	380	75	51	268	66	7	14	17	41	18	36	10	17	50	33	16	62	1	15	4	85	17
1944	1	721,8628238	201,8628238	132	388	FALSE	FALSE	40	120	132	3	100	405	84	68	388	12	39	458	24	25	19	80	1	13												
1944	2	636,3390321	116,3390321	132	388			40	120	132	3	100	405	84	68	388	12	39	458							90	96	13	59	49	12						
1944	3	970,2018559	318,2018559	264	388			40	120	132	3	100	405	84	68	388	12	39	458	24	25	19	80	1	13	90	96	13	59	49	12						
1944	4	696,9560541	176,9560541	132	388			40	120	132	3	100	405	84	68	388	12	39	458													86	1	20	45	57	12
1944	5	944,7634006	292,7634006	264	388			40	120	132	3	100	405	84	68	388	12	39	458	24	25	19	80	1	13							86	1	20	45	57	12
1944	6	921,7687825	269,7687825	264	388			40	120	132	3	100	405	84	68	388	12	39	458							90	96	13	59	49	12	86	1	20	45	57	12
1944	7	1193,102433	409,1024327	396	388			40	120	132	3	100	405	84	68	388	12	39	458	24	25	19	80	1	13	90	96	13	59	49	12	86	1	20	45	57	12
1945	1	795,6069352	248,6069352	175	372	FALSE	FALSE	40	120	175	97	48	372	66	35	440	69	27	415	93	0	12	2	53	16												
1945	2	735,8686166	188,8686166	175	372			40	120	175	97	48	372	66	35	440	69	27	415							3	57	10	59	51	17						
1945	3	1035,055234	270,0552341	350	415			40	120	175	97	48	372	66	35	440	69	27	415	93	0	12	2	53	16	3	57	10	59	51	17						
1945	4	803,097495	256,097495	175	372			40	120	175	97	48	372	66	35	440	69	27	415													6	2	14	82	86	12
1945	5	1139,044257	374,0442575	350	415			40	120	175	97	48	372	66	35	440	69	27	415	93	0	12	2	53	16							6	2	14	82	86	12
1945	6	1080,291928	358,2919282	350	372			40	120	175	97	48	372	66	35	440	69	27	415							3	57	10	59	51	17	6	2	14	82	86	12
1945	7	1336,102637	396,1026371	525	415			40	120	175	97	48	372	66	35	440	69	27	415	93	0	12	2	53	16	3	57	10	59	51	17	6	2	14	82	86	12
1946	1	502,1674115	99,16741145	33	370	FALSE	FALSE	40	120	33	52	93	383	79	74	370	16	35	427	46	57	14	75	44	13												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1946	2	558,5977438	98,59774378	33	427			40	120	33	52	93	383	79	74	370	16	35	427							64	28	14	17	37	15						
1946	3	678,6162217	242,6162217	66	370			40	120	33	52	93	383	79	74	370	16	35	427	46	57	14	75	44	13	64	28	14	17	37	15						
1946	4	570,19691	154,19691	33	383			40	120	33	52	93	383	79	74	370	16	35	427													39	23	13	39	93	15
1946	5	642,0164915	193,0164915	66	383			40	120	33	52	93	383	79	74	370	16	35	427	46	57	14	75	44	13							39	23	13	39	93	15
1946	6	717,7414862	224,7414862	66	427			40	120	33	52	93	383	79	74	370	16	35	427							64	28	14	17	37	15	39	23	13	39	93	15
1946	7	797,2787602	271,2787602	99	427			40	120	33	52	93	383	79	74	370	16	35	427	46	57	14	75	44	13	64	28	14	17	37	15	39	23	13	39	93	15
1947	1	572,0978382	132,0978382	91	349	FALSE	FALSE	40	120	91	26	45	388	33	70	349	30	44	334	67	93	13	73	48	14												
1947	2	517,2079621	92,20796212	91	334			40	120	91	26	45	388	33	70	349	30	44	334							12	52	20	25	13	19						
1947	3	758,1921715	242,1921715	182	334			40	120	91	26	45	388	33	70	349	30	44	334	67	93	13	73	48	14	12	52	20	25	13	19						
1947	4	550,5233898	125,5233898	91	334			40	120	91	26	45	388	33	70	349	30	44	334													49	66	19	23	10	12
1947	5	774,0607335	243,0607335	182	349			40	120	91	26	45	388	33	70	349	30	44	334	67	93	13	73	48	14							49	66	19	23	10	12
1947	6	674,0459783	158,0459783	182	334			40	120	91	26	45	388	33	70	349	30	44	334							12	52	20	25	13	19	49	66	19	23	10	12
1947	7	915,0301877	308,0301877	273	334			40	120	91	26	45	388	33	70	349	30	44	334	67	93	13	73	48	14	12	52	20	25	13	19	49	66	19	23	10	12
1948	1	771,5139185	140,5139185	146	485	FALSE	FALSE	40	120	146	78	1	546	99	45	485	98	92	557	71	83	15	44	58	10												
1948	2	802,3236521	171,3236521	146	485			40	120	146	78	1	546	99	45	485	98	92	557							19	48	17	23	61	16						
1948	3	1088,837571	311,8375706	292	485			40	120	146	78	1	546	99	45	485	98	92	557	71	83	15	44	58	10	19	48	17	23	61	16						
1948	4	785,0725369	154,0725369	146	485			40	120	146	78	1	546	99	45	485	98	92	557													45	44	20	92	6	10
1948	5	1042,017822	265,0178217	292	485			40	120	146	78	1	546	99	45	485	98	92	557	71	83	15	44	58	10							45	44	20	92	6	10
1948	6	1102,396189	325,396189	292	485			40	120	146	78	1	546	99	45	485	98	92	557							19	48	17	23	61	16	45	44	20	92	6	10
1948	7	1359,341474	436,3414738	438	485			40	120	146	78	1	546	99	45	485	98	92	557	71	83	15	44	58	10	19	48	17	23	61	16	45	44	20	92	6	10
1949	1	762,2319545	207,2319545	112	443	FALSE	FALSE	40	80	112	27	46	443	50	5	486	80	60	499	91	84	12	9	22	12												
1949	2	752,3482012	197,3482012	112	443			40	80	112	27	46	443	50	5	486	80	60	499							52	4	19	31	98	11						
1949	3	980,6893284	313,6893284	224	443			40	80	112	27	46	443	50	5	486	80	60	499	91	84	12	9	22	12	52	4	19	31	98	11						
1949	4	740,271354	185,271354	112	443			40	80	112	27	46	443	50	5	486	80	60	499													2	49	12	88	16	13
1949	5	960,5472661	293,5472661	224	443			40	80	112	27	46	443	50	5	486	80	60	499	91	84	12	9	22	12							2	49	12	88	16	13
1949	6	956,0742064	289,0742064	224	443			40	80	112	27	46	443	50	5	486	80	60	499							52	4	19	31	98	11	2	49	12	88	16	13
1949	7	1204,660947	425,6609473	336	443			40	80	112	27	46	443	50	5	486	80	60	499	91	84	12	9	22	12	52	4	19	31	98	11	2	49	12	88	16	13
1950	1	620,0783436	50,07834362	92	478	FALSE	TRUE	40	120	92	48	33	518	86	41	585	44	58	478	40	64	19	59	48	15												
1950	2	771,3416216	201,3416216	92	478			40	120	92	48	33	518	86	41	585	44	58	478							97	82	13	85	6	18						
1950	3	913,4199652	251,4199652	184	478			40	120	92	48	33	518	86	41	585	44	58	478	40	64	19	59	48	15	97	82	13	85	6	18						
1950	4	751,0231418	181,0231418	92	478			40	120	92	48	33	518	86	41	585	44	58	478													27	18	20	100	27	18
1950	5	888,5761434	226,5761434	184	478			40	120	92	48	33	518	86	41	585	44	58	478	40	64	19	59	48	15							27	18	20	100	27	18
1950	6	1008,180654	346,180654	184	478			40	120	92	48	33	518	86	41	585	44	58	478							97	82	13	85	6	18	27	18	20	100	27	18
1950	7	1135,708228	381,7082285	276	478			40	120	92	48	33	518	86	41	585	44	58	478	40	64	19	59	48	15	97	82	13	85	6	18	27	18	20	100	27	18
1951	1	497,2083672	173,2083672	48	276	FALSE	FALSE	40	80	48	71	32	333	18	29	278	42	84	276	41	90	15	21	6	14												
1951	2	432,1295658	106,1295658	48	278			40	80	48	71	32	333	18	29	278	42	84	276							26	41	12	67	42	15						
1951	3	617,4489389	243,4489389	96	278			40	80	48	71	32	333	18	29	278	42	84	276	41	90	15	21	6	14	26	41	12	67	42	15						
1951	4	387,1446154	61,14461537	48	278			40	80	48	71	32	333	18	29	278	42	84	276													14	16	15	31	5	12
1951	5	592,1047077	218,1047077	96	278			40	80	48	71	32	333	18	29	278	42	84	276	41	90	15	21	6	14							14	16	15	31	5	12
1951	6	535,5556656	161,5556656	96	278			40	80	48	71	32	333	18	29	278	42	84	276							26	41	12	67	42	15	14	16	15	31	5	12
1951	7	893,5211027	195,5211027	144	554			40	80	48	71	32	333	18	29	278	42	84	276	41	90	15	21	6	14	26	41	12	67	42	15	14	16	15	31	5	12
1952	1	723,2998759	193,2998759	157	373	FALSE	FALSE	40	120	157	84	23	389	88	78	373	94	52	382	3	55	20	52	97	17												
1952	2	648,8415489	102,8415489	157	389			40	120	157	84	23	389	88	78	373	94	52	382							61	0	10	52	35	11						
1952	3	1038,092843	335,0928431	314	389			40	120	157	84	23	389	88	78	373	94	52	382	3	55	20	52	97	17	61	0	10	52	35	11						
1952	4	645,0397861	115,0397861	157	373			40	120	157	84	23	389	88	78	373	94	52	382													75	58	11	38	76	13
1952	5	975,7503586	288,7503586	314	373			40	120	157	84	23	389	88	78	373	94	52	382	3	55	20	52	97	17							75	58	11	38	76	13
1952	6	922,8389001	219,8389001	314	389			40	120	157	84	23	389	88	78	373	94	52	382							61	0	10	52	35	11	75	58	11	38	76	13
1952	7	1279,386131	435,3861306	471	373			40	120	157	84	23	389	88	78	373	94	52	382	3	55	20	52	97	17	61	0	10	52	35	11	75	58	11	38	76	13
1953	1	646,8372269	270,8372269	38	338	FALSE	FALSE	40	80	38	98	20	387	80	98	338	61	94	391	31	9	10	1	94	17												
1953	2	523,0418256	98,04182556	38	387			40	80	38	98	20	387	80	98	338	61	94	391							65	12	17	94	42	20						
1953	3	841,0816865	378,0816865	76	387			40	80	38	98	20	387	80	98	338	61	94	391	31	9	10	1	94	17	65	12	17	94	42	20						
1953	4	563,9469543	138,9469543	38	387			40	80	38	98	20	387	80	98	338	61	94	391													29	28	12	71	24	14
1953	5	792,8841533	325,8841533	76	391			40	80	38	98	20	387	80	98	338	61	94	391	31	9	10	1	94	17							29	28	12	71	24	14
1953	6	684,6750365	221,6750365	76	387			40	80	38	98	20	387	80	98	338	61	94	391							65	12	17	94	42	20	29	28	12	71	24	14
1953	7	1229,885521	390,8855208	114	725			40	80	38	98	20	387	80	98	338	61	94	391	31	9	10	1	94	17	65	12	17	94	42	20	29	28	12	71	24	14
1954	1	771,3732934	208,3732934	160	403	FALSE	FALSE	40	120	160	88	24	468	22	100	403	40	38	417	8	97	14	89	36	16												
1954	2	806,3953303	229,3953303	160	417			40	120	160	88	24	468	22	100	403	40	38	417							96	81	17	16	0	13						
1954	3	1111,579567	374,5795666	320	417			40	120	160	88	24	468	22	100	403	40	38	417	8	97	14	89	36	16	96	81	17	16	0	13						
1954	4	716,2748765	139,2748765	160	417			40	120	160	88	24	468	22	100	403	40	38	417													27	26	11	9	87	10
1954	5	989,0772819	266,0772819	320	403			40	120	160	88	24	468	22	100	403	40	38	417	8	97	14	89	36	16							27	26	11	9	87	10
1954	6	1043,661344	306,6613442	320	417			40	120	160	88	24	468	22	100	403	40	38	417							96	81	17	16	0	13	27	26	11	9	87	10
1954	7	1288,205855	391,2058549	480	417			40	120	160	88	24	468	22	100	403	40	38	417	8	97	14	89	36	16	96	81	17	16	0	13	27	26	11	9	87	10
1955	1	407,6054847	70,60548467	85	252	FALSE	TRUE	40	120	85	96	8	305	44	75	252	31	21	345	28	49	10	42	49	15												
1955	2	523,1391076	186,1391076	85	252			40	120	85	96	8	305	44	75	252	31	21	345							98	54	19	16	97	20						
1955	3	677,8541347	255,8541347	170	252			40	120	85	96	8	305	44	75	252	31	21	345	28	49	10	42	49	15	98	54	19	16	97	20						
1955	4	435,5326931	98,53269313	85	252			40	120	85	96	8	305	44	75	252	31	21	345													84	78	11	43	61	15
1955	5	572,830623	150,830623	170	252			40	120	85	96	8	305	44	75	252	31	21	345	28	49	10	42	49	15							84	78	11	43	61	15
1955	6	642,4815104	220,4815104	170	252			40	120	85	96	8	305	44	75	252	31	21	345							98	54	19	16	97	20	84	78	11	43	61	15
1955	7	774,6607677	267,6607677	255	252			40	120	85	96	8	305	44	75	252	31	21	345	28	49	10	42	49	15	98	54	19	16	97	20	84	78	11	43	61	15
1956	1	603,9134236	87,91342359	133	383	FALSE	FALSE	40	120	133	34	43	383	60	43	351	23	78	449	6	34	14	19	64	11												
1956	2	582,0831892	98,08318916	133	351			40	120	133	34	43	383	60	43	351	23	78	449							60	9	16	84	11	20						
1956	3	848,5887886	231,5887886	266	351			40	120	133	34	43	383	60	43	351	23	78	449	6	34	14	19	64	11	60	9	16	84	11	20						
1956	4	630,550536	146,550536	133	351			40	120	133	34	43	383	60	43	351	23	78	449													98	55	15	91	98	12
1956	5	897,0561354	280,0561354	266	351			40	120	133	34	43	383	60	43	351	23	78	449	6	34	14	19	64	11							98	55	15	91	98	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1956	6	861,6337251	244,6337251	266	351			40	120	133	34	43	383	60	43	351	23	78	449							60	9	16	84	11	20	98	55	15	91	98	12
1956	7	1128,139325	378,1393246	399	351			40	120	133	34	43	383	60	43	351	23	78	449	6	34	14	19	64	11	60	9	16	84	11	20	98	55	15	91	98	12
1957	1	556,2409131	150,2409131	45	361	FALSE	FALSE	40	80	45	14	7	363	1	72	437	79	56	361	36	25	17	62	84	15												
1957	2	619,1425912	213,1425912	45	361			40	80	45	14	7	363	1	72	437	79	56	361							82	27	18	2	88	19						
1957	3	755,4821654	304,4821654	90	361			40	80	45	14	7	363	1	72	437	79	56	361	36	25	17	62	84	15	82	27	18	2	88	19						
1957	4	567,5362683	161,5362683	45	361			40	80	45	14	7	363	1	72	437	79	56	361													58	9	12	37	71	18
1957	5	688,2234154	237,2234154	90	361			40	80	45	14	7	363	1	72	437	79	56	361	36	25	17	62	84	15							58	9	12	37	71	18
1957	6	728,5259202	277,5259202	90	361			40	80	45	14	7	363	1	72	437	79	56	361							82	27	18	2	88	19	58	9	12	37	71	18
1957	7	1247,885114	388,8851144	135	724			40	80	45	14	7	363	1	72	437	79	56	361	36	25	17	62	84	15	82	27	18	2	88	19	58	9	12	37	71	18
1958	1	539,5984862	107,5984862	139	293	FALSE	FALSE	40	80	139	63	41	293	85	41	343	19	75	331	48	10	11	63	61	16												
1958	2	507,2803057	75,28030574	139	293			40	80	139	63	41	293	85	41	343	19	75	331							46	40	19	59	13	16						
1958	3	709,1722748	138,1722748	278	293			40	80	139	63	41	293	85	41	343	19	75	331	48	10	11	63	61	16	46	40	19	59	13	16						
1958	4	563,2908393	131,2908393	139	293			40	80	139	63	41	293	85	41	343	19	75	331													90	87	18	47	67	19
1958	5	803,7976681	232,7976681	278	293			40	80	139	63	41	293	85	41	343	19	75	331	48	10	11	63	61	16							90	87	18	47	67	19
1958	6	777,571145	206,571145	278	293			40	80	139	63	41	293	85	41	343	19	75	331							46	40	19	59	13	16	90	87	18	47	67	19
1958	7	1315,187358	262,1873581	417	636			40	80	139	63	41	293	85	41	343	19	75	331	48	10	11	63	61	16	46	40	19	59	13	16	90	87	18	47	67	19
1959	1	461,5717931	80,57179314	144	237	FALSE	TRUE	40	80	144	5	48	305	0	1	348	67	0	237	96	16	17	98	24	14												
1959	2	610,3922318	229,3922318	144	237			40	80	144	5	48	305	0	1	348	67	0	237							43	24	11	7	97	12						
1959	3	834,9640249	309,9640249	288	237			40	80	144	5	48	305	0	1	348	67	0	237	96	16	17	98	24	14	43	24	11	7	97	12						
1959	4	559,790065	178,790065	144	237			40	80	144	5	48	305	0	1	348	67	0	237													59	62	19	21	3	18
1959	5	784,3618581	259,3618581	288	237			40	80	144	5	48	305	0	1	348	67	0	237	96	16	17	98	24	14							59	62	19	21	3	18
1959	6	874,7053979	349,7053979	288	237			40	80	144	5	48	305	0	1	348	67	0	237							43	24	11	7	97	12	59	62	19	21	3	18
1959	7	1332,532291	358,5322914	432	542			40	80	144	5	48	305	0	1	348	67	0	237	96	16	17	98	24	14	43	24	11	7	97	12	59	62	19	21	3	18
1960	1	671,2163561	171,2163561	104	396	FALSE	FALSE	40	120	104	1	78	458	63	61	396	69	60	494	40	88	19	61	8	13												
1960	2	576,9820971	76,98209712	104	396			40	120	104	1	78	458	63	61	396	69	60	494							56	64	18	59	28	10						
1960	3	782,307493	178,307493	208	396			40	120	104	1	78	458	63	61	396	69	60	494	40	88	19	61	8	13	56	64	18	59	28	10						
1960	4	598,4500346	98,45003462	104	396			40	120	104	1	78	458	63	61	396	69	60	494													81	54	11	43	32	11
1960	5	809,637374	205,637374	208	396			40	120	104	1	78	458	63	61	396	69	60	494	40	88	19	61	8	13							81	54	11	43	32	11
1960	6	724,3237793	120,3237793	208	396			40	120	104	1	78	458	63	61	396	69	60	494							56	64	18	59	28	10	81	54	11	43	32	11
1960	7	937,1240163	229,1240163	312	396			40	120	104	1	78	458	63	61	396	69	60	494	40	88	19	61	8	13	56	64	18	59	28	10	81	54	11	43	32	11
1961	1	620,9453038	189,9453038	189	242	FALSE	FALSE	40	80	189	81	10	272	16	32	317	54	2	242	52	83	13	22	72	11												
1961	2	628,0125171	197,0125171	189	242			40	80	189	81	10	272	16	32	317	54	2	242							3	62	17	56	67	19						
1961	3	921,6830805	226,6830805	378	317			40	80	189	81	10	272	16	32	317	54	2	242	52	83	13	22	72	11	3	62	17	56	67	19						
1961	4	634,8856418	203,8856418	189	242			40	80	189	81	10	272	16	32	317	54	2	242													93	81	14	33	39	13
1961	5	936,4877252	241,4877252	378	317			40	80	189	81	10	272	16	32	317	54	2	242	52	83	13	22	72	11							93	81	14	33	39	13
1961	6	967,8621017	272,8621017	378	317			40	80	189	81	10	272	16	32	317	54	2	242							3	62	17	56	67	19	93	81	14	33	39	13
1961	7	1522,796579	396,7965787	567	559			40	80	189	81	10	272	16	32	317	54	2	242	52	83	13	22	72	11	3	62	17	56	67	19	93	81	14	33	39	13
1962	1	835,9193257	104,9193257	143	588	FALSE	TRUE	40	80	143	86	5	554	19	41	588	97	3	536	48	18	15	37	59	10												
1962	2	799,9699891	120,9699891	143	536			40	80	143	86	5	554	19	41	588	97	3	536							49	9	16	97	25	17						
1962	3	1091,140089	251,1400894	286	554			40	80	143	86	5	554	19	41	588	97	3	536	48	18	15	37	59	10	49	9	16	97	25	17						
1962	4	946,0355161	215,0355161	143	588			40	80	143	86	5	554	19	41	588	97	3	536													5	96	11	86	60	19
1962	5	1167,886644	293,8866439	286	588			40	80	143	86	5	554	19	41	588	97	3	536	48	18	15	37	59	10							5	96	11	86	60	19
1962	6	1211,050222	371,050222	286	554			40	80	143	86	5	554	19	41	588	97	3	536							49	9	16	97	25	17	5	96	11	86	60	19
1962	7	1890,799892	337,7998922	429	1124			40	80	143	86	5	554	19	41	588	97	3	536	48	18	15	37	59	10	49	9	16	97	25	17	5	96	11	86	60	19
1963	1	872,4639358	219,4639358	150	503	FALSE	FALSE	40	80	150	84	80	530	71	11	503	37	9	511	90	14	17	13	86	20												
1963	2	731,9209294	51,92092937	150	530			40	80	150	84	80	530	71	11	503	37	9	511							62	69	19	73	68	11						
1963	3	1116,878734	286,8787339	300	530			40	80	150	84	80	530	71	11	503	37	9	511	90	14	17	13	86	20	62	69	19	73	68	11						
1963	4	787,3304481	126,3304481	150	511			40	80	150	84	80	530	71	11	503	37	9	511													5	63	10	22	25	15
1963	5	1122,82559	311,82559	300	511			40	80	150	84	80	530	71	11	503	37	9	511	90	14	17	13	86	20							5	63	10	22	25	15
1963	6	1055,108969	244,108969	300	511			40	80	150	84	80	530	71	11	503	37	9	511							62	69	19	73	68	11	5	63	10	22	25	15
1963	7	1850,41412	367,4141199	450	1033			40	80	150	84	80	530	71	11	503	37	9	511	90	14	17	13	86	20	62	69	19	73	68	11	5	63	10	22	25	15
1964	1	772,2870226	116,2870226	175	481	FALSE	FALSE	40	80	175	29	63	527	94	48	481	10	60	479	85	27	12	91	84	16												
1964	2	785,2303731	131,2303731	175	479			40	80	175	29	63	527	94	48	481	10	60	479							49	83	19	48	40	20						
1964	3	1074,900591	243,9005906	350	481			40	80	175	29	63	527	94	48	481	10	60	479	85	27	12	91	84	16	49	83	19	48	40	20						
1964	4	784,8052165	128,8052165	175	481			40	80	175	29	63	527	94	48	481	10	60	479													75	87	20	47	79	10
1964	5	1070,340669	239,3406694	350	481			40	80	175	29	63	527	94	48	481	10	60	479	85	27	12	91	84	16							75	87	20	47	79	10
1964	6	1069,760272	192,7602722	350	527			40	80	175	29	63	527	94	48	481	10	60	479							49	83	19	48	40	20	75	87	20	47	79	10
1964	7	1780,883091	295,8830911	525	960			40	80	175	29	63	527	94	48	481	10	60	479	85	27	12	91	84	16	49	83	19	48	40	20	75	87	20	47	79	10
1965	1	628,4297437	80,42974366	61	487	FALSE	TRUE	40	80	61	77	67	542	100	18	501	80	34	487	74	56	16	89	70	10												
1965	2	724,8395626	176,8395626	61	487			40	80	61	77	67	542	100	18	501	80	34	487							4	21	14	90	40	10						
1965	3	845,3162481	236,3162481	122	487			40	80	61	77	67	542	100	18	501	80	34	487	74	56	16	89	70	10	4	21	14	90	40	10						
1965	4	687,5744407	139,5744407	61	487			40	80	61	77	67	542	100	18	501	80	34	487													75	93	15	94	30	18
1965	5	802,4114273	193,4114273	122	487			40	80	61	77	67	542	100	18	501	80	34	487	74	56	16	89	70	10							75	93	15	94	30	18
1965	6	883,0866689	274,0866689	122	487			40	80	61	77	67	542	100	18	501	80	34	487							4	21	14	90	40	10	75	93	15	94	30	18
1965	7	1490,312951	278,3129506	183	1029			40	80	61	77	67	542	100	18	501	80	34	487	74	56	16	89	70	10	4	21	14	90	40	10	75	93	15	94	30	18
1966	1	626,780392	117,780392	142	367	FALSE	FALSE	40	80	142	88	71	379	64	57	383	39	44	367	60	76	10	17	73	12												
1966	2	638,92617	113,92617	142	383			40	80	142	88	71	379	64	57	383	39	44	367							89	37	17	80	8	14						
1966	3	893,0959483	226,0959483	284	383			40	80	142	88	71	379	64	57	383	39	44	367	60	76	10	17	73	12	89	37	17	80	8	14						
1966	4	638,7540779	129,7540779	142	367			40	80	142	88	71	379	64	57	383	39	44	367													11	52	20	32	0	20
1966	5	898,5344699	247,5344699	284	367			40	80	142	88	71	379	64	57	383	39	44	367	60	76	10	17	73	12							11	52	20	32	0	20
1966	6	916,1680446	265,1680446	284	367			40	80	142	88	71	379	64	57	383	39	44	367							89	37	17	80	8	14	11	52	20	32	0	20
1966	7	1511,17117	335,1711697	426	750			40	80	142	88	71	379	64	57	383	39	44	367	60	76	10	17	73	12	89	37	17	80	8	14	11	52	20	32	0	20
1967	1	798,8284254	171,8284254	160	467	FALSE	FALSE	40	80	160	53	63	467	66	68	502	68	33	452	83	76	15	5	40	16												
1967	2	692,5192124	65,51921238	160	467			40	80	160	53	63	467	66	68	502	68	33	452							59	63	11	62	92	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1967	3	994,3808318	207,3808318	320	467			40	80	160	53	63	467	66	68	502	68	33	452	83	76	15	5	40	16	59	63	11	62	92	15						
1967	4	752,9880727	140,9880727	160	452			40	80	160	53	63	467	66	68	502	68	33	452													3	56	17	61	29	20
1967	5	1025,959039	253,959039	320	452			40	80	160	53	63	467	66	68	502	68	33	452	83	76	15	5	40	16							3	56	17	61	29	20
1967	6	1001,911891	214,9118912	320	467			40	80	160	53	63	467	66	68	502	68	33	452							59	63	11	62	92	15	3	56	17	61	29	20
1967	7	1681,740797	282,7407972	480	919			40	80	160	53	63	467	66	68	502	68	33	452	83	76	15	5	40	16	59	63	11	62	92	15	3	56	17	61	29	20
1968	1	660,1217797	65,12177966	35	560	FALSE	FALSE	40	120	35	21	57	560	14	96	606	4	94	562	31	40	12	47	45	10												
1968	2	709,7244414	114,7244414	35	560			40	120	35	21	57	560	14	96	606	4	94	562							56	60	13	78	55	15						
1968	3	788,3441674	158,3441674	70	560			40	120	35	21	57	560	14	96	606	4	94	562	31	40	12	47	45	10	56	60	13	78	55	15						
1968	4	753,0563001	158,0563001	35	560			40	120	35	21	57	560	14	96	606	4	94	562													20	84	12	80	46	20
1968	5	843,7632115	213,7632115	70	560			40	120	35	21	57	560	14	96	606	4	94	562	31	40	12	47	45	10							20	84	12	80	46	20
1968	6	861,6847494	231,6847494	70	560			40	120	35	21	57	560	14	96	606	4	94	562							56	60	13	78	55	15	20	84	12	80	46	20
1968	7	934,4156394	269,4156394	105	560			40	120	35	21	57	560	14	96	606	4	94	562	31	40	12	47	45	10	56	60	13	78	55	15	20	84	12	80	46	20
1969	1	926,318608	137,318608	165	624	FALSE	FALSE	40	80	165	88	16	582	48	13	655	9	97	624	47	71	14	5	52	20												
1969	2	866,7276585	119,7276585	165	582			40	80	165	88	16	582	48	13	655	9	97	624							57	34	11	33	18	11						
1969	3	1214,661161	229,6611613	330	655			40	80	165	88	16	582	48	13	655	9	97	624	47	71	14	5	52	20	57	34	11	33	18	11						
1969	4	891,3234041	102,3234041	165	624			40	80	165	88	16	582	48	13	655	9	97	624													52	94	11	60	93	18
1969	5	1193,642012	239,6420121	330	624			40	80	165	88	16	582	48	13	655	9	97	624	47	71	14	5	52	20							52	94	11	60	93	18
1969	6	1187,707281	202,7072809	330	655			40	80	165	88	16	582	48	13	655	9	97	624							57	34	11	33	18	11	52	94	11	60	93	18
1969	7	2060,369671	359,3696706	495	1206			40	80	165	88	16	582	48	13	655	9	97	624	47	71	14	5	52	20	57	34	11	33	18	11	52	94	11	60	93	18
1970	1	736,8793519	126,8793519	75	535	FALSE	FALSE	40	80	75	8	0	573	46	87	535	92	72	564	29	81	20	83	55	13												
1970	2	710,4705199	100,4705199	75	535			40	80	75	8	0	573	46	87	535	92	72	564							39	87	16	50	41	13						
1970	3	852,6284416	167,6284416	150	535			40	80	75	8	0	573	46	87	535	92	72	564	29	81	20	83	55	13	39	87	16	50	41	13						
1970	4	765,4673786	126,4673786	75	564			40	80	75	8	0	573	46	87	535	92	72	564													87	11	19	81	15	11
1970	5	983,2756693	269,2756693	150	564			40	80	75	8	0	573	46	87	535	92	72	564	29	81	20	83	55	13							87	11	19	81	15	11
1970	6	959,0917756	274,0917756	150	535			40	80	75	8	0	573	46	87	535	92	72	564							39	87	16	50	41	13	87	11	19	81	15	11
1970	7	1594,440852	270,4408521	225	1099			40	80	75	8	0	573	46	87	535	92	72	564	29	81	20	83	55	13	39	87	16	50	41	13	87	11	19	81	15	11
1971	1	428,1076204	218,1076204	13	197	FALSE	FALSE	40	120	13	6	27	263	76	16	197	68	8	199	79	74	14	22	98	15												
1971	2	480,9112393	270,9112393	13	197			40	120	13	6	27	263	76	16	197	68	8	199							93	96	19	9	97	18						
1971	3	605,2815376	382,2815376	26	197			40	120	13	6	27	263	76	16	197	68	8	199	79	74	14	22	98	15	93	96	19	9	97	18						
1971	4	313,8761154	103,8761154	13	197			40	120	13	6	27	263	76	16	197	68	8	199													57	51	16	93	32	12
1971	5	544,9837359	321,9837359	26	197			40	120	13	6	27	263	76	16	197	68	8	199	79	74	14	22	98	15							57	51	16	93	32	12
1971	6	597,7873547	374,7873547	26	197			40	120	13	6	27	263	76	16	197	68	8	199							93	96	19	9	97	18	57	51	16	93	32	12
1971	7	722,1576531	486,1576531	39	197			40	120	13	6	27	263	76	16	197	68	8	199	79	74	14	22	98	15	93	96	19	9	97	18	57	51	16	93	32	12
1972	1	483,1770022	70,17700225	46	367	FALSE	TRUE	40	80	46	24	4	367	0	40	427	71	67	413	9	5	20	38	21	11												
1972	2	630,4355405	171,4355405	46	413			40	80	46	24	4	367	0	40	427	71	67	413							78	5	12	78	90	17						
1972	3	729,8544443	270,8544443	92	367			40	80	46	24	4	367	0	40	427	71	67	413	9	5	20	38	21	11	78	5	12	78	90	17						
1972	4	579,4112067	120,4112067	46	413			40	80	46	24	4	367	0	40	427	71	67	413													80	81	11	34	43	16
1972	5	684,2560218	225,2560218	92	367			40	80	46	24	4	367	0	40	427	71	67	413	9	5	20	38	21	11							80	81	11	34	43	16
1972	6	719,5383235	214,5383235	92	413			40	80	46	24	4	367	0	40	427	71	67	413							78	5	12	78	90	17	80	81	11	34	43	16
1972	7	1154,501506	236,501506	138	780			40	80	46	24	4	367	0	40	427	71	67	413	9	5	20	38	21	11	78	5	12	78	90	17	80	81	11	34	43	16
1973	1	694,0485587	176,0485587	140	378	FALSE	FALSE	40	80	140	80	100	378	40	21	432	83	21	385	11	48	10	74	84	10												
1973	2	634,8377152	116,8377152	140	378			40	80	140	80	100	378	40	21	432	83	21	385							37	62	14	61	93	20						
1973	3	874,5612851	216,5612851	280	378			40	80	140	80	100	378	40	21	432	83	21	385	11	48	10	74	84	10	37	62	14	61	93	20						
1973	4	710,3129372	138,3129372	140	432			40	80	140	80	100	378	40	21	432	83	21	385													23	85	15	22	37	19
1973	5	961,2858128	249,2858128	280	432			40	80	140	80	100	378	40	21	432	83	21	385	11	48	10	74	84	10							23	85	15	22	37	19
1973	6	948,1944445	290,1944445	280	378			40	80	140	80	100	378	40	21	432	83	21	385							37	62	14	61	93	20	23	85	15	22	37	19
1973	7	1477,870191	247,8701906	420	810			40	80	140	80	100	378	40	21	432	83	21	385	11	48	10	74	84	10	37	62	14	61	93	20	23	85	15	22	37	19
1974	1	740,4107704	163,4107704	106	471	FALSE	FALSE	40	120	106	100	31	450	4	17	432	67	98	471	62	57	10	8	88	19												
1974	2	593,2295534	55,22955338	106	432			40	120	106	100	31	450	4	17	432	67	98	471							7	19	14	30	10	20						
1974	3	903,0633603	259,0633603	212	432			40	120	106	100	31	450	4	17	432	67	98	471	62	57	10	8	88	19	7	19	14	30	10	20						
1974	4	767,1110727	211,1110727	106	450			40	120	106	100	31	450	4	17	432	67	98	471													75	1	10	76	100	11
1974	5	969,8823533	286,8823533	212	471			40	120	106	100	31	450	4	17	432	67	98	471	62	57	10	8	88	19							75	1	10	76	100	11
1974	6	979,6476287	335,6476287	212	432			40	120	106	100	31	450	4	17	432	67	98	471							7	19	14	30	10	20	75	1	10	76	100	11
1974	7	1158,649223	408,6492229	318	432			40	120	106	100	31	450	4	17	432	67	98	471	62	57	10	8	88	19	7	19	14	30	10	20	75	1	10	76	100	11
1975	1	803,9264038	95,9264038	152	556	FALSE	FALSE	40	80	152	1	5	591	51	85	556	63	20	653	22	61	10	21	89	18												
1975	2	799,8765784	91,87657839	152	556			40	80	152	1	5	591	51	85	556	63	20	653							56	98	19	89	77	15						
1975	3	1047,802982	187,8029822	304	556			40	80	152	1	5	591	51	85	556	63	20	653	22	61	10	21	89	18	56	98	19	89	77	15						
1975	4	877,5917377	72,59173765	152	653			40	80	152	1	5	591	51	85	556	63	20	653													44	3	16	73	5	19
1975	5	1150,2634	290,2633997	304	556			40	80	152	1	5	591	51	85	556	63	20	653	22	61	10	21	89	18							44	3	16	73	5	19
1975	6	1146,213574	286,2135743	304	556			40	80	152	1	5	591	51	85	556	63	20	653							56	98	19	89	77	15	44	3	16	73	5	19
1975	7	1925,39472	260,3947198	456	1209			40	80	152	1	5	591	51	85	556	63	20	653	22	61	10	21	89	18	56	98	19	89	77	15	44	3	16	73	5	19
1976	1	476,1110404	163,1110404	107	206	FALSE	FALSE	40	120	107	57	88	261	12	98	258	13	55	206	89	26	17	75	28	11												
1976	2	467,1916777	154,1916777	107	206			40	120	107	57	88	261	12	98	258	13	55	206							41	17	11	58	73	16						
1976	3	694,7372191	274,7372191	214	206			40	120	107	57	88	261	12	98	258	13	55	206	89	26	17	75	28	11	41	17	11	58	73	16						
1976	4	537,4434777	224,4434777	107	206			40	120	107	57	88	261	12	98	258	13	55	206													1	38	10	98	2	15
1976	5	790,2520426	370,2520426	214	206			40	120	107	57	88	261	12	98	258	13	55	206	89	26	17	75	28	11							1	38	10	98	2	15
1976	6	742,0295504	322,0295504	214	206			40	120	107	57	88	261	12	98	258	13	55	206							41	17	11	58	73	16	1	38	10	98	2	15
1976	7	955,2714844	428,2714844	321	206			40	120	107	57	88	261	12	98	258	13	55	206	89	26	17	75	28	11	41	17	11	58	73	16	1	38	10	98	2	15
1977	1	756,8556267	165,8556267	56	535	FALSE	FALSE	40	120	56	92	72	535	4	54	541	50	8	550	77	69	18	10	81	16												
1977	2	807,3285219	210,3285219	56	541			40	120	56	92	72	535	4	54	541	50	8	550							4	28	20	80	92	18						
1977	3	942,6877485	289,6877485	112	541			40	120	56	92	72	535	4	54	541	50	8	550	77	69	18	10	81	16	4	28	20	80	92	18						
1977	4	746,2554203	155,2554203	56	535			40	120	56	92	72	535	4	54	541	50	8	550													89	35	20	36	67	15
1977	5	903,7188349	256,7188349	112	535			40	120	56	92	72	535	4	54	541	50	8	550	77	69	18	10	81	16							89	35	20	36	67	15
1977	6	970,2091374	323,2091374	112	535			40	120	56	92	72	535	4	54	541	50	8	550							4	28	20	80	92	18	89	35	20	36	67	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1977	7	1153,856696	450,856696	168	535			40	120	56	92	72	535	4	54	541	50	8	550	77	69	18	10	81	16	4	28	20	80	92	18	89	35	20	36	67	15
1978	1	601,7631507	178,7631507	90	333	FALSE	FALSE	40	120	90	96	56	333	30	16	358	18	25	401	98	94	20	90	5	17											
1978	2	592,4018241	144,4018241	90	358			40	120	90	96	56	333	30	16	358	18	25	401							33	40	19	35	88	12						
1978	3	866,4613192	353,4613192	180	333			40	120	90	96	56	333	30	16	358	18	25	401	98	94	20	90	5	17	33	40	19	35	88	12						
1978	4	519,1510232	96,15102323	90	333			40	120	90	96	56	333	30	16	358	18	25	401													93	95	17	74	72	10
1978	5	742,7054588	229,7054588	180	333			40	120	90	96	56	333	30	16	358	18	25	401	98	94	20	90	5	17							93	95	17	74	72	10
1978	6	791,0766322	278,0766322	180	333			40	120	90	96	56	333	30	16	358	18	25	401							33	40	19	35	88	12	93	95	17	74	72	10
1978	7	1006,747903	403,7479027	270	333			40	120	90	96	56	333	30	16	358	18	25	401	98	94	20	90	5	17	33	40	19	35	88	12	93	95	17	74	72	10
1979	1	552,8003495	206,8003495	14	332	FALSE	FALSE	40	80	14	14	27	369	94	96	391	32	0	332	93	19	17	80	73	11											
1979	2	572,4257232	226,4257232	14	332			40	80	14	14	27	369	94	96	391	32	0	332							78	28	11	24	90	14						
1979	3	725,98294	306,98294	28	391			40	80	14	14	27	369	94	96	391	32	0	332	93	19	17	80	73	11	78	28	11	24	90	14						
1979	4	553,6452756	207,6452756	14	332			40	80	14	14	27	369	94	96	391	32	0	332													49	79	12	90	42	19
1979	5	679,9544505	260,9544505	28	391			40	80	14	14	27	369	94	96	391	32	0	332	93	19	17	80	73	11							49	79	12	90	42	19
1979	6	702,3770641	342,3770641	28	332			40	80	14	14	27	369	94	96	391	32	0	332							78	28	11	24	90	14	49	79	12	90	42	19
1979	7	1159,555526	394,5555263	42	723			40	80	14	14	27	369	94	96	391	32	0	332	93	19	17	80	73	11	78	28	11	24	90	14	49	79	12	90	42	19
1980	1	611,6103789	86,61037889	43	482	FALSE	TRUE	40	80	43	75	11	482	17	96	469	88	7	532	73	22	13	70	54	12											
1980	2	725,4869841	213,4869841	43	469			40	80	43	75	11	482	17	96	469	88	7	532							96	81	13	31	41	20						
1980	3	828,3943481	260,3943481	86	482			40	80	43	75	11	482	17	96	469	88	7	532	73	22	13	70	54	12	96	81	13	31	41	20						
1980	4	699,4506736	187,4506736	43	469			40	80	43	75	11	482	17	96	469	88	7	532													32	99	15	67	23	12
1980	5	779,9227937	224,9227937	86	469			40	80	43	75	11	482	17	96	469	88	7	532	73	22	13	70	54	12							32	99	15	67	23	12
1980	6	902,6762957	347,6762957	86	469			40	80	43	75	11	482	17	96	469	88	7	532							96	81	13	31	41	20	32	99	15	67	23	12
1980	7	1372,405786	292,405786	129	951			40	80	43	75	11	482	17	96	469	88	7	532	73	22	13	70	54	12	96	81	13	31	41	20	32	99	15	67	23	12
1981	1	677,5779681	79,57796811	155	443	FALSE	FALSE	40	80	155	25	60	443	63	96	459	78	42	411	29	45	13	0	37	16											
1981	2	684,3951881	118,3951881	155	411			40	80	155	25	60	443	63	96	459	78	42	411							28	11	19	44	16	16						
1981	3	946,3598014	193,3598014	310	443			40	80	155	25	60	443	63	96	459	78	42	411	29	45	13	0	37	16	28	11	19	44	16	16						
1981	4	789,598755	223,598755	155	411			40	80	155	25	60	443	63	96	459	78	42	411													9	7	14	89	79	13
1981	5	1024,902637	271,9026374	310	443			40	80	155	25	60	443	63	96	459	78	42	411	29	45	13	0	37	16							9	7	14	89	79	13
1981	6	1035,439311	314,4393113	310	411			40	80	155	25	60	443	63	96	459	78	42	411							28	11	19	44	16	16	9	7	14	89	79	13
1981	7	1681,271964	362,2719636	465	854			40	80	155	25	60	443	63	96	459	78	42	411	29	45	13	0	37	16	28	11	19	44	16	16	9	7	14	89	79	13
1982	1	658,6463499	97,64634994	92	469	FALSE	FALSE	40	80	92	30	77	477	38	3	538	76	6	469	89	21	10	72	50	12											
1982	2	658,5151856	97,51518558	92	469			40	80	92	30	77	477	38	3	538	76	6	469							70	43	13	58	49	13						
1982	3	798,1134229	145,1134229	184	469			40	80	92	30	77	477	38	3	538	76	6	469	89	21	10	72	50	12	70	43	13	58	49	13						
1982	4	678,711967	109,711967	92	477			40	80	92	30	77	477	38	3	538	76	6	469													19	33	14	32	27	12
1982	5	855,6122988	202,6122988	184	469			40	80	92	30	77	477	38	3	538	76	6	469	89	21	10	72	50	12							19	33	14	32	27	12
1982	6	876,2239736	215,2239736	184	477			40	80	92	30	77	477	38	3	538	76	6	469							70	43	13	58	49	13	19	33	14	32	27	12
1982	7	903,0705793	250,0705793	184	469			40	80	92	30	77	477	38	3	538	76	6	469	89	21	10	72	50	12	70	43	13	58	49	13	19	33	14	32	27	12
1983	1	734,1432478	74,14324783	176	484	FALSE	FALSE	40	120	176	63	1	484	51	97	544	0	39	488	82	29	18	59	12	15											
1983	2	827,9343541	167,9343541	176	484			40	120	176	63	1	484	51	97	544	0	39	488							48	77	15	80	25	19						
1983	3	1058,815887	222,8158874	352	484			40	120	176	63	1	484	51	97	544	0	39	488	82	29	18	59	12	15	48	77	15	80	25	19						
1983	4	733,1199096	69,1199096	176	488			40	120	176	63	1	484	51	97	544	0	39	488													15	17	11	24	32	14
1983	5	1023,780984	187,7809842	352	484			40	120	176	63	1	484	51	97	544	0	39	488	82	29	18	59	12	15							15	17	11	24	32	14
1983	6	1091,377185	255,3771846	352	484			40	120	176	63	1	484	51	97	544	0	39	488							48	77	15	80	25	19	15	17	11	24	32	14
1983	7	1299,685687	287,6856866	528	484			40	120	176	63	1	484	51	97	544	0	39	488	82	29	18	59	12	15	48	77	15	80	25	19	15	17	11	24	32	14
1984	1	754,8838678	91,88386784	184	479	FALSE	FALSE	40	80	184	70	14	479	96	54	488	0	100	532	71	34	17	36	23	20											
1984	2	784,4278951	121,4278951	184	479			40	80	184	70	14	479	96	54	488	0	100	532							12	3	12	55	20	17						
1984	3	1029,886669	182,8866685	368	479			40	80	184	70	14	479	96	54	488	0	100	532	71	34	17	36	23	20	12	3	12	55	20	17						
1984	4	719,7233602	56,72336016	184	479			40	80	184	70	14	479	96	54	488	0	100	532													64	22	20	50	34	19
1984	5	972,1772042	125,1772042	368	479			40	80	184	70	14	479	96	54	488	0	100	532	71	34	17	36	23	20							64	22	20	50	34	19
1984	6	1018,733998	171,733998	368	479			40	80	184	70	14	479	96	54	488	0	100	532							12	3	12	55	20	17	64	22	20	50	34	19
1984	7	1782,996303	263,9963029	552	967			40	80	184	70	14	479	96	54	488	0	100	532	71	34	17	36	23	20	12	3	12	55	20	17	64	22	20	50	34	19
1985	1	670,4329151	132,4329151	34	504	FALSE	FALSE	40	80	34	22	19	504	4	24	509	75	86	490	19	18	11	50	76	18											
1985	2	618,2964737	80,29647368	34	504			40	80	34	22	19	504	4	24	509	75	86	490							37	16	13	32	49	10						
1985	3	735,3277341	163,3277341	68	504			40	80	34	22	19	504	4	24	509	75	86	490	19	18	11	50	76	18	37	16	13	32	49	10						
1985	4	610,096826	86,09682603	34	490			40	80	34	22	19	504	4	24	509	75	86	490													89	63	12	67	100	15
1985	5	824,8782444	266,8782444	68	490			40	80	34	22	19	504	4	24	509	75	86	490	19	18	11	50	76	18							89	63	12	67	100	15
1985	6	777,3717076	219,3717076	68	490			40	80	34	22	19	504	4	24	509	75	86	490							37	16	13	32	49	10	89	63	12	67	100	15
1985	7	906,4157623	314,4157623	102	490			40	80	34	22	19	504	4	24	509	75	86	490	19	18	11	50	76	18	37	16	13	32	49	10	89	63	12	67	100	15
1986	1	827,1417675	100,1417675	194	533	FALSE	TRUE	40	80	194	12	0	567	90	13	518	64	69	533	91	87	18	51	57	12											
1986	2	924,3809468	197,3809468	194	533			40	80	194	12	0	567	90	13	518	64	69	533							95	29	16	18	88	12						
1986	3	1174,932253	253,9322529	388	533			40	80	194	12	0	567	90	13	518	64	69	533	91	87	18	51	57	12	95	29	16	18	88	12						
1986	4	860,3430503	148,3430503	194	518			40	80	194	12	0	567	90	13	518	64	69	533													95	37	15	32	30	13
1986	5	1144,547912	223,5479118	388	533			40	80	194	12	0	567	90	13	518	64	69	533	91	87	18	51	57	12							95	37	15	32	30	13
1986	6	1176,505198	270,5051982	388	518			40	80	194	12	0	567	90	13	518	64	69	533							95	29	16	18	88	12	95	37	15	32	30	13
1986	7	1907,320437	274,3204371	582	1051			40	80	194	12	0	567	90	13	518	64	69	533	91	87	18	51	57	12	95	29	16	18	88	12	95	37	15	32	30	13
1987	1	391,1151027	59,11510272	12	320	FALSE	FALSE	40	120	12	39	61	388	75	38	320	3	54	322	68	20	19	66	47	15											
1987	2	409,3277442	77,32774419	12	320			40	120	12	39	61	388	75	38	320	3	54	322							72	27	18	41	32	10						
1987	3	459,1852545	115,1852545	24	320			40	120	12	39	61	388	75	38	320	3	54	322	68	20	19	66	47	15	72	27	18	41	32	10						
1987	4	513,6254563	179,6254563	12	322			40	120	12	39	61	388	75	38	320	3	54	322													74	12	11	7	65	10
1987	5	546,9092346	202,9092346	24	320			40	120	12	39	61	388	75	38	320	3	54	322	68	20	19	66	47	15							74	12	11	7	65	10
1987	6	541,1332395	195,1332395	24	322			40	120	12	39	61	388	75	38	320	3	54	322							72	27	18	41	32	10	74	12	11	7	65	10
1987	7	590,4553282	234,4553282	36	320			40	120	12	39	61	388	75	38	320	3	54	322	68	20	19	66	47	15	72	27	18	41	32	10	74	12	11	7	65	10
1988	1	883,7812433	134,7812433	182	567	FALSE	FALSE	40	120	182	10	54	567	60	11	546	71	48	637	66	90	18	51	72	18											
1988	2	849,8206921	121,8206921	182	546			40	120	182	10	54	567	60	11	546	71	48	637							85	30	15	43	51	14						
1988	3	1195,889511	194,8895114	364	637			40	120	182	10	54	567	60	11	546	71	48	637	66	90	18	51	72	18	85	30	15	43	51	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1988	4	815,7564985	87,75649845	182	546			40	120	182	10	54	567	60	11	546	71	48	637													73	1	20	33	18	13
1988	5	1162,075128	252,075128	364	546			40	120	182	10	54	567	60	11	546	71	48	637	66	90	18	51	72	18							73	1	20	33	18	13
1988	6	1095,023724	185,0237243	364	546			40	120	182	10	54	567	60	11	546	71	48	637							85	30	15	43	51	14	73	1	20	33	18	13
1988	7	1441,342354	349,3423539	546	546			40	120	182	10	54	567	60	11	546	71	48	637	66	90	18	51	72	18	85	30	15	43	51	14	73	1	20	33	18	13
1989	1	582,1316472	84,13164716	114	384	FALSE	FALSE	40	80	114	31	48	412	18	56	384	18	16	352	32	63	18	55	76	13												
1989	2	616,0127858	150,0127858	114	352			40	80	114	31	48	412	18	56	384	18	16	352							62	25	20	37	68	17						
1989	3	804,5571677	192,5571677	228	384			40	80	114	31	48	412	18	56	384	18	16	352	32	63	18	55	76	13	62	25	20	37	68	17						
1989	4	719,694741	253,694741	114	352			40	80	114	31	48	412	18	56	384	18	16	352													92	100	20	98	43	13
1989	5	920,5889074	308,5889074	228	384			40	80	114	31	48	412	18	56	384	18	16	352	32	63	18	55	76	13							92	100	20	98	43	13
1989	6	950,7045137	310,7045137	228	412			40	80	114	31	48	412	18	56	384	18	16	352							62	25	20	37	68	17	92	100	20	98	43	13
1989	7	1465,04401	387,04401	342	736			40	80	114	31	48	412	18	56	384	18	16	352	32	63	18	55	76	13	62	25	20	37	68	17	92	100	20	98	43	13
1990	1	681,0557758	117,0557758	143	421	FALSE	FALSE	40	120	143	20	54	424	82	51	485	71	58	421	22	90	14	64	63	17												
1990	2	703,9959999	136,9959999	143	424			40	120	143	20	54	424	82	51	485	71	58	421							29	30	17	11	96	17						
1990	3	920,1860283	210,1860283	286	424			40	120	143	20	54	424	82	51	485	71	58	421	22	90	14	64	63	17	29	30	17	11	96	17						
1990	4	667,9659646	100,9659646	143	424			40	120	143	20	54	424	82	51	485	71	58	421													47	12	10	25	52	11
1990	5	918,3817231	211,3817231	286	421			40	120	143	20	54	424	82	51	485	71	58	421	22	90	14	64	63	17							47	12	10	25	52	11
1990	6	898,0307954	188,0307954	286	424			40	120	143	20	54	424	82	51	485	71	58	421							29	30	17	11	96	17	47	12	10	25	52	11
1990	7	1136,374533	283,3745335	429	424			40	120	143	20	54	424	82	51	485	71	58	421	22	90	14	64	63	17	29	30	17	11	96	17	47	12	10	25	52	11
1991	1	662,7751644	165,7751644	199	298	FALSE	FALSE	40	120	199	50	80	349	22	84	298	27	70	361	80	31	14	73	25	10												
1991	2	573,7739182	76,77391816	199	298			40	120	199	50	80	349	22	84	298	27	70	361							17	59	18	1	56	13						
1991	3	938,5490826	242,5490826	398	298			40	120	199	50	80	349	22	84	298	27	70	361	80	31	14	73	25	10	17	59	18	1	56	13						
1991	4	572,1468406	75,14684056	199	298			40	120	199	50	80	349	22	84	298	27	70	361													31	83	11	0	64	13
1991	5	914,3956205	218,3956205	398	298			40	120	199	50	80	349	22	84	298	27	70	361	80	31	14	73	25	10							31	83	11	0	64	13
1991	6	831,1297659	135,1297659	398	298			40	120	199	50	80	349	22	84	298	27	70	361							17	59	18	1	56	13	31	83	11	0	64	13
1991	7	1066,898062	370,898062	398	298			40	120	199	50	80	349	22	84	298	27	70	361	80	31	14	73	25	10	17	59	18	1	56	13	31	83	11	0	64	13
1992	1	741,723842	130,723842	92	519	FALSE	FALSE	40	120	92	17	27	520	90	80	562	87	89	519	65	77	13	25	94	17												
1992	2	699,3771774	87,37717742	92	520			40	120	92	17	27	520	90	80	562	87	89	519							24	4	12	1	40	12						
1992	3	971,6266205	267,6266205	184	520			40	120	92	17	27	520	90	80	562	87	89	519	65	77	13	25	94	17	24	4	12	1	40	12						
1992	4	818,062861	206,062861	92	520			40	120	92	17	27	520	90	80	562	87	89	519													87	83	12	17	11	14
1992	5	1007,253954	304,2539538	184	519			40	120	92	17	27	520	90	80	562	87	89	519	65	77	13	25	94	17							87	83	12	17	11	14
1992	6	960,351316	256,351316	184	520			40	120	92	17	27	520	90	80	562	87	89	519							24	4	12	1	40	12	87	83	12	17	11	14
1992	7	1174,883864	378,8838637	276	520			40	120	92	17	27	520	90	80	562	87	89	519	65	77	13	25	94	17	24	4	12	1	40	12	87	83	12	17	11	14
1993	1	497,0280921	124,0280921	33	340	FALSE	FALSE	40	80	33	37	9	403	82	21	340	24	57	441	95	0	20	56	48	18												
1993	2	467,7150647	94,71506467	33	340			40	80	33	37	9	403	82	21	340	24	57	441							75	30	13	79	67	18						
1993	3	591,5693648	185,5693648	66	340			40	80	33	37	9	403	82	21	340	24	57	441	95	0	20	56	48	18	75	30	13	79	67	18						
1993	4	522,6717661	149,6717661	33	340			40	80	33	37	9	403	82	21	340	24	57	441													34	53	12	90	56	11
1993	5	640,5567738	234,5567738	66	340			40	80	33	37	9	403	82	21	340	24	57	441	95	0	20	56	48	18							34	53	12	90	56	11
1993	6	619,6579294	213,6579294	66	340			40	80	33	37	9	403	82	21	340	24	57	441							75	30	13	79	67	18	34	53	12	90	56	11
1993	7	1116,285061	236,2850609	99	781			40	80	33	37	9	403	82	21	340	24	57	441	95	0	20	56	48	18	75	30	13	79	67	18	34	53	12	90	56	11
1994	1	540,0201664	147,0201664	25	368	FALSE	TRUE	40	80	25	65	84	442	53	18	368	28	79	482	9	48	16	60	59	11												
1994	2	561,5525609	168,5525609	25	368			40	80	25	65	84	442	53	18	368	28	79	482							68	59	14	11	70	13						
1994	3	653,4389583	235,4389583	50	368			40	80	25	65	84	442	53	18	368	28	79	482	9	48	16	60	59	11	68	59	14	11	70	13						
1994	4	563,4338639	170,4338639	25	368			40	80	25	65	84	442	53	18	368	28	79	482													61	33	14	8	84	16
1994	5	671,7616481	253,7616481	50	368			40	80	25	65	84	442	53	18	368	28	79	482	9	48	16	60	59	11							61	33	14	8	84	16
1994	6	666,6256666	248,6256666	50	368			40	80	25	65	84	442	53	18	368	28	79	482							68	59	14	11	70	13	61	33	14	8	84	16
1994	7	1137,435573	212,435573	75	850			40	80	25	65	84	442	53	18	368	28	79	482	9	48	16	60	59	11	68	59	14	11	70	13	61	33	14	8	84	16
1995	1	666,2778051	167,2778051	137	362	FALSE	FALSE	40	80	137	85	13	429	87	53	455	89	92	362	13	69	11	51	100	14												
1995	2	692,7310729	193,7310729	137	362			40	80	137	85	13	429	87	53	455	89	92	362							0	63	12	48	97	15						
1995	3	907,5133201	271,5133201	274	362			40	80	137	85	13	429	87	53	455	89	92	362	13	69	11	51	100	14	0	63	12	48	97	15						
1995	4	570,1667274	71,16672736	137	362			40	80	137	85	13	429	87	53	455	89	92	362													72	61	18	77	76	13
1995	5	874,4445325	238,4445325	274	362			40	80	137	85	13	429	87	53	455	89	92	362	13	69	11	51	100	14							72	61	18	77	76	13
1995	6	900,8978003	264,8978003	274	362			40	80	137	85	13	429	87	53	455	89	92	362							0	63	12	48	97	15	72	61	18	77	76	13
1995	7	1537,731564	309,7315639	411	817			40	80	137	85	13	429	87	53	455	89	92	362	13	69	11	51	100	14	0	63	12	48	97	15	72	61	18	77	76	13
1996	1	764,8909792	192,8909792	147	425	FALSE	FALSE	40	120	147	76	78	425	3	54	449	87	78	488	6	84	13	98	61	12												
1996	2	737,3071367	141,3071367	147	449			40	120	147	76	78	425	3	54	449	87	78	488							21	1	11	33	55	12						
1996	3	1033,288967	314,288967	294	425			40	120	147	76	78	425	3	54	449	87	78	488	6	84	13	98	61	12	21	1	11	33	55	12						
1996	4	680,3970577	108,3970577	147	425			40	120	147	76	78	425	3	54	449	87	78	488													22	78	12	38	75	12
1996	5	916,3474926	197,3474926	294	425			40	120	147	76	78	425	3	54	449	87	78	488	6	84	13	98	61	12							22	78	12	38	75	12
1996	6	952,4678822	209,4678822	294	449			40	120	147	76	78	425	3	54	449	87	78	488							21	1	11	33	55	12	22	78	12	38	75	12
1996	7	1090,24322	371,2432201	294	425			40	120	147	76	78	425	3	54	449	87	78	488	6	84	13	98	61	12	21	1	11	33	55	12	22	78	12	38	75	12
1997	1	446,6667263	92,66672635	18	336	FALSE	FALSE	40	80	18	20	72	374	9	36	426	13	9	336	28	51	15	10	26	18												
1997	2	477,7070773	123,7070773	18	336			40	80	18	20	72	374	9	36	426	13	9	336							52	53	10	42	21	13						
1997	3	540,1175673	168,1175673	36	336			40	80	18	20	72	374	9	36	426	13	9	336	28	51	15	10	26	18	52	53	10	42	21	13						
1997	4	422,9357408	68,93574081	18	336			40	80	18	20	72	374	9	36	426	13	9	336													30	9	18	33	31	16
1997	5	527,4573579	155,4573579	36	336			40	80	18	20	72	374	9	36	426	13	9	336	28	51	15	10	26	18							30	9	18	33	31	16
1997	6	529,7118401	157,7118401	36	336			40	80	18	20	72	374	9	36	426	13	9	336							52	53	10	42	21	13	30	9	18	33	31	16
1997	7	982,8529395	218,8529395	54	710			40	80	18	20	72	374	9	36	426	13	9	336	28	51	15	10	26	18	52	53	10	42	21	13	30	9	18	33	31	16
1998	1	774,414561	184,414561	47	543	FALSE	TRUE	40	80	47	100	86	558	37	58	543	99	26	593	4	94	19	80	99	10												
1998	2	816,2998628	226,2998628	47	543			40	80	47	100	86	558	37	58	543	99	26	593							30	5	17	92	93	17						
1998	3	970,0389711	333,0389711	94	543			40	80	47	100	86	558	37	58	543	99	26	593	4	94	19	80	99	10	30	5	17	92	93	17						
1998	4	700,5276459	110,5276459	47	543			40	80	47	100	86	558	37	58	543	99	26	593													35	72	16	32	17	17
1998	5	931,9422069	294,9422069	94	543			40	80	47	100	86	558	37	58	543	99	26	593	4	94	19	80	99	10							35	72	16	32	17	17
1998	6	884,0090734	247,0090734	94	543			40	80	47	100	86	558	37	58	543	99	26	593							30	5	17	92	93	17	35	72	16	32	17	17
1998	7	1497,821571	255,8215711	141	1101			40	80	47	100	86	558	37	58	543	99	26	593	4	94	19	80	99	10	30	5	17	92	93	17	35	72	16	32	17	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
1999	1	529,9508439	102,9508439	152	275	FALSE	FALSE	40	120	152	92	7	319	66	32	275	58	0	374	69	83	18	63	57	16												
1999	2	563,2298171	136,2298171	152	275			40	120	152	92	7	319	66	32	275	58	0	374							69	64	17	19	37	17						
1999	3	802,0052262	223,0052262	304	275			40	120	152	92	7	319	66	32	275	58	0	374	69	83	18	63	57	16	69	64	17	19	37	17						
1999	4	601,3948835	174,3948835	152	275			40	120	152	92	7	319	66	32	275	58	0	374													19	8	19	98	4	14
1999	5	856,3457273	277,3457273	304	275			40	120	152	92	7	319	66	32	275	58	0	374	69	83	18	63	57	16							19	8	19	98	4	14
1999	6	849,3400373	270,3400373	304	275			40	120	152	92	7	319	66	32	275	58	0	374							69	64	17	19	37	17	19	8	19	98	4	14
1999	7	1093,480503	362,4805028	456	275			40	120	152	92	7	319	66	32	275	58	0	374	69	83	18	63	57	16	69	64	17	19	37	17	19	8	19	98	4	14
2000	1	869,0072388	213,0072388	137	519	FALSE	TRUE	40	80	137	98	71	548	60	58	600	80	52	519	95	7	17	8	37	15												
2000	2	822,5371047	166,5371047	137	519			40	80	137	98	71	548	60	58	600	80	52	519							22	99	19	35	54	11						
2000	3	1172,544343	379,5443435	274	519			40	80	137	98	71	548	60	58	600	80	52	519	95	7	17	8	37	15	22	99	19	35	54	11						
2000	4	901,18074	245,18074	137	519			40	80	137	98	71	548	60	58	600	80	52	519													23	93	16	15	1	12
2000	5	1205,012455	412,0124546	274	519			40	80	137	98	71	548	60	58	600	80	52	519	95	7	17	8	37	15							23	93	16	15	1	12
2000	6	1128,261319	335,2613186	274	519			40	80	137	98	71	548	60	58	600	80	52	519							22	99	19	35	54	11	23	93	16	15	1	12
2000	7	1904,30476	374,3047604	411	1119			40	80	137	98	71	548	60	58	600	80	52	519	95	7	17	8	37	15	22	99	19	35	54	11	23	93	16	15	1	12
2001	1	574,8710599	116,8710599	110	348	FALSE	FALSE	70	80	110	47	41	348	48	30	395	29	94	275	48	33	16	94	65	15												
2001	2	593,4358917	135,4358917	110	348			70	80	110	47	41	348	48	30	395	29	94	275							90	35	17	40	7	13						
2001	3	633,609985	175,609985	110	348			70	80	110	47	41	348	48	30	395	29	94	275	48	33	16	94	65	15	90	35	17	40	7	13						
2001	4	565,4372926	180,4372926	110	275			70	80	110	47	41	348	48	30	395	29	94	275													3	93	10	80	51	18
2001	5	613,7091716	228,7091716	110	275			70	80	110	47	41	348	48	30	395	29	94	275	48	33	16	94	65	15							3	93	10	80	51	18
2001	6	647,5232801	262,5232801	110	275			70	80	110	47	41	348	48	30	395	29	94	275							90	35	17	40	7	13	3	93	10	80	51	18
2001	7	1147,016574	304,0165737	220	623			70	80	110	47	41	348	48	30	395	29	94	275	48	33	16	94	65	15	90	35	17	40	7	13	3	93	10	80	51	18
2002	1	736,4282574	105,4282574	152	479	FALSE	FALSE	70	120	152	11	90	552	63	84	479	93	35	579	73	38	14	52	54	12												
2002	2	741,6933914	110,6933914	152	479			70	120	152	11	90	552	63	84	479	93	35	579							60	48	16	37	90	19						
2002	3	770,1589568	139,1589568	152	479			70	120	152	11	90	552	63	84	479	93	35	579	73	38	14	52	54	12	60	48	16	37	90	19						
2002	4	782,9786965	151,9786965	152	479			70	120	152	11	90	552	63	84	479	93	35	579													34	25	14	20	26	13
2002	5	807,6933615	176,6933615	152	479			70	120	152	11	90	552	63	84	479	93	35	579	73	38	14	52	54	12							34	25	14	20	26	13
2002	6	808,7762232	177,7762232	152	479			70	120	152	11	90	552	63	84	479	93	35	579							60	48	16	37	90	19	34	25	14	20	26	13
2002	7	1018,511612	235,5116118	304	479			70	120	152	11	90	552	63	84	479	93	35	579	73	38	14	52	54	12	60	48	16	37	90	19	34	25	14	20	26	13
2003	1	571,2574118	75,25741182	121	375	FALSE	FALSE	70	80	121	83	57	380	12	34	366	27	30	375	43	29	19	34	58	17												
2003	2	687,2269019	200,2269019	121	366			70	80	121	83	57	380	12	34	366	27	30	375							74	92	15	4	77	12						
2003	3	716,5896696	229,5896696	121	366			70	80	121	83	57	380	12	34	366	27	30	375	43	29	19	34	58	17	74	92	15	4	77	12						
2003	4	676,8777445	175,8777445	121	380			70	80	121	83	57	380	12	34	366	27	30	375													81	54	18	4	92	13
2003	5	712,2054203	211,2054203	121	380			70	80	121	83	57	380	12	34	366	27	30	375	43	29	19	34	58	17							81	54	18	4	92	13
2003	6	706,1058557	205,1058557	121	380			70	80	121	83	57	380	12	34	366	27	30	375							74	92	15	4	77	12	81	54	18	4	92	13
2003	7	1232,229613	244,2296129	242	746			70	80	121	83	57	380	12	34	366	27	30	375	43	29	19	34	58	17	74	92	15	4	77	12	81	54	18	4	92	13
2004	1	511,8615405	184,8615405	46	281	FALSE	FALSE	70	80	46	69	0	281	98	68	319	88	55	342	0	29	20	61	46	15												
2004	2	505,0840912	178,0840912	46	281			70	80	46	69	0	281	98	68	319	88	55	342							92	35	18	46	73	17						
2004	3	571,1632735	244,1632735	46	281			70	80	46	69	0	281	98	68	319	88	55	342	0	29	20	61	46	15	92	35	18	46	73	17						
2004	4	446,171017	119,171017	46	281			70	80	46	69	0	281	98	68	319	88	55	342													69	14	17	99	50	10
2004	5	564,2425148	237,2425148	46	281			70	80	46	69	0	281	98	68	319	88	55	342	0	29	20	61	46	15							69	14	17	99	50	10
2004	6	520,5337166	193,5337166	46	281			70	80	46	69	0	281	98	68	319	88	55	342							92	35	18	46	73	17	69	14	17	99	50	10
2004	7	976,4952883	284,4952883	92	600			70	80	46	69	0	281	98	68	319	88	55	342	0	29	20	61	46	15	92	35	18	46	73	17	69	14	17	99	50	10
2005	1	857,43375	107,43375	189	561	FALSE	FALSE	70	80	189	4	80	561	61	85	625	10	41	598	5	27	18	10	64	10												
2005	2	816,9166899	66,91668988	189	561			70	80	189	4	80	561	61	85	625	10	41	598							18	67	20	17	51	14						
2005	3	866,3933253	116,3933253	189	561			70	80	189	4	80	561	61	85	625	10	41	598	5	27	18	10	64	10	18	67	20	17	51	14						
2005	4	953,7894998	166,7894998	189	598			70	80	189	4	80	561	61	85	625	10	41	598													69	50	13	66	8	19
2005	5	982,0109601	232,0109601	189	561			70	80	189	4	80	561	61	85	625	10	41	598	5	27	18	10	64	10							69	50	13	66	8	19
2005	6	961,9432212	211,9432212	189	561			70	80	189	4	80	561	61	85	625	10	41	598							18	67	20	17	51	14	69	50	13	66	8	19
2005	7	1766,816761	229,8167612	378	1159			70	80	189	4	80	561	61	85	625	10	41	598	5	27	18	10	64	10	18	67	20	17	51	14	69	50	13	66	8	19
2006	1	623,6673935	108,6673935	142	373	FALSE	FALSE	70	80	142	26	41	436	100	20	511	40	33	373	51	34	16	94	39	14												
2006	2	696,9126098	181,9126098	142	373			70	80	142	26	41	436	100	20	511	40	33	373							97	92	20	70	28	20						
2006	3	707,4923924	192,4923924	142	373			70	80	142	26	41	436	100	20	511	40	33	373	51	34	16	94	39	14	97	92	20	70	28	20						
2006	4	747,3742338	232,3742338	142	373			70	80	142	26	41	436	100	20	511	40	33	373													2	99	16	91	46	20
2006	5	756,6943001	241,6943001	142	373			70	80	142	26	41	436	100	20	511	40	33	373	51	34	16	94	39	14							2	99	16	91	46	20
2006	6	988,2633455	331,2633455	284	373			70	80	142	26	41	436	100	20	511	40	33	373							97	92	20	70	28	20	2	99	16	91	46	20
2006	7	1434,44583	341,44583	284	809			70	80	142	26	41	436	100	20	511	40	33	373	51	34	16	94	39	14	97	92	20	70	28	20	2	99	16	91	46	20
2007	1	691,5186252	194,5186252	149	348	FALSE	FALSE	70	80	149	40	91	348	33	76	401	88	64	348	14	2	13	52	23	11												
2007	2	536,6536874	39,65368739	149	348			70	80	149	40	91	348	33	76	401	88	64	348							70	58	13	78	65	18						
2007	3	694,8544591	197,8544591	149	348			70	80	149	40	91	348	33	76	401	88	64	348	14	2	13	52	23	11	70	58	13	78	65	18						
2007	4	587,6723473	90,6723473	149	348			70	80	149	40	91	348	33	76	401	88	64	348													68	30	14	97	53	18
2007	5	705,6471644	208,6471644	149	348			70	80	149	40	91	348	33	76	401	88	64	348	14	2	13	52	23	11							68	30	14	97	53	18
2007	6	596,9775406	99,97754058	149	348			70	80	149	40	91	348	33	76	401	88	64	348							70	58	13	78	65	18	68	30	14	97	53	18
2007	7	1260,771127	266,7711266	298	696			70	80	149	40	91	348	33	76	401	88	64	348	14	2	13	52	23	11	70	58	13	78	65	18	68	30	14	97	53	18
2008	1	686,9076179	164,9076179	175	347	FALSE	FALSE	70	80	175	76	15	378	55	3	368	39	59	347	79	29	11	68	96	16												
2008	2	685,2893527	163,2893527	175	347			70	80	175	76	15	378	55	3	368	39	59	347							22	68	15	75	7	17						
2008	3	748,5902459	226,5902459	175	347			70	80	175	76	15	378	55	3	368	39	59	347	79	29	11	68	96	16	22	68	15	75	7	17						
2008	4	636,2738283	114,2738283	175	347			70	80	175	76	15	378	55	3	368	39	59	347													63	50	20	60	96	14
2008	5	692,4738444	170,4738444	175	347			70	80	175	76	15	378	55	3	368	39	59	347	79	29	11	68	96	16							63	50	20	60	96	14
2008	6	742,423383	220,423383	175	347			70	80	175	76	15	378	55	3	368	39	59	347							22	68	15	75	7	17	63	50	20	60	96	14
2008	7	1266,08079	191,08079	350	725			70	80	175	76	15	378	55	3	368	39	59	347	79	29	11	68	96	16	22	68	15	75	7	17	63	50	20	60	96	14
2009	1	604,2596693	232,2596693	95	277	FALSE	FALSE	70	120	95	35	65	277	57	25	277	19	47	345	96	97	11	24	9	16												
2009	2	499,0784213	127,0784213	95	277			70	120	95	35	65	277	57	25	277	19	47	345							27	63	11	90	71	11						
2009	3	620,4506203	248,4506203	95	277			70	120	95	35	65	277	57	25	277	19	47	345	96	97	11	24	9	16	27	63	11	90	71	11						
2009	4	519,2416535	147,2416535	95	277			70	120	95	35	65	277	57	25	277	19	47	345													69	16	19	6	54	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2009	5	651,2892555	279,2892555	95	277			70	120	95	35	65	277	57	25	277	19	47	345	96	97	11	24	9	16							69	16	19	6	54	18
2009	6	590,8656724	218,8656724	95	277			70	120	95	35	65	277	57	25	277	19	47	345							27	63	11	90	71	11	69	16	19	6	54	18
2009	7	765,2061302	298,2061302	190	277			70	120	95	35	65	277	57	25	277	19	47	345	96	97	11	24	9	16	27	63	11	90	71	11	69	16	19	6	54	18
2010	1	520,6416609	93,64166094	139	288	FALSE	FALSE	70	120	139	55	84	288	21	44	252	37	87	281	70	43	14	68	79	11												
2010	2	458,406389	67,40638899	139	252			70	120	139	55	84	288	21	44	252	37	87	281							25	31	13	7	59	17						
2010	3	571,9428073	180,9428073	139	252			70	120	139	55	84	288	21	44	252	37	87	281	70	43	14	68	79	11	25	31	13	7	59	17						
2010	4	514,1614935	87,16149346	139	288			70	120	139	55	84	288	21	44	252	37	87	281													92	88	11	58	72	15
2010	5	560,4043452	133,4043452	139	288			70	120	139	55	84	288	21	44	252	37	87	281	70	43	14	68	79	11							92	88	11	58	72	15
2010	6	603,2930354	212,2930354	139	252			70	120	139	55	84	288	21	44	252	37	87	281							25	31	13	7	59	17	92	88	11	58	72	15
2010	7	765,5394807	235,5394807	278	252			70	120	139	55	84	288	21	44	252	37	87	281	70	43	14	68	79	11	25	31	13	7	59	17	92	88	11	58	72	15
2011	1	464,6120154	147,6120154	39	278	FALSE	FALSE	70	120	39	10	24	319	92	63	278	90	5	284	45	87	17	71	34	18												
2011	2	357,934196	40,93419604	39	278			70	120	39	10	24	319	92	63	278	90	5	284							88	64	20	98	47	11						
2011	3	475,9763912	158,9763912	39	278			70	120	39	10	24	319	92	63	278	90	5	284	45	87	17	71	34	18	88	64	20	98	47	11						
2011	4	409,5912912	86,59129116	39	284			70	120	39	10	24	319	92	63	278	90	5	284													56	6	14	56	21	16
2011	5	519,253275	202,253275	39	278			70	120	39	10	24	319	92	63	278	90	5	284	45	87	17	71	34	18							56	6	14	56	21	16
2011	6	465,5056086	148,5056086	39	278			70	120	39	10	24	319	92	63	278	90	5	284							88	64	20	98	47	11	56	6	14	56	21	16
2011	7	599,187471	243,187471	78	278			70	120	39	10	24	319	92	63	278	90	5	284	45	87	17	71	34	18	88	64	20	98	47	11	56	6	14	56	21	16
2012	1	474,3906326	55,39063257	79	340	FALSE	FALSE	70	120	79	35	72	405	15	16	340	35	10	401	26	41	12	16	26	13												
2012	2	558,532435	139,532435	79	340			70	120	79	35	72	405	15	16	340	35	10	401							71	9	14	4	25	19						
2012	3	574,9355764	155,9355764	79	340			70	120	79	35	72	405	15	16	340	35	10	401	26	41	12	16	26	13	71	9	14	4	25	19						
2012	4	583,982016	99,98201595	79	405			70	120	79	35	72	405	15	16	340	35	10	401													22	76	12	69	59	19
2012	5	601,3144373	182,3144373	79	340			70	120	79	35	72	405	15	16	340	35	10	401	26	41	12	16	26	13							22	76	12	69	59	19
2012	6	643,7517238	224,7517238	79	340			70	120	79	35	72	405	15	16	340	35	10	401							71	9	14	4	25	19	22	76	12	69	59	19
2012	7	746,186587	248,186587	158	340			70	120	79	35	72	405	15	16	340	35	10	401	26	41	12	16	26	13	71	9	14	4	25	19	22	76	12	69	59	19
2013	1	530,5560942	166,5560942	56	308	FALSE	FALSE	70	80	56	10	60	340	3	34	328	3	45	308	31	4	10	66	45	18												
2013	2	518,7606099	154,7606099	56	308			70	80	56	10	60	340	3	34	328	3	45	308							35	83	16	15	14	10						
2013	3	568,7365992	204,7365992	56	308			70	80	56	10	60	340	3	34	328	3	45	308	31	4	10	66	45	18	35	83	16	15	14	10						
2013	4	555,3958436	191,3958436	56	308			70	80	56	10	60	340	3	34	328	3	45	308													89	31	18	45	67	16
2013	5	582,3780396	218,3780396	56	308			70	80	56	10	60	340	3	34	328	3	45	308	31	4	10	66	45	18							89	31	18	45	67	16
2013	6	598,5667506	234,5667506	56	308			70	80	56	10	60	340	3	34	328	3	45	308							35	83	16	15	14	10	89	31	18	45	67	16
2013	7	1044,246991	296,2469909	112	636			70	80	56	10	60	340	3	34	328	3	45	308	31	4	10	66	45	18	35	83	16	15	14	10	89	31	18	45	67	16
2014	1	726,7466254	217,7466254	123	386	FALSE	FALSE	70	120	123	58	88	446	26	65	474	10	0	386	54	9	11	89	68	13												
2014	2	724,9015595	155,9015595	123	446			70	120	123	58	88	446	26	65	474	10	0	386							74	70	17	99	22	19						
2014	3	757,8055776	248,8055776	123	386			70	120	123	58	88	446	26	65	474	10	0	386	54	9	11	89	68	13	74	70	17	99	22	19						
2014	4	686,0032371	177,0032371	123	386			70	120	123	58	88	446	26	65	474	10	0	386													10	29	10	58	70	13
2014	5	745,7026202	236,7026202	123	386			70	120	123	58	88	446	26	65	474	10	0	386	54	9	11	89	68	13							10	29	10	58	70	13
2014	6	762,92588	253,92588	123	386			70	120	123	58	88	446	26	65	474	10	0	386							74	70	17	99	22	19	10	29	10	58	70	13
2014	7	985,5218694	293,5218694	246	446			70	120	123	58	88	446	26	65	474	10	0	386	54	9	11	89	68	13	74	70	17	99	22	19	10	29	10	58	70	13
2015	1	581,9242612	148,9242612	14	419	FALSE	FALSE	70	120	14	41	41	450	14	88	483	14	11	419	16	25	19	82	20	11												
2015	2	604,9807192	140,9807192	14	450			70	120	14	41	41	450	14	88	483	14	11	419							0	82	18	54	38	18						
2015	3	677,8811117	244,8811117	14	419			70	120	14	41	41	450	14	88	483	14	11	419	16	25	19	82	20	11	0	82	18	54	38	18						
2015	4	567,6165394	134,6165394	14	419			70	120	14	41	41	450	14	88	483	14	11	419													68	1	14	25	34	18
2015	5	597,0831484	164,0831484	14	419			70	120	14	41	41	450	14	88	483	14	11	419	16	25	19	82	20	11							68	1	14	25	34	18
2015	6	676,7498349	243,7498349	14	419			70	120	14	41	41	450	14	88	483	14	11	419							0	82	18	54	38	18	68	1	14	25	34	18
2015	7	743,8668273	265,8668273	28	450			70	120	14	41	41	450	14	88	483	14	11	419	16	25	19	82	20	11	0	82	18	54	38	18	68	1	14	25	34	18
2016	1	691,2102679	253,2102679	128	310	FALSE	FALSE	70	120	128	38	63	373	78	9	310	18	56	402	94	81	15	7	17	10												
2016	2	703,6099859	265,6099859	128	310			70	120	128	38	63	373	78	9	310	18	56	402							34	1	19	2	99	11						
2016	3	763,7590556	325,7590556	128	310			70	120	128	38	63	373	78	9	310	18	56	402	94	81	15	7	17	10	34	1	19	2	99	11						
2016	4	666,1658576	228,1658576	128	310			70	120	128	38	63	373	78	9	310	18	56	402													20	94	18	95	24	10
2016	5	742,3525291	304,3525291	128	310			70	120	128	38	63	373	78	9	310	18	56	402	94	81	15	7	17	10							20	94	18	95	24	10
2016	6	729,7580837	291,7580837	128	310			70	120	128	38	63	373	78	9	310	18	56	402							34	1	19	2	99	11	20	94	18	95	24	10
2016	7	982,5393955	416,5393955	256	310			70	120	128	38	63	373	78	9	310	18	56	402	94	81	15	7	17	10	34	1	19	2	99	11	20	94	18	95	24	10
2017	1	491,331544	150,331544	56	285	FALSE	FALSE	70	80	56	27	58	285	85	25	350	29	38	307	77	70	17	6	76	13												
2017	2	463,2999341	122,2999341	56	285			70	80	56	27	58	285	85	25	350	29	38	307							20	49	11	63	15	16						
2017	3	562,0640213	221,0640213	56	285			70	80	56	27	58	285	85	25	350	29	38	307	77	70	17	6	76	13	20	49	11	63	15	16						
2017	4	392,9177335	51,91773351	56	285			70	80	56	27	58	285	85	25	350	29	38	307													20	46	16	32	69	16
2017	5	511,355109	170,355109	56	285			70	80	56	27	58	285	85	25	350	29	38	307	77	70	17	6	76	13							20	46	16	32	69	16
2017	6	482,7597937	141,7597937	56	285			70	80	56	27	58	285	85	25	350	29	38	307							20	49	11	63	15	16	20	46	16	32	69	16
2017	7	944,2570742	240,2570742	112	592			70	80	56	27	58	285	85	25	350	29	38	307	77	70	17	6	76	13	20	49	11	63	15	16	20	46	16	32	69	16
2018	1	765,4621381	97,46213805	182	486	FALSE	FALSE	70	120	182	25	28	535	56	0	486	92	32	590	91	5	13	46	13	10												
2018	2	798,7657004	130,7657004	182	486			70	120	182	25	28	535	56	0	486	92	32	590							27	13	11	81	33	15						
2018	3	824,1792625	156,1792625	182	486			70	120	182	25	28	535	56	0	486	92	32	590	91	5	13	46	13	10	27	13	11	81	33	15						
2018	4	885,8992122	217,8992122	182	486			70	120	182	25	28	535	56	0	486	92	32	590													17	4	18	42	89	18
2018	5	935,9683451	267,9683451	182	486			70	120	182	25	28	535	56	0	486	92	32	590	91	5	13	46	13	10							17	4	18	42	89	18
2018	6	907,767036	239,767036	182	486			70	120	182	25	28	535	56	0	486	92	32	590							27	13	11	81	33	15	17	4	18	42	89	18
2018	7	1160,274815	310,2748148	364	486			70	120	182	25	28	535	56	0	486	92	32	590	91	5	13	46	13	10	27	13	11	81	33	15	17	4	18	42	89	18
2019	1	599,7801406	174,7801406	118	307	FALSE	FALSE	70	80	118	91	61	307	72	41	343	49	67	345	90	68	20	26	11	16												
2019	2	553,3775408	128,3775408	118	307			70	80	118	91	61	307	72	41	343	49	67	345							30	43	20	71	61	14						
2019	3	611,3518792	186,3518792	118	307			70	80	118	91	61	307	72	41	343	49	67	345	90	68	20	26	11	16	30	43	20	71	61	14						
2019	4	570,7965497	107,7965497	118	345			70	80	118	91	61	307	72	41	343	49	67	345													45	97	16	15	100	13
2019	5	687,4390262	262,4390262	118	307			70	80	118	91	61	307	72	41	343	49	67	345	90	68	20	26	11	16							45	97	16	15	100	13
2019	6	637,2798288	212,2798288	118	307			70	80	118	91	61	307	72	41	343	49	67	345							30	43	20	71	61	14	45	97	16	15	100	13
2019	7	1147,463566	259,4635659	236	652			70	80	118	91	61	307	72	41	343	49	67	345	90	68	20	26	11	16	30	43	20	71	61	14	45	97	16	15	100	13
2020	1	751,7082208	118,7082208	179	454	FALSE	FALSE	70	120	179	90	25	454	11	65	418	26	81	469	99	61	10	58	44	16												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2020	2	774,2508381	177,2508381	179	418			70	120	179	90	25	454	11	65	418	26	81	469							7	32	10	66	7	19						
2020	3	853,4675197	256,4675197	179	418			70	120	179	90	25	454	11	65	418	26	81	469	99	61	10	58	44	16	7	32	10	66	7	19						
2020	4	735,2803923	138,2803923	179	418			70	120	179	90	25	454	11	65	418	26	81	469													28	93	18	7	28	12
2020	5	842,6859708	245,6859708	179	418			70	120	179	90	25	454	11	65	418	26	81	469	99	61	10	58	44	16							28	93	18	7	28	12
2020	6	823,6453664	226,6453664	179	418			70	120	179	90	25	454	11	65	418	26	81	469							7	32	10	66	7	19	28	93	18	7	28	12
2020	7	1100,528673	324,528673	358	418			70	120	179	90	25	454	11	65	418	26	81	469	99	61	10	58	44	16	7	32	10	66	7	19	28	93	18	7	28	12
2021	1	562,0371721	102,0371721	29	431	FALSE	FALSE	70	120	29	23	7	477	61	79	504	66	42	431	90	35	10	82	2	14												
2021	2	536,1755546	76,17555455	29	431			70	120	29	23	7	477	61	79	504	66	42	431							48	23	17	68	14	10						
2021	3	585,4991595	125,4991595	29	431			70	120	29	23	7	477	61	79	504	66	42	431	90	35	10	82	2	14	48	23	17	68	14	10						
2021	4	568,7488767	108,7488767	29	431			70	120	29	23	7	477	61	79	504	66	42	431													84	63	20	71	13	17
2021	5	595,2343563	135,2343563	29	431			70	120	29	23	7	477	61	79	504	66	42	431	90	35	10	82	2	14							84	63	20	71	13	17
2021	6	590,5874933	130,5874933	29	431			70	120	29	23	7	477	61	79	504	66	42	431							48	23	17	68	14	10	84	63	20	71	13	17
2021	7	670,0959641	181,0959641	58	431			70	120	29	23	7	477	61	79	504	66	42	431	90	35	10	82	2	14	48	23	17	68	14	10	84	63	20	71	13	17
2022	1	524,1685981	137,1685981	140	247	FALSE	FALSE	70	120	140	14	42	287	53	10	247	34	64	330	11	18	13	53	51	20												
2022	2	506,6341765	119,6341765	140	247			70	120	140	14	42	287	53	10	247	34	64	330							81	42	10	100	44	19						
2022	3	589,6930737	202,6930737	140	247			70	120	140	14	42	287	53	10	247	34	64	330	11	18	13	53	51	20	81	42	10	100	44	19						
2022	4	571,2218616	184,2218616	140	247			70	120	140	14	42	287	53	10	247	34	64	330													80	98	18	69	54	18
2022	5	629,5448806	242,5448806	140	247			70	120	140	14	42	287	53	10	247	34	64	330	11	18	13	53	51	20							80	98	18	69	54	18
2022	6	598,3832381	211,3832381	140	247			70	120	140	14	42	287	53	10	247	34	64	330							81	42	10	100	44	19	80	98	18	69	54	18
2022	7	875,5518362	348,5518362	280	247			70	120	140	14	42	287	53	10	247	34	64	330	11	18	13	53	51	20	81	42	10	100	44	19	80	98	18	69	54	18
2023	1	831,8446964	168,8446964	124	539	FALSE	FALSE	70	120	124	100	76	560	50	82	561	3	31	539	7	4	10	22	86	10												
2023	2	758,7861641	74,78616411	124	560			70	120	124	100	76	560	50	82	561	3	31	539							94	73	18	77	47	18						
2023	3	934,8649799	271,8649799	124	539			70	120	124	100	76	560	50	82	561	3	31	539	7	4	10	22	86	10	94	73	18	77	47	18						
2023	4	725,7665477	62,76654774	124	539			70	120	124	100	76	560	50	82	561	3	31	539													34	27	15	12	28	10
2023	5	850,867749	187,867749	124	539			70	120	124	100	76	560	50	82	561	3	31	539	7	4	10	22	86	10							34	27	15	12	28	10
2023	6	873,2223679	210,2223679	124	539			70	120	124	100	76	560	50	82	561	3	31	539							94	73	18	77	47	18	34	27	15	12	28	10
2023	7	1089,395439	302,3954386	248	539			70	120	124	100	76	560	50	82	561	3	31	539	7	4	10	22	86	10	94	73	18	77	47	18	34	27	15	12	28	10
2024	1	867,0550605	178,0550605	113	576	FALSE	FALSE	70	80	113	51	60	576	60	99	614	63	44	649	12	95	20	25	19	11												
2024	2	789,5934145	100,5934145	113	576			70	80	113	51	60	576	60	99	614	63	44	649							56	82	14	79	100	10						
2024	3	933,6062707	244,6062707	113	576			70	80	113	51	60	576	60	99	614	63	44	649	12	95	20	25	19	11	56	82	14	79	100	10						
2024	4	809,0340035	120,0340035	113	576			70	80	113	51	60	576	60	99	614	63	44	649													31	88	17	22	39	18
2024	5	869,3163012	180,3163012	113	576			70	80	113	51	60	576	60	99	614	63	44	649	12	95	20	25	19	11							31	88	17	22	39	18
2024	6	875,869162	186,869162	113	576			70	80	113	51	60	576	60	99	614	63	44	649							56	82	14	79	100	10	31	88	17	22	39	18
2024	7	1662,013012	246,0130117	226	1190			70	80	113	51	60	576	60	99	614	63	44	649	12	95	20	25	19	11	56	82	14	79	100	10	31	88	17	22	39	18
2025	1	668,6491461	99,64914614	111	458	FALSE	FALSE	70	80	111	94	55	480	37	51	458	97	59	530	72	55	13	54	80	10												
2025	2	697,8591685	128,8591685	111	458			70	80	111	94	55	480	37	51	458	97	59	530							75	100	16	39	48	14						
2025	3	714,0551686	145,0551686	111	458			70	80	111	94	55	480	37	51	458	97	59	530	72	55	13	54	80	10	75	100	16	39	48	14						
2025	4	670,6026436	101,6026436	111	458			70	80	111	94	55	480	37	51	458	97	59	530													38	15	18	15	52	18
2025	5	751,5076926	182,5076926	111	458			70	80	111	94	55	480	37	51	458	97	59	530	72	55	13	54	80	10							38	15	18	15	52	18
2025	6	788,032296	219,032296	111	458			70	80	111	94	55	480	37	51	458	97	59	530							75	100	16	39	48	14	38	15	18	15	52	18
2025	7	1392,861999	232,8619992	222	938			70	80	111	94	55	480	37	51	458	97	59	530	72	55	13	54	80	10	75	100	16	39	48	14	38	15	18	15	52	18
2026	1	627,1800328	159,1800328	111	357	FALSE	FALSE	70	80	111	92	85	369	69	81	373	47	81	357	24	5	15	29	13	11												
2026	2	560,6139637	92,61396375	111	357			70	80	111	92	85	369	69	81	373	47	81	357							37	89	16	61	50	13						
2026	3	658,1732315	190,1732315	111	357			70	80	111	92	85	369	69	81	373	47	81	357	24	5	15	29	13	11	37	89	16	61	50	13						
2026	4	615,0077677	147,0077677	111	357			70	80	111	92	85	369	69	81	373	47	81	357													69	35	18	19	46	16
2026	5	660,2006476	192,2006476	111	357			70	80	111	92	85	369	69	81	373	47	81	357	24	5	15	29	13	11							69	35	18	19	46	16
2026	6	629,6321022	161,6321022	111	357			70	80	111	92	85	369	69	81	373	47	81	357							37	89	16	61	50	13	69	35	18	19	46	16
2026	7	1227,517073	275,5170733	222	730			70	80	111	92	85	369	69	81	373	47	81	357	24	5	15	29	13	11	37	89	16	61	50	13	69	35	18	19	46	16
2027	1	477,7767618	118,7767618	39	320	FALSE	FALSE	70	120	39	9	63	305	49	58	320	66	97	333	66	20	12	82	61	12												
2027	2	470,3172109	111,3172109	39	320			70	120	39	9	63	305	49	58	320	66	97	333							55	44	15	68	96	17						
2027	3	524,8251112	165,8251112	39	320			70	120	39	9	63	305	49	58	320	66	97	333	66	20	12	82	61	12	55	44	15	68	96	17						
2027	4	553,6303992	194,6303992	39	320			70	120	39	9	63	305	49	58	320	66	97	333													85	65	12	14	4	10
2027	5	563,442088	204,442088	39	320			70	120	39	9	63	305	49	58	320	66	97	333	66	20	12	82	61	12							85	65	12	14	4	10
2027	6	595,0909136	236,0909136	39	320			70	120	39	9	63	305	49	58	320	66	97	333							55	44	15	68	96	17	85	65	12	14	4	10
2027	7	667,5144567	256,5144567	78	333			70	120	39	9	63	305	49	58	320	66	97	333	66	20	12	82	61	12	55	44	15	68	96	17	85	65	12	14	4	10
2028	1	668,1526921	155,1526921	150	363	FALSE	FALSE	70	120	150	8	40	364	54	14	412	16	34	363	51	88	14	46	28	16												
2028	2	736,0257819	223,0257819	150	363			70	120	150	8	40	364	54	14	412	16	34	363							28	90	11	100	65	20						
2028	3	743,5415799	230,5415799	150	363			70	120	150	8	40	364	54	14	412	16	34	363	51	88	14	46	28	16	28	90	11	100	65	20						
2028	4	660,3559669	147,3559669	150	363			70	120	150	8	40	364	54	14	412	16	34	363													18	19	20	51	83	12
2028	5	682,1210355	169,1210355	150	363			70	120	150	8	40	364	54	14	412	16	34	363	51	88	14	46	28	16							18	19	20	51	83	12
2028	6	755,6684675	242,6684675	150	363			70	120	150	8	40	364	54	14	412	16	34	363							28	90	11	100	65	20	18	19	20	51	83	12
2028	7	965,2350565	302,2350565	300	363			70	120	150	8	40	364	54	14	412	16	34	363	51	88	14	46	28	16	28	90	11	100	65	20	18	19	20	51	83	12
2029	1	542,0858066	190,0858066	69	283	FALSE	FALSE	70	80	69	8	80	343	37	97	283	2	64	410	48	35	16	93	37	10												
2029	2	463,8974629	111,8974629	69	283			70	80	69	8	80	343	37	97	283	2	64	410							3	84	18	37	62	17						
2029	3	585,169783	233,169783	69	283			70	80	69	8	80	343	37	97	283	2	64	410	48	35	16	93	37	10	3	84	18	37	62	17						
2029	4	534,360604	182,360604	69	283			70	80	69	8	80	343	37	97	283	2	64	410													20	90	16	77	28	13
2029	5	562,3654385	210,3654385	69	283			70	80	69	8	80	343	37	97	283	2	64	410	48	35	16	93	37	10							20	90	16	77	28	13
2029	6	561,1629427	209,1629427	69	283			70	80	69	8	80	343	37	97	283	2	64	410							3	84	18	37	62	17	20	90	16	77	28	13
2029	7	998,4697051	234,4697051	138	626			70	80	69	8	80	343	37	97	283	2	64	410	48	35	16	93	37	10	3	84	18	37	62	17	20	90	16	77	28	13
2030	1	685,3203748	126,3203748	178	381	FALSE	TRUE	70	80	178	98	33	427	70	64	380	35	73	381	16	85	19	9	31	19												
2030	2	668,8566094	110,8566094	178	380			70	80	178	98	33	427	70	64	380	35	73	381							90	50	11	39	47	11						
2030	3	779,8927076	221,8927076	178	380			70	80	178	98	33	427	70	64	380	35	73	381	16	85	19	9	31	19	90	50	11	39	47	11						
2030	4	685,5884386	126,5884386	178	381			70	80	178	98	33	427	70	64	380	35	73	381													1	69	10	64	75	12
2030	5	741,7401433	182,7401433	178	381			70	80	178	98	33	427	70	64	380	35	73	381	16	85	19	9	31	19							1	69	10	64	75	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2030	6	753,2253005	195,2253005	178	380			70	80	178	98	33	427	70	64	380	35	73	381							90	50	11	39	47	11	1	69	10	64	75	12
2030	7	1333,555239	216,5552387	356	761			70	80	178	98	33	427	70	64	380	35	73	381	16	85	19	9	31	19	90	50	11	39	47	11	1	69	10	64	75	12
2031	1	668,5608279	211,5608279	187	270	FALSE	FALSE	70	80	187	36	13	317	68	7	339	19	1	270	49	90	11	58	14	20												
2031	2	728,2632816	271,2632816	187	270			70	80	187	36	13	317	68	7	339	19	1	270							18	69	20	95	96	18						
2031	3	739,9110093	282,9110093	187	270			70	80	187	36	13	317	68	7	339	19	1	270	49	90	11	58	14	20	18	69	20	95	96	18						
2031	4	641,1184214	184,1184214	187	270			70	80	187	36	13	317	68	7	339	19	1	270													27	41	11	73	71	15
2031	5	682,1650655	225,1650655	187	270			70	80	187	36	13	317	68	7	339	19	1	270	49	90	11	58	14	20							27	41	11	73	71	15
2031	6	730,509403	273,509403	187	270			70	80	187	36	13	317	68	7	339	19	1	270							18	69	20	95	96	18	27	41	11	73	71	15
2031	7	1327,093301	366,0933005	374	587			70	80	187	36	13	317	68	7	339	19	1	270	49	90	11	58	14	20	18	69	20	95	96	18	27	41	11	73	71	15
2032	1	712,431586	124,431586	126	462	FALSE	FALSE	70	120	126	80	39	462	68	16	472	98	23	513	73	99	17	67	61	12												
2032	2	709,1607687	121,1607687	126	462			70	120	126	80	39	462	68	16	472	98	23	513							89	57	10	58	5	14						
2032	3	788,7553071	200,7553071	126	462			70	120	126	80	39	462	68	16	472	98	23	513	73	99	17	67	61	12	89	57	10	58	5	14						
2032	4	644,3775583	56,37755833	126	462			70	120	126	80	39	462	68	16	472	98	23	513													92	48	11	76	60	17
2032	5	726,1398472	138,1398472	126	462			70	120	126	80	39	462	68	16	472	98	23	513	73	99	17	67	61	12							92	48	11	76	60	17
2032	6	724,1959557	136,1959557	126	462			70	120	126	80	39	462	68	16	472	98	23	513							89	57	10	58	5	14	92	48	11	76	60	17
2032	7	933,3287816	219,3287816	252	462			70	120	126	80	39	462	68	16	472	98	23	513	73	99	17	67	61	12	89	57	10	58	5	14	92	48	11	76	60	17
2033	1	406,4379042	54,43790415	42	310	FALSE	FALSE	70	120	42	70	80	310	10	26	289	1	43	298	77	59	12	69	85	15												
2033	2	506,0881397	154,0881397	42	310			70	120	42	70	80	310	10	26	289	1	43	298							20	89	13	95	93	14						
2033	3	537,3235191	185,3235191	42	310			70	120	42	70	80	310	10	26	289	1	43	298	77	59	12	69	85	15	20	89	13	95	93	14						
2033	4	399,8320934	68,83209336	42	289			70	120	42	70	80	310	10	26	289	1	43	298													32	49	19	8	35	14
2033	5	521,5170208	190,5170208	42	289			70	120	42	70	80	310	10	26	289	1	43	298	77	59	12	69	85	15							32	49	19	8	35	14
2033	6	579,3150609	248,3150609	42	289			70	120	42	70	80	310	10	26	289	1	43	298							20	89	13	95	93	14	32	49	19	8	35	14
2033	7	656,61933	262,61933	84	310			70	120	42	70	80	310	10	26	289	1	43	298	77	59	12	69	85	15	20	89	13	95	93	14	32	49	19	8	35	14
2034	1	891,2864533	198,2864533	187	506	FALSE	FALSE	70	120	187	89	84	506	27	42	576	89	86	533	93	94	20	19	29	14												
2034	2	867,4119147	174,4119147	187	506			70	120	187	89	84	506	27	42	576	89	86	533							12	89	10	2	87	15						
2034	3	944,5850649	251,5850649	187	506			70	120	187	89	84	506	27	42	576	89	86	533	93	94	20	19	29	14	12	89	10	2	87	15						
2034	4	802,5171784	39,51717836	187	576			70	120	187	89	84	506	27	42	576	89	86	533													40	50	17	25	51	18
2034	5	896,3678695	203,3678695	187	506			70	120	187	89	84	506	27	42	576	89	86	533	93	94	20	19	29	14							40	50	17	25	51	18
2034	6	888,4123553	125,4123553	187	576			70	120	187	89	84	506	27	42	576	89	86	533							12	89	10	2	87	15	40	50	17	25	51	18
2034	7	1224,266052	274,2660524	374	576			70	120	187	89	84	506	27	42	576	89	86	533	93	94	20	19	29	14	12	89	10	2	87	15	40	50	17	25	51	18
2035	1	516,0776265	140,0776265	81	295	FALSE	FALSE	70	120	81	25	76	295	34	89	322	20	7	362	10	79	20	79	67	19												
2035	2	496,8342322	120,8342322	81	295			70	120	81	25	76	295	34	89	322	20	7	362							20	55	15	71	66	16						
2035	3	532,2769689	156,2769689	81	295			70	120	81	25	76	295	34	89	322	20	7	362	10	79	20	79	67	19	20	55	15	71	66	16						
2035	4	497,0243493	121,0243493	81	295			70	120	81	25	76	295	34	89	322	20	7	362													62	71	17	43	36	20
2035	5	633,7659942	176,7659942	162	295			70	120	81	25	76	295	34	89	322	20	7	362	10	79	20	79	67	19							62	71	17	43	36	20
2035	6	516,0884095	140,0884095	81	295			70	120	81	25	76	295	34	89	322	20	7	362							20	55	15	71	66	16	62	71	17	43	36	20
2035	7	681,9305763	224,9305763	162	295			70	120	81	25	76	295	34	89	322	20	7	362	10	79	20	79	67	19	20	55	15	71	66	16	62	71	17	43	36	20
2036	1	489,0820203	141,0820203	114	234	FALSE	FALSE	70	120	114	10	61	303	40	51	249	48	56	234	83	30	10	44	5	12												
2036	2	484,0639613	136,0639613	114	234			70	120	114	10	61	303	40	51	249	48	56	234							85	59	15	22	77	17						
2036	3	569,2229162	221,2229162	114	234			70	120	114	10	61	303	40	51	249	48	56	234	83	30	10	44	5	12	85	59	15	22	77	17						
2036	4	440,1193899	92,11938991	114	234			70	120	114	10	61	303	40	51	249	48	56	234													71	58	20	25	57	16
2036	5	526,2589955	178,2589955	114	234			70	120	114	10	61	303	40	51	249	48	56	234	83	30	10	44	5	12							71	58	20	25	57	16
2036	6	493,8889279	145,8889279	114	234			70	120	114	10	61	303	40	51	249	48	56	234							85	59	15	22	77	17	71	58	20	25	57	16
2036	7	702,3399341	240,3399341	228	234			70	120	114	10	61	303	40	51	249	48	56	234	83	30	10	44	5	12	85	59	15	22	77	17	71	58	20	25	57	16
2037	1	796,8674765	99,86747653	190	507	FALSE	FALSE	70	120	190	53	27	565	68	84	541	86	64	507	55	77	20	87	94	18												
2037	2	871,4670764	174,4670764	190	507			70	120	190	53	27	565	68	84	541	86	64	507							53	74	13	47	5	16						
2037	3	906,8427523	209,8427523	190	507			70	120	190	53	27	565	68	84	541	86	64	507	55	77	20	87	94	18	53	74	13	47	5	16						
2037	4	866,6953484	135,6953484	190	541			70	120	190	53	27	565	68	84	541	86	64	507													6	57	15	63	84	11
2037	5	896,8769484	199,8769484	190	507			70	120	190	53	27	565	68	84	541	86	64	507	55	77	20	87	94	18							6	57	15	63	84	11
2037	6	928,5457843	231,5457843	190	507			70	120	190	53	27	565	68	84	541	86	64	507							53	74	13	47	5	16	6	57	15	63	84	11
2037	7	1189,784115	268,7841147	380	541			70	120	190	53	27	565	68	84	541	86	64	507	55	77	20	87	94	18	53	74	13	47	5	16	6	57	15	63	84	11
2038	1	615,6386338	39,63863378	185	391	FALSE	TRUE	70	120	185	59	68	401	90	8	338	36	41	391	30	44	12	38	27	13												
2038	2	745,1976128	222,1976128	185	338			70	120	185	59	68	401	90	8	338	36	41	391							6	25	19	93	53	19						
2038	3	749,7748364	226,7748364	185	338			70	120	185	59	68	401	90	8	338	36	41	391	30	44	12	38	27	13	6	25	19	93	53	19						
2038	4	675,9345614	99,93456135	185	391			70	120	185	59	68	401	90	8	338	36	41	391													11	37	12	37	72	13
2038	5	698,1048977	122,1048977	185	391			70	120	185	59	68	401	90	8	338	36	41	391	30	44	12	38	27	13							11	37	12	37	72	13
2038	6	769,5387611	246,5387611	185	338			70	120	185	59	68	401	90	8	338	36	41	391							6	25	19	93	53	19	11	37	12	37	72	13
2038	7	995,5622615	234,5622615	370	391			70	120	185	59	68	401	90	8	338	36	41	391	30	44	12	38	27	13	6	25	19	93	53	19	11	37	12	37	72	13
2039	1	744,1540566	171,1540566	70	503	FALSE	FALSE	70	80	70	50	47	515	47	49	503	87	46	523	0	77	15	24	10	12												
2039	2	727,6028269	154,6028269	70	503			70	80	70	50	47	515	47	49	503	87	46	523							63	21	14	67	94	20						
2039	3	835,3068112	262,3068112	70	503			70	80	70	50	47	515	47	49	503	87	46	523	0	77	15	24	10	12	63	21	14	67	94	20						
2039	4	636,6804473	63,68044731	70	503			70	80	70	50	47	515	47	49	503	87	46	523													42	21	19	36	22	10
2039	5	750,3733814	177,3733814	70	503			70	80	70	50	47	515	47	49	503	87	46	523	0	77	15	24	10	12							42	21	19	36	22	10
2039	6	751,5913179	178,5913179	70	503			70	80	70	50	47	515	47	49	503	87	46	523							63	21	14	67	94	20	42	21	19	36	22	10
2039	7	1447,863252	289,8632522	140	1018			70	80	70	50	47	515	47	49	503	87	46	523	0	77	15	24	10	12	63	21	14	67	94	20	42	21	19	36	22	10
2040	1	493,5626069	89,56260694	65	339	FALSE	TRUE	70	80	65	48	23	312	77	69	296	20	72	339	3	51	16	40	72	14												
2040	2	479,112833	102,112833	65	312			70	80	65	48	23	312	77	69	296	20	72	339							29	53	11	16	21	11						
2040	3	539,4380789	162,4380789	65	312			70	80	65	48	23	312	77	69	296	20	72	339	3	51	16	40	72	14	29	53	11	16	21	11						
2040	4	532,7459304	171,7459304	65	296			70	80	65	48	23	312	77	69	296	20	72	339													37	26	17	80	98	20
2040	5	581,3363791	220,3363791	65	296			70	80	65	48	23	312	77	69	296	20	72	339	3	51	16	40	72	14							37	26	17	80	98	20
2040	6	573,0245164	212,0245164	65	296			70	80	65	48	23	312	77	69	296	20	72	339							29	53	11	16	21	11	37	26	17	80	98	20
2040	7	959,6739462	221,6739462	130	608			70	80	65	48	23	312	77	69	296	20	72	339	3	51	16	40	72	14	29	53	11	16	21	11	37	26	17	80	98	20
2041	1	765,7054427	137,7054427	147	481	FALSE	FALSE	70	80	147	42	16	555	31	94	559	42	15	481	45	55	18	52	83	17												
2041	2	815,2383268	187,2383268	147	481			70	80	147	42	16	555	31	94	559	42	15	481							29	65	20	98	46	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2041	3	839,2281688	211,2281688	147	481			70	80	147	42	16	555	31	94	559	42	15	481	45	55	18	52	83	17	29	65	20	98	46	15						
2041	4	822,7954681	194,7954681	147	481			70	80	147	42	16	555	31	94	559	42	15	481													84	99	10	90	79	19
2041	5	833,6317823	205,6317823	147	481			70	80	147	42	16	555	31	94	559	42	15	481	45	55	18	52	83	17							84	99	10	90	79	19
2041	6	863,1672968	235,1672968	147	481			70	80	147	42	16	555	31	94	559	42	15	481							29	65	20	98	46	15	84	99	10	90	79	19
2041	7	1633,734466	299,734466	294	1040			70	80	147	42	16	555	31	94	559	42	15	481	45	55	18	52	83	17	29	65	20	98	46	15	84	99	10	90	79	19
2042	1	663,2051107	188,2051107	58	417	FALSE	FALSE	70	80	58	89	45	417	91	18	420	66	61	476	68	77	12	12	32	18												
2042	2	608,2502178	133,2502178	58	417			70	80	58	89	45	417	91	18	420	66	61	476							47	24	14	84	71	20						
2042	3	673,264586	198,264586	58	417			70	80	58	89	45	417	91	18	420	66	61	476	68	77	12	12	32	18	47	24	14	84	71	20						
2042	4	635,6037992	160,6037992	58	417			70	80	58	89	45	417	91	18	420	66	61	476													78	29	11	39	91	17
2042	5	695,8469501	220,8469501	58	417			70	80	58	89	45	417	91	18	420	66	61	476	68	77	12	12	32	18							78	29	11	39	91	17
2042	6	669,01374	194,01374	58	417			70	80	58	89	45	417	91	18	420	66	61	476							47	24	14	84	71	20	78	29	11	39	91	17
2042	7	1260,115433	307,1154332	116	837			70	80	58	89	45	417	91	18	420	66	61	476	68	77	12	12	32	18	47	24	14	84	71	20	78	29	11	39	91	17
2043	1	639,6200958	163,6200958	94	382	FALSE	FALSE	70	80	94	83	38	404	83	55	382	100	74	395	36	35	11	42	92	13												
2043	2	616,2686701	140,2686701	94	382			70	80	94	83	38	404	83	55	382	100	74	395							43	55	11	16	39	19						
2043	3	671,099475	195,099475	94	382			70	80	94	83	38	404	83	55	382	100	74	395	36	35	11	42	92	13	43	55	11	16	39	19						
2043	4	555,2101513	79,21015128	94	382			70	80	94	83	38	404	83	55	382	100	74	395													89	61	18	95	24	16
2043	5	691,3611586	215,3611586	94	382			70	80	94	83	38	404	83	55	382	100	74	395	36	35	11	42	92	13							89	61	18	95	24	16
2043	6	673,7647626	197,7647626	94	382			70	80	94	83	38	404	83	55	382	100	74	395							43	55	11	16	39	19	89	61	18	95	24	16
2043	7	1226,021795	252,0217947	188	786			70	80	94	83	38	404	83	55	382	100	74	395	36	35	11	42	92	13	43	55	11	16	39	19	89	61	18	95	24	16
2044	1	595,3526865	104,3526865	200	291	FALSE	FALSE	70	80	200	56	59	311	94	80	328	0	50	291	26	37	13	40	66	16												
2044	2	571,3669027	60,36690265	200	311			70	80	200	56	59	311	94	80	328	0	50	291							54	66	11	56	89	17						
2044	3	638,789389	127,789389	200	311			70	80	200	56	59	311	94	80	328	0	50	291	26	37	13	40	66	16	54	66	11	56	89	17						
2044	4	660,2956164	149,2956164	200	311			70	80	200	56	59	311	94	80	328	0	50	291													78	0	18	84	58	17
2044	5	710,8141635	199,8141635	200	311			70	80	200	56	59	311	94	80	328	0	50	291	26	37	13	40	66	16							78	0	18	84	58	17
2044	6	704,4178647	193,4178647	200	311			70	80	200	56	59	311	94	80	328	0	50	291							54	66	11	56	89	17	78	0	18	84	58	17
2044	7	1299,770551	297,7705513	400	602			70	80	200	56	59	311	94	80	328	0	50	291	26	37	13	40	66	16	54	66	11	56	89	17	78	0	18	84	58	17
2045	1	494,8660608	107,8660608	22	365	FALSE	FALSE	70	120	22	83	25	363	51	20	365	98	29	385	3	30	11	33	8	19												
2045	2	484,220372	97,22037196	22	365			70	120	22	83	25	363	51	20	365	98	29	385							42	28	17	86	39	11						
2045	3	570,0654839	183,0654839	22	365			70	120	22	83	25	363	51	20	365	98	29	385	3	30	11	33	8	19	42	28	17	86	39	11						
2045	4	601,2750839	214,2750839	22	365			70	120	22	83	25	363	51	20	365	98	29	385													17	99	20	31	0	12
2045	5	614,3278674	227,3278674	22	365			70	120	22	83	25	363	51	20	365	98	29	385	3	30	11	33	8	19							17	99	20	31	0	12
2045	6	651,9034457	264,9034457	22	365			70	120	22	83	25	363	51	20	365	98	29	385							42	28	17	86	39	11	17	99	20	31	0	12
2045	7	719,9257182	310,9257182	44	365			70	120	22	83	25	363	51	20	365	98	29	385	3	30	11	33	8	19	42	28	17	86	39	11	17	99	20	31	0	12
2046	1	650,6160391	162,6160391	127	361	FALSE	FALSE	70	80	127	19	30	394	23	76	361	27	73	429	40	7	18	52	67	17												
2046	2	592,7028025	104,7028025	127	361			70	80	127	19	30	394	23	76	361	27	73	429							43	41	20	57	39	19						
2046	3	828,8536855	180,8536855	254	394			70	80	127	19	30	394	23	76	361	27	73	429	40	7	18	52	67	17	43	41	20	57	39	19						
2046	4	607,4068552	119,4068552	127	361			70	80	127	19	30	394	23	76	361	27	73	429													25	84	18	16	25	19
2046	5	804,5232603	189,5232603	254	361			70	80	127	19	30	394	23	76	361	27	73	429	40	7	18	52	67	17							25	84	18	16	25	19
2046	6	778,7467966	163,7467966	254	361			70	80	127	19	30	394	23	76	361	27	73	429							43	41	20	57	39	19	25	84	18	16	25	19
2046	7	1224,208433	215,2084327	254	755			70	80	127	19	30	394	23	76	361	27	73	429	40	7	18	52	67	17	43	41	20	57	39	19	25	84	18	16	25	19
2047	1	474,0872908	104,0872908	69	301	FALSE	FALSE	70	80	69	46	39	301	23	63	371	37	20	346	20	69	14	38	81	19												
2047	2	465,9289828	95,92898278	69	301			70	80	69	46	39	301	23	63	371	37	20	346							14	62	11	10	42	10						
2047	3	500,1288306	130,1288306	69	301			70	80	69	46	39	301	23	63	371	37	20	346	20	69	14	38	81	19	14	62	11	10	42	10						
2047	4	516,0341471	146,0341471	69	301			70	80	69	46	39	301	23	63	371	37	20	346													90	36	11	60	83	20
2047	5	553,2834577	183,2834577	69	301			70	80	69	46	39	301	23	63	371	37	20	346	20	69	14	38	81	19							90	36	11	60	83	20
2047	6	576,9482109	206,9482109	69	301			70	80	69	46	39	301	23	63	371	37	20	346							14	62	11	10	42	10	90	36	11	60	83	20
2047	7	1035,728405	225,7284048	138	672			70	80	69	46	39	301	23	63	371	37	20	346	20	69	14	38	81	19	14	62	11	10	42	10	90	36	11	60	83	20
2048	1	467,2874598	56,2874598	149	262	FALSE	FALSE	70	120	149	24	85	262	48	75	331	47	41	310	21	95	16	1	84	11												
2048	2	567,7465294	156,7465294	149	262			70	120	149	24	85	262	48	75	331	47	41	310							77	78	18	3	66	16						
2048	3	590,8034261	179,8034261	149	262			70	120	149	24	85	262	48	75	331	47	41	310	21	95	16	1	84	11	77	78	18	3	66	16						
2048	4	605,2768727	146,2768727	149	310			70	120	149	24	85	262	48	75	331	47	41	310													90	64	19	68	9	16
2048	5	673,3313068	262,3313068	149	262			70	120	149	24	85	262	48	75	331	47	41	310	21	95	16	1	84	11							90	64	19	68	9	16
2048	6	657,5739552	246,5739552	149	262			70	120	149	24	85	262	48	75	331	47	41	310							77	78	18	3	66	16	90	64	19	68	9	16
2048	7	859,316151	299,316151	298	262			70	120	149	24	85	262	48	75	331	47	41	310	21	95	16	1	84	11	77	78	18	3	66	16	90	64	19	68	9	16
2049	1	606,1801483	227,1801483	58	321	FALSE	FALSE	70	80	58	46	36	321	46	3	300	26	94	347	3	56	14	97	95	16												
2049	2	512,2765781	154,2765781	58	300			70	80	58	46	36	321	46	3	300	26	94	347							1	15	12	6	56	11						
2049	3	649,6998164	270,6998164	58	321			70	80	58	46	36	321	46	3	300	26	94	347	3	56	14	97	95	16	1	15	12	6	56	11						
2049	4	490,0749928	132,0749928	58	300			70	80	58	46	36	321	46	3	300	26	94	347													52	3	20	60	65	18
2049	5	640,0055349	282,0055349	58	300			70	80	58	46	36	321	46	3	300	26	94	347	3	56	14	97	95	16							52	3	20	60	65	18
2049	6	569,1351381	211,1351381	58	300			70	80	58	46	36	321	46	3	300	26	94	347							1	15	12	6	56	11	52	3	20	60	65	18
2049	7	1061,623304	324,6233041	116	621			70	80	58	46	36	321	46	3	300	26	94	347	3	56	14	97	95	16	1	15	12	6	56	11	52	3	20	60	65	18
2050	1	654,7824076	76,78240755	135	443	FALSE	FALSE	70	120	135	83	47	511	58	71	443	47	24	474	52	68	12	79	95	18												
2050	2	685,2737904	107,2737904	135	443			70	120	135	83	47	511	58	71	443	47	24	474							59	69	11	6	71	15						
2050	3	742,1392933	164,1392933	135	443			70	120	135	83	47	511	58	71	443	47	24	474	52	68	12	79	95	18	59	69	11	6	71	15						
2050	4	774,8533281	196,8533281	135	443			70	120	135	83	47	511	58	71	443	47	24	474													6	5	14	66	83	14
2050	5	810,1307441	232,1307441	135	443			70	120	135	83	47	511	58	71	443	47	24	474	52	68	12	79	95	18							6	5	14	66	83	14
2050	6	804,9428369	226,9428369	135	443			70	120	135	83	47	511	58	71	443	47	24	474							59	69	11	6	71	15	6	5	14	66	83	14
2050	7	981,1427724	268,1427724	270	443			70	120	135	83	47	511	58	71	443	47	24	474	52	68	12	79	95	18	59	69	11	6	71	15	6	5	14	66	83	14
2051	1	668,2474622	137,2474622	64	467	FALSE	FALSE	70	80	64	62	39	524	78	7	516	86	57	467	43	98	11	35	76	20												
2051	2	668,2252765	137,2252765	64	467			70	80	64	62	39	524	78	7	516	86	57	467							99	51	12	32	44	20						
2051	3	727,6460205	196,6460205	64	467			70	80	64	62	39	524	78	7	516	86	57	467	43	98	11	35	76	20	99	51	12	32	44	20						
2051	4	637,2461901	106,2461901	64	467			70	80	64	62	39	524	78	7	516	86	57	467													76	70	16	50	96	14
2051	5	669,2845411	138,2845411	64	467			70	80	64	62	39	524	78	7	516	86	57	467	43	98	11	35	76	20							76	70	16	50	96	14
2051	6	720,8805383	189,8805383	64	467			70	80	64	62	39	524	78	7	516	86	57	467							99	51	12	32	44	20	76	70	16	50	96	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2051	7	1331,045012	212,0450115	128	991			70	80	64	62	39	524	78	7	516	86	57	467	43	98	11	35	76	20	99	51	12	32	44	20	76	70	16	50	96	14
2052	1	756,2820499	54,28204991	182	520	FALSE	FALSE	70	120	182	40	78	491	47	86	446	50	26	520	43	15	17	40	1	16											
2052	2	864,4331401	162,4331401	182	520			70	120	182	40	78	491	47	86	446	50	26	520							7	21	18	83	2	20						
2052	3	1074,842333	190,8423333	364	520			70	120	182	40	78	491	47	86	446	50	26	520	43	15	17	40	1	16	7	21	18	83	2	20						
2052	4	827,5717476	199,5717476	182	446			70	120	182	40	78	491	47	86	446	50	26	520													7	97	11	94	50	15
2052	5	905,4780132	277,4780132	182	446			70	120	182	40	78	491	47	86	446	50	26	520	43	15	17	40	1	16							7	97	11	94	50	15
2052	6	932,2712734	304,2712734	182	446			70	120	182	40	78	491	47	86	446	50	26	520							7	21	18	83	2	20	7	97	11	94	50	15
2052	7	1240,695988	430,6959883	364	446			70	120	182	40	78	491	47	86	446	50	26	520	43	15	17	40	1	16	7	21	18	83	2	20	7	97	11	94	50	15
2053	1	715,7656006	124,7656006	167	424	FALSE	FALSE	70	120	167	93	39	442	11	79	430	72	60	424	94	94	13	46	61	19											
2053	2	625,2179687	34,21796866	167	424			70	120	167	93	39	442	11	79	430	72	60	424							64	70	19	59	64	14						
2053	3	716,9834053	125,9834053	167	424			70	120	167	93	39	442	11	79	430	72	60	424	94	94	13	46	61	19	64	70	19	59	64	14						
2053	4	737,4850129	140,4850129	167	430			70	120	167	93	39	442	11	79	430	72	60	424													73	93	20	19	100	18
2053	5	780,4259116	189,4259116	167	424			70	120	167	93	39	442	11	79	430	72	60	424	94	94	13	46	61	19							73	93	20	19	100	18
2053	6	938,4954252	180,4954252	334	424			70	120	167	93	39	442	11	79	430	72	60	424							64	70	19	59	64	14	73	93	20	19	100	18
2053	7	981,6438803	223,6438803	334	424			70	120	167	93	39	442	11	79	430	72	60	424	94	94	13	46	61	19	64	70	19	59	64	14	73	93	20	19	100	18
2054	1	892,5306753	117,5306753	176	599	FALSE	FALSE	70	120	176	96	24	589	36	31	599	76	53	558	37	2	18	8	49	11											
2054	2	890,0654974	115,0654974	176	599			70	120	176	96	24	589	36	31	599	76	53	558							21	20	17	4	66	16						
2054	3	924,7687946	149,7687946	176	599			70	120	176	96	24	589	36	31	599	76	53	558	37	2	18	8	49	11	21	20	17	4	66	16						
2054	4	861,8702107	86,87021074	176	599			70	120	176	96	24	589	36	31	599	76	53	558													27	41	16	9	65	17
2054	5	918,7288849	143,7288849	176	599			70	120	176	96	24	589	36	31	599	76	53	558	37	2	18	8	49	11							27	41	16	9	65	17
2054	6	891,1945181	116,1945181	176	599			70	120	176	96	24	589	36	31	599	76	53	558							21	20	17	4	66	16	27	41	16	9	65	17
2054	7	1122,005027	171,0050274	352	599			70	120	176	96	24	589	36	31	599	76	53	558	37	2	18	8	49	11	21	20	17	4	66	16	27	41	16	9	65	17
2055	1	422,496004	79,49600403	101	242	FALSE	FALSE	70	80	101	16	75	301	49	71	327	61	83	242	32	67	10	55	93	15											
2055	2	520,3006244	177,3006244	101	242			70	80	101	16	75	301	49	71	327	61	83	242							31	97	12	1	36	11						
2055	3	523,9325023	180,9325023	101	242			70	80	101	16	75	301	49	71	327	61	83	242	32	67	10	55	93	15	31	97	12	1	36	11						
2055	4	521,7537678	178,7537678	101	242			70	80	101	16	75	301	49	71	327	61	83	242													3	15	10	29	46	15
2055	5	538,2930722	195,2930722	101	242			70	80	101	16	75	301	49	71	327	61	83	242	32	67	10	55	93	15							3	15	10	29	46	15
2055	6	554,5570073	211,5570073	101	242			70	80	101	16	75	301	49	71	327	61	83	242							31	97	12	1	36	11	3	15	10	29	46	15
2055	7	684,2967094	240,2967094	202	242			70	80	101	16	75	301	49	71	327	61	83	242	32	67	10	55	93	15	31	97	12	1	36	11	3	15	10	29	46	15
2056	1	479,0195762	96,01957617	53	330	FALSE	FALSE	70	80	53	24	14	366	60	65	330	28	25	393	65	47	13	29	39	17											
2056	2	497,6015197	114,6015197	53	330			70	80	53	24	14	366	60	65	330	28	25	393							91	17	12	80	29	20						
2056	3	547,6385048	164,6385048	53	330			70	80	53	24	14	366	60	65	330	28	25	393	65	47	13	29	39	17	91	17	12	80	29	20						
2056	4	453,128169	34,12816902	53	366			70	80	53	24	14	366	60	65	330	28	25	393													25	5	16	13	12	20
2056	5	545,418552	162,418552	53	330			70	80	53	24	14	366	60	65	330	28	25	393	65	47	13	29	39	17							25	5	16	13	12	20
2056	6	585,407776	166,407776	53	366			70	80	53	24	14	366	60	65	330	28	25	393							91	17	12	80	29	20	25	5	16	13	12	20
2056	7	997,3589262	195,3589262	106	696			70	80	53	24	14	366	60	65	330	28	25	393	65	47	13	29	39	17	91	17	12	80	29	20	25	5	16	13	12	20
2057	1	482,7242049	209,7242049	46	227	FALSE	FALSE	70	120	46	14	82	254	82	52	227	38	55	273	88	11	13	4	22	17											
2057	2	425,4021018	152,4021018	46	227			70	120	46	14	82	254	82	52	227	38	55	273							81	19	11	27	54	11						
2057	3	495,806943	222,806943	46	227			70	120	46	14	82	254	82	52	227	38	55	273	88	11	13	4	22	17	81	19	11	27	54	11						
2057	4	323,7528213	50,75282131	46	227			70	120	46	14	82	254	82	52	227	38	55	273													91	74	18	94	66	10
2057	5	527,4927768	254,4927768	46	227			70	120	46	14	82	254	82	52	227	38	55	273	88	11	13	4	22	17							91	74	18	94	66	10
2057	6	464,4010613	191,4010613	46	227			70	120	46	14	82	254	82	52	227	38	55	273							81	19	11	27	54	11	91	74	18	94	66	10
2057	7	592,5597643	273,5597643	92	227			70	120	46	14	82	254	82	52	227	38	55	273	88	11	13	4	22	17	81	19	11	27	54	11	91	74	18	94	66	10
2058	1	801,2550809	112,2550809	173	516	FALSE	FALSE	70	80	173	69	24	546	41	15	516	61	70	471	52	25	10	0	33	18											
2058	2	732,2794636	43,27946363	173	516			70	80	173	69	24	546	41	15	516	61	70	471							28	25	16	45	24	18						
2058	3	801,8641888	112,8641888	173	516			70	80	173	69	24	546	41	15	516	61	70	471	52	25	10	0	33	18	28	25	16	45	24	18						
2058	4	761,6810707	72,68107072	173	516			70	80	173	69	24	546	41	15	516	61	70	471													51	18	19	15	14	14
2058	5	809,3498206	120,3498206	173	516			70	80	173	69	24	546	41	15	516	61	70	471	52	25	10	0	33	18							51	18	19	15	14	14
2058	6	768,0035843	79,00358428	173	516			70	80	173	69	24	546	41	15	516	61	70	471							28	25	16	45	24	18	51	18	19	15	14	14
2058	7	1535,815585	202,8155848	346	987			70	80	173	69	24	546	41	15	516	61	70	471	52	25	10	0	33	18	28	25	16	45	24	18	51	18	19	15	14	14
2059	1	805,0190011	130,0190011	166	509	FALSE	FALSE	70	80	166	54	2	546	72	90	509	17	14	512	58	83	13	8	89	10											
2059	2	828,9928753	150,9928753	166	512			70	80	166	54	2	546	72	90	509	17	14	512							56	60	16	5	51	16						
2059	3	864,9174557	189,9174557	166	509			70	80	166	54	2	546	72	90	509	17	14	512	58	83	13	8	89	10	56	60	16	5	51	16						
2059	4	760,7771699	85,77716994	166	509			70	80	166	54	2	546	72	90	509	17	14	512													50	76	14	39	99	11
2059	5	812,0267752	137,0267752	166	509			70	80	166	54	2	546	72	90	509	17	14	512	58	83	13	8	89	10							50	76	14	39	99	11
2059	6	862,979874	187,979874	166	509			70	80	166	54	2	546	72	90	509	17	14	512							56	60	16	5	51	16	50	76	14	39	99	11
2059	7	1072,154293	231,1542931	332	509			70	80	166	54	2	546	72	90	509	17	14	512	58	83	13	8	89	10	56	60	16	5	51	16	50	76	14	39	99	11
2060	1	513,149481	185,149481	25	303	FALSE	FALSE	70	80	25	61	63	303	94	1	342	53	42	339	27	29	13	9	100	17											
2060	2	489,2562332	161,2562332	25	303			70	80	25	61	63	303	94	1	342	53	42	339							50	27	13	21	94	19						
2060	3	525,9987451	197,9987451	25	303			70	80	25	61	63	303	94	1	342	53	42	339	27	29	13	9	100	17	50	27	13	21	94	19						
2060	4	480,7411038	152,7411038	25	303			70	80	25	61	63	303	94	1	342	53	42	339													61	1	10	92	48	13
2060	5	599,8527547	271,8527547	25	303			70	80	25	61	63	303	94	1	342	53	42	339	27	29	13	9	100	17							61	1	10	92	48	13
2060	6	570,5854649	242,5854649	25	303			70	80	25	61	63	303	94	1	342	53	42	339							50	27	13	21	94	19	61	1	10	92	48	13
2060	7	995,9912484	303,9912484	50	642			70	80	25	61	63	303	94	1	342	53	42	339	27	29	13	9	100	17	50	27	13	21	94	19	61	1	10	92	48	13
2061	1	679,6547069	145,6547069	141	393	FALSE	FALSE	70	80	141	28	43	460	43	61	393	22	75	432	66	79	16	19	24	11											
2061	2	756,06185	222,06185	141	393			70	80	141	28	43	460	43	61	393	22	75	432							98	38	14	12	0	10						
2061	3	778,3392066	244,3392066	141	393			70	80	141	28	43	460	43	61	393	22	75	432	66	79	16	19	24	11	98	38	14	12	0	10						
2061	4	656,8939545	122,8939545	141	393			70	80	141	28	43	460	43	61	393	22	75	432													23	29	10	71	60	12
2061	5	690,2376484	156,2376484	141	393			70	80	141	28	43	460	43	61	393	22	75	432	66	79	16	19	24	11							23	29	10	71	60	12
2061	6	759,6193245	225,6193245	141	393			70	80	141	28	43	460	43	61	393	22	75	432							98	38	14	12	0	10	23	29	10	71	60	12
2061	7	955,8608206	280,8608206	282	393			70	80	141	28	43	460	43	61	393	22	75	432	66	79	16	19	24	11	98	38	14	12	0	10	23	29	10	71	60	12
2062	1	910,3021099	137,3021099	194	579	FALSE	FALSE	70	80	194	21	52	579	89	57	525	88	10	587	40	22	17	28	87	15											
2062	2	751,5781791	32,57817905	194	525			70	80	194	21	52	579	89	57	525	88	10	587							90	56	20	74	55	18						
2062	3	917,9032131	198,9032131	194	525			70	80	194	21	52	579	89	57	525	88	10	587	40	22	17	28	87	15	90	56	20	74	55	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2062	4	858,4180977	85,41809774	194	579			70	80	194	21	52	579	89	57	525	88	10	587													24	88	12	14	48	20
2062	5	924,1781112	151,1781112	194	579			70	80	194	21	52	579	89	57	525	88	10	587	40	22	17	28	87	15							24	88	12	14	48	20
2062	6	910,0973302	191,0973302	194	525			70	80	194	21	52	579	89	57	525	88	10	587							90	56	20	74	55	18	24	88	12	14	48	20
2062	7	1675,75629	183,7562903	388	1104			70	80	194	21	52	579	89	57	525	88	10	587	40	22	17	28	87	15	90	56	20	74	55	18	24	88	12	14	48	20
2063	1	465,3827874	127,3827874	132	206	FALSE	FALSE	70	120	132	52	52	261	88	39	206	38	13	300	97	62	16	43	42	10												
2063	2	454,0955939	116,0955939	132	206			70	120	132	52	52	261	88	39	206	38	13	300							35	50	16	91	36	14						
2063	3	488,4901801	150,4901801	132	206			70	120	132	52	52	261	88	39	206	38	13	300	97	62	16	43	42	10	35	50	16	91	36	14						
2063	4	512,4251616	174,4251616	132	206			70	120	132	52	52	261	88	39	206	38	13	300													100	90	15	47	30	20
2063	5	520,0021822	182,0021822	132	206			70	120	132	52	52	261	88	39	206	38	13	300	97	62	16	43	42	10							100	90	15	47	30	20
2063	6	538,6091824	200,6091824	132	206			70	120	132	52	52	261	88	39	206	38	13	300							35	50	16	91	36	14	100	90	15	47	30	20
2063	7	701,5474494	231,5474494	264	206			70	120	132	52	52	261	88	39	206	38	13	300	97	62	16	43	42	10	35	50	16	91	36	14	100	90	15	47	30	20
2064	1	551,0146788	166,0146788	125	260	FALSE	FALSE	70	120	125	40	76	260	68	67	315	76	83	265	49	47	13	6	7	18												
2064	2	539,8395819	154,8395819	125	260			70	120	125	40	76	260	68	67	315	76	83	265							59	10	16	22	59	18						
2064	3	585,9415453	200,9415453	125	260			70	120	125	40	76	260	68	67	315	76	83	265	49	47	13	6	7	18	59	10	16	22	59	18						
2064	4	415,4781489	30,47814892	125	260			70	120	125	40	76	260	68	67	315	76	83	265													38	86	13	45	88	17
2064	5	579,3230347	194,3230347	125	260			70	120	125	40	76	260	68	67	315	76	83	265	49	47	13	6	7	18							38	86	13	45	88	17
2064	6	566,7455646	181,7455646	125	260			70	120	125	40	76	260	68	67	315	76	83	265							59	10	16	22	59	18	38	86	13	45	88	17
2064	7	741,4196942	231,4196942	250	260			70	120	125	40	76	260	68	67	315	76	83	265	49	47	13	6	7	18	59	10	16	22	59	18	38	86	13	45	88	17
2065	1	567,3006782	119,3006782	72	376	FALSE	FALSE	70	80	72	97	87	376	77	19	449	21	24	345	87	38	18	72	78	20												
2065	2	562,0373394	114,0373394	72	376			70	80	72	97	87	376	77	19	449	21	24	345							63	42	15	98	86	13						
2065	3	586,6681638	138,6681638	72	376			70	80	72	97	87	376	77	19	449	21	24	345	87	38	18	72	78	20	63	42	15	98	86	13						
2065	4	566,3774471	118,3774471	72	376			70	80	72	97	87	376	77	19	449	21	24	345													99	90	13	41	82	17
2065	5	626,0744447	178,0744447	72	376			70	80	72	97	87	376	77	19	449	21	24	345	87	38	18	72	78	20							99	90	13	41	82	17
2065	6	613,4425095	165,4425095	72	376			70	80	72	97	87	376	77	19	449	21	24	345							63	42	15	98	86	13	99	90	13	41	82	17
2065	7	1079,497024	214,4970238	144	721			70	80	72	97	87	376	77	19	449	21	24	345	87	38	18	72	78	20	63	42	15	98	86	13	99	90	13	41	82	17
2066	1	637,2367671	130,2367671	94	413	FALSE	FALSE	70	120	94	34	62	473	52	52	413	37	15	476	11	7	14	36	54	18												
2066	2	579,8501492	72,85014924	94	413			70	120	94	34	62	473	52	52	413	37	15	476							78	57	17	76	72	19						
2066	3	706,333826	199,333826	94	413			70	120	94	34	62	473	52	52	413	37	15	476	11	7	14	36	54	18	78	57	17	76	72	19						
2066	4	583,2267686	76,2267686	94	413			70	120	94	34	62	473	52	52	413	37	15	476													58	67	15	84	58	17
2066	5	706,7373905	199,7373905	94	413			70	120	94	34	62	473	52	52	413	37	15	476	11	7	14	36	54	18							58	67	15	84	58	17
2066	6	590,5207187	83,52071873	94	413			70	120	94	34	62	473	52	52	413	37	15	476							78	57	17	76	72	19	58	67	15	84	58	17
2066	7	814,7574859	213,7574859	188	413			70	120	94	34	62	473	52	52	413	37	15	476	11	7	14	36	54	18	78	57	17	76	72	19	58	67	15	84	58	17
2067	1	607,906016	140,906016	121	346	FALSE	FALSE	70	80	121	67	67	346	51	39	410	22	24	410	58	1	13	75	16	14												
2067	2	594,1381117	127,1381117	121	346			70	80	121	67	67	346	51	39	410	22	24	410							7	88	12	21	83	15						
2067	3	705,7108754	238,7108754	121	346			70	80	121	67	67	346	51	39	410	22	24	410	58	1	13	75	16	14	7	88	12	21	83	15						
2067	4	664,5905869	133,5905869	121	410			70	80	121	67	67	346	51	39	410	22	24	410													4	74	16	6	13	15
2067	5	719,0823364	252,0823364	121	346			70	80	121	67	67	346	51	39	410	22	24	410	58	1	13	75	16	14							4	74	16	6	13	15
2067	6	687,3876356	220,3876356	121	346			70	80	121	67	67	346	51	39	410	22	24	410							7	88	12	21	83	15	4	74	16	6	13	15
2067	7	1279,817237	281,8172366	242	756			70	80	121	67	67	346	51	39	410	22	24	410	58	1	13	75	16	14	7	88	12	21	83	15	4	74	16	6	13	15
2068	1	649,1244639	156,1244639	58	435	FALSE	FALSE	70	120	58	9	74	487	30	48	435	7	3	453	43	70	17	84	16	19												
2068	2	586,8592877	93,85928772	58	435			70	120	58	9	74	487	30	48	435	7	3	453							32	58	16	19	93	12						
2068	3	704,3464879	211,3464879	58	435			70	120	58	9	74	487	30	48	435	7	3	453	43	70	17	84	16	19	32	58	16	19	93	12						
2068	4	559,6779864	66,67798639	58	435			70	120	58	9	74	487	30	48	435	7	3	453													37	28	20	48	21	19
2068	5	735,4507373	184,4507373	116	435			70	120	58	9	74	487	30	48	435	7	3	453	43	70	17	84	16	19							37	28	20	48	21	19
2068	6	651,2005623	158,2005623	58	435			70	120	58	9	74	487	30	48	435	7	3	453							32	58	16	19	93	12	37	28	20	48	21	19
2068	7	790,3863471	239,3863471	116	435			70	120	58	9	74	487	30	48	435	7	3	453	43	70	17	84	16	19	32	58	16	19	93	12	37	28	20	48	21	19
2069	1	804,8359049	156,8359049	181	467	FALSE	FALSE	70	80	181	60	82	542	33	8	544	26	27	467	96	48	14	73	20	18												
2069	2	810,4775919	162,4775919	181	467			70	80	181	60	82	542	33	8	544	26	27	467							37	57	19	83	5	17						
2069	3	850,1039126	202,1039126	181	467			70	80	181	60	82	542	33	8	544	26	27	467	96	48	14	73	20	18	37	57	19	83	5	17						
2069	4	830,4967632	182,4967632	181	467			70	80	181	60	82	542	33	8	544	26	27	467													83	89	10	40	19	12
2069	5	860,6065819	212,6065819	181	467			70	80	181	60	82	542	33	8	544	26	27	467	96	48	14	73	20	18							83	89	10	40	19	12
2069	6	881,3349852	233,3349852	181	467			70	80	181	60	82	542	33	8	544	26	27	467							37	57	19	83	5	17	83	89	10	40	19	12
2069	7	1650,521607	279,5216072	362	1009			70	80	181	60	82	542	33	8	544	26	27	467	96	48	14	73	20	18	37	57	19	83	5	17	83	89	10	40	19	12
2070	1	662,5152454	166,5152454	102	394	FALSE	FALSE	70	80	102	1	81	394	67	83	414	48	97	432	18	34	19	48	15	12												
2070	2	603,0018482	107,0018482	102	394			70	80	102	1	81	394	67	83	414	48	97	432							14	42	15	33	48	20						
2070	3	663,780961	167,780961	102	394			70	80	102	1	81	394	67	83	414	48	97	432	18	34	19	48	15	12	14	42	15	33	48	20						
2070	4	692,9394304	176,9394304	102	414			70	80	102	1	81	394	67	83	414	48	97	432													41	17	18	73	10	14
2070	5	708,4746448	212,4746448	102	394			70	80	102	1	81	394	67	83	414	48	97	432	18	34	19	48	15	12							41	17	18	73	10	14
2070	6	707,8028639	211,8028639	102	394			70	80	102	1	81	394	67	83	414	48	97	432							14	42	15	33	48	20	41	17	18	73	10	14
2070	7	1298,866358	286,866358	204	808			70	80	102	1	81	394	67	83	414	48	97	432	18	34	19	48	15	12	14	42	15	33	48	20	41	17	18	73	10	14
2071	1	467,1994415	171,1994415	18	278	FALSE	FALSE	70	120	18	44	89	340	56	56	327	33	60	278	17	88	18	93	75	11												
2071	2	423,1098319	127,1098319	18	278			70	120	18	44	89	340	56	56	327	33	60	278							25	43	17	68	15	18						
2071	3	540,4539178	244,4539178	18	278			70	120	18	44	89	340	56	56	327	33	60	278	17	88	18	93	75	11	25	43	17	68	15	18						
2071	4	489,7482968	193,7482968	18	278			70	120	18	44	89	340	56	56	327	33	60	278													93	73	11	96	17	19
2071	5	539,708972	243,708972	18	278			70	120	18	44	89	340	56	56	327	33	60	278	17	88	18	93	75	11							93	73	11	96	17	19
2071	6	511,6448798	215,6448798	18	278			70	120	18	44	89	340	56	56	327	33	60	278							25	43	17	68	15	18	93	73	11	96	17	19
2071	7	615,7498977	301,7498977	36	278			70	120	18	44	89	340	56	56	327	33	60	278	17	88	18	93	75	11	25	43	17	68	15	18	93	73	11	96	17	19
2072	1	622,3578912	147,3578912	35	440	FALSE	FALSE	70	80	35	53	81	481	33	90	530	11	61	440	60	6	17	38	29	19												
2072	2	643,4833525	168,4833525	35	440			70	80	35	53	81	481	33	90	530	11	61	440							71	7	17	46	9	19						
2072	3	762,5043478	252,5043478	70	440			70	80	35	53	81	481	33	90	530	11	61	440	60	6	17	38	29	19	71	7	17	46	9	19						
2072	4	660,2816187	185,2816187	35	440			70	80	35	53	81	481	33	90	530	11	61	440													22	43	14	88	12	14
2072	5	669,0874515	194,0874515	35	440			70	80	35	53	81	481	33	90	530	11	61	440	60	6	17	38	29	19							22	43	14	88	12	14
2072	6	671,7810784	196,7810784	35	440			70	80	35	53	81	481	33	90	530	11	61	440							71	7	17	46	9	19	22	43	14	88	12	14
2072	7	1268,016107	277,0161068	70	921			70	80	35	53	81	481	33	90	530	11	61	440	60	6	17	38	29	19	71	7	17	46	9	19	22	43	14	88	12	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2073	1	695,3698462	231,3698462	173	291	FALSE	FALSE	70	120	173	92	24	360	8	13	291	32	83	423	99	83	20	26	38	12											
2073	2	582,4022872	118,4022872	173	291			70	120	173	92	24	360	8	13	291	32	83	423							24	55	18	35	65	11						
2073	3	706,8548693	242,8548693	173	291			70	120	173	92	24	360	8	13	291	32	83	423	99	83	20	26	38	12	24	55	18	35	65	11						
2073	4	678,3948517	214,3948517	173	291			70	120	173	92	24	360	8	13	291	32	83	423													28	83	20	61	2	18
2073	5	754,4504061	290,4504061	173	291			70	120	173	92	24	360	8	13	291	32	83	423	99	83	20	26	38	12							28	83	20	61	2	18
2073	6	678,8256005	214,8256005	173	291			70	120	173	92	24	360	8	13	291	32	83	423							24	55	18	35	65	11	28	83	20	61	2	18
2073	7	1022,372653	385,3726527	346	291			70	120	173	92	24	360	8	13	291	32	83	423	99	83	20	26	38	12	24	55	18	35	65	11	28	83	20	61	2	18
2074	1	823,2912856	48,29128563	187	588	FALSE	TRUE	70	80	187	61	23	588	59	93	629	62	72	639	78	21	18	80	12	20												
2074	2	875,1463158	100,1463158	187	588			70	80	187	61	23	588	59	93	629	62	72	639							26	55	19	62	34	14						
2074	3	1110,437601	148,4376014	374	588			70	80	187	61	23	588	59	93	629	62	72	639	78	21	18	80	12	20	26	55	19	62	34	14						
2074	4	931,4144034	156,4144034	187	588			70	80	187	61	23	588	59	93	629	62	72	639													7	79	18	15	64	16
2074	5	1166,705689	204,705689	374	588			70	80	187	61	23	588	59	93	629	62	72	639	78	21	18	80	12	20							7	79	18	15	64	16
2074	6	935,7450062	160,7450062	187	588			70	80	187	61	23	588	59	93	629	62	72	639							26	55	19	62	34	14	7	79	18	15	64	16
2074	7	1789,228169	198,2281686	374	1217			70	80	187	61	23	588	59	93	629	62	72	639	78	21	18	80	12	20	26	55	19	62	34	14	7	79	18	15	64	16
2075	1	862,5936853	137,5936853	128	597	FALSE	FALSE	70	120	128	11	46	597	96	57	660	50	92	659	0	79	16	34	20	18												
2075	2	878,0073816	153,0073816	128	597			70	120	128	11	46	597	96	57	660	50	92	659							42	91	19	50	34	18						
2075	3	1082,887831	229,887831	256	597			70	120	128	11	46	597	96	57	660	50	92	659	0	79	16	34	20	18	42	91	19	50	34	18						
2075	4	839,3773191	114,3773191	128	597			70	120	128	11	46	597	96	57	660	50	92	659													58	43	20	53	64	13
2075	5	904,408495	179,408495	128	597			70	120	128	11	46	597	96	57	660	50	92	659	0	79	16	34	20	18							58	43	20	53	64	13
2075	6	883,2321031	158,2321031	128	597			70	120	128	11	46	597	96	57	660	50	92	659							42	91	19	50	34	18	58	43	20	53	64	13
2075	7	1121,406686	268,4066859	256	597			70	120	128	11	46	597	96	57	660	50	92	659	0	79	16	34	20	18	42	91	19	50	34	18	58	43	20	53	64	13
2076	1	640,1435632	144,1435632	146	350	FALSE	FALSE	70	120	146	71	63	365	80	62	371	26	67	350	32	78	15	78	29	10												
2076	2	662,1495618	151,1495618	146	365			70	120	146	71	63	365	80	62	371	26	67	350							28	2	20	72	57	18						
2076	3	704,1980867	208,1980867	146	350			70	120	146	71	63	365	80	62	371	26	67	350	32	78	15	78	29	10	28	2	20	72	57	18						
2076	4	685,1590695	189,1590695	146	350			70	120	146	71	63	365	80	62	371	26	67	350													6	57	20	99	69	17
2076	5	720,9226786	224,9226786	146	350			70	120	146	71	63	365	80	62	371	26	67	350	32	78	15	78	29	10							6	57	20	99	69	17
2076	6	915,301562	258,301562	292	365			70	120	146	71	63	365	80	62	371	26	67	350							28	2	20	72	57	18	6	57	20	99	69	17
2076	7	947,2459062	290,2459062	292	365			70	120	146	71	63	365	80	62	371	26	67	350	32	78	15	78	29	10	28	2	20	72	57	18	6	57	20	99	69	17
2077	1	752,7882124	63,7882124	146	543	FALSE	TRUE	70	80	146	36	23	550	59	75	543	58	3	620	64	84	17	45	100	10												
2077	2	816,2921154	120,2921154	146	550			70	80	146	36	23	550	59	75	543	58	3	620							82	3	18	34	1	14						
2077	3	947,3703899	258,3703899	146	543			70	80	146	36	23	550	59	75	543	58	3	620	64	84	17	45	100	10	82	3	18	34	1	14						
2077	4	857,5985497	161,5985497	146	550			70	80	146	36	23	550	59	75	543	58	3	620													56	0	19	99	47	10
2077	5	932,1863178	243,1863178	146	543			70	80	146	36	23	550	59	75	543	58	3	620	64	84	17	45	100	10							56	0	19	99	47	10
2077	6	880,8724631	184,8724631	146	550			70	80	146	36	23	550	59	75	543	58	3	620							82	3	18	34	1	14	56	0	19	99	47	10
2077	7	1633,660675	248,6606755	292	1093			70	80	146	36	23	550	59	75	543	58	3	620	64	84	17	45	100	10	82	3	18	34	1	14	56	0	19	99	47	10
2078	1	590,2363776	75,23637761	159	356	FALSE	TRUE	70	80	159	78	29	327	12	53	356	19	79	377	11	60	17	40	38	13												
2078	2	642,3539995	156,3539995	159	327			70	80	159	78	29	327	12	53	356	19	79	377							98	2	19	58	69	11						
2078	3	716,8406413	230,8406413	159	327			70	80	159	78	29	327	12	53	356	19	79	377	11	60	17	40	38	13	98	2	19	58	69	11						
2078	4	564,2816177	78,28161765	159	327			70	80	159	78	29	327	12	53	356	19	79	377													68	29	14	48	52	16
2078	5	637,4685346	151,4685346	159	327			70	80	159	78	29	327	12	53	356	19	79	377	11	60	17	40	38	13							68	29	14	48	52	16
2078	6	654,8854112	168,8854112	159	327			70	80	159	78	29	327	12	53	356	19	79	377							98	2	19	58	69	11	68	29	14	48	52	16
2078	7	1207,498838	206,4988384	318	683			70	80	159	78	29	327	12	53	356	19	79	377	11	60	17	40	38	13	98	2	19	58	69	11	68	29	14	48	52	16
2079	1	582,3831552	141,3831552	46	395	FALSE	FALSE	70	80	46	98	2	383	2	87	422	58	46	395	96	69	11	30	50	12												
2079	2	630,0066302	189,0066302	46	395			70	80	46	98	2	383	2	87	422	58	46	395							10	8	18	95	35	15						
2079	3	683,4214525	242,4214525	46	395			70	80	46	98	2	383	2	87	422	58	46	395	96	69	11	30	50	12	10	8	18	95	35	15						
2079	4	565,9858994	124,9858994	46	395			70	80	46	98	2	383	2	87	422	58	46	395													2	71	19	47	44	15
2079	5	643,6478351	202,6478351	46	395			70	80	46	98	2	383	2	87	422	58	46	395	96	69	11	30	50	12							2	71	19	47	44	15
2079	6	695,9505309	254,9505309	46	395			70	80	46	98	2	383	2	87	422	58	46	395							10	8	18	95	35	15	2	71	19	47	44	15
2079	7	1193,115543	323,1155428	92	778			70	80	46	98	2	383	2	87	422	58	46	395	96	69	11	30	50	12	10	8	18	95	35	15	2	71	19	47	44	15
2080	1	676,4479842	110,4479842	121	445	FALSE	FALSE	70	80	121	64	52	456	84	86	433	58	79	445	73	39	20	43	82	16												
2080	2	685,4630344	108,4630344	121	456			70	80	121	64	52	456	84	86	433	58	79	445							74	29	16	99	12	18						
2080	3	752,5596215	186,5596215	121	445			70	80	121	64	52	456	84	86	433	58	79	445	73	39	20	43	82	16	74	29	16	99	12	18						
2080	4	675,4147982	121,4147982	121	433			70	80	121	64	52	456	84	86	433	58	79	445													77	31	17	97	77	17
2080	5	722,5409718	168,5409718	121	433			70	80	121	64	52	456	84	86	433	58	79	445	73	39	20	43	82	16							77	31	17	97	77	17
2080	6	724,1237995	170,1237995	121	433			70	80	121	64	52	456	84	86	433	58	79	445							74	29	16	99	12	18	77	31	17	97	77	17
2080	7	1394,123407	263,123407	242	889			70	80	121	64	52	456	84	86	433	58	79	445	73	39	20	43	82	16	74	29	16	99	12	18	77	31	17	97	77	17
2081	1	773,2849922	235,2849922	173	365	FALSE	FALSE	70	120	173	18	73	434	35	38	365	79	33	364	3	11	11	96	83	16												
2081	2	670,9772955	132,9772955	173	365			70	120	173	18	73	434	35	38	365	79	33	364							29	6	13	72	50	13						
2081	3	784,4743872	246,4743872	173	365			70	120	173	18	73	434	35	38	365	79	33	364	3	11	11	96	83	16	29	6	13	72	50	13						
2081	4	652,1033231	115,1033231	173	364			70	120	173	18	73	434	35	38	365	79	33	364													61	27	14	66	77	11
2081	5	786,4869385	248,4869385	173	365			70	120	173	18	73	434	35	38	365	79	33	364	3	11	11	96	83	16							61	27	14	66	77	11
2081	6	711,8063654	173,8063654	173	365			70	120	173	18	73	434	35	38	365	79	33	364							29	6	13	72	50	13	61	27	14	66	77	11
2081	7	986,847378	275,847378	346	365			70	120	173	18	73	434	35	38	365	79	33	364	3	11	11	96	83	16	29	6	13	72	50	13	61	27	14	66	77	11
2082	1	574,5854807	104,5854807	109	361	FALSE	FALSE	70	80	109	99	21	370	88	87	361	30	13	361	34	17	16	14	61	20												
2082	2	565,1155643	95,11556427	109	361			70	80	109	99	21	370	88	87	361	30	13	361							23	60	10	27	25	19						
2082	3	579,7415567	109,7415567	109	361			70	80	109	99	21	370	88	87	361	30	13	361	34	17	16	14	61	20	23	60	10	27	25	19						
2082	4	577,6170607	107,6170607	109	361			70	80	109	99	21	370	88	87	361	30	13	361													56	44	12	82	74	17
2082	5	670,0118086	200,0118086	109	361			70	80	109	99	21	370	88	87	361	30	13	361	34	17	16	14	61	20							56	44	12	82	74	17
2082	6	658,3941417	188,3941417	109	361			70	80	109	99	21	370	88	87	361	30	13	361							23	60	10	27	25	19	56	44	12	82	74	17
2082	7	1146,837317	206,8373175	218	722			70	80	109	99	21	370	88	87	361	30	13	361	34	17	16	14	61	20	23	60	10	27	25	19	56	44	12	82	74	17
2083	1	615,3645401	93,36454014	142	380	FALSE	FALSE	70	120	142	69	35	396	32	74	430	28	50	380	4	10	18	21	36	19												
2083	2	660,4432124	138,4432124	142	380			70	120	142	69	35	396	32	74	430	28	50	380							93	73	11	47	61	20						
2083	3	747,2521573	225,2521573	142	380			70	120	142	69	35	396	32	74	430	28	50	380	4	10	18	21	36	19	93	73	11	47	61	20						
2083	4	593,0303633	55,03036333	142	396			70	120	142	69	35	396	32	74	430	28	50	380													73	55	19	70	62	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2083	5	853,9378983	189,9378983	284	380			70	120	142	69	35	396	32	74	430	28	50	380	4	10	18	21	36	19							73	55	19	70	62	18
2083	6	664,6554986	142,6554986	142	380			70	120	142	69	35	396	32	74	430	28	50	380							93	73	11	47	61	20	73	55	19	70	62	18
2083	7	900,0200388	236,0200388	284	380			70	120	142	69	35	396	32	74	430	28	50	380	4	10	18	21	36	19	93	73	11	47	61	20	73	55	19	70	62	18
2084	1	823,5679591	140,5679591	192	491	FALSE	FALSE	70	120	192	22	14	540	99	74	491	10	22	496	75	41	11	40	56	16												
2084	2	852,6648517	164,6648517	192	496			70	120	192	22	14	540	99	74	491	10	22	496							28	42	19	44	96	13						
2084	3	888,6904529	205,6904529	192	491			70	120	192	22	14	540	99	74	491	10	22	496	75	41	11	40	56	16	28	42	19	44	96	13						
2084	4	897,7810151	209,7810151	192	496			70	120	192	22	14	540	99	74	491	10	22	496													14	84	20	69	15	14
2084	5	912,5148414	224,5148414	192	496			70	120	192	22	14	540	99	74	491	10	22	496	75	41	11	40	56	16							14	84	20	69	15	14
2084	6	934,1005628	251,1005628	192	491			70	120	192	22	14	540	99	74	491	10	22	496							28	42	19	44	96	13	14	84	20	69	15	14
2084	7	1213,80287	333,8028697	384	496			70	120	192	22	14	540	99	74	491	10	22	496	75	41	11	40	56	16	28	42	19	44	96	13	14	84	20	69	15	14
2085	1	800,9850669	137,9850669	135	528	FALSE	FALSE	70	120	135	92	31	528	68	10	599	50	39	552	94	96	18	84	93	19												
2085	2	881,4509439	218,4509439	135	528			70	120	135	92	31	528	68	10	599	50	39	552							98	93	18	33	100	11						
2085	3	882,9935646	219,9935646	135	528			70	120	135	92	31	528	68	10	599	50	39	552	94	96	18	84	93	19	98	93	18	33	100	11						
2085	4	834,9465851	147,9465851	135	552			70	120	135	92	31	528	68	10	599	50	39	552													35	88	18	31	19	13
2085	5	915,4037653	228,4037653	135	552			70	120	135	92	31	528	68	10	599	50	39	552	94	96	18	84	93	19							35	88	18	31	19	13
2085	6	933,4930023	246,4930023	135	552			70	120	135	92	31	528	68	10	599	50	39	552							98	93	18	33	100	11	35	88	18	31	19	13
2085	7	1145,523052	323,5230515	270	552			70	120	135	92	31	528	68	10	599	50	39	552	94	96	18	84	93	19	98	93	18	33	100	11	35	88	18	31	19	13
2086	1	888,4718917	163,4718917	130	595	FALSE	FALSE	70	80	130	2	94	595	71	52	643	51	19	644	70	93	17	37	60	18												
2086	2	879,9337364	105,9337364	130	644			70	80	130	2	94	595	71	52	643	51	19	644							25	24	17	0	33	15						
2086	3	965,2271706	240,2271706	130	595			70	80	130	2	94	595	71	52	643	51	19	644	70	93	17	37	60	18	25	24	17	0	33	15						
2086	4	912,8546041	139,8546041	130	643			70	80	130	2	94	595	71	52	643	51	19	644													81	7	19	59	73	18
2086	5	1119,515425	216,5154254	260	643			70	80	130	2	94	595	71	52	643	51	19	644	70	93	17	37	60	18							81	7	19	59	73	18
2086	6	999,6597891	226,6597891	130	643			70	80	130	2	94	595	71	52	643	51	19	644							25	24	17	0	33	15	81	7	19	59	73	18
2086	7	1834,473953	335,4739534	260	1239			70	80	130	2	94	595	71	52	643	51	19	644	70	93	17	37	60	18	25	24	17	0	33	15	81	7	19	59	73	18
2087	1	664,0329846	149,0329846	96	419	FALSE	FALSE	70	80	96	53	92	457	81	11	483	65	48	419	3	45	18	48	18	19												
2087	2	637,6414452	122,6414452	96	419			70	80	96	53	92	457	81	11	483	65	48	419							51	73	15	26	29	19						
2087	3	817,4752118	206,4752118	192	419			70	80	96	53	92	457	81	11	483	65	48	419	3	45	18	48	18	19	51	73	15	26	29	19						
2087	4	640,7690533	125,7690533	96	419			70	80	96	53	92	457	81	11	483	65	48	419													8	51	15	52	66	15
2087	5	678,4608565	163,4608565	96	419			70	80	96	53	92	457	81	11	483	65	48	419	3	45	18	48	18	19							8	51	15	52	66	15
2087	6	664,3831746	149,3831746	96	419			70	80	96	53	92	457	81	11	483	65	48	419							51	73	15	26	29	19	8	51	15	52	66	15
2087	7	1318,634278	250,6342784	192	876			70	80	96	53	92	457	81	11	483	65	48	419	3	45	18	48	18	19	51	73	15	26	29	19	8	51	15	52	66	15
2088	1	865,2619701	145,2619701	85	635	FALSE	FALSE	70	80	85	86	83	593	9	51	641	37	57	635	93	19	13	35	62	12												
2088	2	907,7997483	229,7997483	85	593			70	80	85	86	83	593	9	51	641	37	57	635							38	86	20	93	2	12						
2088	3	915,1126905	237,1126905	85	593			70	80	85	86	83	593	9	51	641	37	57	635	93	19	13	35	62	12	38	86	20	93	2	12						
2088	4	760,2467295	82,24672947	85	593			70	80	85	86	83	593	9	51	641	37	57	635													75	70	12	49	70	20
2088	5	873,7366843	195,7366843	85	593			70	80	85	86	83	593	9	51	641	37	57	635	93	19	13	35	62	12							75	70	12	49	70	20
2088	6	913,8753813	235,8753813	85	593			70	80	85	86	83	593	9	51	641	37	57	635							38	86	20	93	2	12	75	70	12	49	70	20
2088	7	1633,433314	235,4333143	170	1228			70	80	85	86	83	593	9	51	641	37	57	635	93	19	13	35	62	12	38	86	20	93	2	12	75	70	12	49	70	20
2089	1	588,5236564	131,5236564	49	408	FALSE	FALSE	70	120	49	99	98	401	53	33	408	1	50	437	39	19	12	98	46	12												
2089	2	606,5039105	149,5039105	49	408			70	120	49	99	98	401	53	33	408	1	50	437							96	19	12	91	70	18						
2089	3	638,910685	181,910685	49	408			70	120	49	99	98	401	53	33	408	1	50	437	39	19	12	98	46	12	96	19	12	91	70	18						
2089	4	590,5398017	133,5398017	49	408			70	120	49	99	98	401	53	33	408	1	50	437													23	24	20	88	39	20
2089	5	617,055158	160,055158	49	408			70	120	49	99	98	401	53	33	408	1	50	437	39	19	12	98	46	12							23	24	20	88	39	20
2089	6	667,2151567	210,2151567	49	408			70	120	49	99	98	401	53	33	408	1	50	437							96	19	12	91	70	18	23	24	20	88	39	20
2089	7	730,8895775	224,8895775	98	408			70	120	49	99	98	401	53	33	408	1	50	437	39	19	12	98	46	12	96	19	12	91	70	18	23	24	20	88	39	20
2090	1	516,7654355	125,7654355	20	371	FALSE	FALSE	70	120	20	33	52	371	50	41	354	38	69	425	12	14	18	5	65	13												
2090	2	490,3693138	116,3693138	20	354			70	120	20	33	52	371	50	41	354	38	69	425							58	37	14	7	65	16						
2090	3	537,0962751	163,0962751	20	354			70	120	20	33	52	371	50	41	354	38	69	425	12	14	18	5	65	13	58	37	14	7	65	16						
2090	4	492,9406712	118,9406712	20	354			70	120	20	33	52	371	50	41	354	38	69	425													35	76	18	62	90	13
2090	5	584,9084951	210,9084951	20	354			70	120	20	33	52	371	50	41	354	38	69	425	12	14	18	5	65	13							35	76	18	62	90	13
2090	6	545,8363205	171,8363205	20	354			70	120	20	33	52	371	50	41	354	38	69	425							58	37	14	7	65	16	35	76	18	62	90	13
2090	7	664,9343071	270,9343071	40	354			70	120	20	33	52	371	50	41	354	38	69	425	12	14	18	5	65	13	58	37	14	7	65	16	35	76	18	62	90	13
2091	1	659,4419815	116,4419815	127	416	FALSE	FALSE	70	80	127	76	12	485	42	78	416	94	31	455	9	44	19	42	42	17												
2091	2	691,9810306	148,9810306	127	416			70	80	127	76	12	485	42	78	416	94	31	455							28	61	15	96	55	13						
2091	3	737,8152623	194,8152623	127	416			70	80	127	76	12	485	42	78	416	94	31	455	9	44	19	42	42	17	28	61	15	96	55	13						
2091	4	667,1054764	85,1054764	127	455			70	80	127	76	12	485	42	78	416	94	31	455													85	35	17	66	4	11
2091	5	765,5568927	222,5568927	127	416			70	80	127	76	12	485	42	78	416	94	31	455	9	44	19	42	42	17							85	35	17	66	4	11
2091	6	751,4070545	208,4070545	127	416			70	80	127	76	12	485	42	78	416	94	31	455							28	61	15	96	55	13	85	35	17	66	4	11
2091	7	1363,743596	238,7435958	254	871			70	80	127	76	12	485	42	78	416	94	31	455	9	44	19	42	42	17	28	61	15	96	55	13	85	35	17	66	4	11
2092	1	747,0560008	155,0560008	100	492	FALSE	FALSE	70	80	100	91	25	519	61	71	492	58	68	542	71	48	16	8	33	12												
2092	2	690,6179899	98,61798987	100	492			70	80	100	91	25	519	61	71	492	58	68	542							14	57	14	19	61	18						
2092	3	756,1567961	164,1567961	100	492			70	80	100	91	25	519	61	71	492	58	68	542	71	48	16	8	33	12	14	57	14	19	61	18						
2092	4	736,2258443	144,2258443	100	492			70	80	100	91	25	519	61	71	492	58	68	542													51	64	11	1	31	18
2092	5	761,2359006	169,2359006	100	492			70	80	100	91	25	519	61	71	492	58	68	542	71	48	16	8	33	12							51	64	11	1	31	18
2092	6	742,7608931	150,7608931	100	492			70	80	100	91	25	519	61	71	492	58	68	542							14	57	14	19	61	18	51	64	11	1	31	18
2092	7	1440,307046	206,3070464	200	1034			70	80	100	91	25	519	61	71	492	58	68	542	71	48	16	8	33	12	14	57	14	19	61	18	51	64	11	1	31	18
2093	1	808,4103427	164,4103427	154	490	FALSE	FALSE	70	120	154	6	15	543	90	54	609	80	11	490	19	5	12	91	34	14												
2093	2	766,9261353	122,9261353	154	490			70	120	154	6	15	543	90	54	609	80	11	490							92	42	11	44	27	14						
2093	3	822,4425425	178,4425425	154	490			70	120	154	6	15	543	90	54	609	80	11	490	19	5	12	91	34	14	92	42	11	44	27	14						
2093	4	882,8224851	238,8224851	154	490			70	120	154	6	15	543	90	54	609	80	11	490													1	95	14	83	29	17
2093	5	933,4834139	289,4834139	154	490			70	120	154	6	15	543	90	54	609	80	11	490	19	5	12	91	34	14							1	95	14	83	29	17
2093	6	903,2191324	259,2191324	154	490			70	120	154	6	15	543	90	54	609	80	11	490							92	42	11	44	27	14	1	95	14	83	29	17
2093	7	1137,842433	339,8424335	308	490			70	120	154	6	15	543	90	54	609	80	11	490	19	5	12	91	34	14	92	42	11	44	27	14	1	95	14	83	29	17
2094	1	570,7016955	83,70169554	46	441	FALSE	FALSE	70	120	46	47	90	484	49	51	441	44	42	444	57	85	14	49	44	18												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2094	2	607,1469534	120,1469534	46	441			70	120	46	47	90	484	49	51	441	44	42	444							63	89	13	91	74	15						
2094	3	619,5183129	132,5183129	46	441			70	120	46	47	90	484	49	51	441	44	42	444	57	85	14	49	44	18	63	89	13	91	74	15						
2094	4	677,9787058	190,9787058	46	441			70	120	46	47	90	484	49	51	441	44	42	444													10	29	13	77	95	19
2094	5	683,4089708	196,4089708	46	441			70	120	46	47	90	484	49	51	441	44	42	444	57	85	14	49	44	18							10	29	13	77	95	19
2094	6	700,1891413	213,1891413	46	441			70	120	46	47	90	484	49	51	441	44	42	444							63	89	13	91	74	15	10	29	13	77	95	19
2094	7	757,0576768	224,0576768	92	441			70	120	46	47	90	484	49	51	441	44	42	444	57	85	14	49	44	18	63	89	13	91	74	15	10	29	13	77	95	19
2095	1	617,3017569	179,3017569	39	399	FALSE	FALSE	70	120	39	12	23	441	14	23	399	95	46	462	43	30	10	89	70	12												
2095	2	591,695552	153,695552	39	399			70	120	39	12	23	441	14	23	399	95	46	462							46	57	16	33	91	14						
2095	3	670,3337367	232,3337367	39	399			70	120	39	12	23	441	14	23	399	95	46	462	43	30	10	89	70	12	46	57	16	33	91	14						
2095	4	572,5727462	134,5727462	39	399			70	120	39	12	23	441	14	23	399	95	46	462													9	76	11	40	32	16
2095	5	663,538198	225,538198	39	399			70	120	39	12	23	441	14	23	399	95	46	462	43	30	10	89	70	12							9	76	11	40	32	16
2095	6	609,1613727	171,1613727	39	399			70	120	39	12	23	441	14	23	399	95	46	462							46	57	16	33	91	14	9	76	11	40	32	16
2095	7	770,9099733	293,9099733	78	399			70	120	39	12	23	441	14	23	399	95	46	462	43	30	10	89	70	12	46	57	16	33	91	14	9	76	11	40	32	16
2096	1	609,425005	77,42500496	48	484	FALSE	FALSE	70	120	48	42	71	452	19	99	436	86	66	484	89	65	16	65	36	19												
2096	2	656,6291641	124,6291641	48	484			70	120	48	42	71	452	19	99	436	86	66	484							91	37	17	91	4	20						
2096	3	726,6031564	146,6031564	96	484			70	120	48	42	71	452	19	99	436	86	66	484	89	65	16	65	36	19	91	37	17	91	4	20						
2096	4	693,6414347	193,6414347	48	452			70	120	48	42	71	452	19	99	436	86	66	484													86	67	15	24	9	17
2096	5	699,0818562	199,0818562	48	452			70	120	48	42	71	452	19	99	436	86	66	484	89	65	16	65	36	19							86	67	15	24	9	17
2096	6	739,3416144	239,3416144	48	452			70	120	48	42	71	452	19	99	436	86	66	484							91	37	17	91	4	20	86	67	15	24	9	17
2096	7	857,2037789	277,2037789	96	484			70	120	48	42	71	452	19	99	436	86	66	484	89	65	16	65	36	19	91	37	17	91	4	20	86	67	15	24	9	17
2097	1	757,8374075	100,8374075	166	491	FALSE	FALSE	70	120	166	44	88	478	42	50	491	94	52	455	49	24	19	14	23	10												
2097	2	766,2262267	109,2262267	166	491			70	120	166	44	88	478	42	50	491	94	52	455							9	45	11	63	44	11						
2097	3	794,2053906	137,2053906	166	491			70	120	166	44	88	478	42	50	491	94	52	455	49	24	19	14	23	10	9	45	11	63	44	11						
2097	4	795,5471585	174,5471585	166	455			70	120	166	44	88	478	42	50	491	94	52	455													24	40	17	99	73	15
2097	5	832,2634006	211,2634006	166	455			70	120	166	44	88	478	42	50	491	94	52	455	49	24	19	14	23	10							24	40	17	99	73	15
2097	6	823,8736075	202,8736075	166	455			70	120	166	44	88	478	42	50	491	94	52	455							9	45	11	63	44	11	24	40	17	99	73	15
2097	7	1027,780978	240,7809785	332	455			70	120	166	44	88	478	42	50	491	94	52	455	49	24	19	14	23	10	9	45	11	63	44	11	24	40	17	99	73	15
2098	1	637,7574332	206,7574332	101	330	FALSE	FALSE	70	120	101	77	45	349	10	25	330	22	4	363	99	7	19	2	37	10												
2098	2	661,032316	211,032316	101	349			70	120	101	77	45	349	10	25	330	22	4	363							36	99	20	92	10	16						
2098	3	718,6126817	287,6126817	101	330			70	120	101	77	45	349	10	25	330	22	4	363	99	7	19	2	37	10	36	99	20	92	10	16						
2098	4	588,3344193	138,3344193	101	349			70	120	101	77	45	349	10	25	330	22	4	363													24	83	18	53	82	14
2098	5	704,2145717	273,2145717	101	330			70	120	101	77	45	349	10	25	330	22	4	363	99	7	19	2	37	10							24	83	18	53	82	14
2098	6	675,9873735	225,9873735	101	349			70	120	101	77	45	349	10	25	330	22	4	363							36	99	20	92	10	16	24	83	18	53	82	14
2098	7	855,1630752	304,1630752	202	349			70	120	101	77	45	349	10	25	330	22	4	363	99	7	19	2	37	10	36	99	20	92	10	16	24	83	18	53	82	14
2099	1	797,4596026	118,4596026	191	488	FALSE	FALSE	70	80	191	79	69	512	59	50	488	68	33	477	57	90	12	31	47	10												
2099	2	797,3920071	118,3920071	191	488			70	80	191	79	69	512	59	50	488	68	33	477							2	57	18	13	47	10						
2099	3	844,2167641	165,2167641	191	488			70	80	191	79	69	512	59	50	488	68	33	477	57	90	12	31	47	10	2	57	18	13	47	10						
2099	4	794,8085826	126,8085826	191	477			70	80	191	79	69	512	59	50	488	68	33	477													5	26	11	10	26	10
2099	5	862,2827883	183,2827883	191	488			70	80	191	79	69	512	59	50	488	68	33	477	57	90	12	31	47	10							5	26	11	10	26	10
2099	6	830,6705055	151,6705055	191	488			70	80	191	79	69	512	59	50	488	68	33	477							2	57	18	13	47	10	5	26	11	10	26	10
2099	7	1101,832976	231,8329765	382	488			70	80	191	79	69	512	59	50	488	68	33	477	57	90	12	31	47	10	2	57	18	13	47	10	5	26	11	10	26	10
2100	1	762,5099021	115,5099021	51	596	FALSE	FALSE	70	80	51	93	11	596	74	62	637	26	89	642	92	68	12	86	37	12												
2100	2	750,5493166	57,54931661	51	642			70	80	51	93	11	596	74	62	637	26	89	642							21	99	19	46	96	18						
2100	3	890,9746112	202,9746112	51	637			70	80	51	93	11	596	74	62	637	26	89	642	92	68	12	86	37	12	21	99	19	46	96	18						
2100	4	831,1366476	184,1366476	51	596			70	80	51	93	11	596	74	62	637	26	89	642													74	8	16	4	31	12
2100	5	893,8802973	246,8802973	51	596			70	80	51	93	11	596	74	62	637	26	89	642	92	68	12	86	37	12							74	8	16	4	31	12
2100	6	932,3180649	285,3180649	51	596			70	80	51	93	11	596	74	62	637	26	89	642							21	99	19	46	96	18	74	8	16	4	31	12
2100	7	1644,429614	304,4296139	102	1238			70	80	51	93	11	596	74	62	637	26	89	642	92	68	12	86	37	12	21	99	19	46	96	18	74	8	16	4	31	12
2101	1	662,1678433	172,1678433	65	425	FALSE	FALSE	70	120	65	70	47	494	66	2	455	27	1	425	99	25	13	24	22	13												
2101	2	637,4636704	147,4636704	65	425			70	120	65	70	47	494	66	2	455	27	1	425							20	70	20	23	74	11						
2101	3	730,7010115	240,7010115	65	425			70	120	65	70	47	494	66	2	455	27	1	425	99	25	13	24	22	13	20	70	20	23	74	11						
2101	4	652,4329312	93,43293123	65	494			70	120	65	70	47	494	66	2	455	27	1	425													83	84	15	66	84	17
2101	5	740,125455	250,125455	65	425			70	120	65	70	47	494	66	2	455	27	1	425	99	25	13	24	22	13							83	84	15	66	84	17
2101	6	719,4011748	160,4011748	65	494			70	120	65	70	47	494	66	2	455	27	1	425							20	70	20	23	74	11	83	84	15	66	84	17
2101	7	935,4714041	311,4714041	130	494			70	120	65	70	47	494	66	2	455	27	1	425	99	25	13	24	22	13	20	70	20	23	74	11	83	84	15	66	84	17
2102	1	831,6753456	156,6753456	78	597	FALSE	FALSE	70	120	78	79	27	549	42	56	622	32	12	597	30	80	17	16	9	12												
2102	2	769,8969629	94,89696295	78	597			70	120	78	79	27	549	42	56	622	32	12	597							50	29	18	7	17	15						
2102	3	846,8041044	219,8041044	78	549			70	120	78	79	27	549	42	56	622	32	12	597	30	80	17	16	9	12	50	29	18	7	17	15						
2102	4	754,1723605	54,17236051	78	622			70	120	78	79	27	549	42	56	622	32	12	597													30	78	11	41	73	13
2102	5	837,631095	210,631095	78	549			70	120	78	79	27	549	42	56	622	32	12	597	30	80	17	16	9	12							30	78	11	41	73	13
2102	6	837,6527179	210,6527179	78	549			70	120	78	79	27	549	42	56	622	32	12	597							50	29	18	7	17	15	30	78	11	41	73	13
2102	7	957,5540736	204,5540736	156	597			70	120	78	79	27	549	42	56	622	32	12	597	30	80	17	16	9	12	50	29	18	7	17	15	30	78	11	41	73	13
2103	1	614,8858762	132,8858762	123	359	FALSE	FALSE	70	80	123	68	54	359	40	69	399	80	16	424	78	15	16	31	36	14												
2103	2	620,1150529	138,1150529	123	359			70	80	123	68	54	359	40	69	399	80	16	424							21	7	17	18	14	19						
2103	3	654,136029	172,136029	123	359			70	80	123	68	54	359	40	69	399	80	16	424	78	15	16	31	36	14	21	7	17	18	14	19						
2103	4	553,9231907	71,92319073	123	359			70	80	123	68	54	359	40	69	399	80	16	424													45	79	17	62	73	17
2103	5	656,9140864	174,9140864	123	359			70	80	123	68	54	359	40	69	399	80	16	424	78	15	16	31	36	14							45	79	17	62	73	17
2103	6	664,4210832	182,4210832	123	359			70	80	123	68	54	359	40	69	399	80	16	424							21	7	17	18	14	19	45	79	17	62	73	17
2103	7	1227,704805	223,704805	246	758			70	80	123	68	54	359	40	69	399	80	16	424	78	15	16	31	36	14	21	7	17	18	14	19	45	79	17	62	73	17
2104	1	637,9989944	114,9989944	170	353	FALSE	FALSE	70	120	170	52	32	326	99	57	382	38	43	353	7	60	19	35	85	14												
2104	2	597,5506792	101,5506792	170	326			70	120	170	52	32	326	99	57	382	38	43	353							41	21	15	5	16	19						
2104	3	685,1436729	189,1436729	170	326			70	120	170	52	32	326	99	57	382	38	43	353	7	60	19	35	85	14	41	21	15	5	16	19						
2104	4	603,154341	80,15434101	170	353			70	120	170	52	32	326	99	57	382	38	43	353													30	82	12	39	51	18
2104	5	638,3106952	115,3106952	170	353			70	120	170	52	32	326	99	57	382	38	43	353	7	60	19	35	85	14							30	82	12	39	51	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2104	6	673,7798665	177,7798665	170	326			70	120	170	52	32	326	99	57	382	38	43	353							41	21	15	5	16	19	30	82	12	39	51	18
2104	7	909,4978734	216,4978734	340	353			70	120	170	52	32	326	99	57	382	38	43	353	7	60	19	35	85	14	41	21	15	5	16	19	30	82	12	39	51	18
2105	1	559,0853506	70,08535061	140	349	FALSE	FALSE	70	120	140	70	80	397	27	7	404	36	62	349	37	97	19	36	90	16												
2105	2	591,233507	102,233507	140	349			70	120	140	70	80	397	27	7	404	36	62	349							16	57	11	36	98	12						
2105	3	591,7187884	102,7187884	140	349			70	120	140	70	80	397	27	7	404	36	62	349	37	97	19	36	90	16	16	57	11	36	98	12						
2105	4	649,5915829	160,5915829	140	349			70	120	140	70	80	397	27	7	404	36	62	349													78	93	19	6	62	17
2105	5	817,4672602	188,4672602	280	349			70	120	140	70	80	397	27	7	404	36	62	349	37	97	19	36	90	16							78	93	19	6	62	17
2105	6	662,1554706	173,1554706	140	349			70	120	140	70	80	397	27	7	404	36	62	349							16	57	11	36	98	12	78	93	19	6	62	17
2105	7	821,606274	192,606274	280	349			70	120	140	70	80	397	27	7	404	36	62	349	37	97	19	36	90	16	16	57	11	36	98	12	78	93	19	6	62	17
2106	1	712,9543437	111,9543437	154	447	FALSE	FALSE	70	120	154	82	83	447	6	55	503	10	0	517	100	73	14	46	73	12												
2106	2	802,4086309	201,4086309	154	447			70	120	154	82	83	447	6	55	503	10	0	517							38	12	11	56	98	10						
2106	3	827,0331085	226,0331085	154	447			70	120	154	82	83	447	6	55	503	10	0	517	100	73	14	46	73	12	38	12	11	56	98	10						
2106	4	787,5509242	116,5509242	154	517			70	120	154	82	83	447	6	55	503	10	0	517													11	5	20	55	36	15
2106	5	847,5149321	246,5149321	154	447			70	120	154	82	83	447	6	55	503	10	0	517	100	73	14	46	73	12							11	5	20	55	36	15
2106	6	845,8385688	244,8385688	154	447			70	120	154	82	83	447	6	55	503	10	0	517							38	12	11	56	98	10	11	5	20	55	36	15
2106	7	1041,110616	286,1106165	308	447			70	120	154	82	83	447	6	55	503	10	0	517	100	73	14	46	73	12	38	12	11	56	98	10	11	5	20	55	36	15
2107	1	496,8950089	153,8950089	107	236	FALSE	FALSE	70	80	107	72	68	293	53	44	268	80	60	236	96	40	15	25	58	18												
2107	2	476,4843833	133,4843833	107	236			70	80	107	72	68	293	53	44	268	80	60	236							92	89	13	54	35	18						
2107	3	553,1314049	210,1314049	107	236			70	80	107	72	68	293	53	44	268	80	60	236	96	40	15	25	58	18	92	89	13	54	35	18						
2107	4	465,18055	122,18055	107	236			70	80	107	72	68	293	53	44	268	80	60	236													76	8	19	100	24	12
2107	5	540,4069666	197,4069666	107	236			70	80	107	72	68	293	53	44	268	80	60	236	96	40	15	25	58	18							76	8	19	100	24	12
2107	6	539,6171043	196,6171043	107	236			70	80	107	72	68	293	53	44	268	80	60	236							92	89	13	54	35	18	76	8	19	100	24	12
2107	7	973,4120037	255,4120037	214	504			70	80	107	72	68	293	53	44	268	80	60	236	96	40	15	25	58	18	92	89	13	54	35	18	76	8	19	100	24	12
2108	1	552,1123002	71,11230019	194	287	FALSE	TRUE	70	80	194	12	85	287	61	14	251	67	69	341	40	81	20	13	71	15												
2108	2	613,9335582	168,9335582	194	251			70	80	194	12	85	287	61	14	251	67	69	341							30	26	11	94	65	12						
2108	3	672,2038358	227,2038358	194	251			70	80	194	12	85	287	61	14	251	67	69	341	40	81	20	13	71	15	30	26	11	94	65	12						
2108	4	601,7710414	156,7710414	194	251			70	80	194	12	85	287	61	14	251	67	69	341													53	21	16	65	90	11
2108	5	651,1295992	206,1295992	194	251			70	80	194	12	85	287	61	14	251	67	69	341	40	81	20	13	71	15							53	21	16	65	90	11
2108	6	651,1462849	206,1462849	194	251			70	80	194	12	85	287	61	14	251	67	69	341							30	26	11	94	65	12	53	21	16	65	90	11
2108	7	1169,744798	243,7447977	388	538			70	80	194	12	85	287	61	14	251	67	69	341	40	81	20	13	71	15	30	26	11	94	65	12	53	21	16	65	90	11
2109	1	740,3612808	87,36128083	68	585	FALSE	FALSE	70	80	68	87	59	599	46	95	585	21	64	668	77	74	13	71	98	17												
2109	2	712,4974073	45,49740727	68	599			70	80	68	87	59	599	46	95	585	21	64	668							73	65	20	69	72	15						
2109	3	753,3560179	100,3560179	68	585			70	80	68	87	59	599	46	95	585	21	64	668	77	74	13	71	98	17	73	65	20	69	72	15						
2109	4	752,3289068	99,32890677	68	585			70	80	68	87	59	599	46	95	585	21	64	668													21	71	18	5	69	15
2109	5	823,6717498	170,6717498	68	585			70	80	68	87	59	599	46	95	585	21	64	668	77	74	13	71	98	17							21	71	18	5	69	15
2109	6	810,6076389	157,6076389	68	585			70	80	68	87	59	599	46	95	585	21	64	668							73	65	20	69	72	15	21	71	18	5	69	15
2109	7	1511,46591	191,4659105	136	1184			70	80	68	87	59	599	46	95	585	21	64	668	77	74	13	71	98	17	73	65	20	69	72	15	21	71	18	5	69	15
2110	1	532,628822	119,628822	41	372	FALSE	FALSE	70	80	41	50	1	427	77	81	421	80	48	372	25	29	18	30	25	17												
2110	2	531,3906335	118,3906335	41	372			70	80	41	50	1	427	77	81	421	80	48	372							90	67	11	44	81	16						
2110	3	599,3560897	186,3560897	41	372			70	80	41	50	1	427	77	81	421	80	48	372	25	29	18	30	25	17	90	67	11	44	81	16						
2110	4	501,4420855	88,44208555	41	372			70	80	41	50	1	427	77	81	421	80	48	372													77	54	11	47	77	16
2110	5	571,7513113	158,7513113	41	372			70	80	41	50	1	427	77	81	421	80	48	372	25	29	18	30	25	17							77	54	11	47	77	16
2110	6	532,0644919	119,0644919	41	372			70	80	41	50	1	427	77	81	421	80	48	372							90	67	11	44	81	16	77	54	11	47	77	16
2110	7	1075,245264	194,2452636	82	799			70	80	41	50	1	427	77	81	421	80	48	372	25	29	18	30	25	17	90	67	11	44	81	16	77	54	11	47	77	16
2111	1	646,1065909	154,1065909	143	349	FALSE	FALSE	70	80	143	98	1	349	5	59	334	60	41	407	98	5	17	23	1	18												
2111	2	621,0103717	129,0103717	143	349			70	80	143	98	1	349	5	59	334	60	41	407							53	6	16	34	9	13						
2111	3	648,8479643	156,8479643	143	349			70	80	143	98	1	349	5	59	334	60	41	407	98	5	17	23	1	18	53	6	16	34	9	13						
2111	4	653,3704682	176,3704682	143	334			70	80	143	98	1	349	5	59	334	60	41	407													32	1	17	55	59	12
2111	5	706,2709601	214,2709601	143	349			70	80	143	98	1	349	5	59	334	60	41	407	98	5	17	23	1	18							32	1	17	55	59	12
2111	6	667,6723509	190,6723509	143	334			70	80	143	98	1	349	5	59	334	60	41	407							53	6	16	34	9	13	32	1	17	55	59	12
2111	7	1245,49414	276,4941399	286	683			70	80	143	98	1	349	5	59	334	60	41	407	98	5	17	23	1	18	53	6	16	34	9	13	32	1	17	55	59	12
2112	1	567,9441248	80,94412477	55	432	FALSE	FALSE	70	120	55	74	23	441	26	53	377	85	81	432	93	59	17	82	43	16												
2112	2	596,9251517	164,9251517	55	377			70	120	55	74	23	441	26	53	377	85	81	432							55	89	19	3	25	11						
2112	3	663,3190884	231,3190884	55	377			70	120	55	74	23	441	26	53	377	85	81	432	93	59	17	82	43	16	55	89	19	3	25	11						
2112	4	546,9238375	114,9238375	55	377			70	120	55	74	23	441	26	53	377	85	81	432													44	76	18	49	26	11
2112	5	605,0775796	173,0775796	55	377			70	120	55	74	23	441	26	53	377	85	81	432	93	59	17	82	43	16							44	76	18	49	26	11
2112	6	623,7668296	191,7668296	55	377			70	120	55	74	23	441	26	53	377	85	81	432							55	89	19	3	25	11	44	76	18	49	26	11
2112	7	775,6672681	288,6672681	110	377			70	120	55	74	23	441	26	53	377	85	81	432	93	59	17	82	43	16	55	89	19	3	25	11	44	76	18	49	26	11
2113	1	365,439379	153,439379	14	198	FALSE	FALSE	70	80	14	3	7	256	76	17	236	60	43	198	47	62	12	5	96	11												
2113	2	390,8517168	178,8517168	14	198			70	80	14	3	7	256	76	17	236	60	43	198							22	18	19	10	85	11						
2113	3	414,6942051	202,6942051	14	198			70	80	14	3	7	256	76	17	236	60	43	198	47	62	12	5	96	11	22	18	19	10	85	11						
2113	4	384,8258638	172,8258638	14	198			70	80	14	3	7	256	76	17	236	60	43	198													75	94	16	14	74	20
2113	5	417,0942583	205,0942583	14	198			70	80	14	3	7	256	76	17	236	60	43	198	47	62	12	5	96	11							75	94	16	14	74	20
2113	6	444,5397584	232,5397584	14	198			70	80	14	3	7	256	76	17	236	60	43	198							22	18	19	10	85	11	75	94	16	14	74	20
2113	7	731,0212723	249,0212723	28	454			70	80	14	3	7	256	76	17	236	60	43	198	47	62	12	5	96	11	22	18	19	10	85	11	75	94	16	14	74	20
2114	1	498,6905432	141,6905432	116	241	FALSE	FALSE	70	120	116	26	52	312	40	17	375	79	13	241	21	25	16	66	44	17												
2114	2	425,439204	68,43920397	116	241			70	120	116	26	52	312	40	17	375	79	13	241							94	41	11	84	39	16						
2114	3	525,7194116	168,7194116	116	241			70	120	116	26	52	312	40	17	375	79	13	241	21	25	16	66	44	17	94	41	11	84	39	16						
2114	4	480,9506521	123,9506521	116	241			70	120	116	26	52	312	40	17	375	79	13	241													34	41	10	44	7	16
2114	5	508,0880437	151,0880437	116	241			70	120	116	26	52	312	40	17	375	79	13	241	21	25	16	66	44	17							34	41	10	44	7	16
2114	6	519,9534355	162,9534355	116	241			70	120	116	26	52	312	40	17	375	79	13	241							94	41	11	84	39	16	34	41	10	44	7	16
2114	7	692,5272476	219,5272476	232	241			70	120	116	26	52	312	40	17	375	79	13	241	21	25	16	66	44	17	94	41	11	84	39	16	34	41	10	44	7	16
2115	1	882,9697325	178,9697325	162	542	FALSE	FALSE	70	120	162	45	54	596	28	74	542	83	47	621	30	18	14	71	85	16												
2115	2	910,5395964	127,5395964	162	621			70	120	162	45	54	596	28	74	542	83	47	621							96	66	17	100	6	17						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2115	3	966,975331	262,975331	162	542			70	120	162	45	54	596	28	74	542	83	47	621	30	18	14	71	85	16	96	66	17	100	6	17						
2115	4	830,7120607	126,7120607	162	542			70	120	162	45	54	596	28	74	542	83	47	621													7	73	19	69	62	15
2115	5	910,9069635	206,9069635	162	542			70	120	162	45	54	596	28	74	542	83	47	621	30	18	14	71	85	16							7	73	19	69	62	15
2115	6	969,7928034	265,7928034	162	542			70	120	162	45	54	596	28	74	542	83	47	621							96	66	17	100	6	17	7	73	19	69	62	15
2115	7	1245,321268	379,3212684	324	542			70	120	162	45	54	596	28	74	542	83	47	621	30	18	14	71	85	16	96	66	17	100	6	17	7	73	19	69	62	15
2116	1	857,9681806	151,9681806	114	592	FALSE	FALSE	70	80	114	97	83	539	58	79	563	60	61	592	17	6	12	69	52	12												
2116	2	788,5136905	111,5136905	114	563			70	80	114	97	83	539	58	79	563	60	61	592							38	56	12	31	31	17						
2116	3	860,6750881	183,6750881	114	563			70	80	114	97	83	539	58	79	563	60	61	592	17	6	12	69	52	12	38	56	12	31	31	17						
2116	4	842,9289539	165,9289539	114	563			70	80	114	97	83	539	58	79	563	60	61	592													60	52	11	0	31	18
2116	5	883,6415593	206,6415593	114	563			70	80	114	97	83	539	58	79	563	60	61	592	17	6	12	69	52	12							60	52	11	0	31	18
2116	6	846,8447633	169,8447633	114	563			70	80	114	97	83	539	58	79	563	60	61	592							38	56	12	31	31	17	60	52	11	0	31	18
2116	7	1603,651895	220,6518948	228	1155			70	80	114	97	83	539	58	79	563	60	61	592	17	6	12	69	52	12	38	56	12	31	31	17	60	52	11	0	31	18
2117	1	597,4508827	172,4508827	102	323	FALSE	FALSE	70	120	102	88	45	384	66	36	425	62	15	323	39	92	10	65	77	10												
2117	2	503,5391906	78,5391906	102	323			70	120	102	88	45	384	66	36	425	62	15	323							93	22	19	81	36	10						
2117	3	629,6092927	204,6092927	102	323			70	120	102	88	45	384	66	36	425	62	15	323	39	92	10	65	77	10	93	22	19	81	36	10						
2117	4	575,0791366	150,0791366	102	323			70	120	102	88	45	384	66	36	425	62	15	323													45	44	17	5	2	19
2117	5	681,8914691	256,8914691	102	323			70	120	102	88	45	384	66	36	425	62	15	323	39	92	10	65	77	10							45	44	17	5	2	19
2117	6	628,5614278	203,5614278	102	323			70	120	102	88	45	384	66	36	425	62	15	323							93	22	19	81	36	10	45	44	17	5	2	19
2117	7	850,1639573	323,1639573	204	323			70	120	102	88	45	384	66	36	425	62	15	323	39	92	10	65	77	10	93	22	19	81	36	10	45	44	17	5	2	19
2118	1	750,7386771	194,7386771	135	421	FALSE	FALSE	70	120	135	49	86	421	16	65	475	37	92	481	10	17	16	2	85	10												
2118	2	730,8233473	174,8233473	135	421			70	120	135	49	86	421	16	65	475	37	92	481							45	28	19	97	49	12						
2118	3	824,8530607	268,8530607	135	421			70	120	135	49	86	421	16	65	475	37	92	481	10	17	16	2	85	10	45	28	19	97	49	12						
2118	4	730,4347276	174,4347276	135	421			70	120	135	49	86	421	16	65	475	37	92	481													99	19	17	69	31	16
2118	5	848,029108	292,029108	135	421			70	120	135	49	86	421	16	65	475	37	92	481	10	17	16	2	85	10							99	19	17	69	31	16
2118	6	761,3074026	205,3074026	135	421			70	120	135	49	86	421	16	65	475	37	92	481							45	28	19	97	49	12	99	19	17	69	31	16
2118	7	1082,81161	391,8116097	270	421			70	120	135	49	86	421	16	65	475	37	92	481	10	17	16	2	85	10	45	28	19	97	49	12	99	19	17	69	31	16
2119	1	518,7158268	104,7158268	196	218	FALSE	FALSE	70	80	196	2	30	254	61	40	294	21	72	218	49	54	20	50	32	13												
2119	2	616,7598705	202,7598705	196	218			70	80	196	2	30	254	61	40	294	21	72	218							11	21	16	86	36	15						
2119	3	617,1470007	203,1470007	196	218			70	80	196	2	30	254	61	40	294	21	72	218	49	54	20	50	32	13	11	21	16	86	36	15						
2119	4	479,0467724	65,04677236	196	218			70	80	196	2	30	254	61	40	294	21	72	218													12	89	19	12	59	14
2119	5	565,1601816	151,1601816	196	218			70	80	196	2	30	254	61	40	294	21	72	218	49	54	20	50	32	13							12	89	19	12	59	14
2119	6	652,0372643	238,0372643	196	218			70	80	196	2	30	254	61	40	294	21	72	218							11	21	16	86	36	15	12	89	19	12	59	14
2119	7	1112,437015	248,4370146	392	472			70	80	196	2	30	254	61	40	294	21	72	218	49	54	20	50	32	13	11	21	16	86	36	15	12	89	19	12	59	14
2120	1	642,8769348	252,8769348	107	283	FALSE	FALSE	70	80	107	53	15	335	16	94	336	73	80	283	6	95	15	74	7	17												
2120	2	471,9828464	81,98284637	107	283			70	80	107	53	15	335	16	94	336	73	80	283							50	81	12	49	56	13						
2120	3	645,2629546	255,2629546	107	283			70	80	107	53	15	335	16	94	336	73	80	283	6	95	15	74	7	17	50	81	12	49	56	13						
2120	4	513,7059935	123,7059935	107	283			70	80	107	53	15	335	16	94	336	73	80	283													61	78	11	93	30	13
2120	5	654,628903	264,628903	107	283			70	80	107	53	15	335	16	94	336	73	80	283	6	95	15	74	7	17							61	78	11	93	30	13
2120	6	543,5466487	153,5466487	107	283			70	80	107	53	15	335	16	94	336	73	80	283							50	81	12	49	56	13	61	78	11	93	30	13
2120	7	1040,380629	207,3806286	214	619			70	80	107	53	15	335	16	94	336	73	80	283	6	95	15	74	7	17	50	81	12	49	56	13	61	78	11	93	30	13
2121	1	649,0851212	203,0851212	149	297	FALSE	FALSE	70	80	149	49	34	336	3	43	403	22	60	297	3	28	15	88	15	18												
2121	2	612,8242182	166,8242182	149	297			70	80	149	49	34	336	3	43	403	22	60	297							22	97	16	15	14	18						
2121	3	716,923105	270,923105	149	297			70	80	149	49	34	336	3	43	403	22	60	297	3	28	15	88	15	18	22	97	16	15	14	18						
2121	4	552,3346901	106,3346901	149	297			70	80	149	49	34	336	3	43	403	22	60	297													14	13	20	6	12	12
2121	5	661,4648503	215,4648503	149	297			70	80	149	49	34	336	3	43	403	22	60	297	3	28	15	88	15	18							14	13	20	6	12	12
2121	6	625,4988061	179,4988061	149	297			70	80	149	49	34	336	3	43	403	22	60	297							22	97	16	15	14	18	14	13	20	6	12	12
2121	7	1250,920752	319,9207515	298	633			70	80	149	49	34	336	3	43	403	22	60	297	3	28	15	88	15	18	22	97	16	15	14	18	14	13	20	6	12	12
2122	1	615,4719658	142,4719658	71	402	FALSE	FALSE	70	80	71	40	79	430	64	100	489	92	9	402	66	47	11	88	72	14												
2122	2	646,6924373	145,6924373	71	430			70	80	71	40	79	430	64	100	489	92	9	402							23	12	10	47	77	10						
2122	3	707,4522581	206,4522581	71	430			70	80	71	40	79	430	64	100	489	92	9	402	66	47	11	88	72	14	23	12	10	47	77	10						
2122	4	616,0712813	115,0712813	71	430			70	80	71	40	79	430	64	100	489	92	9	402													42	24	17	29	56	11
2122	5	676,0858529	175,0858529	71	430			70	80	71	40	79	430	64	100	489	92	9	402	66	47	11	88	72	14							42	24	17	29	56	11
2122	6	653,8899458	152,8899458	71	430			70	80	71	40	79	430	64	100	489	92	9	402							23	12	10	47	77	10	42	24	17	29	56	11
2122	7	793,9856523	221,9856523	142	430			70	80	71	40	79	430	64	100	489	92	9	402	66	47	11	88	72	14	23	12	10	47	77	10	42	24	17	29	56	11
2123	1	701,1926034	190,1926034	126	385	FALSE	FALSE	70	120	126	69	77	385	51	88	438	1	92	392	4	19	11	60	88	12												
2123	2	716,9218978	205,9218978	126	385			70	120	126	69	77	385	51	88	438	1	92	392							93	100	12	80	3	18						
2123	3	820,6997581	309,6997581	126	385			70	120	126	69	77	385	51	88	438	1	92	392	4	19	11	60	88	12	93	100	12	80	3	18						
2123	4	641,3809292	130,3809292	126	385			70	120	126	69	77	385	51	88	438	1	92	392													83	33	14	41	50	19
2123	5	742,3725378	231,3725378	126	385			70	120	126	69	77	385	51	88	438	1	92	392	4	19	11	60	88	12							83	33	14	41	50	19
2123	6	742,104352	231,104352	126	385			70	120	126	69	77	385	51	88	438	1	92	392							93	100	12	80	3	18	83	33	14	41	50	19
2123	7	960,7248484	323,7248484	252	385			70	120	126	69	77	385	51	88	438	1	92	392	4	19	11	60	88	12	93	100	12	80	3	18	83	33	14	41	50	19
2124	1	895,0127131	147,0127131	182	566	FALSE	FALSE	70	80	182	97	45	599	22	17	609	34	52	566	88	21	20	27	30	10												
2124	2	865,1526181	117,1526181	182	566			70	80	182	97	45	599	22	17	609	34	52	566							89	62	16	50	67	19						
2124	3	935,0102648	187,0102648	182	566			70	80	182	97	45	599	22	17	609	34	52	566	88	21	20	27	30	10	89	62	16	50	67	19						
2124	4	868,1889252	120,1889252	182	566			70	80	182	97	45	599	22	17	609	34	52	566													55	27	20	24	78	12
2124	5	946,3478201	198,3478201	182	566			70	80	182	97	45	599	22	17	609	34	52	566	88	21	20	27	30	10							55	27	20	24	78	12
2124	6	924,8523185	176,8523185	182	566			70	80	182	97	45	599	22	17	609	34	52	566							89	62	16	50	67	19	55	27	20	24	78	12
2124	7	1762,078801	233,0788009	364	1165			70	80	182	97	45	599	22	17	609	34	52	566	88	21	20	27	30	10	89	62	16	50	67	19	55	27	20	24	78	12
2125	1	780,4359597	200,4359597	64	516	FALSE	FALSE	70	80	64	39	23	581	94	89	631	86	81	516	16	17	16	54	80	13												
2125	2	800,1595539	220,1595539	64	516			70	80	64	39	23	581	94	89	631	86	81	516							85	52	14	10	9	15						
2125	3	811,0582493	231,0582493	64	516			70	80	64	39	23	581	94	89	631	86	81	516	16	17	16	54	80	13	85	52	14	10	9	15						
2125	4	736,1594792	91,15947921	64	581			70	80	64	39	23	581	94	89	631	86	81	516													22	62	14	24	30	19
2125	5	789,6740734	209,6740734	64	516			70	80	64	39	23	581	94	89	631	86	81	516	16	17	16	54	80	13							22	62	14	24	30	19
2125	6	819,5316002	239,5316002	64	516			70	80	64	39	23	581	94	89	631	86	81	516							85	52	14	10	9	15	22	62	14	24	30	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2125	7	1459,87941	234,8794103	128	1097			70	80	64	39	23	581	94	89	631	86	81	516	16	17	16	54	80	13	85	52	14	10	9	15	22	62	14	24	30	19
2126	1	579,8613924	183,8613924	182	214	FALSE	FALSE	70	120	182	16	4	253	8	79	214	76	60	247	39	89	14	20	10	17											
2126	2	600,2151921	165,2151921	182	253			70	120	182	16	4	253	8	79	214	76	60	247							82	12	17	20	36	12						
2126	3	649,4412434	253,4412434	182	214			70	120	182	16	4	253	8	79	214	76	60	247	39	89	14	20	10	17	82	12	17	20	36	12						
2126	4	586,2739703	190,2739703	182	214			70	120	182	16	4	253	8	79	214	76	60	247													94	57	15	3	71	17
2126	5	652,6274217	256,6274217	182	214			70	120	182	16	4	253	8	79	214	76	60	247	39	89	14	20	10	17							94	57	15	3	71	17
2126	6	646,1691028	250,1691028	182	214			70	120	182	16	4	253	8	79	214	76	60	247							82	12	17	20	36	12	94	57	15	3	71	17
2126	7	928,2733661	350,2733661	364	214			70	120	182	16	4	253	8	79	214	76	60	247	39	89	14	20	10	17	82	12	17	20	36	12	94	57	15	3	71	17
2127	1	650,8388428	122,8388428	68	460	FALSE	TRUE	70	80	68	80	80	460	67	92	482	57	45	460	66	85	20	100	36	19											
2127	2	687,686107	159,686107	68	460			70	80	68	80	80	460	67	92	482	57	45	460							77	7	11	15	10	18						
2127	3	780,9816006	252,9816006	68	460			70	80	68	80	80	460	67	92	482	57	45	460	66	85	20	100	36	19	77	7	11	15	10	18						
2127	4	715,0233557	187,0233557	68	460			70	80	68	80	80	460	67	92	482	57	45	460													38	6	10	65	95	19
2127	5	759,9088925	231,9088925	68	460			70	80	68	80	80	460	67	92	482	57	45	460	66	85	20	100	36	19							38	6	10	65	95	19
2127	6	782,5512448	254,5512448	68	460			70	80	68	80	80	460	67	92	482	57	45	460							77	7	11	15	10	18	38	6	10	65	95	19
2127	7	1296,701572	218,7015722	136	942			70	80	68	80	80	460	67	92	482	57	45	460	66	85	20	100	36	19	77	7	11	15	10	18	38	6	10	65	95	19
2128	1	716,3847762	120,3847762	86	510	FALSE	FALSE	70	80	86	94	12	531	16	100	510	64	15	473	45	78	17	5	61	13											
2128	2	743,686651	184,686651	86	473			70	80	86	94	12	531	16	100	510	64	15	473							97	26	11	7	6	14						
2128	3	823,5292909	264,5292909	86	473			70	80	86	94	12	531	16	100	510	64	15	473	45	78	17	5	61	13	97	26	11	7	6	14						
2128	4	644,1910469	48,19104692	86	510			70	80	86	94	12	531	16	100	510	64	15	473													20	84	11	5	98	14
2128	5	729,8453103	133,8453103	86	510			70	80	86	94	12	531	16	100	510	64	15	473	45	78	17	5	61	13							20	84	11	5	98	14
2128	6	860,431435	301,431435	86	473			70	80	86	94	12	531	16	100	510	64	15	473							97	26	11	7	6	14	20	84	11	5	98	14
2128	7	976,3435526	331,3435526	172	473			70	80	86	94	12	531	16	100	510	64	15	473	45	78	17	5	61	13	97	26	11	7	6	14	20	84	11	5	98	14
2129	1	840,2918866	175,2918866	109	556	FALSE	FALSE	70	120	109	66	6	556	87	82	589	55	3	602	89	51	13	27	55	10											
2129	2	878,1543063	213,1543063	109	556			70	120	109	66	6	556	87	82	589	55	3	602							48	3	20	15	92	14						
2129	3	913,3620573	248,3620573	109	556			70	120	109	66	6	556	87	82	589	55	3	602	89	51	13	27	55	10	48	3	20	15	92	14						
2129	4	826,4614548	161,4614548	109	556			70	120	109	66	6	556	87	82	589	55	3	602													69	55	20	17	27	13
2129	5	860,9757424	195,9757424	109	556			70	120	109	66	6	556	87	82	589	55	3	602	89	51	13	27	55	10							69	55	20	17	27	13
2129	6	902,0353033	237,0353033	109	556			70	120	109	66	6	556	87	82	589	55	3	602							48	3	20	15	92	14	69	55	20	17	27	13
2129	7	1068,82953	294,8295296	218	556			70	120	109	66	6	556	87	82	589	55	3	602	89	51	13	27	55	10	48	3	20	15	92	14	69	55	20	17	27	13
2130	1	686,4468226	205,4468226	14	467	FALSE	FALSE	70	120	14	93	91	452	12	34	522	1	63	467	68	7	15	35	80	15											
2130	2	629,2229469	163,2229469	14	452			70	120	14	93	91	452	12	34	522	1	63	467							78	86	13	15	67	12						
2130	3	716,7792406	250,7792406	14	452			70	120	14	93	91	452	12	34	522	1	63	467	68	7	15	35	80	15	78	86	13	15	67	12						
2130	4	593,7883143	127,7883143	14	452			70	120	14	93	91	452	12	34	522	1	63	467													61	85	15	34	68	18
2130	5	694,5524759	228,5524759	14	452			70	120	14	93	91	452	12	34	522	1	63	467	68	7	15	35	80	15							61	85	15	34	68	18
2130	6	630,3311405	164,3311405	14	452			70	120	14	93	91	452	12	34	522	1	63	467							78	86	13	15	67	12	61	85	15	34	68	18
2130	7	803,1977413	323,1977413	28	452			70	120	14	93	91	452	12	34	522	1	63	467	68	7	15	35	80	15	78	86	13	15	67	12	61	85	15	34	68	18
2131	1	758,7218232	68,72182321	67	623	FALSE	FALSE	70	120	67	86	82	600	95	88	575	56	37	623	48	41	11	71	16	13											
2131	2	714,0186402	72,01864015	67	575			70	120	67	86	82	600	95	88	575	56	37	623							82	59	12	100	69	15						
2131	3	826,2839534	184,2839534	67	575			70	120	67	86	82	600	95	88	575	56	37	623	48	41	11	71	16	13	82	59	12	100	69	15						
2131	4	848,6344151	206,6344151	67	575			70	120	67	86	82	600	95	88	575	56	37	623													0	62	15	86	68	16
2131	5	902,9089264	260,9089264	67	575			70	120	67	86	82	600	95	88	575	56	37	623	48	41	11	71	16	13							0	62	15	86	68	16
2131	6	866,0799237	224,0799237	67	575			70	120	67	86	82	600	95	88	575	56	37	623							82	59	12	100	69	15	0	62	15	86	68	16
2131	7	1009,315995	300,3159952	134	575			70	120	67	86	82	600	95	88	575	56	37	623	48	41	11	71	16	13	82	59	12	100	69	15	0	62	15	86	68	16
2132	1	612,1710292	74,17102916	13	525	FALSE	FALSE	70	120	13	77	33	600	26	97	599	77	70	525	80	79	20	59	100	18											
2132	2	572,3982003	34,39820029	13	525			70	120	13	77	33	600	26	97	599	77	70	525							62	72	15	79	71	16						
2132	3	621,2898122	83,28981217	13	525			70	120	13	77	33	600	26	97	599	77	70	525	80	79	20	59	100	18	62	72	15	79	71	16						
2132	4	575,1590751	37,15907507	13	525			70	120	13	77	33	600	26	97	599	77	70	525													80	83	16	86	85	11
2132	5	623,6839901	85,68399009	13	525			70	120	13	77	33	600	26	97	599	77	70	525	80	79	20	59	100	18							80	83	16	86	85	11
2132	6	598,4408682	60,4408682	13	525			70	120	13	77	33	600	26	97	599	77	70	525							62	72	15	79	71	16	80	83	16	86	85	11
2132	7	664,6312701	113,6312701	26	525			70	120	13	77	33	600	26	97	599	77	70	525	80	79	20	59	100	18	62	72	15	79	71	16	80	83	16	86	85	11
2133	1	458,3772197	135,3772197	95	228	FALSE	FALSE	70	120	95	47	15	288	61	51	228	48	100	315	21	81	13	53	99	17											
2133	2	473,5620081	150,5620081	95	228			70	120	95	47	15	288	61	51	228	48	100	315							46	11	15	100	14	18						
2133	3	590,5495528	267,5495528	95	228			70	120	95	47	15	288	61	51	228	48	100	315	21	81	13	53	99	17	46	11	15	100	14	18						
2133	4	468,6889879	145,6889879	95	228			70	120	95	47	15	288	61	51	228	48	100	315													12	38	19	17	80	17
2133	5	505,4920648	182,4920648	95	228			70	120	95	47	15	288	61	51	228	48	100	315	21	81	13	53	99	17							12	38	19	17	80	17
2133	6	569,2523965	246,2523965	95	228			70	120	95	47	15	288	61	51	228	48	100	315							46	11	15	100	14	18	12	38	19	17	80	17
2133	7	751,0540728	333,0540728	190	228			70	120	95	47	15	288	61	51	228	48	100	315	21	81	13	53	99	17	46	11	15	100	14	18	12	38	19	17	80	17
2134	1	668,2528566	110,2528566	73	485	FALSE	FALSE	70	120	73	0	15	542	25	95	527	29	51	485	47	65	12	77	41	20											
2134	2	700,0349229	142,0349229	73	485			70	120	73	0	15	542	25	95	527	29	51	485							78	3	10	41	52	18						
2134	3	729,3843192	171,3843192	73	485			70	120	73	0	15	542	25	95	527	29	51	485	47	65	12	77	41	20	78	3	10	41	52	18						
2134	4	707,0460496	149,0460496	73	485			70	120	73	0	15	542	25	95	527	29	51	485													100	34	10	49	36	13
2134	5	719,3030851	161,3030851	73	485			70	120	73	0	15	542	25	95	527	29	51	485	47	65	12	77	41	20							100	34	10	49	36	13
2134	6	738,6711975	180,6711975	73	485			70	120	73	0	15	542	25	95	527	29	51	485							78	3	10	41	52	18	100	34	10	49	36	13
2134	7	847,2919945	216,2919945	146	485			70	120	73	0	15	542	25	95	527	29	51	485	47	65	12	77	41	20	78	3	10	41	52	18	100	34	10	49	36	13
2135	1	834,3266523	119,3266523	152	563	FALSE	FALSE	70	120	152	55	8	563	12	89	538	35	19	585	34	22	11	90	23	18											
2135	2	761,9511396	24,95113957	152	585			70	120	152	55	8	563	12	89	538	35	19	585							31	28	19	27	26	15						
2135	3	850,0636035	135,0636035	152	563			70	120	152	55	8	563	12	89	538	35	19	585	34	22	11	90	23	18	31	28	19	27	26	15						
2135	4	863,0571244	173,0571244	152	538			70	120	152	55	8	563	12	89	538	35	19	585													31	99	12	97	99	15
2135	5	980,3210269	290,3210269	152	538			70	120	152	55	8	563	12	89	538	35	19	585	34	22	11	90	23	18							31	99	12	97	99	15
2135	6	943,6422705	253,6422705	152	538			70	120	152	55	8	563	12	89	538	35	19	585							31	28	19	27	26	15	31	99	12	97	99	15
2135	7	1189,170489	300,1704894	304	585			70	120	152	55	8	563	12	89	538	35	19	585	34	22	11	90	23	18	31	28	19	27	26	15	31	99	12	97	99	15
2136	1	367,4574528	92,45745278	95	180	FALSE	FALSE	70	120	95	19	58	255	56	75	180	58	6	221	77	35	11	68	66	19											
2136	2	465,0407604	190,0407604	95	180			70	120	95	19	58	255	56	75	180	58	6	221							2	82	18	95	91	13						
2136	3	528,5802037	253,5802037	95	180			70	120	95	19	58	255	56	75	180	58	6	221	77	35	11	68	66	19	2	82	18	95	91	13						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2136	4	502,0950357	227,0950357	95	180			70	120	95	19	58	255	56	75	180	58	6	221													88	44	11	3	4	16
2136	5	502,7759504	227,7759504	95	180			70	120	95	19	58	255	56	75	180	58	6	221	77	35	11	68	66	19							88	44	11	3	4	16
2136	6	591,07259	316,07259	95	180			70	120	95	19	58	255	56	75	180	58	6	221							2	82	18	95	91	13	88	44	11	3	4	16
2136	7	716,574706	346,574706	190	180			70	120	95	19	58	255	56	75	180	58	6	221	77	35	11	68	66	19	2	82	18	95	91	13	88	44	11	3	4	16
2137	1	812,1304425	151,1304425	168	493	FALSE	FALSE	70	80	168	45	59	493	87	6	495	81	46	561	51	79	18	36	5	18												
2137	2	785,2701749	124,2701749	168	493			70	80	168	45	59	493	87	6	495	81	46	561							54	63	10	13	17	19						
2137	3	837,6320981	176,6320981	168	493			70	80	168	45	59	493	87	6	495	81	46	561	51	79	18	36	5	18	54	63	10	13	17	19						
2137	4	832,6809383	171,6809383	168	493			70	80	168	45	59	493	87	6	495	81	46	561													17	18	14	88	51	17
2137	5	870,3777591	209,3777591	168	493			70	80	168	45	59	493	87	6	495	81	46	561	51	79	18	36	5	18							17	18	14	88	51	17
2137	6	842,1233078	181,1233078	168	493			70	80	168	45	59	493	87	6	495	81	46	561							54	63	10	13	17	19	17	18	14	88	51	17
2137	7	1575,38887	251,3888698	336	988			70	80	168	45	59	493	87	6	495	81	46	561	51	79	18	36	5	18	54	63	10	13	17	19	17	18	14	88	51	17
2138	1	425,764063	87,76406304	12	326	FALSE	TRUE	70	80	12	65	28	326	80	64	326	5	36	269	99	55	12	66	32	14												
2138	2	502,3769176	221,3769176	12	269			70	80	12	65	28	326	80	64	326	5	36	269							79	77	17	41	0	14						
2138	3	527,0751318	246,0751318	12	269			70	80	12	65	28	326	80	64	326	5	36	269	99	55	12	66	32	14	79	77	17	41	0	14						
2138	4	359,9181421	78,91814207	12	269			70	80	12	65	28	326	80	64	326	5	36	269													8	16	18	24	3	15
2138	5	509,0038385	228,0038385	12	269			70	80	12	65	28	326	80	64	326	5	36	269	99	55	12	66	32	14							8	16	18	24	3	15
2138	6	509,5671824	228,5671824	12	269			70	80	12	65	28	326	80	64	326	5	36	269							79	77	17	41	0	14	8	16	18	24	3	15
2138	7	842,6351793	223,6351793	24	595			70	80	12	65	28	326	80	64	326	5	36	269	99	55	12	66	32	14	79	77	17	41	0	14	8	16	18	24	3	15
2139	1	671,4056377	180,4056377	186	305	FALSE	FALSE	70	120	186	90	1	354	31	21	405	69	9	305	35	78	15	86	52	12												
2139	2	616,2499317	125,2499317	186	305			70	120	186	90	1	354	31	21	405	69	9	305							68	51	18	98	6	20						
2139	3	705,2820228	214,2820228	186	305			70	120	186	90	1	354	31	21	405	69	9	305	35	78	15	86	52	12	68	51	18	98	6	20						
2139	4	686,8062302	195,8062302	186	305			70	120	186	90	1	354	31	21	405	69	9	305													82	28	10	24	87	12
2139	5	699,8605226	208,8605226	186	305			70	120	186	90	1	354	31	21	405	69	9	305	35	78	15	86	52	12							82	28	10	24	87	12
2139	6	721,1841923	230,1841923	186	305			70	120	186	90	1	354	31	21	405	69	9	305							68	51	18	98	6	20	82	28	10	24	87	12
2139	7	947,590722	270,590722	372	305			70	120	186	90	1	354	31	21	405	69	9	305	35	78	15	86	52	12	68	51	18	98	6	20	82	28	10	24	87	12
2140	1	606,7838995	126,7838995	16	464	FALSE	FALSE	70	80	16	68	34	464	60	60	493	1	32	460	61	23	16	41	80	11												
2140	2	627,3714187	147,3714187	16	464			70	80	16	68	34	464	60	60	493	1	32	460							84	83	10	95	19	13						
2140	3	688,6543883	208,6543883	16	464			70	80	16	68	34	464	60	60	493	1	32	460	61	23	16	41	80	11	84	83	10	95	19	13						
2140	4	642,8559987	166,8559987	16	460			70	80	16	68	34	464	60	60	493	1	32	460													16	96	14	4	14	11
2140	5	707,7773509	231,7773509	16	460			70	80	16	68	34	464	60	60	493	1	32	460	61	23	16	41	80	11							16	96	14	4	14	11
2140	6	785,2897885	309,2897885	16	460			70	80	16	68	34	464	60	60	493	1	32	460							84	83	10	95	19	13	16	96	14	4	14	11
2140	7	826,8612203	334,8612203	32	460			70	80	16	68	34	464	60	60	493	1	32	460	61	23	16	41	80	11	84	83	10	95	19	13	16	96	14	4	14	11
2141	1	480,2965172	178,2965172	114	188	FALSE	FALSE	70	120	114	30	28	260	50	97	312	29	7	188	80	80	17	47	28	11												
2141	2	573,7599499	271,7599499	114	188			70	120	114	30	28	260	50	97	312	29	7	188							73	98	10	99	1	19						
2141	3	575,1538246	273,1538246	114	188			70	120	114	30	28	260	50	97	312	29	7	188	80	80	17	47	28	11	73	98	10	99	1	19						
2141	4	401,4224958	99,42249584	114	188			70	120	114	30	28	260	50	97	312	29	7	188													38	4	17	62	40	10
2141	5	487,8628424	185,8628424	114	188			70	120	114	30	28	260	50	97	312	29	7	188	80	80	17	47	28	11							38	4	17	62	40	10
2141	6	578,6875957	276,6875957	114	188			70	120	114	30	28	260	50	97	312	29	7	188							73	98	10	99	1	19	38	4	17	62	40	10
2141	7	711,6981331	295,6981331	228	188			70	120	114	30	28	260	50	97	312	29	7	188	80	80	17	47	28	11	73	98	10	99	1	19	38	4	17	62	40	10
2142	1	910,1506714	206,1506714	194	510	FALSE	FALSE	70	120	194	64	12	552	81	5	509	95	55	510	64	83	12	31	6	20												
2142	2	837,9507059	133,9507059	194	510			70	120	194	64	12	552	81	5	509	95	55	510							56	70	17	40	39	10						
2142	3	910,7322946	206,7322946	194	510			70	120	194	64	12	552	81	5	509	95	55	510	64	83	12	31	6	20	56	70	17	40	39	10						
2142	4	863,1668718	159,1668718	194	510			70	120	194	64	12	552	81	5	509	95	55	510													62	21	17	60	86	20
2142	5	917,6870444	213,6870444	194	510			70	120	194	64	12	552	81	5	509	95	55	510	64	83	12	31	6	20							62	21	17	60	86	20
2142	6	877,9394003	173,9394003	194	510			70	120	194	64	12	552	81	5	509	95	55	510							56	70	17	40	39	10	62	21	17	60	86	20
2142	7	1176,355843	278,3558429	388	510			70	120	194	64	12	552	81	5	509	95	55	510	64	83	12	31	6	20	56	70	17	40	39	10	62	21	17	60	86	20
2143	1	565,8733835	141,8733835	189	235	FALSE	FALSE	70	120	189	13	24	253	6	86	235	90	56	258	13	91	20	58	43	17												
2143	2	492,1527451	68,15274509	189	235			70	120	189	13	24	253	6	86	235	90	56	258							39	83	17	9	82	20						
2143	3	770,5643676	157,5643676	378	235			70	120	189	13	24	253	6	86	235	90	56	258	13	91	20	58	43	17	39	83	17	9	82	20						
2143	4	502,9444852	60,94448518	189	253			70	120	189	13	24	253	6	86	235	90	56	258													14	22	14	18	52	12
2143	5	613,4729535	189,4729535	189	235			70	120	189	13	24	253	6	86	235	90	56	258	13	91	20	58	43	17							14	22	14	18	52	12
2143	6	589,6466934	165,6466934	189	235			70	120	189	13	24	253	6	86	235	90	56	258							39	83	17	9	82	20	14	22	14	18	52	12
2143	7	828,9459374	215,9459374	378	235			70	120	189	13	24	253	6	86	235	90	56	258	13	91	20	58	43	17	39	83	17	9	82	20	14	22	14	18	52	12
2144	1	672,2578416	152,2578416	117	403	FALSE	FALSE	70	80	117	64	60	452	99	85	436	73	42	403	25	74	16	7	53	17												
2144	2	644,2411599	124,2411599	117	403			70	80	117	64	60	452	99	85	436	73	42	403							74	48	20	17	62	18						
2144	3	801,6405625	164,6405625	234	403			70	80	117	64	60	452	99	85	436	73	42	403	25	74	16	7	53	17	74	48	20	17	62	18						
2144	4	629,5090171	109,5090171	117	403			70	80	117	64	60	452	99	85	436	73	42	403													82	54	10	75	1	20
2144	5	749,7180764	229,7180764	117	403			70	80	117	64	60	452	99	85	436	73	42	403	25	74	16	7	53	17							82	54	10	75	1	20
2144	6	726,7944134	206,7944134	117	403			70	80	117	64	60	452	99	85	436	73	42	403							74	48	20	17	62	18	82	54	10	75	1	20
2144	7	1326,332524	237,3325236	234	855			70	80	117	64	60	452	99	85	436	73	42	403	25	74	16	7	53	17	74	48	20	17	62	18	82	54	10	75	1	20
2145	1	821,5047459	183,5047459	83	555	FALSE	FALSE	70	120	83	10	62	555	19	97	537	92	53	619	23	78	16	57	0	15												
2145	2	844,2683844	224,2683844	83	537			70	120	83	10	62	555	19	97	537	92	53	619							49	90	12	91	16	12						
2145	3	877,975299	257,975299	83	537			70	120	83	10	62	555	19	97	537	92	53	619	23	78	16	57	0	15	49	90	12	91	16	12						
2145	4	780,4363852	142,4363852	83	555			70	120	83	10	62	555	19	97	537	92	53	619													47	19	12	0	25	11
2145	5	844,3500235	206,3500235	83	555			70	120	83	10	62	555	19	97	537	92	53	619	23	78	16	57	0	15							47	19	12	0	25	11
2145	6	900,909726	262,909726	83	555			70	120	83	10	62	555	19	97	537	92	53	619							49	90	12	91	16	12	47	19	12	0	25	11
2145	7	1038,620696	335,6206956	166	537			70	120	83	10	62	555	19	97	537	92	53	619	23	78	16	57	0	15	49	90	12	91	16	12	47	19	12	0	25	11
2146	1	772,37525	190,37525	107	475	FALSE	FALSE	70	80	107	28	98	540	11	83	475	98	86	531	1	34	17	71	71	14												
2146	2	766,8186692	184,8186692	107	475			70	80	107	28	98	540	11	83	475	98	86	531							51	89	20	58	22	14						
2146	3	808,3093749	226,3093749	107	475			70	80	107	28	98	540	11	83	475	98	86	531	1	34	17	71	71	14	51	89	20	58	22	14						
2146	4	833,0090021	251,0090021	107	475			70	80	107	28	98	540	11	83	475	98	86	531													100	2	11	6	68	10
2146	5	872,2550729	290,2550729	107	475			70	80	107	28	98	540	11	83	475	98	86	531	1	34	17	71	71	14							100	2	11	6	68	10
2146	6	854,0538057	272,0538057	107	475			70	80	107	28	98	540	11	83	475	98	86	531							51	89	20	58	22	14	100	2	11	6	68	10
2146	7	1569,376446	340,3764457	214	1015			70	80	107	28	98	540	11	83	475	98	86	531	1	34	17	71	71	14	51	89	20	58	22	14	100	2	11	6	68	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2147	1	671,2812556	152,2812556	190	329	FALSE	FALSE	70	80	190	97	48	329	56	6	386	27	59	388	99	27	20	38	13	13											
2147	2	631,1679773	112,1679773	190	329			70	80	190	97	48	329	56	6	386	27	59	388							68	0	15	85	29	16						
2147	3	686,0211695	167,0211695	190	329			70	80	190	97	48	329	56	6	386	27	59	388	99	27	20	38	13	13	68	0	15	85	29	16						
2147	4	675,4909485	97,49094847	190	388			70	80	190	97	48	329	56	6	386	27	59	388													9	27	17	12	14	10
2147	5	732,5128416	213,5128416	190	329			70	80	190	97	48	329	56	6	386	27	59	388	99	27	20	38	13	13							9	27	17	12	14	10
2147	6	736,6238103	217,6238103	190	329			70	80	190	97	48	329	56	6	386	27	59	388							68	0	15	85	29	16	9	27	17	12	14	10
2147	7	1288,706607	193,7066068	380	715			70	80	190	97	48	329	56	6	386	27	59	388	99	27	20	38	13	13	68	0	15	85	29	16	9	27	17	12	14	10
2148	1	733,3608812	159,3608812	180	394	FALSE	FALSE	70	80	180	5	11	466	20	23	394	10	50	481	45	22	19	87	61	20												
2148	2	733,8996025	159,8996025	180	394			70	80	180	5	11	466	20	23	394	10	50	481							41	22	20	26	91	10						
2148	3	792,5808458	218,5808458	180	394			70	80	180	5	11	466	20	23	394	10	50	481	45	22	19	87	61	20	41	22	20	26	91	10						
2148	4	652,8864782	78,88647819	180	394			70	80	180	5	11	466	20	23	394	10	50	481													22	30	19	38	58	20
2148	5	939,3442195	185,3442195	360	394			70	80	180	5	11	466	20	23	394	10	50	481	45	22	19	87	61	20							22	30	19	38	58	20
2148	6	734,6737963	160,6737963	180	394			70	80	180	5	11	466	20	23	394	10	50	481							41	22	20	26	91	10	22	30	19	38	58	20
2148	7	1481,856987	246,8569874	360	875			70	80	180	5	11	466	20	23	394	10	50	481	45	22	19	87	61	20	41	22	20	26	91	10	22	30	19	38	58	20
2149	1	697,2760898	158,2760898	105	434	FALSE	FALSE	70	80	105	29	45	434	58	84	504	67	3	394	27	94	19	59	27	16												
2149	2	676,8677933	137,8677933	105	434			70	80	105	29	45	434	58	84	504	67	3	394							60	80	18	33	20	10						
2149	3	725,4105515	226,4105515	105	394			70	80	105	29	45	434	58	84	504	67	3	394	27	94	19	59	27	16	60	80	18	33	20	10						
2149	4	580,4772759	81,47727591	105	394			70	80	105	29	45	434	58	84	504	67	3	394													67	41	13	57	15	15
2149	5	705,4359047	206,4359047	105	394			70	80	105	29	45	434	58	84	504	67	3	394	27	94	19	59	27	16							67	41	13	57	15	15
2149	6	682,5541628	183,5541628	105	394			70	80	105	29	45	434	58	84	504	67	3	394							60	80	18	33	20	10	67	41	13	57	15	15
2149	7	1280,875627	242,8756274	210	828			70	80	105	29	45	434	58	84	504	67	3	394	27	94	19	59	27	16	60	80	18	33	20	10	67	41	13	57	15	15
2150	1	877,5205908	191,5205908	147	539	FALSE	FALSE	70	80	147	56	97	547	85	49	592	49	30	539	68	7	19	46	98	17												
2150	2	862,7313714	168,7313714	147	547			70	80	147	56	97	547	85	49	592	49	30	539							92	98	11	81	34	18						
2150	3	924,8040926	238,8040926	147	539			70	80	147	56	97	547	85	49	592	49	30	539	68	7	19	46	98	17	92	98	11	81	34	18						
2150	4	794,4920588	108,4920588	147	539			70	80	147	56	97	547	85	49	592	49	30	539													55	25	15	10	0	12
2150	5	946,9039491	260,9039491	147	539			70	80	147	56	97	547	85	49	592	49	30	539	68	7	19	46	98	17							55	25	15	10	0	12
2150	6	959,5888308	273,5888308	147	539			70	80	147	56	97	547	85	49	592	49	30	539							92	98	11	81	34	18	55	25	15	10	0	12
2150	7	1644,978838	264,9788377	294	1086			70	80	147	56	97	547	85	49	592	49	30	539	68	7	19	46	98	17	92	98	11	81	34	18	55	25	15	10	0	12
2151	1	683,5491294	151,5491294	143	389	FALSE	FALSE	70	80	143	13	97	399	2	54	389	1	95	423	69	34	19	71	46	11												
2151	2	666,3716525	134,3716525	143	389			70	80	143	13	97	399	2	54	389	1	95	423							49	31	18	1	21	14						
2151	3	715,8972442	183,8972442	143	389			70	80	143	13	97	399	2	54	389	1	95	423	69	34	19	71	46	11	49	31	18	1	21	14						
2151	4	679,0666613	147,0666613	143	389			70	80	143	13	97	399	2	54	389	1	95	423													60	69	12	57	39	18
2151	5	699,5776571	167,5776571	143	389			70	80	143	13	97	399	2	54	389	1	95	423	69	34	19	71	46	11							60	69	12	57	39	18
2151	6	715,4173493	183,4173493	143	389			70	80	143	13	97	399	2	54	389	1	95	423							49	31	18	1	21	14	60	69	12	57	39	18
2151	7	1386,541692	312,5416915	286	788			70	80	143	13	97	399	2	54	389	1	95	423	69	34	19	71	46	11	49	31	18	1	21	14	60	69	12	57	39	18
2152	1	761,5057644	130,5057644	110	521	FALSE	FALSE	70	120	110	41	92	593	19	48	521	15	83	622	67	49	16	78	31	20												
2152	2	819,0025791	188,0025791	110	521			70	120	110	41	92	593	19	48	521	15	83	622							7	84	19	77	29	16						
2152	3	949,2689485	208,2689485	220	521			70	120	110	41	92	593	19	48	521	15	83	622	67	49	16	78	31	20	7	84	19	77	29	16						
2152	4	794,1545643	163,1545643	110	521			70	120	110	41	92	593	19	48	521	15	83	622													21	14	19	45	90	15
2152	5	841,5608019	210,5608019	110	521			70	120	110	41	92	593	19	48	521	15	83	622	67	49	16	78	31	20							21	14	19	45	90	15
2152	6	868,3349653	237,3349653	110	521			70	120	110	41	92	593	19	48	521	15	83	622							7	84	19	77	29	16	21	14	19	45	90	15
2152	7	1063,550593	322,5505929	220	521			70	120	110	41	92	593	19	48	521	15	83	622	67	49	16	78	31	20	7	84	19	77	29	16	21	14	19	45	90	15
2153	1	557,6192779	149,6192779	39	369	FALSE	FALSE	70	80	39	0	2	438	24	30	454	44	67	369	42	42	12	93	19	16												
2153	2	520,2789637	112,2789637	39	369			70	80	39	0	2	438	24	30	454	44	67	369							12	85	13	19	44	11						
2153	3	633,9345864	225,9345864	39	369			70	80	39	0	2	438	24	30	454	44	67	369	42	42	12	93	19	16	12	85	13	19	44	11						
2153	4	499,0773153	91,07731529	39	369			70	80	39	0	2	438	24	30	454	44	67	369													87	78	14	71	81	18
2153	5	595,0232086	187,0232086	39	369			70	80	39	0	2	438	24	30	454	44	67	369	42	42	12	93	19	16							87	78	14	71	81	18
2153	6	603,3627846	195,3627846	39	369			70	80	39	0	2	438	24	30	454	44	67	369							12	85	13	19	44	11	87	78	14	71	81	18
2153	7	1200,61285	299,6128496	78	823			70	80	39	0	2	438	24	30	454	44	67	369	42	42	12	93	19	16	12	85	13	19	44	11	87	78	14	71	81	18
2154	1	449,9285269	139,9285269	27	283	FALSE	FALSE	70	120	27	94	69	280	29	8	328	59	85	283	53	70	16	39	18	15												
2154	2	458,3434804	148,3434804	27	283			70	120	27	94	69	280	29	8	328	59	85	283							64	11	19	60	75	14						
2154	3	480,1434063	170,1434063	27	283			70	120	27	94	69	280	29	8	328	59	85	283	53	70	16	39	18	15	64	11	19	60	75	14						
2154	4	415,5334561	105,5334561	27	283			70	120	27	94	69	280	29	8	328	59	85	283													73	69	17	53	38	20
2154	5	462,5722788	152,5722788	27	283			70	120	27	94	69	280	29	8	328	59	85	283	53	70	16	39	18	15							73	69	17	53	38	20
2154	6	466,8153899	156,8153899	27	283			70	120	27	94	69	280	29	8	328	59	85	283							64	11	19	60	75	14	73	69	17	53	38	20
2154	7	555,1328312	218,1328312	54	283			70	120	27	94	69	280	29	8	328	59	85	283	53	70	16	39	18	15	64	11	19	60	75	14	73	69	17	53	38	20
2155	1	612,6968242	159,6968242	130	323	FALSE	FALSE	70	120	130	79	11	320	65	73	339	72	58	323	13	60	14	22	22	11												
2155	2	564,2019693	114,2019693	130	320			70	120	130	79	11	320	65	73	339	72	58	323							74	19	18	30	39	13						
2155	3	631,8876267	181,8876267	130	320			70	120	130	79	11	320	65	73	339	72	58	323	13	60	14	22	22	11	74	19	18	30	39	13						
2155	4	616,3393219	166,3393219	130	320			70	120	130	79	11	320	65	73	339	72	58	323													28	43	11	18	0	17
2155	5	656,275338	206,275338	130	320			70	120	130	79	11	320	65	73	339	72	58	323	13	60	14	22	22	11							28	43	11	18	0	17
2155	6	618,36965	168,36965	130	320			70	120	130	79	11	320	65	73	339	72	58	323							74	19	18	30	39	13	28	43	11	18	0	17
2155	7	805,8432676	225,8432676	260	320			70	120	130	79	11	320	65	73	339	72	58	323	13	60	14	22	22	11	74	19	18	30	39	13	28	43	11	18	0	17
2156	1	845,2002094	175,2002094	158	512	FALSE	FALSE	70	80	158	66	37	532	11	89	587	96	91	512	67	94	13	85	21	14												
2156	2	923,3838171	233,3838171	158	532			70	80	158	66	37	532	11	89	587	96	91	512							93	11	10	9	92	18						
2156	3	951,8657995	261,8657995	158	532			70	80	158	66	37	532	11	89	587	96	91	512	67	94	13	85	21	14	93	11	10	9	92	18						
2156	4	825,565077	135,565077	158	532			70	80	158	66	37	532	11	89	587	96	91	512													26	23	19	15	59	11
2156	5	929,3724592	259,3724592	158	512			70	80	158	66	37	532	11	89	587	96	91	512	67	94	13	85	21	14							26	23	19	15	59	11
2156	6	945,9421394	255,9421394	158	532			70	80	158	66	37	532	11	89	587	96	91	512							93	11	10	9	92	18	26	23	19	15	59	11
2156	7	1691,093358	331,0933581	316	1044			70	80	158	66	37	532	11	89	587	96	91	512	67	94	13	85	21	14	93	11	10	9	92	18	26	23	19	15	59	11
2157	1	861,3982225	197,3982225	139	525	FALSE	FALSE	70	80	139	53	95	525	92	94	540	7	100	469	91	4	19	57	80	12												
2157	2	745,6703687	137,6703687	139	469			70	80	139	53	95	525	92	94	540	7	100	469							33	82	12	71	100	12						
2157	3	908,4953441	300,4953441	139	469			70	80	139	53	95	525	92	94	540	7	100	469	91	4	19	57	80	12	33	82	12	71	100	12						
2157	4	700,4938738	92,49387376	139	469			70	80	139	53	95	525	92	94	540	7	100	469													52	92	18	35	100	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2157	5	878,6086772	270,6086772	139	469			70	80	139	53	95	525	92	94	540	7	100	469	91	4	19	57	80	12							52	92	18	35	100	19
2157	6	745,7092153	137,7092153	139	469			70	80	139	53	95	525	92	94	540	7	100	469							33	82	12	71	100	12	52	92	18	35	100	19
2157	7	1565,897205	293,8972048	278	994			70	80	139	53	95	525	92	94	540	7	100	469	91	4	19	57	80	12	33	82	12	71	100	12	52	92	18	35	100	19
2158	1	536,6839447	111,6839447	168	257	FALSE	TRUE	70	80	168	96	58	263	68	93	262	85	57	257	90	13	16	68	15	11												
2158	2	519,7016748	89,70167484	168	262			70	80	168	96	58	263	68	93	262	85	57	257							43	60	20	73	86	14						
2158	3	613,9356285	188,9356285	168	257			70	80	168	96	58	263	68	93	262	85	57	257	90	13	16	68	15	11	43	60	20	73	86	14						
2158	4	628,7927086	198,7927086	168	262			70	80	168	96	58	263	68	93	262	85	57	257													79	90	18	12	21	14
2158	5	677,412353	252,412353	168	257			70	80	168	96	58	263	68	93	262	85	57	257	90	13	16	68	15	11							79	90	18	12	21	14
2158	6	628,9733535	198,9733535	168	262			70	80	168	96	58	263	68	93	262	85	57	257							43	60	20	73	86	14	79	90	18	12	21	14
2158	7	1096,836276	241,8362765	336	519			70	80	168	96	58	263	68	93	262	85	57	257	90	13	16	68	15	11	43	60	20	73	86	14	79	90	18	12	21	14
2159	1	592,2141108	51,21411078	35	506	FALSE	FALSE	70	80	35	94	32	510	63	38	552	9	49	506	31	36	15	22	40	18												
2159	2	632,3379414	45,33794145	35	552			70	80	35	94	32	510	63	38	552	9	49	506							60	40	20	47	54	12						
2159	3	653,3673174	112,3673174	35	506			70	80	35	94	32	510	63	38	552	9	49	506	31	36	15	22	40	18	60	40	20	47	54	12						
2159	4	683,6746813	142,6746813	35	506			70	80	35	94	32	510	63	38	552	9	49	506													37	80	14	71	68	10
2159	5	695,7139499	154,7139499	35	506			70	80	35	94	32	510	63	38	552	9	49	506	31	36	15	22	40	18							37	80	14	71	68	10
2159	6	704,6711632	117,6711632	35	552			70	80	35	94	32	510	63	38	552	9	49	506							60	40	20	47	54	12	37	80	14	71	68	10
2159	7	1290,568136	162,5681357	70	1058			70	80	35	94	32	510	63	38	552	9	49	506	31	36	15	22	40	18	60	40	20	47	54	12	37	80	14	71	68	10
2160	1	410,3036211	165,3036211	21	224	FALSE	FALSE	70	120	21	10	81	295	50	29	285	33	83	224	34	20	20	50	98	11												
2160	2	437,7889353	131,7889353	21	285			70	120	21	10	81	295	50	29	285	33	83	224							34	15	11	93	43	15						
2160	3	470,8005103	225,8005103	21	224			70	120	21	10	81	295	50	29	285	33	83	224	34	20	20	50	98	11	34	15	11	93	43	15						
2160	4	380,2281683	135,2281683	21	224			70	120	21	10	81	295	50	29	285	33	83	224													66	87	15	54	37	10
2160	5	427,764642	182,764642	21	224			70	120	21	10	81	295	50	29	285	33	83	224	34	20	20	50	98	11							66	87	15	54	37	10
2160	6	467,0635076	222,0635076	21	224			70	120	21	10	81	295	50	29	285	33	83	224							34	15	11	93	43	15	66	87	15	54	37	10
2160	7	550,6395345	284,6395345	42	224			70	120	21	10	81	295	50	29	285	33	83	224	34	20	20	50	98	11	34	15	11	93	43	15	66	87	15	54	37	10
2161	1	650,2057193	70,20571933	172	408	FALSE	FALSE	70	120	172	39	63	408	61	90	464	67	84	431	24	72	16	57	71	13												
2161	2	758,7734723	178,7734723	172	408			70	120	172	39	63	408	61	90	464	67	84	431							84	7	19	99	50	16						
2161	3	794,8467216	214,8467216	172	408			70	120	172	39	63	408	61	90	464	67	84	431	24	72	16	57	71	13	84	7	19	99	50	16						
2161	4	771,8466935	168,8466935	172	431			70	120	172	39	63	408	61	90	464	67	84	431													97	11	12	74	89	11
2161	5	814,4845631	234,4845631	172	408			70	120	172	39	63	408	61	90	464	67	84	431	24	72	16	57	71	13							97	11	12	74	89	11
2161	6	789,4342795	186,4342795	172	431			70	120	172	39	63	408	61	90	464	67	84	431							84	7	19	99	50	16	97	11	12	74	89	11
2161	7	1036,623936	284,6239364	344	408			70	120	172	39	63	408	61	90	464	67	84	431	24	72	16	57	71	13	84	7	19	99	50	16	97	11	12	74	89	11
2162	1	364,991931	84,991931	83	197	FALSE	FALSE	70	120	83	56	84	270	72	21	208	49	69	197	38	99	18	60	98	20												
2162	2	359,6456536	79,64565363	83	197			70	120	83	56	84	270	72	21	208	49	69	197							85	80	18	63	83	10						
2162	3	406,7842429	126,7842429	83	197			70	120	83	56	84	270	72	21	208	49	69	197	38	99	18	60	98	20	85	80	18	63	83	10						
2162	4	399,6503642	119,6503642	83	197			70	120	83	56	84	270	72	21	208	49	69	197													88	83	16	31	65	13
2162	5	428,3763734	148,3763734	83	197			70	120	83	56	84	270	72	21	208	49	69	197	38	99	18	60	98	20							88	83	16	31	65	13
2162	6	402,0399096	122,0399096	83	197			70	120	83	56	84	270	72	21	208	49	69	197							85	80	18	63	83	10	88	83	16	31	65	13
2162	7	555,8757302	192,8757302	166	197			70	120	83	56	84	270	72	21	208	49	69	197	38	99	18	60	98	20	85	80	18	63	83	10	88	83	16	31	65	13
2163	1	611,0763248	264,0763248	78	269	FALSE	FALSE	70	80	78	39	19	343	64	4	404	94	0	269	19	60	12	86	93	18												
2163	2	494,048122	73,048122	78	343			70	80	78	39	19	343	64	4	404	94	0	269							17	12	11	7	26	18						
2163	3	646,2190798	299,2190798	78	269			70	80	78	39	19	343	64	4	404	94	0	269	19	60	12	86	93	18	17	12	11	7	26	18						
2163	4	499,1077134	152,1077134	78	269			70	80	78	39	19	343	64	4	404	94	0	269													98	37	15	42	11	17
2163	5	623,4530853	276,4530853	78	269			70	80	78	39	19	343	64	4	404	94	0	269	19	60	12	86	93	18							98	37	15	42	11	17
2163	6	571,2533839	224,2533839	78	269			70	80	78	39	19	343	64	4	404	94	0	269							17	12	11	7	26	18	98	37	15	42	11	17
2163	7	1088,272462	320,2724622	156	612			70	80	78	39	19	343	64	4	404	94	0	269	19	60	12	86	93	18	17	12	11	7	26	18	98	37	15	42	11	17
2164	1	770,1437386	145,1437386	93	532	FALSE	FALSE	70	120	93	86	3	566	86	23	532	38	26	557	38	0	15	87	47	15												
2164	2	750,2209279	100,2209279	93	557			70	120	93	86	3	566	86	23	532	38	26	557							70	33	17	22	19	15						
2164	3	799,1089581	174,1089581	93	532			70	120	93	86	3	566	86	23	532	38	26	557	38	0	15	87	47	15	70	33	17	22	19	15						
2164	4	754,664232	104,664232	93	557			70	120	93	86	3	566	86	23	532	38	26	557													27	47	16	45	74	10
2164	5	832,8967438	207,8967438	93	532			70	120	93	86	3	566	86	23	532	38	26	557	38	0	15	87	47	15							27	47	16	45	74	10
2164	6	809,1346435	159,1346435	93	557			70	120	93	86	3	566	86	23	532	38	26	557							70	33	17	22	19	15	27	47	16	45	74	10
2164	7	972,1695797	229,1695797	186	557			70	120	93	86	3	566	86	23	532	38	26	557	38	0	15	87	47	15	70	33	17	22	19	15	27	47	16	45	74	10
2165	1	743,7752479	96,77524792	157	490	FALSE	FALSE	70	120	157	51	99	490	38	46	554	45	97	499	50	58	20	35	94	16												
2165	2	794,5809446	83,58094461	157	554			70	120	157	51	99	490	38	46	554	45	97	499							59	14	11	58	10	10						
2165	3	840,9012822	193,9012822	157	490			70	120	157	51	99	490	38	46	554	45	97	499	50	58	20	35	94	16	59	14	11	58	10	10						
2165	4	854,003061	207,003061	157	490			70	120	157	51	99	490	38	46	554	45	97	499													13	42	16	95	83	14
2165	5	858,8336706	211,8336706	157	490			70	120	157	51	99	490	38	46	554	45	97	499	50	58	20	35	94	16							13	42	16	95	83	14
2165	6	899,4918609	252,4918609	157	490			70	120	157	51	99	490	38	46	554	45	97	499							59	14	11	58	10	10	13	42	16	95	83	14
2165	7	1142,351401	338,3514013	314	490			70	120	157	51	99	490	38	46	554	45	97	499	50	58	20	35	94	16	59	14	11	58	10	10	13	42	16	95	83	14
2166	1	489,5854656	58,58546558	84	347	FALSE	FALSE	70	80	84	29	57	412	21	67	372	69	98	347	56	80	18	77	99	18												
2166	2	533,4680794	102,4680794	84	347			70	80	84	29	57	412	21	67	372	69	98	347							91	87	12	48	73	14						
2166	3	535,556772	104,556772	84	347			70	80	84	29	57	412	21	67	372	69	98	347	56	80	18	77	99	18	91	87	12	48	73	14						
2166	4	650,7327384	219,7327384	84	347			70	80	84	29	57	412	21	67	372	69	98	347													38	19	19	99	32	18
2166	5	751,7965736	236,7965736	168	347			70	80	84	29	57	412	21	67	372	69	98	347	56	80	18	77	99	18							38	19	19	99	32	18
2166	6	661,1131615	230,1131615	84	347			70	80	84	29	57	412	21	67	372	69	98	347							91	87	12	48	73	14	38	19	19	99	32	18
2166	7	1154,12202	267,1220203	168	719			70	80	84	29	57	412	21	67	372	69	98	347	56	80	18	77	99	18	91	87	12	48	73	14	38	19	19	99	32	18
2167	1	887,4135656	134,4135656	169	584	FALSE	FALSE	70	120	169	41	32	584	4	91	544	59	60	647	22	20	14	87	23	12												
2167	2	908,5447253	155,5447253	169	584			70	120	169	41	32	584	4	91	544	59	60	647							78	68	13	60	2	11						
2167	3	949,2398735	196,2398735	169	584			70	120	169	41	32	584	4	91	544	59	60	647	22	20	14	87	23	12	78	68	13	60	2	11						
2167	4	894,7740469	141,7740469	169	584			70	120	169	41	32	584	4	91	544	59	60	647													68	1	12	87	49	12
2167	5	929,3513567	176,3513567	169	584			70	120	169	41	32	584	4	91	544	59	60	647	22	20	14	87	23	12							68	1	12	87	49	12
2167	6	920,8438916	167,8438916	169	584			70	120	169	41	32	584	4	91	544	59	60	647							78	68	13	60	2	11	68	1	12	87	49	12
2167	7	1138,233547	216,2335474	338	584			70	120	169	41	32	584	4	91	544	59	60	647	22	20	14	87	23	12	78	68	13	60	2	11	68	1	12	87	49	12
2168	1	763,5584036	167,5584036	34	562	FALSE	FALSE	70	120	34	44	67	596	41	50	562	15	29	584	86	3	16	91	55	11												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2168	2	802,1830141	206,1830141	34	562			70	120	34	44	67	596	41	50	562	15	29	584							1	68	17	91	18	14						
2168	3	848,6780487	252,6780487	34	562			70	120	34	44	67	596	41	50	562	15	29	584	86	3	16	91	55	11	1	68	17	91	18	14						
2168	4	701,0874364	105,0874364	34	562			70	120	34	44	67	596	41	50	562	15	29	584													57	48	11	69	88	16
2168	5	804,7621412	208,7621412	34	562			70	120	34	44	67	596	41	50	562	15	29	584	86	3	16	91	55	11							57	48	11	69	88	16
2168	6	845,587002	249,587002	34	562			70	120	34	44	67	596	41	50	562	15	29	584							1	68	17	91	18	14	57	48	11	69	88	16
2168	7	927,0605468	297,0605468	68	562			70	120	34	44	67	596	41	50	562	15	29	584	86	3	16	91	55	11	1	68	17	91	18	14	57	48	11	69	88	16
2169	1	553,4957894	183,4957894	44	326	FALSE	FALSE	70	80	44	24	14	395	58	57	326	61	51	402	62	82	10	16	4	15												
2169	2	467,99199	97,99198995	44	326			70	80	44	24	14	395	58	57	326	61	51	402							31	62	20	41	92	15						
2169	3	577,7323846	207,7323846	44	326			70	80	44	24	14	395	58	57	326	61	51	402	62	82	10	16	4	15	31	62	20	41	92	15						
2169	4	457,5587289	87,55872886	44	326			70	80	44	24	14	395	58	57	326	61	51	402													19	50	12	49	67	12
2169	5	563,3709729	193,3709729	44	326			70	80	44	24	14	395	58	57	326	61	51	402	62	82	10	16	4	15							19	50	12	49	67	12
2169	6	497,9189984	127,9189984	44	326			70	80	44	24	14	395	58	57	326	61	51	402							31	62	20	41	92	15	19	50	12	49	67	12
2169	7	979,3915258	170,3915258	88	721			70	80	44	24	14	395	58	57	326	61	51	402	62	82	10	16	4	15	31	62	20	41	92	15	19	50	12	49	67	12
2170	1	739,5015874	193,5015874	190	356	FALSE	FALSE	70	120	190	7	74	356	12	23	299	20	9	326	90	67	11	1	91	14												
2170	2	636,5276708	147,5276708	190	299			70	120	190	7	74	356	12	23	299	20	9	326							81	47	17	75	40	18						
2170	3	746,4677428	257,4677428	190	299			70	120	190	7	74	356	12	23	299	20	9	326	90	67	11	1	91	14	81	47	17	75	40	18						
2170	4	625,5710635	79,5710635	190	356			70	120	190	7	74	356	12	23	299	20	9	326													40	96	11	26	84	13
2170	5	748,83859	202,83859	190	356			70	120	190	7	74	356	12	23	299	20	9	326	90	67	11	1	91	14							40	96	11	26	84	13
2170	6	708,3884581	219,3884581	190	299			70	120	190	7	74	356	12	23	299	20	9	326							81	47	17	75	40	18	40	96	11	26	84	13
2170	7	976,9444642	240,9444642	380	356			70	120	190	7	74	356	12	23	299	20	9	326	90	67	11	1	91	14	81	47	17	75	40	18	40	96	11	26	84	13
2171	1	760,5991842	177,5991842	108	475	FALSE	FALSE	70	80	108	9	18	538	4	38	589	7	32	475	79	45	20	64	6	16												
2171	2	771,9254868	188,9254868	108	475			70	80	108	9	18	538	4	38	589	7	32	475							93	10	20	64	41	10						
2171	3	785,8508633	202,8508633	108	475			70	80	108	9	18	538	4	38	589	7	32	475	79	45	20	64	6	16	93	10	20	64	41	10						
2171	4	745,5997077	162,5997077	108	475			70	80	108	9	18	538	4	38	589	7	32	475													67	84	15	20	59	10
2171	5	811,4413715	228,4413715	108	475			70	80	108	9	18	538	4	38	589	7	32	475	79	45	20	64	6	16							67	84	15	20	59	10
2171	6	840,5258335	257,5258335	108	475			70	80	108	9	18	538	4	38	589	7	32	475							93	10	20	64	41	10	67	84	15	20	59	10
2171	7	1590,003904	361,0039044	216	1013			70	80	108	9	18	538	4	38	589	7	32	475	79	45	20	64	6	16	93	10	20	64	41	10	67	84	15	20	59	10
2172	1	760,4661215	146,4661215	140	474	FALSE	FALSE	70	120	140	56	11	527	36	54	508	27	71	474	25	65	16	96	69	19												
2172	2	756,0349243	108,0349243	140	508			70	120	140	56	11	527	36	54	508	27	71	474							29	10	16	55	41	20						
2172	3	986,8194911	232,8194911	280	474			70	120	140	56	11	527	36	54	508	27	71	474	25	65	16	96	69	19	29	10	16	55	41	20						
2172	4	800,0495658	186,0495658	140	474			70	120	140	56	11	527	36	54	508	27	71	474													84	20	19	93	62	11
2172	5	814,1251969	200,1251969	140	474			70	120	140	56	11	527	36	54	508	27	71	474	25	65	16	96	69	19							84	20	19	93	62	11
2172	6	850,259301	183,259301	140	527			70	120	140	56	11	527	36	54	508	27	71	474							29	10	16	55	41	20	84	20	19	93	62	11
2172	7	1072,942408	318,9424085	280	474			70	120	140	56	11	527	36	54	508	27	71	474	25	65	16	96	69	19	29	10	16	55	41	20	84	20	19	93	62	11
2173	1	819,5599735	69,55997354	159	591	FALSE	TRUE	70	80	159	39	47	591	48	16	587	5	72	570	71	60	18	56	57	17												
2173	2	871,6112687	121,6112687	159	591			70	80	159	39	47	591	48	16	587	5	72	570							29	59	16	7	8	14						
2173	3	932,9016327	182,9016327	159	591			70	80	159	39	47	591	48	16	587	5	72	570	71	60	18	56	57	17	29	59	16	7	8	14						
2173	4	913,2325187	163,2325187	159	591			70	80	159	39	47	591	48	16	587	5	72	570													93	86	18	46	27	20
2173	5	1086,711565	177,711565	318	591			70	80	159	39	47	591	48	16	587	5	72	570	71	60	18	56	57	17							93	86	18	46	27	20
2173	6	999,390622	253,390622	159	587			70	80	159	39	47	591	48	16	587	5	72	570							29	59	16	7	8	14	93	86	18	46	27	20
2173	7	1746,497194	250,4971945	318	1178			70	80	159	39	47	591	48	16	587	5	72	570	71	60	18	56	57	17	29	59	16	7	8	14	93	86	18	46	27	20
2174	1	398,1734248	111,1734248	33	254	FALSE	FALSE	70	120	33	88	45	296	18	32	355	10	71	254	23	21	13	31	25	18												
2174	2	497,823994	210,823994	33	254			70	120	33	88	45	296	18	32	355	10	71	254							19	51	19	95	12	17						
2174	3	516,9182458	229,9182458	33	254			70	120	33	88	45	296	18	32	355	10	71	254	23	21	13	31	25	18	19	51	19	95	12	17						
2174	4	409,9129704	80,91297045	33	296			70	120	33	88	45	296	18	32	355	10	71	254													74	19	14	59	25	16
2174	5	474,2242443	187,2242443	33	254			70	120	33	88	45	296	18	32	355	10	71	254	23	21	13	31	25	18							74	19	14	59	25	16
2174	6	498,4003944	211,4003944	33	254			70	120	33	88	45	296	18	32	355	10	71	254							19	51	19	95	12	17	74	19	14	59	25	16
2174	7	619,0978173	257,0978173	66	296			70	120	33	88	45	296	18	32	355	10	71	254	23	21	13	31	25	18	19	51	19	95	12	17	74	19	14	59	25	16
2175	1	882,9149803	123,9149803	189	570	FALSE	FALSE	70	80	189	94	59	528	34	78	570	60	40	570	28	6	14	78	24	15												
2175	2	882,9013706	123,9013706	189	570			70	80	189	94	59	528	34	78	570	60	40	570							17	61	11	65	100	17						
2175	3	976,780401	259,780401	189	528			70	80	189	94	59	528	34	78	570	60	40	570	28	6	14	78	24	15	17	61	11	65	100	17						
2175	4	868,750442	151,750442	189	528			70	80	189	94	59	528	34	78	570	60	40	570													42	8	10	90	36	20
2175	5	895,4996877	178,4996877	189	528			70	80	189	94	59	528	34	78	570	60	40	570	28	6	14	78	24	15							42	8	10	90	36	20
2175	6	966,5814548	249,5814548	189	528			70	80	189	94	59	528	34	78	570	60	40	570							17	61	11	65	100	17	42	8	10	90	36	20
2175	7	1771,475864	295,4758639	378	1098			70	80	189	94	59	528	34	78	570	60	40	570	28	6	14	78	24	15	17	61	11	65	100	17	42	8	10	90	36	20
2176	1	392,9526724	84,95267244	16	292	FALSE	FALSE	70	120	16	30	31	292	17	76	340	3	62	350	27	71	13	28	29	12												
2176	2	473,4322828	165,4322828	16	292			70	120	16	30	31	292	17	76	340	3	62	350							5	77	11	33	0	12						
2176	3	484,7144852	176,7144852	16	292			70	120	16	30	31	292	17	76	340	3	62	350	27	71	13	28	29	12	5	77	11	33	0	12						
2176	4	442,5588695	134,5588695	16	292			70	120	16	30	31	292	17	76	340	3	62	350													23	72	15	51	13	16
2176	5	447,3320722	139,3320722	16	292			70	120	16	30	31	292	17	76	340	3	62	350	27	71	13	28	29	12							23	72	15	51	13	16
2176	6	497,6914959	189,6914959	16	292			70	120	16	30	31	292	17	76	340	3	62	350							5	77	11	33	0	12	23	72	15	51	13	16
2176	7	520,9339076	196,9339076	32	292			70	120	16	30	31	292	17	76	340	3	62	350	27	71	13	28	29	12	5	77	11	33	0	12	23	72	15	51	13	16
2177	1	667,5736252	185,5736252	78	404	FALSE	FALSE	70	80	78	92	30	455	81	30	520	22	94	404	70	20	20	34	97	15												
2177	2	647,2798397	114,2798397	78	455			70	80	78	92	30	455	81	30	520	22	94	404							37	15	12	67	26	14						
2177	3	693,1599178	211,1599178	78	404			70	80	78	92	30	455	81	30	520	22	94	404	70	20	20	34	97	15	37	15	12	67	26	14						
2177	4	598,099062	116,099062	78	404			70	80	78	92	30	455	81	30	520	22	94	404													26	75	20	61	54	10
2177	5	670,1651912	188,1651912	78	404			70	80	78	92	30	455	81	30	520	22	94	404	70	20	20	34	97	15							26	75	20	61	54	10
2177	6	678,8711315	196,8711315	78	404			70	80	78	92	30	455	81	30	520	22	94	404							37	15	12	67	26	14	26	75	20	61	54	10
2177	7	1218,020195	203,0201952	156	859			70	80	78	92	30	455	81	30	520	22	94	404	70	20	20	34	97	15	37	15	12	67	26	14	26	75	20	61	54	10
2178	1	831,357234	134,357234	164	533	FALSE	FALSE	70	120	164	69	45	533	82	68	607	28	68	601	35	60	10	100	51	12												
2178	2	791,951564	94,95156395	164	533			70	120	164	69	45	533	82	68	607	28	68	601							84	6	14	88	39	11						
2178	3	888,8669801	191,8669801	164	533			70	120	164	69	45	533	82	68	607	28	68	601	35	60	10	100	51	12	84	6	14	88	39	11						
2178	4	883,7822629	186,7822629	164	533			70	120	164	69	45	533	82	68	607	28	68	601													99	69	15	25	98	17
2178	5	902,5381941	205,5381941	164	533			70	120	164	69	45	533	82	68	607	28	68	601	35	60	10	100	51	12							99	69	15	25	98	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2178	6	952,3433132	255,3433132	164	533			70	120	164	69	45	533	82	68	607	28	68	601							84	6	14	88	39	11	99	69	15	25	98	17
2178	7	1154,783304	293,7833038	328	533			70	120	164	69	45	533	82	68	607	28	68	601	35	60	10	100	51	12	84	6	14	88	39	11	99	69	15	25	98	17
2179	1	545,8044413	105,8044413	168	272	FALSE	FALSE	70	80	168	72	32	272	68	11	260	61	97	332	64	84	20	69	73	12												
2179	2	565,4016572	125,4016572	168	272			70	80	168	72	32	272	68	11	260	61	97	332							93	85	16	75	26	13						
2179	3	590,6027778	150,6027778	168	272			70	80	168	72	32	272	68	11	260	61	97	332	64	84	20	69	73	12	93	85	16	75	26	13						
2179	4	559,4177092	131,4177092	168	260			70	80	168	72	32	272	68	11	260	61	97	332													42	19	15	38	63	15
2179	5	603,491215	163,491215	168	272			70	80	168	72	32	272	68	11	260	61	97	332	64	84	20	69	73	12							42	19	15	38	63	15
2179	6	636,8588254	208,8588254	168	260			70	80	168	72	32	272	68	11	260	61	97	332							93	85	16	75	26	13	42	19	15	38	63	15
2179	7	1120,847193	252,8471931	336	532			70	80	168	72	32	272	68	11	260	61	97	332	64	84	20	69	73	12	93	85	16	75	26	13	42	19	15	38	63	15
2180	1	784,0313707	122,0313707	103	559	FALSE	FALSE	70	120	103	48	38	573	6	53	550	28	54	559	46	75	11	83	66	14												
2180	2	766,8071221	104,8071221	103	559			70	120	103	48	38	573	6	53	550	28	54	559							25	55	20	51	99	11						
2180	3	820,9388305	158,9388305	103	559			70	120	103	48	38	573	6	53	550	28	54	559	46	75	11	83	66	14	25	55	20	51	99	11						
2180	4	740,1379374	78,13793738	103	559			70	120	103	48	38	573	6	53	550	28	54	559													30	93	10	29	86	15
2180	5	819,5426155	157,5426155	103	559			70	120	103	48	38	573	6	53	550	28	54	559	46	75	11	83	66	14							30	93	10	29	86	15
2180	6	775,8677894	113,8677894	103	559			70	120	103	48	38	573	6	53	550	28	54	559							25	55	20	51	99	11	30	93	10	29	86	15
2180	7	943,9564526	178,9564526	206	559			70	120	103	48	38	573	6	53	550	28	54	559	46	75	11	83	66	14	25	55	20	51	99	11	30	93	10	29	86	15
2181	1	574,7498301	121,7498301	92	361	FALSE	FALSE	70	120	92	26	57	361	62	14	415	32	50	409	47	3	20	50	32	15												
2181	2	663,1139355	210,1139355	92	361			70	120	92	26	57	361	62	14	415	32	50	409							78	88	13	56	3	15						
2181	3	672,7029564	219,7029564	92	361			70	120	92	26	57	361	62	14	415	32	50	409	47	3	20	50	32	15	78	88	13	56	3	15						
2181	4	579,8560758	126,8560758	92	361			70	120	92	26	57	361	62	14	415	32	50	409													30	25	16	32	88	20
2181	5	732,0127285	187,0127285	184	361			70	120	92	26	57	361	62	14	415	32	50	409	47	3	20	50	32	15							30	25	16	32	88	20
2181	6	684,6840217	231,6840217	92	361			70	120	92	26	57	361	62	14	415	32	50	409							78	88	13	56	3	15	30	25	16	32	88	20
2181	7	816,4360915	271,4360915	184	361			70	120	92	26	57	361	62	14	415	32	50	409	47	3	20	50	32	15	78	88	13	56	3	15	30	25	16	32	88	20
2182	1	472,5652747	167,5652747	15	290	FALSE	FALSE	70	120	15	34	15	357	54	86	284	14	73	290	35	8	13	18	89	19												
2182	2	531,9872797	232,9872797	15	284			70	120	15	34	15	357	54	86	284	14	73	290							95	93	20	27	8	11						
2182	3	570,2597789	271,2597789	15	284			70	120	15	34	15	357	54	86	284	14	73	290	35	8	13	18	89	19	95	93	20	27	8	11						
2182	4	416,8461095	117,8461095	15	284			70	120	15	34	15	357	54	86	284	14	73	290													92	45	14	54	69	11
2182	5	543,8833466	238,8833466	15	290			70	120	15	34	15	357	54	86	284	14	73	290	35	8	13	18	89	19							92	45	14	54	69	11
2182	6	547,1882954	248,1882954	15	284			70	120	15	34	15	357	54	86	284	14	73	290							95	93	20	27	8	11	92	45	14	54	69	11
2182	7	631,0290219	311,0290219	30	290			70	120	15	34	15	357	54	86	284	14	73	290	35	8	13	18	89	19	95	93	20	27	8	11	92	45	14	54	69	11
2183	1	607,7190639	142,7190639	184	281	FALSE	FALSE	70	120	184	60	67	354	86	50	281	78	39	382	79	74	15	46	17	16												
2183	2	538,0621229	73,06212293	184	281			70	120	184	60	67	354	86	50	281	78	39	382							52	45	18	59	54	15						
2183	3	610,1772363	145,1772363	184	281			70	120	184	60	67	354	86	50	281	78	39	382	79	74	15	46	17	16	52	45	18	59	54	15						
2183	4	607,9445315	142,9445315	184	281			70	120	184	60	67	354	86	50	281	78	39	382													85	35	10	38	0	15
2183	5	648,2854271	183,2854271	184	281			70	120	184	60	67	354	86	50	281	78	39	382	79	74	15	46	17	16							85	35	10	38	0	15
2183	6	624,4575667	159,4575667	184	281			70	120	184	60	67	354	86	50	281	78	39	382							52	45	18	59	54	15	85	35	10	38	0	15
2183	7	883,9234082	234,9234082	368	281			70	120	184	60	67	354	86	50	281	78	39	382	79	74	15	46	17	16	52	45	18	59	54	15	85	35	10	38	0	15
2184	1	781,0194419	166,0194419	116	499	FALSE	FALSE	70	120	116	56	23	533	44	38	556	2	49	499	8	51	14	83	33	20												
2184	2	822,993692	207,993692	116	499			70	120	116	56	23	533	44	38	556	2	49	499							5	99	20	75	51	14						
2184	3	853,1183316	238,1183316	116	499			70	120	116	56	23	533	44	38	556	2	49	499	8	51	14	83	33	20	5	99	20	75	51	14						
2184	4	708,5988784	93,59887836	116	499			70	120	116	56	23	533	44	38	556	2	49	499													26	18	16	9	13	14
2184	5	811,789251	196,789251	116	499			70	120	116	56	23	533	44	38	556	2	49	499	8	51	14	83	33	20							26	18	16	9	13	14
2184	6	863,4368086	248,4368086	116	499			70	120	116	56	23	533	44	38	556	2	49	499							5	99	20	75	51	14	26	18	16	9	13	14
2184	7	1041,568176	310,5681757	232	499			70	120	116	56	23	533	44	38	556	2	49	499	8	51	14	83	33	20	5	99	20	75	51	14	26	18	16	9	13	14
2185	1	723,3867722	53,38677217	117	553	FALSE	TRUE	70	80	117	64	15	553	59	70	486	30	91	583	74	12	10	61	33	13												
2185	2	766,520034	163,520034	117	486			70	80	117	64	15	553	59	70	486	30	91	583							75	90	14	80	13	14						
2185	3	773,6096191	170,6096191	117	486			70	80	117	64	15	553	59	70	486	30	91	583	74	12	10	61	33	13	75	90	14	80	13	14						
2185	4	735,7922079	132,7922079	117	486			70	80	117	64	15	553	59	70	486	30	91	583													53	25	11	60	91	19
2185	5	776,8270101	173,8270101	117	486			70	80	117	64	15	553	59	70	486	30	91	583	74	12	10	61	33	13							53	25	11	60	91	19
2185	6	791,1640706	188,1640706	117	486			70	80	117	64	15	553	59	70	486	30	91	583							75	90	14	80	13	14	53	25	11	60	91	19
2185	7	1404,958664	131,9586641	234	1039			70	80	117	64	15	553	59	70	486	30	91	583	74	12	10	61	33	13	75	90	14	80	13	14	53	25	11	60	91	19
2186	1	621,6978675	200,6978675	118	303	FALSE	FALSE	70	120	118	89	54	303	82	43	314	96	100	371	100	88	10	16	89	18												
2186	2	637,8872094	205,8872094	118	314			70	120	118	89	54	303	82	43	314	96	100	371							4	23	16	99	18	13						
2186	3	740,3176996	319,3176996	118	303			70	120	118	89	54	303	82	43	314	96	100	371	100	88	10	16	89	18	4	23	16	99	18	13						
2186	4	540,7560291	119,7560291	118	303			70	120	118	89	54	303	82	43	314	96	100	371													54	89	17	51	57	16
2186	5	626,287865	205,287865	118	303			70	120	118	89	54	303	82	43	314	96	100	371	100	88	10	16	89	18							54	89	17	51	57	16
2186	6	693,1409834	272,1409834	118	303			70	120	118	89	54	303	82	43	314	96	100	371							4	23	16	99	18	13	54	89	17	51	57	16
2186	7	932,8117338	393,8117338	236	303			70	120	118	89	54	303	82	43	314	96	100	371	100	88	10	16	89	18	4	23	16	99	18	13	54	89	17	51	57	16
2187	1	780,1063069	92,10630691	153	535	FALSE	FALSE	70	120	153	86	61	538	66	29	578	23	64	535	56	77	20	56	91	13												
2187	2	816,1012311	128,1012311	153	535			70	120	153	86	61	538	66	29	578	23	64	535							58	16	11	22	37	16						
2187	3	874,3666334	186,3666334	153	535			70	120	153	86	61	538	66	29	578	23	64	535	56	77	20	56	91	13	58	16	11	22	37	16						
2187	4	827,3046857	139,3046857	153	535			70	120	153	86	61	538	66	29	578	23	64	535													75	83	11	35	41	15
2187	5	838,7979737	150,7979737	153	535			70	120	153	86	61	538	66	29	578	23	64	535	56	77	20	56	91	13							75	83	11	35	41	15
2187	6	881,8755502	190,8755502	153	538			70	120	153	86	61	538	66	29	578	23	64	535							58	16	11	22	37	16	75	83	11	35	41	15
2187	7	1088,255357	247,2553571	306	535			70	120	153	86	61	538	66	29	578	23	64	535	56	77	20	56	91	13	58	16	11	22	37	16	75	83	11	35	41	15
2188	1	703,6738905	177,6738905	184	342	FALSE	FALSE	70	80	184	52	32	398	97	75	472	8	88	342	80	49	15	19	100	14												
2188	2	643,8374082	117,8374082	184	342			70	80	184	52	32	398	97	75	472	8	88	342							61	92	17	5	96	15						
2188	3	720,7540417	194,7540417	184	342			70	80	184	52	32	398	97	75	472	8	88	342	80	49	15	19	100	14	61	92	17	5	96	15						
2188	4	668,9199435	142,9199435	184	342			70	80	184	52	32	398	97	75	472	8	88	342													48	36	12	14	95	18
2188	5	721,9463277	195,9463277	184	342			70	80	184	52	32	398	97	75	472	8	88	342	80	49	15	19	100	14							48	36	12	14	95	18
2188	6	713,7890435	187,7890435	184	342			70	80	184	52	32	398	97	75	472	8	88	342							61	92	17	5	96	15	48	36	12	14	95	18
2188	7	1290,308135	182,3081353	368	740			70	80	184	52	32	398	97	75	472	8	88	342	80	49	15	19	100	14	61	92	17	5	96	15	48	36	12	14	95	18
2189	1	402,0035977	49,00359772	24	329	FALSE	FALSE	70	120	24	23	11	371	54	72	329	8	81	423	60	64	12	39	75	17												
2189	2	437,9495246	84,94952457	24	329			70	120	24	23	11	371	54	72	329	8	81	423							88	92	13	80	97	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2189	3	473,8585799	120,8585799	24	329			70	120	24	23	11	371	54	72	329	8	81	423	60	64	12	39	75	17	88	92	13	80	97	11						
2189	4	535,2184769	182,2184769	24	329			70	120	24	23	11	371	54	72	329	8	81	423													58	10	12	92	83	12
2189	5	563,7621562	210,7621562	24	329			70	120	24	23	11	371	54	72	329	8	81	423	60	64	12	39	75	17							58	10	12	92	83	12
2189	6	551,0106125	198,0106125	24	329			70	120	24	23	11	371	54	72	329	8	81	423							88	92	13	80	97	11	58	10	12	92	83	12
2189	7	607,5128557	230,5128557	48	329			70	120	24	23	11	371	54	72	329	8	81	423	60	64	12	39	75	17	88	92	13	80	97	11	58	10	12	92	83	12
2190	1	567,4935113	70,49351126	25	472	FALSE	TRUE	70	80	25	58	57	451	28	48	454	49	31	472	23	15	12	54	26	16												
2190	2	610,0668161	134,0668161	25	451			70	80	25	58	57	451	28	48	454	49	31	472							58	43	11	91	100	16						
2190	3	701,0965815	225,0965815	25	451			70	80	25	58	57	451	28	48	454	49	31	472	23	15	12	54	26	16	58	43	11	91	100	16						
2190	4	544,4590737	68,45907366	25	451			70	80	25	58	57	451	28	48	454	49	31	472													60	67	19	79	83	14
2190	5	660,8445051	184,8445051	25	451			70	80	25	58	57	451	28	48	454	49	31	472	23	15	12	54	26	16							60	67	19	79	83	14
2190	6	611,4610448	135,4610448	25	451			70	80	25	58	57	451	28	48	454	49	31	472							58	43	11	91	100	16	60	67	19	79	83	14
2190	7	1178,591859	205,5918593	50	923			70	80	25	58	57	451	28	48	454	49	31	472	23	15	12	54	26	16	58	43	11	91	100	16	60	67	19	79	83	14
2191	1	514,7430177	129,7430177	36	349	FALSE	FALSE	70	80	36	12	38	315	49	42	349	22	90	371	98	10	17	98	31	14												
2191	2	508,5978191	123,5978191	36	349			70	80	36	12	38	315	49	42	349	22	90	371							98	76	10	61	64	18						
2191	3	573,4807284	188,4807284	36	349			70	80	36	12	38	315	49	42	349	22	90	371	98	10	17	98	31	14	98	76	10	61	64	18						
2191	4	432,9642543	81,96425429	36	315			70	80	36	12	38	315	49	42	349	22	90	371													27	7	14	17	2	17
2191	5	576,873669	225,873669	36	315			70	80	36	12	38	315	49	42	349	22	90	371	98	10	17	98	31	14							27	7	14	17	2	17
2191	6	591,8989676	240,8989676	36	315			70	80	36	12	38	315	49	42	349	22	90	371							98	76	10	61	64	18	27	7	14	17	2	17
2191	7	1006,444983	270,4449827	72	664			70	80	36	12	38	315	49	42	349	22	90	371	98	10	17	98	31	14	98	76	10	61	64	18	27	7	14	17	2	17
2192	1	543,3962181	156,3962181	29	358	FALSE	FALSE	70	80	29	59	86	394	48	70	358	97	0	394	24	6	14	8	11	18												
2192	2	546,251928	159,251928	29	358			70	80	29	59	86	394	48	70	358	97	0	394							62	56	16	1	20	17						
2192	3	566,3872265	179,3872265	29	358			70	80	29	59	86	394	48	70	358	97	0	394	24	6	14	8	11	18	62	56	16	1	20	17						
2192	4	475,3661596	88,36615964	29	358			70	80	29	59	86	394	48	70	358	97	0	394													81	99	17	52	71	17
2192	5	628,5565363	241,5565363	29	358			70	80	29	59	86	394	48	70	358	97	0	394	24	6	14	8	11	18							81	99	17	52	71	17
2192	6	617,8979696	230,8979696	29	358			70	80	29	59	86	394	48	70	358	97	0	394							62	56	16	1	20	17	81	99	17	52	71	17
2192	7	1071,805325	261,8053252	58	752			70	80	29	59	86	394	48	70	358	97	0	394	24	6	14	8	11	18	62	56	16	1	20	17	81	99	17	52	71	17
2193	1	438,2146816	131,2146816	91	216	FALSE	FALSE	70	120	91	36	73	263	47	94	216	1	61	313	75	57	12	87	42	13												
2193	2	490,5864806	183,5864806	91	216			70	120	91	36	73	263	47	94	216	1	61	313							51	52	14	93	19	18						
2193	3	491,9830601	184,9830601	91	216			70	120	91	36	73	263	47	94	216	1	61	313	75	57	12	87	42	13	51	52	14	93	19	18						
2193	4	431,5763859	124,5763859	91	216			70	120	91	36	73	263	47	94	216	1	61	313													5	100	15	1	70	17
2193	5	535,745055	228,745055	91	216			70	120	91	36	73	263	47	94	216	1	61	313	75	57	12	87	42	13							5	100	15	1	70	17
2193	6	574,2296541	267,2296541	91	216			70	120	91	36	73	263	47	94	216	1	61	313							51	52	14	93	19	18	5	100	15	1	70	17
2193	7	707,5594459	309,5594459	182	216			70	120	91	36	73	263	47	94	216	1	61	313	75	57	12	87	42	13	51	52	14	93	19	18	5	100	15	1	70	17
2194	1	526,3493378	98,34933779	34	394	FALSE	FALSE	70	120	34	18	5	450	83	62	436	52	17	394	61	56	14	53	64	18												
2194	2	543,762895	115,762895	34	394			70	120	34	18	5	450	83	62	436	52	17	394							31	36	12	52	67	18						
2194	3	548,2638733	120,2638733	34	394			70	120	34	18	5	450	83	62	436	52	17	394	61	56	14	53	64	18	31	36	12	52	67	18						
2194	4	514,9786911	86,97869107	34	394			70	120	34	18	5	450	83	62	436	52	17	394													34	5	17	11	12	16
2194	5	591,8567388	163,8567388	34	394			70	120	34	18	5	450	83	62	436	52	17	394	61	56	14	53	64	18							34	5	17	11	12	16
2194	6	592,3592274	164,3592274	34	394			70	120	34	18	5	450	83	62	436	52	17	394							31	36	12	52	67	18	34	5	17	11	12	16
2194	7	669,2425644	207,2425644	68	394			70	120	34	18	5	450	83	62	436	52	17	394	61	56	14	53	64	18	31	36	12	52	67	18	34	5	17	11	12	16
2195	1	714,6678162	115,6678162	135	464	FALSE	FALSE	70	80	135	71	6	528	17	64	464	37	43	490	9	48	18	40	16	14												
2195	2	673,8573927	48,85739273	135	490			70	80	135	71	6	528	17	64	464	37	43	490							42	23	20	46	21	15						
2195	3	721,7450971	122,7450971	135	464			70	80	135	71	6	528	17	64	464	37	43	490	9	48	18	40	16	14	42	23	20	46	21	15						
2195	4	751,9544215	152,9544215	135	464			70	80	135	71	6	528	17	64	464	37	43	490													91	75	20	67	82	10
2195	5	817,5703821	218,5703821	135	464			70	80	135	71	6	528	17	64	464	37	43	490	9	48	18	40	16	14							91	75	20	67	82	10
2195	6	794,5835696	169,5835696	135	490			70	80	135	71	6	528	17	64	464	37	43	490							42	23	20	46	21	15	91	75	20	67	82	10
2195	7	1465,83624	241,8362405	270	954			70	80	135	71	6	528	17	64	464	37	43	490	9	48	18	40	16	14	42	23	20	46	21	15	91	75	20	67	82	10
2196	1	824,369463	178,369463	138	508	FALSE	FALSE	70	120	138	85	46	571	38	42	634	79	95	508	32	64	13	31	26	13												
2196	2	864,8232626	218,8232626	138	508			70	120	138	85	46	571	38	42	634	79	95	508							30	63	19	81	9	15						
2196	3	880,3865684	234,3865684	138	508			70	120	138	85	46	571	38	42	634	79	95	508	32	64	13	31	26	13	30	63	19	81	9	15						
2196	4	763,0865717	117,0865717	138	508			70	120	138	85	46	571	38	42	634	79	95	508													64	80	14	95	47	18
2196	5	858,9571457	212,9571457	138	508			70	120	138	85	46	571	38	42	634	79	95	508	32	64	13	31	26	13							64	80	14	95	47	18
2196	6	870,5962255	224,5962255	138	508			70	120	138	85	46	571	38	42	634	79	95	508							30	63	19	81	9	15	64	80	14	95	47	18
2196	7	1107,336246	260,3362465	276	571			70	120	138	85	46	571	38	42	634	79	95	508	32	64	13	31	26	13	30	63	19	81	9	15	64	80	14	95	47	18
2197	1	634,8954118	94,89541176	197	343	FALSE	TRUE	70	80	197	22	92	343	85	98	390	45	25	298	44	78	15	1	77	11												
2197	2	683,2642314	143,2642314	197	343			70	80	197	22	92	343	85	98	390	45	25	298							93	94	15	23	94	14						
2197	3	732,600766	192,600766	197	343			70	80	197	22	92	343	85	98	390	45	25	298	44	78	15	1	77	11	93	94	15	23	94	14						
2197	4	671,4810425	176,4810425	197	298			70	80	197	22	92	343	85	98	390	45	25	298													59	34	17	93	98	13
2197	5	748,167647	253,167647	197	298			70	80	197	22	92	343	85	98	390	45	25	298	44	78	15	1	77	11							59	34	17	93	98	13
2197	6	727,1436404	232,1436404	197	298			70	80	197	22	92	343	85	98	390	45	25	298							93	94	15	23	94	14	59	34	17	93	98	13
2197	7	1265,001593	230,0015925	394	641			70	80	197	22	92	343	85	98	390	45	25	298	44	78	15	1	77	11	93	94	15	23	94	14	59	34	17	93	98	13
2198	1	563,4761216	192,4761216	145	226	FALSE	FALSE	70	120	145	80	67	279	20	95	338	40	67	226	97	47	19	5	75	10												
2198	2	545,4318961	174,4318961	145	226			70	120	145	80	67	279	20	95	338	40	67	226							90	48	17	97	9	11						
2198	3	618,6874693	247,6874693	145	226			70	120	145	80	67	279	20	95	338	40	67	226	97	47	19	5	75	10	90	48	17	97	9	11						
2198	4	531,5722783	160,5722783	145	226			70	120	145	80	67	279	20	95	338	40	67	226													75	0	13	79	33	12
2198	5	625,9460708	254,9460708	145	226			70	120	145	80	67	279	20	95	338	40	67	226	97	47	19	5	75	10							75	0	13	79	33	12
2198	6	572,4501251	201,4501251	145	226			70	120	145	80	67	279	20	95	338	40	67	226							90	48	17	97	9	11	75	0	13	79	33	12
2198	7	880,3026483	364,3026483	290	226			70	120	145	80	67	279	20	95	338	40	67	226	97	47	19	5	75	10	90	48	17	97	9	11	75	0	13	79	33	12
2199	1	844,7202696	188,7202696	103	553	FALSE	FALSE	70	120	103	13	79	593	79	33	553	35	49	653	19	74	17	57	4	14												
2199	2	854,9872467	198,9872467	103	553			70	120	103	13	79	593	79	33	553	35	49	653							59	13	10	11	84	18						
2199	3	870,9592952	214,9592952	103	553			70	120	103	13	79	593	79	33	553	35	49	653	19	74	17	57	4	14	59	13	10	11	84	18						
2199	4	770,55888	114,55888	103	553			70	120	103	13	79	593	79	33	553	35	49	653													35	0	20	59	4	10
2199	5	863,9689718	207,9689718	103	553			70	120	103	13	79	593	79	33	553	35	49	653	19	74	17	57	4	14							35	0	20	59	4	10
2199	6	889,97664	233,97664	103	553			70	120	103	13	79	593	79	33	553	35	49	653							59	13	10	11	84	18	35	0	20	59	4	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2199	7	1020,817182	221,8171815	206	593			70	120	103	13	79	593	79	33	553	35	49	653	19	74	17	57	4	14	59	13	10	11	84	18	35	0	20	59	4	10
2200	1	625,4183653	167,4183653	147	311	FALSE	FALSE	70	80	147	65	98	343	12	97	303	75	9	311	59	77	14	96	10	15												
2200	2	620,6409313	162,6409313	147	311			70	80	147	65	98	343	12	97	303	75	9	311							49	34	13	85	78	11						
2200	3	654,1438378	196,1438378	147	311			70	80	147	65	98	343	12	97	303	75	9	311	59	77	14	96	10	15	49	34	13	85	78	11						
2200	4	559,6140655	101,6140655	147	311			70	80	147	65	98	343	12	97	303	75	9	311													27	10	18	34	19	10
2200	5	678,132069	220,132069	147	311			70	80	147	65	98	343	12	97	303	75	9	311	59	77	14	96	10	15							27	10	18	34	19	10
2200	6	665,1969269	207,1969269	147	311			70	80	147	65	98	343	12	97	303	75	9	311							49	34	13	85	78	11	27	10	18	34	19	10
2200	7	1178,566093	230,5660931	294	654			70	80	147	65	98	343	12	97	303	75	9	311	59	77	14	96	10	15	49	34	13	85	78	11	27	10	18	34	19	10
2201	1	659,5846249	119,5846249	49	491	FALSE	FALSE	70	80	49	55	95	491	71	38	550	76	96	454	1	74	18	21	93	18												
2201	2	569,6095349	66,60953492	49	454			70	80	49	55	95	491	71	38	550	76	96	454							75	73	10	94	84	13						
2201	3	703,2625484	200,2625484	49	454			70	80	49	55	95	491	71	38	550	76	96	454	1	74	18	21	93	18	75	73	10	94	84	13						
2201	4	679,8907628	176,8907628	49	454			70	80	49	55	95	491	71	38	550	76	96	454													72	50	10	15	55	17
2201	5	712,6612968	209,6612968	49	454			70	80	49	55	95	491	71	38	550	76	96	454	1	74	18	21	93	18							72	50	10	15	55	17
2201	6	700,4998104	197,4998104	49	454			70	80	49	55	95	491	71	38	550	76	96	454							75	73	10	94	84	13	72	50	10	15	55	17
2201	7	1293,161168	250,1611681	98	945			70	80	49	55	95	491	71	38	550	76	96	454	1	74	18	21	93	18	75	73	10	94	84	13	72	50	10	15	55	17
2202	1	585,0796274	105,0796274	34	446	FALSE	FALSE	70	120	34	60	18	446	83	5	505	96	90	371	10	5	17	49	9	19												
2202	2	551,4410661	146,4410661	34	371			70	120	34	60	18	446	83	5	505	96	90	371							32	96	20	33	78	10						
2202	3	696,6988333	291,6988333	34	371			70	120	34	60	18	446	83	5	505	96	90	371	10	5	17	49	9	19	32	96	20	33	78	10						
2202	4	703,9125607	298,9125607	34	371			70	120	34	60	18	446	83	5	505	96	90	371													16	10	10	0	98	11
2202	5	728,5741574	248,5741574	34	446			70	120	34	60	18	446	83	5	505	96	90	371	10	5	17	49	9	19							16	10	10	0	98	11
2202	6	721,8026745	316,8026745	34	371			70	120	34	60	18	446	83	5	505	96	90	371							32	96	20	33	78	10	16	10	10	0	98	11
2202	7	804,3783714	290,3783714	68	446			70	120	34	60	18	446	83	5	505	96	90	371	10	5	17	49	9	19	32	96	20	33	78	10	16	10	10	0	98	11
2203	1	708,3782554	234,3782554	131	343	FALSE	FALSE	70	120	131	82	26	410	2	87	343	12	33	400	27	91	17	95	23	10												
2203	2	646,9543325	105,9543325	131	410			70	120	131	82	26	410	2	87	343	12	33	400							83	55	17	47	37	18						
2203	3	717,3353809	243,3353809	131	343			70	120	131	82	26	410	2	87	343	12	33	400	27	91	17	95	23	10	83	55	17	47	37	18						
2203	4	693,6714545	152,6714545	131	410			70	120	131	82	26	410	2	87	343	12	33	400													62	99	15	84	29	13
2203	5	731,0449198	257,0449198	131	343			70	120	131	82	26	410	2	87	343	12	33	400	27	91	17	95	23	10							62	99	15	84	29	13
2203	6	715,0850515	241,0850515	131	343			70	120	131	82	26	410	2	87	343	12	33	400							83	55	17	47	37	18	62	99	15	84	29	13
2203	7	909,4241416	237,4241416	262	410			70	120	131	82	26	410	2	87	343	12	33	400	27	91	17	95	23	10	83	55	17	47	37	18	62	99	15	84	29	13
2204	1	869,0366324	138,0366324	159	572	FALSE	FALSE	70	80	159	75	8	562	12	83	572	6	61	563	81	82	10	29	82	20												
2204	2	845,6917943	114,6917943	159	572			70	80	159	75	8	562	12	83	572	6	61	563							44	75	13	65	62	18						
2204	3	883,3249064	152,3249064	159	572			70	80	159	75	8	562	12	83	572	6	61	563	81	82	10	29	82	20	44	75	13	65	62	18						
2204	4	841,7460027	119,7460027	159	563			70	80	159	75	8	562	12	83	572	6	61	563													43	14	20	15	52	16
2204	5	942,9718083	220,9718083	159	563			70	80	159	75	8	562	12	83	572	6	61	563	81	82	10	29	82	20							43	14	20	15	52	16
2204	6	899,9262236	177,9262236	159	563			70	80	159	75	8	562	12	83	572	6	61	563							44	75	13	65	62	18	43	14	20	15	52	16
2204	7	1725,070909	272,0709091	318	1135			70	80	159	75	8	562	12	83	572	6	61	563	81	82	10	29	82	20	44	75	13	65	62	18	43	14	20	15	52	16
2205	1	732,725412	80,72541204	166	486	FALSE	FALSE	70	120	166	94	81	542	88	20	574	99	55	486	95	42	20	97	82	11												
2205	2	783,6764083	131,6764083	166	486			70	120	166	94	81	542	88	20	574	99	55	486							66	64	16	37	45	14						
2205	3	821,2697459	169,2697459	166	486			70	120	166	94	81	542	88	20	574	99	55	486	95	42	20	97	82	11	66	64	16	37	45	14						
2205	4	902,8972086	250,8972086	166	486			70	120	166	94	81	542	88	20	574	99	55	486													27	14	10	8	84	14
2205	5	927,7697688	275,7697688	166	486			70	120	166	94	81	542	88	20	574	99	55	486	95	42	20	97	82	11							27	14	10	8	84	14
2205	6	911,5854114	259,5854114	166	486			70	120	166	94	81	542	88	20	574	99	55	486							66	64	16	37	45	14	27	14	10	8	84	14
2205	7	1133,503959	315,503959	332	486			70	120	166	94	81	542	88	20	574	99	55	486	95	42	20	97	82	11	66	64	16	37	45	14	27	14	10	8	84	14
2206	1	829,7342591	127,7342591	148	554	FALSE	FALSE	70	80	148	11	26	545	81	69	554	12	72	490	92	8	10	76	35	19												
2206	2	772,961548	134,961548	148	490			70	80	148	11	26	545	81	69	554	12	72	490							42	36	12	65	61	19						
2206	3	855,9130657	217,9130657	148	490			70	80	148	11	26	545	81	69	554	12	72	490	92	8	10	76	35	19	42	36	12	65	61	19						
2206	4	786,2685973	84,26859728	148	554			70	80	148	11	26	545	81	69	554	12	72	490													49	79	17	89	76	10
2206	5	889,1451753	251,1451753	148	490			70	80	148	11	26	545	81	69	554	12	72	490	92	8	10	76	35	19							49	79	17	89	76	10
2206	6	824,9027	186,9027	148	490			70	80	148	11	26	545	81	69	554	12	72	490							42	36	12	65	61	19	49	79	17	89	76	10
2206	7	1609,504478	269,5044778	296	1044			70	80	148	11	26	545	81	69	554	12	72	490	92	8	10	76	35	19	42	36	12	65	61	19	49	79	17	89	76	10
2207	1	672,0330665	188,0330665	20	464	FALSE	FALSE	70	80	20	78	100	477	33	80	464	59	7	548	88	27	13	13	56	18												
2207	2	585,3115236	88,31152356	20	477			70	80	20	78	100	477	33	80	464	59	7	548							99	87	18	59	86	10						
2207	3	723,3482669	239,3482669	20	464			70	80	20	78	100	477	33	80	464	59	7	548	88	27	13	13	56	18	99	87	18	59	86	10						
2207	4	660,7301066	176,7301066	20	464			70	80	20	78	100	477	33	80	464	59	7	548													24	81	20	93	27	16
2207	5	685,8360579	201,8360579	20	464			70	80	20	78	100	477	33	80	464	59	7	548	88	27	13	13	56	18							24	81	20	93	27	16
2207	6	707,6689562	223,6689562	20	464			70	80	20	78	100	477	33	80	464	59	7	548							99	87	18	59	86	10	24	81	20	93	27	16
2207	7	1227,949583	246,9495833	40	941			70	80	20	78	100	477	33	80	464	59	7	548	88	27	13	13	56	18	99	87	18	59	86	10	24	81	20	93	27	16
2208	1	515,979874	181,979874	128	206	FALSE	FALSE	70	120	128	26	79	281	79	27	330	19	92	206	14	27	17	64	73	13												
2208	2	426,1818363	92,18183632	128	206			70	120	128	26	79	281	79	27	330	19	92	206							34	50	15	26	54	19						
2208	3	519,3142482	185,3142482	128	206			70	120	128	26	79	281	79	27	330	19	92	206	14	27	17	64	73	13	34	50	15	26	54	19						
2208	4	478,6699423	144,6699423	128	206			70	120	128	26	79	281	79	27	330	19	92	206													8	100	19	77	80	13
2208	5	562,7819765	228,7819765	128	206			70	120	128	26	79	281	79	27	330	19	92	206	14	27	17	64	73	13							8	100	19	77	80	13
2208	6	517,6013771	183,6013771	128	206			70	120	128	26	79	281	79	27	330	19	92	206							34	50	15	26	54	19	8	100	19	77	80	13
2208	7	749,7506558	287,7506558	256	206			70	120	128	26	79	281	79	27	330	19	92	206	14	27	17	64	73	13	34	50	15	26	54	19	8	100	19	77	80	13
2209	1	637,5686008	118,5686008	198	321	FALSE	FALSE	70	120	198	23	55	321	95	51	283	84	6	360	26	66	15	39	9	12												
2209	2	597,3633003	78,36330034	198	321			70	120	198	23	55	321	95	51	283	84	6	360							55	60	20	42	74	18						
2209	3	669,549366	150,549366	198	321			70	120	198	23	55	321	95	51	283	84	6	360	26	66	15	39	9	12	55	60	20	42	74	18						
2209	4	629,5217356	148,5217356	198	283			70	120	198	23	55	321	95	51	283	84	6	360													30	17	19	86	39	18
2209	5	683,57461	202,57461	198	283			70	120	198	23	55	321	95	51	283	84	6	360	26	66	15	39	9	12							30	17	19	86	39	18
2209	6	900,7097364	221,7097364	396	283			70	120	198	23	55	321	95	51	283	84	6	360							55	60	20	42	74	18	30	17	19	86	39	18
2209	7	949,4312759	232,4312759	396	321			70	120	198	23	55	321	95	51	283	84	6	360	26	66	15	39	9	12	55	60	20	42	74	18	30	17	19	86	39	18
2210	1	931,3193417	177,3193417	165	589	FALSE	FALSE	70	80	165	37	38	589	43	58	630	98	86	531	18	84	10	54	3	11												
2210	2	875,6888761	121,6888761	165	589			70	80	165	37	38	589	43	58	630	98	86	531							23	77	11	4	34	17						
2210	3	953,7024612	199,7024612	165	589			70	80	165	37	38	589	43	58	630	98	86	531	18	84	10	54	3	11	23	77	11	4	34	17						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2210	4	890,2079343	136,2079343	165	589			70	80	165	37	38	589	43	58	630	98	86	531													16	7	13	1	61	12
2210	5	965,5348922	211,5348922	165	589			70	80	165	37	38	589	43	58	630	98	86	531	18	84	10	54	3	11							16	7	13	1	61	12
2210	6	916,795659	162,795659	165	589			70	80	165	37	38	589	43	58	630	98	86	531							23	77	11	4	34	17	16	7	13	1	61	12
2210	7	1169,616048	250,6160484	330	589			70	80	165	37	38	589	43	58	630	98	86	531	18	84	10	54	3	11	23	77	11	4	34	17	16	7	13	1	61	12
2211	1	790,6212369	81,62123685	140	569	FALSE	FALSE	70	80	140	28	35	569	33	91	642	53	79	596	32	49	20	59	58	15												
2211	2	916,7681993	207,7681993	140	569			70	80	140	28	35	569	33	91	642	53	79	596							92	64	10	2	13	11						
2211	3	922,1855781	213,1855781	140	569			70	80	140	28	35	569	33	91	642	53	79	596	32	49	20	59	58	15	92	64	10	2	13	11						
2211	4	797,7682475	88,76824749	140	569			70	80	140	28	35	569	33	91	642	53	79	596													18	58	13	32	16	15
2211	5	848,5301271	139,5301271	140	569			70	80	140	28	35	569	33	91	642	53	79	596	32	49	20	59	58	15							18	58	13	32	16	15
2211	6	949,3686076	240,3686076	140	569			70	80	140	28	35	569	33	91	642	53	79	596							92	64	10	2	13	11	18	58	13	32	16	15
2211	7	1670,695981	225,6959814	280	1165			70	80	140	28	35	569	33	91	642	53	79	596	32	49	20	59	58	15	92	64	10	2	13	11	18	58	13	32	16	15
2212	1	842,933327	217,933327	179	446	FALSE	FALSE	70	80	179	13	92	446	11	41	454	66	88	477	68	5	16	17	99	12												
2212	2	781,1164561	125,1164561	179	477			70	80	179	13	92	446	11	41	454	66	88	477							78	27	17	78	52	13						
2212	3	862,1620016	237,1620016	179	446			70	80	179	13	92	446	11	41	454	66	88	477	68	5	16	17	99	12	78	27	17	78	52	13						
2212	4	827,6055376	194,6055376	179	454			70	80	179	13	92	446	11	41	454	66	88	477													76	3	10	13	69	14
2212	5	861,3754524	236,3754524	179	446			70	80	179	13	92	446	11	41	454	66	88	477	68	5	16	17	99	12							76	3	10	13	69	14
2212	6	852,6335969	219,6335969	179	454			70	80	179	13	92	446	11	41	454	66	88	477							78	27	17	78	52	13	76	3	10	13	69	14
2212	7	1494,128177	236,1281769	358	900			70	80	179	13	92	446	11	41	454	66	88	477	68	5	16	17	99	12	78	27	17	78	52	13	76	3	10	13	69	14
2213	1	510,1871008	72,18710076	173	265	FALSE	FALSE	70	120	173	21	67	330	3	85	265	9	90	377	22	79	14	37	89	13												
2213	2	658,6520488	220,6520488	173	265			70	120	173	21	67	330	3	85	265	9	90	377							33	72	12	82	10	20						
2213	3	675,1406067	237,1406067	173	265			70	120	173	21	67	330	3	85	265	9	90	377	22	79	14	37	89	13	33	72	12	82	10	20						
2213	4	609,2524827	171,2524827	173	265			70	120	173	21	67	330	3	85	265	9	90	377													49	25	19	52	69	14
2213	5	620,6590021	182,6590021	173	265			70	120	173	21	67	330	3	85	265	9	90	377	22	79	14	37	89	13							49	25	19	52	69	14
2213	6	667,9734431	229,9734431	173	265			70	120	173	21	67	330	3	85	265	9	90	377							33	72	12	82	10	20	49	25	19	52	69	14
2213	7	913,1605438	302,1605438	346	265			70	120	173	21	67	330	3	85	265	9	90	377	22	79	14	37	89	13	33	72	12	82	10	20	49	25	19	52	69	14
2214	1	523,3403038	94,34030382	46	383	FALSE	FALSE	70	80	46	38	10	383	11	37	440	37	2	445	72	13	10	61	36	12												
2214	2	557,0204384	128,0204384	46	383			70	80	46	38	10	383	11	37	440	37	2	445							11	58	14	46	5	13						
2214	3	600,8307001	171,8307001	46	383			70	80	46	38	10	383	11	37	440	37	2	445	72	13	10	61	36	12	11	58	14	46	5	13						
2214	4	637,7340494	208,7340494	46	383			70	80	46	38	10	383	11	37	440	37	2	445													43	66	10	0	100	16
2214	5	676,1241835	247,1241835	46	383			70	80	46	38	10	383	11	37	440	37	2	445	72	13	10	61	36	12							43	66	10	0	100	16
2214	6	652,8148533	223,8148533	46	383			70	80	46	38	10	383	11	37	440	37	2	445							11	58	14	46	5	13	43	66	10	0	100	16
2214	7	741,7880138	266,7880138	92	383			70	80	46	38	10	383	11	37	440	37	2	445	72	13	10	61	36	12	11	58	14	46	5	13	43	66	10	0	100	16
2215	1	745,3020089	189,3020089	91	465	FALSE	FALSE	70	80	91	52	99	516	99	40	488	69	2	465	7	64	18	39	0	17												
2215	2	746,6365822	167,6365822	91	488			70	80	91	52	99	516	99	40	488	69	2	465							36	80	11	90	26	12						
2215	3	798,9997282	242,9997282	91	465			70	80	91	52	99	516	99	40	488	69	2	465	7	64	18	39	0	17	36	80	11	90	26	12						
2215	4	780,3787212	173,3787212	91	516			70	80	91	52	99	516	99	40	488	69	2	465													92	85	19	7	98	20
2215	5	1000,93061	353,9306097	182	465			70	80	91	52	99	516	99	40	488	69	2	465	7	64	18	39	0	17							92	85	19	7	98	20
2215	6	837,6725071	258,6725071	91	488			70	80	91	52	99	516	99	40	488	69	2	465							36	80	11	90	26	12	92	85	19	7	98	20
2215	7	1492,936229	329,9362288	182	981			70	80	91	52	99	516	99	40	488	69	2	465	7	64	18	39	0	17	36	80	11	90	26	12	92	85	19	7	98	20
2216	1	653,3059743	138,3059743	143	372	FALSE	FALSE	70	80	143	44	94	383	26	86	410	67	81	372	45	16	11	66	61	10												
2216	2	716,9382958	201,9382958	143	372			70	80	143	44	94	383	26	86	410	67	81	372							8	0	18	45	64	15						
2216	3	726,7236251	211,7236251	143	372			70	80	143	44	94	383	26	86	410	67	81	372	45	16	11	66	61	10	8	0	18	45	64	15						
2216	4	643,2964239	128,2964239	143	372			70	80	143	44	94	383	26	86	410	67	81	372													66	22	19	84	43	19
2216	5	675,8121001	160,8121001	143	372			70	80	143	44	94	383	26	86	410	67	81	372	45	16	11	66	61	10							66	22	19	84	43	19
2216	6	945,1357347	287,1357347	286	372			70	80	143	44	94	383	26	86	410	67	81	372							8	0	18	45	64	15	66	22	19	84	43	19
2216	7	1363,540278	322,5402778	286	755			70	80	143	44	94	383	26	86	410	67	81	372	45	16	11	66	61	10	8	0	18	45	64	15	66	22	19	84	43	19
2217	1	595,6275793	159,6275793	173	263	FALSE	FALSE	70	120	173	62	59	263	73	94	286	17	45	261	95	83	10	78	14	16												
2217	2	551,4151617	115,4151617	173	263			70	120	173	62	59	263	73	94	286	17	45	261							86	9	19	71	17	17						
2217	3	611,3529172	175,3529172	173	263			70	120	173	62	59	263	73	94	286	17	45	261	95	83	10	78	14	16	86	9	19	71	17	17						
2217	4	544,5250829	108,5250829	173	263			70	120	173	62	59	263	73	94	286	17	45	261													86	84	19	42	54	18
2217	5	625,2042084	189,2042084	173	263			70	120	173	62	59	263	73	94	286	17	45	261	95	83	10	78	14	16							86	84	19	42	54	18
2217	6	818,3987575	209,3987575	346	263			70	120	173	62	59	263	73	94	286	17	45	261							86	9	19	71	17	17	86	84	19	42	54	18
2217	7	833,6528615	224,6528615	346	263			70	120	173	62	59	263	73	94	286	17	45	261	95	83	10	78	14	16	86	9	19	71	17	17	86	84	19	42	54	18
2218	1	661,6030376	154,6030376	109	398	FALSE	FALSE	70	120	109	90	18	457	97	61	398	43	89	517	48	16	15	90	75	15												
2218	2	591,1491379	84,14913785	109	398			70	120	109	90	18	457	97	61	398	43	89	517							55	62	18	80	63	19						
2218	3	676,3507172	169,3507172	109	398			70	120	109	90	18	457	97	61	398	43	89	517	48	16	15	90	75	15	55	62	18	80	63	19						
2218	4	661,2082835	154,2082835	109	398			70	120	109	90	18	457	97	61	398	43	89	517													42	78	11	23	66	13
2218	5	715,6482285	208,6482285	109	398			70	120	109	90	18	457	97	61	398	43	89	517	48	16	15	90	75	15							42	78	11	23	66	13
2218	6	661,4258227	154,4258227	109	398			70	120	109	90	18	457	97	61	398	43	89	517							55	62	18	80	63	19	42	78	11	23	66	13
2218	7	871,9197432	255,9197432	218	398			70	120	109	90	18	457	97	61	398	43	89	517	48	16	15	90	75	15	55	62	18	80	63	19	42	78	11	23	66	13
2219	1	476,2613758	126,2613758	126	224	FALSE	FALSE	70	120	126	91	6	282	68	90	224	27	72	336	45	71	13	20	49	20												
2219	2	591,0180487	241,0180487	126	224			70	120	126	91	6	282	68	90	224	27	72	336							69	7	15	3	31	20						
2219	3	591,1275795	241,1275795	126	224			70	120	126	91	6	282	68	90	224	27	72	336	45	71	13	20	49	20	69	7	15	3	31	20						
2219	4	563,4184922	213,4184922	126	224			70	120	126	91	6	282	68	90	224	27	72	336													10	40	16	6	7	13
2219	5	563,4298768	213,4298768	126	224			70	120	126	91	6	282	68	90	224	27	72	336	45	71	13	20	49	20							10	40	16	6	7	13
2219	6	608,1713102	258,1713102	126	224			70	120	126	91	6	282	68	90	224	27	72	336							69	7	15	3	31	20	10	40	16	6	7	13
2219	7	860,432686	384,432686	252	224			70	120	126	91	6	282	68	90	224	27	72	336	45	71	13	20	49	20	69	7	15	3	31	20	10	40	16	6	7	13
2220	1	574,7302548	117,7302548	130	327	FALSE	FALSE	70	80	130	63	78	384	98	91	446	38	58	327	75	44	20	72	81	16												
2220	2	538,197686	81,19768605	130	327			70	80	130	63	78	384	98	91	446	38	58	327							46	94	17	54	89	18						
2220	3	773,1787878	186,1787878	260	327			70	80	130	63	78	384	98	91	446	38	58	327	75	44	20	72	81	16	46	94	17	54	89	18						
2220	4	551,2756173	94,27561728	130	327			70	80	130	63	78	384	98	91	446	38	58	327													35	97	10	21	62	13
2220	5	629,1531949	172,1531949	130	327			70	80	130	63	78	384	98	91	446	38	58	327	75	44	20	72	81	16							35	97	10	21	62	13
2220	6	567,8816653	110,8816653	130	327			70	80	130	63	78	384	98	91	446	38	58	327							46	94	17	54	89	18	35	97	10	21	62	13
2220	7	1164,545433	193,5454334	260	711			70	80	130	63	78	384	98	91	446	38	58	327	75	44	20	72	81	16	46	94	17	54	89	18	35	97	10	21	62	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2221	1	482,6695316	94,6695316	24	364	FALSE	TRUE	70	80	24	36	91	437	91	14	374	73	36	364	56	80	15	68	43	11												
2221	2	572,9892157	184,9892157	24	364			70	80	24	36	91	437	91	14	374	73	36	364							88	100	11	90	11	12						
2221	3	592,4904525	204,4904525	24	364			70	80	24	36	91	437	91	14	374	73	36	364	56	80	15	68	43	11	88	100	11	90	11	12						
2221	4	517,1023065	129,1023065	24	364			70	80	24	36	91	437	91	14	374	73	36	364													86	55	13	37	14	20
2221	5	568,1573469	180,1573469	24	364			70	80	24	36	91	437	91	14	374	73	36	364	56	80	15	68	43	11							86	55	13	37	14	20
2221	6	638,2350643	250,2350643	24	364			70	80	24	36	91	437	91	14	374	73	36	364							88	100	11	90	11	12	86	55	13	37	14	20
2221	7	1016,211001	230,2110008	48	738			70	80	24	36	91	437	91	14	374	73	36	364	56	80	15	68	43	11	88	100	11	90	11	12	86	55	13	37	14	20
2222	1	703,1332664	191,1332664	42	470	FALSE	FALSE	70	80	42	29	62	544	74	17	567	11	18	470	11	68	10	74	22	14												
2222	2	678,9438473	166,9438473	42	470			70	80	42	29	62	544	74	17	567	11	18	470							78	44	12	78	60	20						
2222	3	730,9634578	218,9634578	42	470			70	80	42	29	62	544	74	17	567	11	18	470	11	68	10	74	22	14	78	44	12	78	60	20						
2222	4	762,1981636	250,1981636	42	470			70	80	42	29	62	544	74	17	567	11	18	470													96	97	17	12	7	11
2222	5	804,8050793	292,8050793	42	470			70	80	42	29	62	544	74	17	567	11	18	470	11	68	10	74	22	14							96	97	17	12	7	11
2222	6	771,8982674	259,8982674	42	470			70	80	42	29	62	544	74	17	567	11	18	470							78	44	12	78	60	20	96	97	17	12	7	11
2222	7	1410,530192	289,5301922	84	1037			70	80	42	29	62	544	74	17	567	11	18	470	11	68	10	74	22	14	78	44	12	78	60	20	96	97	17	12	7	11
2223	1	695,362098	152,362098	149	394	FALSE	FALSE	70	80	149	78	67	443	98	43	464	61	91	394	79	94	13	3	90	13												
2223	2	658,6523295	115,6523295	149	394			70	80	149	78	67	443	98	43	464	61	91	394							38	46	14	71	67	18						
2223	3	742,7551489	199,7551489	149	394			70	80	149	78	67	443	98	43	464	61	91	394	79	94	13	3	90	13	38	46	14	71	67	18						
2223	4	662,307529	119,307529	149	394			70	80	149	78	67	443	98	43	464	61	91	394													35	63	13	17	51	18
2223	5	736,1507006	193,1507006	149	394			70	80	149	78	67	443	98	43	464	61	91	394	79	94	13	3	90	13							35	63	13	17	51	18
2223	6	689,5455016	146,5455016	149	394			70	80	149	78	67	443	98	43	464	61	91	394							38	46	14	71	67	18	35	63	13	17	51	18
2223	7	1373,683743	238,6837426	298	837			70	80	149	78	67	443	98	43	464	61	91	394	79	94	13	3	90	13	38	46	14	71	67	18	35	63	13	17	51	18
2224	1	718,0541388	122,0541388	32	564	FALSE	FALSE	70	80	32	5	77	568	25	93	576	7	13	564	66	13	14	12	6	16												
2224	2	762,6838814	162,6838814	32	568			70	80	32	5	77	568	25	93	576	7	13	564							24	58	15	74	35	17						
2224	3	785,6039442	189,6039442	32	564			70	80	32	5	77	568	25	93	576	7	13	564	66	13	14	12	6	16	24	58	15	74	35	17						
2224	4	702,5364866	106,5364866	32	564			70	80	32	5	77	568	25	93	576	7	13	564													42	52	15	16	33	17
2224	5	758,981348	162,981348	32	564			70	80	32	5	77	568	25	93	576	7	13	564	66	13	14	12	6	16							42	52	15	16	33	17
2224	6	769,9090304	173,9090304	32	564			70	80	32	5	77	568	25	93	576	7	13	564							24	58	15	74	35	17	42	52	15	16	33	17
2224	7	1446,552606	250,5526057	64	1132			70	80	32	5	77	568	25	93	576	7	13	564	66	13	14	12	6	16	24	58	15	74	35	17	42	52	15	16	33	17
2225	1	653,4929524	150,4929524	170	333	FALSE	FALSE	70	120	170	40	51	333	30	18	391	76	13	407	32	1	14	16	69	13												
2225	2	578,4573524	75,45735243	170	333			70	120	170	40	51	333	30	18	391	76	13	407							18	21	14	36	50	15						
2225	3	657,8000495	154,8000495	170	333			70	120	170	40	51	333	30	18	391	76	13	407	32	1	14	16	69	13	18	21	14	36	50	15						
2225	4	686,4159876	183,4159876	170	333			70	120	170	40	51	333	30	18	391	76	13	407													27	92	20	22	3	19
2225	5	698,6128846	195,6128846	170	333			70	120	170	40	51	333	30	18	391	76	13	407	32	1	14	16	69	13							27	92	20	22	3	19
2225	6	689,1827696	186,1827696	170	333			70	120	170	40	51	333	30	18	391	76	13	407							18	21	14	36	50	15	27	92	20	22	3	19
2225	7	889,0350094	216,0350094	340	333			70	120	170	40	51	333	30	18	391	76	13	407	32	1	14	16	69	13	18	21	14	36	50	15	27	92	20	22	3	19
2226	1	668,7426301	165,7426301	110	393	FALSE	FALSE	70	80	110	19	61	464	56	16	393	22	49	461	79	86	17	39	51	11												
2226	2	696,8191878	193,8191878	110	393			70	80	110	19	61	464	56	16	393	22	49	461							88	100	19	94	43	16						
2226	3	715,6345666	212,6345666	110	393			70	80	110	19	61	464	56	16	393	22	49	461	79	86	17	39	51	11	88	100	19	94	43	16						
2226	4	707,1952255	204,1952255	110	393			70	80	110	19	61	464	56	16	393	22	49	461													72	81	10	4	36	11
2226	5	723,6746982	220,6746982	110	393			70	80	110	19	61	464	56	16	393	22	49	461	79	86	17	39	51	11							72	81	10	4	36	11
2226	6	769,0248059	266,0248059	110	393			70	80	110	19	61	464	56	16	393	22	49	461							88	100	19	94	43	16	72	81	10	4	36	11
2226	7	1347,515993	273,5159933	220	854			70	80	110	19	61	464	56	16	393	22	49	461	79	86	17	39	51	11	88	100	19	94	43	16	72	81	10	4	36	11
2227	1	715,3766508	180,3766508	104	431	FALSE	FALSE	70	80	104	36	0	504	0	86	473	16	78	431	95	71	18	32	48	10												
2227	2	764,6710182	229,6710182	104	431			70	80	104	36	0	504	0	86	473	16	78	431							2	99	15	82	17	12						
2227	3	805,7355321	270,7355321	104	431			70	80	104	36	0	504	0	86	473	16	78	431	95	71	18	32	48	10	2	99	15	82	17	12						
2227	4	718,6660077	183,6660077	104	431			70	80	104	36	0	504	0	86	473	16	78	431													80	45	17	34	21	20
2227	5	757,2846421	222,2846421	104	431			70	80	104	36	0	504	0	86	473	16	78	431	95	71	18	32	48	10							80	45	17	34	21	20
2227	6	791,1194813	256,1194813	104	431			70	80	104	36	0	504	0	86	473	16	78	431							2	99	15	82	17	12	80	45	17	34	21	20
2227	7	1468,505246	325,505246	208	935			70	80	104	36	0	504	0	86	473	16	78	431	95	71	18	32	48	10	2	99	15	82	17	12	80	45	17	34	21	20
2228	1	847,6316418	106,6316418	181	560	FALSE	TRUE	70	80	181	26	39	560	74	39	526	14	36	608	44	80	19	23	31	11												
2228	2	871,4392827	164,4392827	181	526			70	80	181	26	39	560	74	39	526	14	36	608							10	6	18	79	17	12						
2228	3	931,7242992	224,7242992	181	526			70	80	181	26	39	560	74	39	526	14	36	608	44	80	19	23	31	11	10	6	18	79	17	12						
2228	4	913,1987159	206,1987159	181	526			70	80	181	26	39	560	74	39	526	14	36	608													48	97	14	88	2	19
2228	5	952,0715748	245,0715748	181	526			70	80	181	26	39	560	74	39	526	14	36	608	44	80	19	23	31	11							48	97	14	88	2	19
2228	6	987,3327897	280,3327897	181	526			70	80	181	26	39	560	74	39	526	14	36	608							10	6	18	79	17	12	48	97	14	88	2	19
2228	7	1725,192864	277,1928644	362	1086			70	80	181	26	39	560	74	39	526	14	36	608	44	80	19	23	31	11	10	6	18	79	17	12	48	97	14	88	2	19
2229	1	678,4314475	211,4314475	124	343	FALSE	FALSE	70	120	124	0	67	415	24	35	399	34	83	343	5	97	15	75	20	18												
2229	2	588,2867094	121,2867094	124	343			70	120	124	0	67	415	24	35	399	34	83	343							76	71	15	32	53	10						
2229	3	699,7199056	232,7199056	124	343			70	120	124	0	67	415	24	35	399	34	83	343	5	97	15	75	20	18	76	71	15	32	53	10						
2229	4	601,5108689	134,5108689	124	343			70	120	124	0	67	415	24	35	399	34	83	343													95	100	14	99	100	19
2229	5	751,9414045	284,9414045	124	343			70	120	124	0	67	415	24	35	399	34	83	343	5	97	15	75	20	18							95	100	14	99	100	19
2229	6	648,9441219	181,9441219	124	343			70	120	124	0	67	415	24	35	399	34	83	343							76	71	15	32	53	10	95	100	14	99	100	19
2229	7	935,4070718	344,4070718	248	343			70	120	124	0	67	415	24	35	399	34	83	343	5	97	15	75	20	18	76	71	15	32	53	10	95	100	14	99	100	19
2230	1	538,8702442	155,8702442	94	289	FALSE	FALSE	70	120	94	87	33	331	3	7	373	22	1	289	4	57	13	21	74	20												
2230	2	524,4617957	141,4617957	94	289			70	120	94	87	33	331	3	7	373	22	1	289							42	35	12	56	63	20						
2230	3	573,3023854	190,3023854	94	289			70	120	94	87	33	331	3	7	373	22	1	289	4	57	13	21	74	20	42	35	12	56	63	20						
2230	4	526,815045	143,815045	94	289			70	120	94	87	33	331	3	7	373	22	1	289													24	27	18	33	72	12
2230	5	549,9969055	166,9969055	94	289			70	120	94	87	33	331	3	7	373	22	1	289	4	57	13	21	74	20							24	27	18	33	72	12
2230	6	550,4172808	167,4172808	94	289			70	120	94	87	33	331	3	7	373	22	1	289							42	35	12	56	63	20	24	27	18	33	72	12
2230	7	752,6584676	275,6584676	188	289			70	120	94	87	33	331	3	7	373	22	1	289	4	57	13	21	74	20	42	35	12	56	63	20	24	27	18	33	72	12
2231	1	775,4797499	204,4797499	39	532	FALSE	FALSE	70	80	39	49	16	532	65	68	543	65	7	558	91	96	20	41	7	19												
2231	2	701,2236959	130,2236959	39	532			70	80	39	49	16	532	65	68	543	65	7	558							91	3	18	92	40	12						
2231	3	816,5786343	245,5786343	39	532			70	80	39	49	16	532	65	68	543	65	7	558	91	96	20	41	7	19	91	3	18	92	40	12						
2231	4	762,2460641	180,2460641	39	543			70	80	39	49	16	532	65	68	543	65	7	558													82	93	11	21	27	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2231	5	801,0396862	230,0396862	39	532			70	80	39	49	16	532	65	68	543	65	7	558	91	96	20	41	7	19							82	93	11	21	27	16
2231	6	825,8699025	254,8699025	39	532			70	80	39	49	16	532	65	68	543	65	7	558							91	3	18	92	40	12	82	93	11	21	27	16
2231	7	1424,414815	271,4148147	78	1075			70	80	39	49	16	532	65	68	543	65	7	558	91	96	20	41	7	19	91	3	18	92	40	12	82	93	11	21	27	16
2232	1	691,1976697	46,19766968	180	465	FALSE	TRUE	70	80	180	28	35	532	55	21	541	51	75	465	43	57	20	38	58	19												
2232	2	830,7264594	185,7264594	180	465			70	80	180	28	35	532	55	21	541	51	75	465							99	51	14	88	2	14						
2232	3	846,4484557	201,4484557	180	465			70	80	180	28	35	532	55	21	541	51	75	465	43	57	20	38	58	19	99	51	14	88	2	14						
2232	4	848,3782856	203,3782856	180	465			70	80	180	28	35	532	55	21	541	51	75	465													78	8	17	15	79	17
2232	5	1056,395037	231,3950373	360	465			70	80	180	28	35	532	55	21	541	51	75	465	43	57	20	38	58	19							78	8	17	15	79	17
2232	6	891,6896137	246,6896137	180	465			70	80	180	28	35	532	55	21	541	51	75	465							99	51	14	88	2	14	78	8	17	15	79	17
2232	7	1599,718318	233,718318	360	1006			70	80	180	28	35	532	55	21	541	51	75	465	43	57	20	38	58	19	99	51	14	88	2	14	78	8	17	15	79	17
2233	1	823,7382039	144,7382039	196	483	FALSE	FALSE	70	120	196	29	86	531	68	36	547	58	93	483	11	56	12	40	43	14												
2233	2	840,3910972	97,39109723	196	547			70	120	196	29	86	531	68	36	547	58	93	483							41	23	11	69	3	11						
2233	3	915,6648919	172,6648919	196	547			70	120	196	29	86	531	68	36	547	58	93	483	11	56	12	40	43	14	41	23	11	69	3	11						
2233	4	838,7463176	95,74631758	196	547			70	120	196	29	86	531	68	36	547	58	93	483													85	6	16	100	3	12
2233	5	943,4696602	264,4696602	196	483			70	120	196	29	86	531	68	36	547	58	93	483	11	56	12	40	43	14							85	6	16	100	3	12
2233	6	884,9192081	141,9192081	196	547			70	120	196	29	86	531	68	36	547	58	93	483							41	23	11	69	3	11	85	6	16	100	3	12
2233	7	1184,765498	245,7654978	392	547			70	120	196	29	86	531	68	36	547	58	93	483	11	56	12	40	43	14	41	23	11	69	3	11	85	6	16	100	3	12
2234	1	541,2505711	95,2505711	154	292	FALSE	FALSE	70	120	154	81	87	350	67	44	292	58	36	305	52	3	10	75	30	19												
2234	2	574,6614984	128,6614984	154	292			70	120	154	81	87	350	67	44	292	58	36	305							88	20	19	58	76	13						
2234	3	624,825494	178,825494	154	292			70	120	154	81	87	350	67	44	292	58	36	305	52	3	10	75	30	19	88	20	19	58	76	13						
2234	4	635,3822885	189,3822885	154	292			70	120	154	81	87	350	67	44	292	58	36	305													30	75	16	8	7	14
2234	5	661,5146024	215,5146024	154	292			70	120	154	81	87	350	67	44	292	58	36	305	52	3	10	75	30	19							30	75	16	8	7	14
2234	6	691,6694704	245,6694704	154	292			70	120	154	81	87	350	67	44	292	58	36	305							88	20	19	58	76	13	30	75	16	8	7	14
2234	7	884,9850416	284,9850416	308	292			70	120	154	81	87	350	67	44	292	58	36	305	52	3	10	75	30	19	88	20	19	58	76	13	30	75	16	8	7	14
2235	1	509,3158875	84,31588746	62	363	FALSE	FALSE	70	120	62	81	47	430	34	41	363	71	85	449	36	32	14	69	21	13												
2235	2	581,4614868	156,4614868	62	363			70	120	62	81	47	430	34	41	363	71	85	449							38	99	11	63	35	15						
2235	3	611,0834459	186,0834459	62	363			70	120	62	81	47	430	34	41	363	71	85	449	36	32	14	69	21	13	38	99	11	63	35	15						
2235	4	595,778714	170,778714	62	363			70	120	62	81	47	430	34	41	363	71	85	449													11	42	18	84	1	10
2235	5	597,3990202	172,3990202	62	363			70	120	62	81	47	430	34	41	363	71	85	449	36	32	14	69	21	13							11	42	18	84	1	10
2235	6	683,7963753	258,7963753	62	363			70	120	62	81	47	430	34	41	363	71	85	449							38	99	11	63	35	15	11	42	18	84	1	10
2235	7	764,504528	277,504528	124	363			70	120	62	81	47	430	34	41	363	71	85	449	36	32	14	69	21	13	38	99	11	63	35	15	11	42	18	84	1	10
2236	1	700,9565617	64,95656165	157	479	FALSE	TRUE	70	120	157	24	25	479	4	80	500	35	79	458	54	34	11	28	22	16												
2236	2	729,6588904	114,6588904	157	458			70	120	157	24	25	479	4	80	500	35	79	458							18	28	17	19	71	11						
2236	3	765,044415	150,044415	157	458			70	120	157	24	25	479	4	80	500	35	79	458	54	34	11	28	22	16	18	28	17	19	71	11						
2236	4	732,1349823	117,1349823	157	458			70	120	157	24	25	479	4	80	500	35	79	458													71	40	12	49	84	14
2236	5	783,1511788	168,1511788	157	458			70	120	157	24	25	479	4	80	500	35	79	458	54	34	11	28	22	16							71	40	12	49	84	14
2236	6	794,3012471	179,3012471	157	458			70	120	157	24	25	479	4	80	500	35	79	458							18	28	17	19	71	11	71	40	12	49	84	14
2236	7	974,033028	202,033028	314	458			70	120	157	24	25	479	4	80	500	35	79	458	54	34	11	28	22	16	18	28	17	19	71	11	71	40	12	49	84	14
2237	1	746,3542941	127,3542941	120	499	FALSE	FALSE	70	80	120	0	30	509	41	45	499	5	81	491	77	41	12	89	11	13												
2237	2	774,9227993	155,9227993	120	499			70	80	120	0	30	509	41	45	499	5	81	491							73	80	11	67	13	13						
2237	3	801,2609815	182,2609815	120	499			70	80	120	0	30	509	41	45	499	5	81	491	77	41	12	89	11	13	73	80	11	67	13	13						
2237	4	726,5000123	107,5000123	120	499			70	80	120	0	30	509	41	45	499	5	81	491													80	10	11	50	45	10
2237	5	749,0633521	130,0633521	120	499			70	80	120	0	30	509	41	45	499	5	81	491	77	41	12	89	11	13							80	10	11	50	45	10
2237	6	794,8026329	175,8026329	120	499			70	80	120	0	30	509	41	45	499	5	81	491							73	80	11	67	13	13	80	10	11	50	45	10
2237	7	805,0244691	186,0244691	120	499			70	80	120	0	30	509	41	45	499	5	81	491	77	41	12	89	11	13	73	80	11	67	13	13	80	10	11	50	45	10
2238	1	451,2850693	138,2850693	29	284	FALSE	FALSE	70	80	29	77	67	329	88	61	351	63	79	284	0	95	20	63	89	10												
2238	2	455,6268781	142,6268781	29	284			70	80	29	77	67	329	88	61	351	63	79	284							86	59	18	24	93	11						
2238	3	509,5693984	196,5693984	29	284			70	80	29	77	67	329	88	61	351	63	79	284	0	95	20	63	89	10	86	59	18	24	93	11						
2238	4	452,0771156	139,0771156	29	284			70	80	29	77	67	329	88	61	351	63	79	284													28	75	15	94	95	17
2238	5	512,3830342	199,3830342	29	284			70	80	29	77	67	329	88	61	351	63	79	284	0	95	20	63	89	10							28	75	15	94	95	17
2238	6	504,0531636	191,0531636	29	284			70	80	29	77	67	329	88	61	351	63	79	284							86	59	18	24	93	11	28	75	15	94	95	17
2238	7	895,6013628	224,6013628	58	613			70	80	29	77	67	329	88	61	351	63	79	284	0	95	20	63	89	10	86	59	18	24	93	11	28	75	15	94	95	17
2239	1	744,0248125	113,0248125	59	572	FALSE	TRUE	70	80	59	90	38	572	13	51	553	27	82	601	76	23	15	38	37	17												
2239	2	712,3941532	100,3941532	59	553			70	80	59	90	38	572	13	51	553	27	82	601							32	12	17	6	54	10						
2239	3	783,5163022	171,5163022	59	553			70	80	59	90	38	572	13	51	553	27	82	601	76	23	15	38	37	17	32	12	17	6	54	10						
2239	4	775,7632797	163,7632797	59	553			70	80	59	90	38	572	13	51	553	27	82	601													86	49	20	5	56	16
2239	5	799,7426752	187,7426752	59	553			70	80	59	90	38	572	13	51	553	27	82	601	76	23	15	38	37	17							86	49	20	5	56	16
2239	6	811,5537088	199,5537088	59	553			70	80	59	90	38	572	13	51	553	27	82	601							32	12	17	6	54	10	86	49	20	5	56	16
2239	7	1415,050156	172,0501563	118	1125			70	80	59	90	38	572	13	51	553	27	82	601	76	23	15	38	37	17	32	12	17	6	54	10	86	49	20	5	56	16
2240	1	661,0150376	134,0150376	124	403	FALSE	FALSE	70	120	124	82	67	406	61	90	435	53	8	403	52	75	16	53	9	18												
2240	2	654,1179042	124,1179042	124	406			70	120	124	82	67	406	61	90	435	53	8	403							23	80	15	69	79	17						
2240	3	724,6974194	197,6974194	124	403			70	120	124	82	67	406	61	90	435	53	8	403	52	75	16	53	9	18	23	80	15	69	79	17						
2240	4	622,8664021	92,86640206	124	406			70	120	124	82	67	406	61	90	435	53	8	403													69	54	12	51	87	14
2240	5	692,3422448	165,3422448	124	403			70	120	124	82	67	406	61	90	435	53	8	403	52	75	16	53	9	18							69	54	12	51	87	14
2240	6	667,4754166	137,4754166	124	406			70	120	124	82	67	406	61	90	435	53	8	403							23	80	15	69	79	17	69	54	12	51	87	14
2240	7	911,7180517	257,7180517	248	406			70	120	124	82	67	406	61	90	435	53	8	403	52	75	16	53	9	18	23	80	15	69	79	17	69	54	12	51	87	14
2241	1	736,1504592	213,1504592	136	387	FALSE	FALSE	70	80	136	46	85	387	91	70	456	100	63	402	95	90	17	2	44	12												
2241	2	695,781658	172,781658	136	387			70	80	136	46	85	387	91	70	456	100	63	402							18	46	11	74	26	17						
2241	3	775,3419882	252,3419882	136	387			70	80	136	46	85	387	91	70	456	100	63	402	95	90	17	2	44	12	18	46	11	74	26	17						
2241	4	665,7557825	142,7557825	136	387			70	80	136	46	85	387	91	70	456	100	63	402													29	30	16	70	63	14
2241	5	752,2372823	229,2372823	136	387			70	80	136	46	85	387	91	70	456	100	63	402	95	90	17	2	44	12							29	30	16	70	63	14
2241	6	705,3775607	182,3775607	136	387			70	80	136	46	85	387	91	70	456	100	63	402							18	46	11	74	26	17	29	30	16	70	63	14
2241	7	1325,417522	264,4175219	272	789			70	80	136	46	85	387	91	70	456	100	63	402	95	90	17	2	44	12	18	46	11	74	26	17	29	30	16	70	63	14
2242	1	435,8402195	97,84021952	53	285	FALSE	FALSE	70	80	53	62	6	285	35	69	340	55	93	334	20	12	11	47	26	17												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2242	2	542,6749433	204,6749433	53	285			70	80	53	62	6	285	35	69	340	55	93	334							100	8	15	95	87	10						
2242	3	605,6717579	267,6717579	53	285			70	80	53	62	6	285	35	69	340	55	93	334	20	12	11	47	26	17	100	8	15	95	87	10						
2242	4	518,1421674	131,1421674	53	334			70	80	53	62	6	285	35	69	340	55	93	334													94	99	10	29	99	14
2242	5	644,2295018	306,2295018	53	285			70	80	53	62	6	285	35	69	340	55	93	334	20	12	11	47	26	17							94	99	10	29	99	14
2242	6	630,9335647	292,9335647	53	285			70	80	53	62	6	285	35	69	340	55	93	334							100	8	15	95	87	10	94	99	10	29	99	14
2242	7	765,1429448	374,1429448	106	285			70	80	53	62	6	285	35	69	340	55	93	334	20	12	11	47	26	17	100	8	15	95	87	10	94	99	10	29	99	14
2243	1	561,1383811	110,1383811	64	387	FALSE	FALSE	70	80	64	41	8	449	95	39	512	4	32	387	19	72	13	0	79	17												
2243	2	619,7089198	168,7089198	64	387			70	80	64	41	8	449	95	39	512	4	32	387							48	57	19	37	99	14						
2243	3	644,8912343	193,8912343	64	387			70	80	64	41	8	449	95	39	512	4	32	387	19	72	13	0	79	17	48	57	19	37	99	14						
2243	4	629,7773464	178,7773464	64	387			70	80	64	41	8	449	95	39	512	4	32	387													86	17	17	1	39	13
2243	5	688,9207218	237,9207218	64	387			70	80	64	41	8	449	95	39	512	4	32	387	19	72	13	0	79	17							86	17	17	1	39	13
2243	6	710,5369016	259,5369016	64	387			70	80	64	41	8	449	95	39	512	4	32	387							48	57	19	37	99	14	86	17	17	1	39	13
2243	7	1279,41884	315,4188403	128	836			70	80	64	41	8	449	95	39	512	4	32	387	19	72	13	0	79	17	48	57	19	37	99	14	86	17	17	1	39	13
2244	1	662,8046647	180,8046647	129	353	FALSE	FALSE	70	120	129	54	49	388	7	19	353	100	48	389	11	42	14	85	48	14												
2244	2	622,3971777	140,3971777	129	353			70	120	129	54	49	388	7	19	353	100	48	389							38	67	20	7	71	10						
2244	3	699,7885489	217,7885489	129	353			70	120	129	54	49	388	7	19	353	100	48	389	11	42	14	85	48	14	38	67	20	7	71	10						
2244	4	631,7842521	114,7842521	129	388			70	120	129	54	49	388	7	19	353	100	48	389													71	91	20	82	98	11
2244	5	729,1562655	247,1562655	129	353			70	120	129	54	49	388	7	19	353	100	48	389	11	42	14	85	48	14							71	91	20	82	98	11
2244	6	708,8666159	191,8666159	129	388			70	120	129	54	49	388	7	19	353	100	48	389							38	67	20	7	71	10	71	91	20	82	98	11
2244	7	913,6352844	267,6352844	258	388			70	120	129	54	49	388	7	19	353	100	48	389	11	42	14	85	48	14	38	67	20	7	71	10	71	91	20	82	98	11
2245	1	719,3031027	171,3031027	164	384	FALSE	FALSE	70	120	164	34	30	384	35	27	422	80	18	442	95	90	18	73	72	14												
2245	2	642,9711716	94,97117163	164	384			70	120	164	34	30	384	35	27	422	80	18	442							1	63	13	27	31	11						
2245	3	779,8432024	231,8432024	164	384			70	120	164	34	30	384	35	27	422	80	18	442	95	90	18	73	72	14	1	63	13	27	31	11						
2245	4	707,139336	159,139336	164	384			70	120	164	34	30	384	35	27	422	80	18	442													31	14	15	95	56	11
2245	5	760,5697178	212,5697178	164	384			70	120	164	34	30	384	35	27	422	80	18	442	95	90	18	73	72	14							31	14	15	95	56	11
2245	6	783,3918595	235,3918595	164	384			70	120	164	34	30	384	35	27	422	80	18	442							1	63	13	27	31	11	31	14	15	95	56	11
2245	7	994,1553044	282,1553044	328	384			70	120	164	34	30	384	35	27	422	80	18	442	95	90	18	73	72	14	1	63	13	27	31	11	31	14	15	95	56	11
2246	1	509,1089614	123,1089614	93	293	FALSE	FALSE	70	120	93	55	66	312	7	75	293	5	78	383	62	66	12	9	61	13												
2246	2	537,2813023	132,2813023	93	312			70	120	93	55	66	312	7	75	293	5	78	383							40	81	19	32	21	19						
2246	3	560,5345663	174,5345663	93	293			70	120	93	55	66	312	7	75	293	5	78	383	62	66	12	9	61	13	40	81	19	32	21	19						
2246	4	453,6564142	67,65641416	93	293			70	120	93	55	66	312	7	75	293	5	78	383													2	60	15	0	42	19
2246	5	547,5385534	161,5385534	93	293			70	120	93	55	66	312	7	75	293	5	78	383	62	66	12	9	61	13							2	60	15	0	42	19
2246	6	676,7043541	197,7043541	186	293			70	120	93	55	66	312	7	75	293	5	78	383							40	81	19	32	21	19	2	60	15	0	42	19
2246	7	702,2855084	223,2855084	186	293			70	120	93	55	66	312	7	75	293	5	78	383	62	66	12	9	61	13	40	81	19	32	21	19	2	60	15	0	42	19
2247	1	599,96239	115,96239	131	353	FALSE	FALSE	70	80	131	32	16	353	17	92	355	56	25	409	34	10	17	53	64	19												
2247	2	571,1639994	87,16399941	131	353			70	80	131	32	16	353	17	92	355	56	25	409							31	42	19	56	43	13						
2247	3	608,3307448	124,3307448	131	353			70	80	131	32	16	353	17	92	355	56	25	409	34	10	17	53	64	19	31	42	19	56	43	13						
2247	4	548,9913796	64,99137962	131	353			70	80	131	32	16	353	17	92	355	56	25	409													20	9	17	11	32	13
2247	5	634,252665	150,252665	131	353			70	80	131	32	16	353	17	92	355	56	25	409	34	10	17	53	64	19							20	9	17	11	32	13
2247	6	606,0960776	122,0960776	131	353			70	80	131	32	16	353	17	92	355	56	25	409							31	42	19	56	43	13	20	9	17	11	32	13
2247	7	1178,752814	208,7528141	262	708			70	80	131	32	16	353	17	92	355	56	25	409	34	10	17	53	64	19	31	42	19	56	43	13	20	9	17	11	32	13
2248	1	581,3709594	170,3709594	155	256	FALSE	FALSE	70	80	155	29	43	304	74	54	256	10	10	273	56	0	11	56	81	12												
2248	2	561,3708573	150,3708573	155	256			70	80	155	29	43	304	74	54	256	10	10	273							28	67	10	95	35	12						
2248	3	628,0922331	217,0922331	155	256			70	80	155	29	43	304	74	54	256	10	10	273	56	0	11	56	81	12	28	67	10	95	35	12						
2248	4	479,0369491	68,03694914	155	256			70	80	155	29	43	304	74	54	256	10	10	273													63	25	10	75	30	16
2248	5	585,3786618	174,3786618	155	256			70	80	155	29	43	304	74	54	256	10	10	273	56	0	11	56	81	12							63	25	10	75	30	16
2248	6	575,408554	164,408554	155	256			70	80	155	29	43	304	74	54	256	10	10	273							28	67	10	95	35	12	63	25	10	75	30	16
2248	7	818,979916	252,979916	310	256			70	80	155	29	43	304	74	54	256	10	10	273	56	0	11	56	81	12	28	67	10	95	35	12	63	25	10	75	30	16
2249	1	716,5514229	162,5514229	13	541	FALSE	FALSE	70	120	13	3	98	595	91	10	531	31	3	541	58	34	10	39	77	11												
2249	2	628,1932868	74,1932868	13	541			70	120	13	3	98	595	91	10	531	31	3	541							28	25	10	7	7	10						
2249	3	747,2606592	193,2606592	13	541			70	120	13	3	98	595	91	10	531	31	3	541	58	34	10	39	77	11	28	25	10	7	7	10						
2249	4	690,8115283	136,8115283	13	541			70	120	13	3	98	595	91	10	531	31	3	541													51	6	18	2	47	10
2249	5	750,4273948	196,4273948	13	541			70	120	13	3	98	595	91	10	531	31	3	541	58	34	10	39	77	11							51	6	18	2	47	10
2249	6	702,7577278	148,7577278	13	541			70	120	13	3	98	595	91	10	531	31	3	541							28	25	10	7	7	10	51	6	18	2	47	10
2249	7	783,7786026	229,7786026	13	541			70	120	13	3	98	595	91	10	531	31	3	541	58	34	10	39	77	11	28	25	10	7	7	10	51	6	18	2	47	10
2250	1	789,6436902	192,6436902	143	454	FALSE	FALSE	70	120	143	0	51	524	48	81	454	45	96	466	84	7	20	80	85	13												
2250	2	687,7350946	90,73509464	143	454			70	120	143	0	51	524	48	81	454	45	96	466							90	91	12	70	76	17						
2250	3	811,1827317	214,1827317	143	454			70	120	143	0	51	524	48	81	454	45	96	466	84	7	20	80	85	13	90	91	12	70	76	17						
2250	4	699,5049204	102,5049204	143	454			70	120	143	0	51	524	48	81	454	45	96	466													24	90	16	61	57	18
2250	5	837,5981116	240,5981116	143	454			70	120	143	0	51	524	48	81	454	45	96	466	84	7	20	80	85	13							24	90	16	61	57	18
2250	6	761,4080946	164,4080946	143	454			70	120	143	0	51	524	48	81	454	45	96	466							90	91	12	70	76	17	24	90	16	61	57	18
2250	7	1041,229493	301,2294925	286	454			70	120	143	0	51	524	48	81	454	45	96	466	84	7	20	80	85	13	90	91	12	70	76	17	24	90	16	61	57	18
2251	1	411,182376	118,182376	19	274	FALSE	TRUE	70	80	19	22	71	274	14	1	344	28	15	336	70	66	13	18	85	20												
2251	2	473,8519519	180,8519519	19	274			70	80	19	22	71	274	14	1	344	28	15	336							4	72	18	53	1	12						
2251	3	528,3782424	235,3782424	19	274			70	80	19	22	71	274	14	1	344	28	15	336	70	66	13	18	85	20	4	72	18	53	1	12						
2251	4	455,3356195	162,3356195	19	274			70	80	19	22	71	274	14	1	344	28	15	336													97	98	14	53	71	15
2251	5	478,2115834	185,2115834	19	274			70	80	19	22	71	274	14	1	344	28	15	336	70	66	13	18	85	20							97	98	14	53	71	15
2251	6	586,4313317	293,4313317	19	274			70	80	19	22	71	274	14	1	344	28	15	336							4	72	18	53	1	12	97	98	14	53	71	15
2251	7	945,5732912	278,5732912	57	610			70	80	19	22	71	274	14	1	344	28	15	336	70	66	13	18	85	20	4	72	18	53	1	12	97	98	14	53	71	15
2252	1	607,4869885	172,4869885	190	245	FALSE	FALSE	70	120	190	10	63	302	56	10	285	65	39	245	78	60	19	5	18	14												
2252	2	524,5280496	89,52804956	190	245			70	120	190	10	63	302	56	10	285	65	39	245							84	39	14	46	19	20						
2252	3	628,6587016	193,6587016	190	245			70	120	190	10	63	302	56	10	285	65	39	245	78	60	19	5	18	14	84	39	14	46	19	20						
2252	4	517,3157109	42,31571091	190	285			70	120	190	10	63	302	56	10	285	65	39	245													41	7	14	60	15	17
2252	5	626,6920181	191,6920181	190	245			70	120	190	10	63	302	56	10	285	65	39	245	78	60	19	5	18	14							41	7	14	60	15	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2252	6	549,1428821	114,1428821	190	245			70	120	190	10	63	302	56	10	285	65	39	245							84	39	14	46	19	20	41	7	14	60	15	17
2252	7	841,9108194	216,9108194	380	245			70	120	190	10	63	302	56	10	285	65	39	245	78	60	19	5	18	14	84	39	14	46	19	20	41	7	14	60	15	17
2253	1	899,0294725	227,0294725	174	498	FALSE	FALSE	70	80	174	64	87	561	100	68	498	3	13	627	98	30	11	16	7	11												
2253	2	849,5063917	177,5063917	174	498			70	80	174	64	87	561	100	68	498	3	13	627							49	1	17	91	23	10						
2253	3	904,7185188	232,7185188	174	498			70	80	174	64	87	561	100	68	498	3	13	627	98	30	11	16	7	11	49	1	17	91	23	10						
2253	4	820,7137653	148,7137653	174	498			70	80	174	64	87	561	100	68	498	3	13	627													72	100	20	95	33	14
2253	5	947,8418495	275,8418495	174	498			70	80	174	64	87	561	100	68	498	3	13	627	98	30	11	16	7	11							72	100	20	95	33	14
2253	6	909,6959379	237,6959379	174	498			70	80	174	64	87	561	100	68	498	3	13	627							49	1	17	91	23	10	72	100	20	95	33	14
2253	7	1671,792578	264,7925784	348	1059			70	80	174	64	87	561	100	68	498	3	13	627	98	30	11	16	7	11	49	1	17	91	23	10	72	100	20	95	33	14
2254	1	542,06839	107,06839	125	310	FALSE	FALSE	70	120	125	62	62	332	71	75	308	16	85	310	17	87	11	58	54	16												
2254	2	549,73181	116,73181	125	308			70	120	125	62	62	332	71	75	308	16	85	310							77	23	15	92	35	15						
2254	3	635,0019228	200,0019228	125	310			70	120	125	62	62	332	71	75	308	16	85	310	17	87	11	58	54	16	77	23	15	92	35	15						
2254	4	577,3119229	120,3119229	125	332			70	120	125	62	62	332	71	75	308	16	85	310													19	30	11	42	24	19
2254	5	602,7183435	167,7183435	125	310			70	120	125	62	62	332	71	75	308	16	85	310	17	87	11	58	54	16							19	30	11	42	24	19
2254	6	624,9385371	191,9385371	125	308			70	120	125	62	62	332	71	75	308	16	85	310							77	23	15	92	35	15	19	30	11	42	24	19
2254	7	858,5826379	276,5826379	250	332			70	120	125	62	62	332	71	75	308	16	85	310	17	87	11	58	54	16	77	23	15	92	35	15	19	30	11	42	24	19
2255	1	463,2802707	71,28027073	47	345	FALSE	FALSE	70	120	47	76	0	345	22	35	404	33	41	364	77	15	20	97	26	14												
2255	2	539,4368803	128,4368803	47	364			70	120	47	76	0	345	22	35	404	33	41	364							50	65	14	66	96	13						
2255	3	608,7218322	216,7218322	47	345			70	120	47	76	0	345	22	35	404	33	41	364	77	15	20	97	26	14	50	65	14	66	96	13						
2255	4	572,7355107	161,7355107	47	364			70	120	47	76	0	345	22	35	404	33	41	364													13	78	16	77	75	17
2255	5	643,9873839	232,9873839	47	364			70	120	47	76	0	345	22	35	404	33	41	364	77	15	20	97	26	14							13	78	16	77	75	17
2255	6	590,9424712	179,9424712	47	364			70	120	47	76	0	345	22	35	404	33	41	364							50	65	14	66	96	13	13	78	16	77	75	17
2255	7	774,1911698	335,1911698	94	345			70	120	47	76	0	345	22	35	404	33	41	364	77	15	20	97	26	14	50	65	14	66	96	13	13	78	16	77	75	17
2256	1	614,5071088	124,5071088	88	402	FALSE	FALSE	70	80	88	30	56	402	30	100	446	22	34	383	87	53	20	87	63	17												
2256	2	578,199863	107,199863	88	383			70	80	88	30	56	402	30	100	446	22	34	383							70	11	14	53	24	17						
2256	3	651,4598111	180,4598111	88	383			70	80	88	30	56	402	30	100	446	22	34	383	87	53	20	87	63	17	70	11	14	53	24	17						
2256	4	596,6637609	125,6637609	88	383			70	80	88	30	56	402	30	100	446	22	34	383													84	44	15	67	40	12
2256	5	624,5251586	153,5251586	88	383			70	80	88	30	56	402	30	100	446	22	34	383	87	53	20	87	63	17							84	44	15	67	40	12
2256	6	623,6833132	152,6833132	88	383			70	80	88	30	56	402	30	100	446	22	34	383							70	11	14	53	24	17	84	44	15	67	40	12
2256	7	1202,89045	241,89045	176	785			70	80	88	30	56	402	30	100	446	22	34	383	87	53	20	87	63	17	70	11	14	53	24	17	84	44	15	67	40	12
2257	1	677,5662655	159,5662655	90	428	FALSE	FALSE	70	80	90	14	82	458	29	30	485	48	25	428	38	100	17	55	25	14												
2257	2	675,3818136	157,3818136	90	428			70	80	90	14	82	458	29	30	485	48	25	428							85	2	17	12	6	15						
2257	3	809,1048357	291,1048357	90	428			70	80	90	14	82	458	29	30	485	48	25	428	38	100	17	55	25	14	85	2	17	12	6	15						
2257	4	701,0438772	153,0438772	90	458			70	80	90	14	82	458	29	30	485	48	25	428													85	83	14	16	94	11
2257	5	739,1420028	221,1420028	90	428			70	80	90	14	82	458	29	30	485	48	25	428	38	100	17	55	25	14							85	83	14	16	94	11
2257	6	841,2344792	323,2344792	90	428			70	80	90	14	82	458	29	30	485	48	25	428							85	2	17	12	6	15	85	83	14	16	94	11
2257	7	1380,57396	314,5739596	180	886			70	80	90	14	82	458	29	30	485	48	25	428	38	100	17	55	25	14	85	2	17	12	6	15	85	83	14	16	94	11
2258	1	895,7063635	239,7063635	167	489	FALSE	FALSE	70	80	167	57	73	489	40	17	534	10	37	513	2	8	19	97	72	12												
2258	2	726,0226918	70,02269184	167	489			70	80	167	57	73	489	40	17	534	10	37	513							70	50	11	81	51	16						
2258	3	898,5305133	242,5305133	167	489			70	80	167	57	73	489	40	17	534	10	37	513	2	8	19	97	72	12	70	50	11	81	51	16						
2258	4	799,7889324	143,7889324	167	489			70	80	167	57	73	489	40	17	534	10	37	513													55	33	12	85	12	17
2258	5	937,5676722	281,5676722	167	489			70	80	167	57	73	489	40	17	534	10	37	513	2	8	19	97	72	12							55	33	12	85	12	17
2258	6	809,3392778	153,3392778	167	489			70	80	167	57	73	489	40	17	534	10	37	513							70	50	11	81	51	16	55	33	12	85	12	17
2258	7	1587,495208	251,4952076	334	1002			70	80	167	57	73	489	40	17	534	10	37	513	2	8	19	97	72	12	70	50	11	81	51	16	55	33	12	85	12	17
2259	1	545,486906	268,486906	33	244	FALSE	FALSE	70	120	33	29	15	289	38	0	244	62	14	288	22	95	13	96	9	16												
2259	2	489,7675484	212,7675484	33	244			70	120	33	29	15	289	38	0	244	62	14	288							78	23	13	24	84	14						
2259	3	546,0506802	269,0506802	33	244			70	120	33	29	15	289	38	0	244	62	14	288	22	95	13	96	9	16	78	23	13	24	84	14						
2259	4	318,9933682	41,99336824	33	244			70	120	33	29	15	289	38	0	244	62	14	288													51	16	19	39	5	15
2259	5	553,3020589	276,3020589	33	244			70	120	33	29	15	289	38	0	244	62	14	288	22	95	13	96	9	16							51	16	19	39	5	15
2259	6	492,486426	215,486426	33	244			70	120	33	29	15	289	38	0	244	62	14	288							78	23	13	24	84	14	51	16	19	39	5	15
2259	7	621,0440484	311,0440484	66	244			70	120	33	29	15	289	38	0	244	62	14	288	22	95	13	96	9	16	78	23	13	24	84	14	51	16	19	39	5	15
2260	1	800,8515903	89,85159034	187	524	FALSE	FALSE	70	120	187	7	23	576	71	16	648	71	49	524	90	60	17	47	53	18												
2260	2	875,6448001	164,6448001	187	524			70	120	187	7	23	576	71	16	648	71	49	524							7	97	13	21	70	12						
2260	3	909,6373488	198,6373488	187	524			70	120	187	7	23	576	71	16	648	71	49	524	90	60	17	47	53	18	7	97	13	21	70	12						
2260	4	770,650211	59,65021098	187	524			70	120	187	7	23	576	71	16	648	71	49	524													64	40	13	64	68	18
2260	5	815,6316963	104,6316963	187	524			70	120	187	7	23	576	71	16	648	71	49	524	90	60	17	47	53	18							64	40	13	64	68	18
2260	6	889,4480384	178,4480384	187	524			70	120	187	7	23	576	71	16	648	71	49	524							7	97	13	21	70	12	64	40	13	64	68	18
2260	7	1134,169568	236,169568	374	524			70	120	187	7	23	576	71	16	648	71	49	524	90	60	17	47	53	18	7	97	13	21	70	12	64	40	13	64	68	18
2261	1	679,5533718	221,5533718	68	390	FALSE	FALSE	70	120	68	41	65	457	22	73	484	92	98	390	20	90	13	96	40	16												
2261	2	642,3302302	184,3302302	68	390			70	120	68	41	65	457	22	73	484	92	98	390							67	77	16	71	13	16						
2261	3	726,7069023	268,7069023	68	390			70	120	68	41	65	457	22	73	484	92	98	390	20	90	13	96	40	16	67	77	16	71	13	16						
2261	4	734,4341013	276,4341013	68	390			70	120	68	41	65	457	22	73	484	92	98	390													99	5	10	26	10	15
2261	5	777,1049017	319,1049017	68	390			70	120	68	41	65	457	22	73	484	92	98	390	20	90	13	96	40	16							99	5	10	26	10	15
2261	6	736,6824005	278,6824005	68	390			70	120	68	41	65	457	22	73	484	92	98	390							67	77	16	71	13	16	99	5	10	26	10	15
2261	7	911,4535087	385,4535087	136	390			70	120	68	41	65	457	22	73	484	92	98	390	20	90	13	96	40	16	67	77	16	71	13	16	99	5	10	26	10	15
2262	1	627,0821035	104,0821035	171	352	FALSE	FALSE	70	80	171	42	53	352	88	98	355	58	4	321	47	75	11	51	24	16												
2262	2	564,8285168	41,82851683	171	352			70	80	171	42	53	352	88	98	355	58	4	321							56	46	11	43	60	20						
2262	3	628,8851767	105,8851767	171	352			70	80	171	42	53	352	88	98	355	58	4	321	47	75	11	51	24	16	56	46	11	43	60	20						
2262	4	611,9648401	88,96484006	171	352			70	80	171	42	53	352	88	98	355	58	4	321													51	76	18	76	72	10
2262	5	659,4868012	136,4868012	171	352			70	80	171	42	53	352	88	98	355	58	4	321	47	75	11	51	24	16							51	76	18	76	72	10
2262	6	621,7325042	98,73250421	171	352			70	80	171	42	53	352	88	98	355	58	4	321							56	46	11	43	60	20	51	76	18	76	72	10
2262	7	1157,870481	142,8704809	342	673			70	80	171	42	53	352	88	98	355	58	4	321	47	75	11	51	24	16	56	46	11	43	60	20	51	76	18	76	72	10
2263	1	779,7749211	155,7749211	73	551	FALSE	TRUE	70	80	73	34	73	593	19	48	551	88	2	646	46	25	14	2	88	14												
2263	2	801,0029906	177,0029906	73	551			70	80	73	34	73	593	19	48	551	88	2	646							21	94	16	66	28	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2263	3	822,9606923	198,9606923	73	551			70	80	73	34	73	593	19	48	551	88	2	646	46	25	14	2	88	14	21	94	16	66	28	19						
2263	4	856,5604393	232,5604393	73	551			70	80	73	34	73	593	19	48	551	88	2	646													93	32	16	4	94	14
2263	5	865,2404808	241,2404808	73	551			70	80	73	34	73	593	19	48	551	88	2	646	46	25	14	2	88	14							93	32	16	4	94	14
2263	6	862,7727291	238,7727291	73	551			70	80	73	34	73	593	19	48	551	88	2	646							21	94	16	66	28	19	93	32	16	4	94	14
2263	7	1532,060633	242,0606327	146	1144			70	80	73	34	73	593	19	48	551	88	2	646	46	25	14	2	88	14	21	94	16	66	28	19	93	32	16	4	94	14
2264	1	838,0330366	132,0330366	182	524	FALSE	FALSE	70	120	182	71	93	555	19	78	559	72	67	524	35	28	12	37	71	20												
2264	2	805,1412245	99,14122454	182	524			70	120	182	71	93	555	19	78	559	72	67	524							59	93	19	33	81	17						
2264	3	871,2800622	165,2800622	182	524			70	120	182	71	93	555	19	78	559	72	67	524	35	28	12	37	71	20	59	93	19	33	81	17						
2264	4	796,6945541	90,69455411	182	524			70	120	182	71	93	555	19	78	559	72	67	524													81	75	10	41	87	16
2264	5	873,1004498	167,1004498	182	524			70	120	182	71	93	555	19	78	559	72	67	524	35	28	12	37	71	20							81	75	10	41	87	16
2264	6	816,8773001	110,8773001	182	524			70	120	182	71	93	555	19	78	559	72	67	524							59	93	19	33	81	17	81	75	10	41	87	16
2264	7	1112,003089	224,0030889	364	524			70	120	182	71	93	555	19	78	559	72	67	524	35	28	12	37	71	20	59	93	19	33	81	17	81	75	10	41	87	16
2265	1	527,1971383	180,1971383	29	318	FALSE	FALSE	70	80	29	17	9	277	1	26	290	82	69	318	18	46	18	96	88	10												
2265	2	465,4868942	159,4868942	29	277			70	80	29	17	9	277	1	26	290	82	69	318							71	63	15	42	13	19						
2265	3	550,0771503	244,0771503	29	277			70	80	29	17	9	277	1	26	290	82	69	318	18	46	18	96	88	10	71	63	15	42	13	19						
2265	4	444,5466317	125,5466317	29	290			70	80	29	17	9	277	1	26	290	82	69	318													11	51	20	51	56	20
2265	5	540,0043541	193,0043541	29	318			70	80	29	17	9	277	1	26	290	82	69	318	18	46	18	96	88	10							11	51	20	51	56	20
2265	6	565,9308037	230,9308037	58	277			70	80	29	17	9	277	1	26	290	82	69	318							71	63	15	42	13	19	11	51	20	51	56	20
2265	7	882,6893039	229,6893039	58	595			70	80	29	17	9	277	1	26	290	82	69	318	18	46	18	96	88	10	71	63	15	42	13	19	11	51	20	51	56	20
2266	1	594,9646423	105,9646423	118	371	FALSE	FALSE	70	80	118	40	39	371	83	4	298	73	80	386	28	82	11	14	54	17												
2266	2	580,7994139	91,79941394	118	371			70	80	118	40	39	371	83	4	298	73	80	386							20	80	19	26	74	10						
2266	3	599,8885663	110,8885663	118	371			70	80	118	40	39	371	83	4	298	73	80	386	28	82	11	14	54	17	20	80	19	26	74	10						
2266	4	556,3492444	67,34924443	118	371			70	80	118	40	39	371	83	4	298	73	80	386													24	52	20	15	33	15
2266	5	617,919688	128,919688	118	371			70	80	118	40	39	371	83	4	298	73	80	386	28	82	11	14	54	17							24	52	20	15	33	15
2266	6	610,1994226	121,1994226	118	371			70	80	118	40	39	371	83	4	298	73	80	386							20	80	19	26	74	10	24	52	20	15	33	15
2266	7	1179,70463	186,7046296	236	757			70	80	118	40	39	371	83	4	298	73	80	386	28	82	11	14	54	17	20	80	19	26	74	10	24	52	20	15	33	15
2267	1	756,2368382	166,2368382	139	451	FALSE	FALSE	70	80	139	6	97	462	37	62	451	18	74	531	5	69	14	86	79	16												
2267	2	739,4473819	149,4473819	139	451			70	80	139	6	97	462	37	62	451	18	74	531							100	91	11	35	75	20						
2267	3	790,5953665	200,5953665	139	451			70	80	139	6	97	462	37	62	451	18	74	531	5	69	14	86	79	16	100	91	11	35	75	20						
2267	4	686,6981431	96,69814308	139	451			70	80	139	6	97	462	37	62	451	18	74	531													76	52	19	35	47	20
2267	5	781,9201521	191,9201521	139	451			70	80	139	6	97	462	37	62	451	18	74	531	5	69	14	86	79	16							76	52	19	35	47	20
2267	6	772,3227297	182,3227297	139	451			70	80	139	6	97	462	37	62	451	18	74	531							100	91	11	35	75	20	76	52	19	35	47	20
2267	7	1458,546328	267,5463282	278	913			70	80	139	6	97	462	37	62	451	18	74	531	5	69	14	86	79	16	100	91	11	35	75	20	76	52	19	35	47	20
2268	1	567,946938	105,946938	141	321	FALSE	FALSE	70	120	141	45	100	378	18	40	405	61	31	321	85	74	16	87	49	10												
2268	2	504,8655299	42,86552987	141	321			70	120	141	45	100	378	18	40	405	61	31	321							42	28	20	49	36	15						
2268	3	600,9131882	138,9131882	141	321			70	120	141	45	100	378	18	40	405	61	31	321	85	74	16	87	49	10	42	28	20	49	36	15						
2268	4	586,9215261	124,9215261	141	321			70	120	141	45	100	378	18	40	405	61	31	321													7	60	17	20	44	14
2268	5	661,5762545	199,5762545	141	321			70	120	141	45	100	378	18	40	405	61	31	321	85	74	16	87	49	10							7	60	17	20	44	14
2268	6	590,4273997	128,4273997	141	321			70	120	141	45	100	378	18	40	405	61	31	321							42	28	20	49	36	15	7	60	17	20	44	14
2268	7	837,3743377	234,3743377	282	321			70	120	141	45	100	378	18	40	405	61	31	321	85	74	16	87	49	10	42	28	20	49	36	15	7	60	17	20	44	14
2269	1	834,4381903	85,43819035	158	591	FALSE	FALSE	70	80	158	50	38	591	18	29	545	64	100	655	74	70	11	50	35	15												
2269	2	873,4853207	170,4853207	158	545			70	80	158	50	38	591	18	29	545	64	100	655							93	8	12	24	43	12						
2269	3	923,2334584	220,2334584	158	545			70	80	158	50	38	591	18	29	545	64	100	655	74	70	11	50	35	15	93	8	12	24	43	12						
2269	4	894,5189318	191,5189318	158	545			70	80	158	50	38	591	18	29	545	64	100	655													72	99	12	42	26	18
2269	5	899,1435863	196,1435863	158	545			70	80	158	50	38	591	18	29	545	64	100	655	74	70	11	50	35	15							72	99	12	42	26	18
2269	6	963,6495927	260,6495927	158	545			70	80	158	50	38	591	18	29	545	64	100	655							93	8	12	24	43	12	72	99	12	42	26	18
2269	7	1160,788469	299,7884688	316	545			70	80	158	50	38	591	18	29	545	64	100	655	74	70	11	50	35	15	93	8	12	24	43	12	72	99	12	42	26	18
2270	1	463,498895	78,49889503	31	354	FALSE	FALSE	70	80	31	78	14	290	27	44	354	87	44	294	8	46	11	37	66	18												
2270	2	505,8092191	120,8092191	31	354			70	80	31	78	14	290	27	44	354	87	44	294							2	92	19	37	62	17						
2270	3	518,6863462	133,6863462	31	354			70	80	31	78	14	290	27	44	354	87	44	294	8	46	11	37	66	18	2	92	19	37	62	17						
2270	4	391,2568863	70,25688632	31	290			70	80	31	78	14	290	27	44	354	87	44	294													79	3	11	76	38	11
2270	5	522,3728195	201,3728195	31	290			70	80	31	78	14	290	27	44	354	87	44	294	8	46	11	37	66	18							79	3	11	76	38	11
2270	6	565,705308	244,705308	31	290			70	80	31	78	14	290	27	44	354	87	44	294							2	92	19	37	62	17	79	3	11	76	38	11
2270	7	909,9432325	203,9432325	62	644			70	80	31	78	14	290	27	44	354	87	44	294	8	46	11	37	66	18	2	92	19	37	62	17	79	3	11	76	38	11
2271	1	595,9112602	183,9112602	144	268	FALSE	FALSE	70	120	144	92	64	338	54	38	378	95	29	268	8	3	11	33	1	11												
2271	2	562,7031915	150,7031915	144	268			70	120	144	92	64	338	54	38	378	95	29	268							32	45	13	23	35	12						
2271	3	618,904096	206,904096	144	268			70	120	144	92	64	338	54	38	378	95	29	268	8	3	11	33	1	11	32	45	13	23	35	12						
2271	4	656,7164352	244,7164352	144	268			70	120	144	92	64	338	54	38	378	95	29	268													18	91	10	30	13	17
2271	5	703,8143052	291,8143052	144	268			70	120	144	92	64	338	54	38	378	95	29	268	8	3	11	33	1	11							18	91	10	30	13	17
2271	6	662,4224345	250,4224345	144	268			70	120	144	92	64	338	54	38	378	95	29	268							32	45	13	23	35	12	18	91	10	30	13	17
2271	7	938,1267949	272,1267949	288	378			70	120	144	92	64	338	54	38	378	95	29	268	8	3	11	33	1	11	32	45	13	23	35	12	18	91	10	30	13	17
2272	1	604,2728912	83,27289117	156	365	FALSE	FALSE	70	120	156	68	94	362	58	75	365	33	10	353	53	95	10	35	63	15												
2272	2	556,185821	47,18582104	156	353			70	120	156	68	94	362	58	75	365	33	10	353							12	16	11	20	20	20						
2272	3	706,451401	185,451401	156	365			70	120	156	68	94	362	58	75	365	33	10	353	53	95	10	35	63	15	12	16	11	20	20	20						
2272	4	591,8858502	82,88585025	156	353			70	120	156	68	94	362	58	75	365	33	10	353													12	3	18	51	17	10
2272	5	729,4472032	220,4472032	156	353			70	120	156	68	94	362	58	75	365	33	10	353	53	95	10	35	63	15							12	3	18	51	17	10
2272	6	603,5382465	94,53824645	156	353			70	120	156	68	94	362	58	75	365	33	10	353							12	16	11	20	20	20	12	3	18	51	17	10
2272	7	912,5731217	247,5731217	312	353			70	120	156	68	94	362	58	75	365	33	10	353	53	95	10	35	63	15	12	16	11	20	20	20	12	3	18	51	17	10
2273	1	566,429083	105,429083	92	369	FALSE	FALSE	70	120	92	45	33	369	58	70	435	7	82	374	32	34	20	70	0	13												
2273	2	547,3603876	86,36038758	92	369			70	120	92	45	33	369	58	70	435	7	82	374							83	42	12	72	26	12						
2273	3	609,5731458	148,5731458	92	369			70	120	92	45	33	369	58	70	435	7	82	374	32	34	20	70	0	13	83	42	12	72	26	12						
2273	4	555,8611968	94,86119679	92	369			70	120	92	45	33	369	58	70	435	7	82	374													11	44	13	40	59	19
2273	5	635,7761449	174,7761449	92	369			70	120	92	45	33	369	58	70	435	7	82	374	32	34	20	70	0	13							11	44	13	40	59	19
2273	6	622,9324435	161,9324435	92	369			70	120	92	45	33	369	58	70	435	7	82	374							83	42	12	72	26	12	11	44	13	40	59	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2273	7	774,3689005	221,3689005	184	369			70	120	92	45	33	369	58	70	435	7	82	374	32	34	20	70	0	13	83	42	12	72	26	12	11	44	13	40	59	19
2274	1	625,7044185	105,7044185	114	406	FALSE	FALSE	70	80	114	65	17	460	43	51	406	18	46	486	47	49	12	66	96	13											
2274	2	637,7891292	117,7891292	114	406			70	80	114	65	17	460	43	51	406	18	46	486							36	45	19	86	76	17						
2274	3	667,1797956	147,1797956	114	406			70	80	114	65	17	460	43	51	406	18	46	486	47	49	12	66	96	13	36	45	19	86	76	17						
2274	4	657,2447251	137,2447251	114	406			70	80	114	65	17	460	43	51	406	18	46	486													5	69	17	54	91	18
2274	5	683,9270915	163,9270915	114	406			70	80	114	65	17	460	43	51	406	18	46	486	47	49	12	66	96	13							5	69	17	54	91	18
2274	6	833,2793916	199,2793916	228	406			70	80	114	65	17	460	43	51	406	18	46	486							36	45	19	86	76	17	5	69	17	54	91	18
2274	7	1338,327547	218,3275467	228	892			70	80	114	65	17	460	43	51	406	18	46	486	47	49	12	66	96	13	36	45	19	86	76	17	5	69	17	54	91	18
2275	1	707,0205599	188,0205599	130	389	FALSE	FALSE	70	120	130	15	52	384	29	20	389	9	86	391	16	11	15	100	53	17											
2275	2	734,7480397	220,7480397	130	384			70	120	130	15	52	384	29	20	389	9	86	391							42	97	19	98	35	15						
2275	3	783,842667	269,842667	130	384			70	120	130	15	52	384	29	20	389	9	86	391	16	11	15	100	53	17	42	97	19	98	35	15						
2275	4	674,5967303	160,5967303	130	384			70	120	130	15	52	384	29	20	389	9	86	391													88	85	19	59	76	10
2275	5	755,5820438	236,5820438	130	389			70	120	130	15	52	384	29	20	389	9	86	391	16	11	15	100	53	17							88	85	19	59	76	10
2275	6	759,5748056	245,5748056	130	384			70	120	130	15	52	384	29	20	389	9	86	391							42	97	19	98	35	15	88	85	19	59	76	10
2275	7	1032,468373	388,4683726	260	384			70	120	130	15	52	384	29	20	389	9	86	391	16	11	15	100	53	17	42	97	19	98	35	15	88	85	19	59	76	10
2276	1	670,1540524	171,1540524	188	311	FALSE	FALSE	70	80	188	73	98	311	81	65	380	29	30	372	43	81	13	39	25	12											
2276	2	571,1387552	72,13875519	188	311			70	80	188	73	98	311	81	65	380	29	30	372							73	98	19	98	72	11						
2276	3	701,1260209	202,1260209	188	311			70	80	188	73	98	311	81	65	380	29	30	372	43	81	13	39	25	12	73	98	19	98	72	11						
2276	4	640,6983397	80,69833968	188	372			70	80	188	73	98	311	81	65	380	29	30	372													14	19	19	52	24	13
2276	5	717,5993027	218,5993027	188	311			70	80	188	73	98	311	81	65	380	29	30	372	43	81	13	39	25	12							14	19	19	52	24	13
2276	6	738,4801968	239,4801968	188	311			70	80	188	73	98	311	81	65	380	29	30	372							73	98	19	98	72	11	14	19	19	52	24	13
2276	7	1266,401885	207,401885	376	683			70	80	188	73	98	311	81	65	380	29	30	372	43	81	13	39	25	12	73	98	19	98	72	11	14	19	19	52	24	13
2277	1	639,2331396	126,2331396	198	315	FALSE	FALSE	70	80	198	65	44	315	25	97	334	55	5	323	38	36	14	25	79	16											
2277	2	606,2727607	93,27276069	198	315			70	80	198	65	44	315	25	97	334	55	5	323							33	26	20	33	50	12						
2277	3	658,9954751	145,9954751	198	315			70	80	198	65	44	315	25	97	334	55	5	323	38	36	14	25	79	16	33	26	20	33	50	12						
2277	4	583,5649046	51,56490457	198	334			70	80	198	65	44	315	25	97	334	55	5	323													38	92	13	39	78	14
2277	5	661,3047248	148,3047248	198	315			70	80	198	65	44	315	25	97	334	55	5	323	38	36	14	25	79	16							38	92	13	39	78	14
2277	6	671,4591097	158,4591097	198	315			70	80	198	65	44	315	25	97	334	55	5	323							33	26	20	33	50	12	38	92	13	39	78	14
2277	7	1200,318895	155,3188953	396	649			70	80	198	65	44	315	25	97	334	55	5	323	38	36	14	25	79	16	33	26	20	33	50	12	38	92	13	39	78	14
2278	1	733,3950515	237,3950515	159	337	FALSE	FALSE	70	80	159	27	81	368	50	38	435	60	1	337	99	61	15	3	12	13											
2278	2	664,8372283	168,8372283	159	337			70	80	159	27	81	368	50	38	435	60	1	337							69	78	13	47	3	12						
2278	3	753,4451067	257,4451067	159	337			70	80	159	27	81	368	50	38	435	60	1	337	99	61	15	3	12	13	69	78	13	47	3	12						
2278	4	646,0874221	150,0874221	159	337			70	80	159	27	81	368	50	38	435	60	1	337													7	53	14	60	6	14
2278	5	760,0175633	264,0175633	159	337			70	80	159	27	81	368	50	38	435	60	1	337	99	61	15	3	12	13							7	53	14	60	6	14
2278	6	717,5950882	221,5950882	159	337			70	80	159	27	81	368	50	38	435	60	1	337							69	78	13	47	3	12	7	53	14	60	6	14
2278	7	1308,001238	285,0012383	318	705			70	80	159	27	81	368	50	38	435	60	1	337	99	61	15	3	12	13	69	78	13	47	3	12	7	53	14	60	6	14
2279	1	520,2718497	169,2718497	95	256	FALSE	FALSE	70	120	95	53	72	290	50	13	348	29	76	256	90	26	20	31	49	12											
2279	2	488,4368851	137,4368851	95	256			70	120	95	53	72	290	50	13	348	29	76	256							80	46	14	33	45	16						
2279	3	524,1593128	173,1593128	95	256			70	120	95	53	72	290	50	13	348	29	76	256	90	26	20	31	49	12	80	46	14	33	45	16						
2279	4	470,0517878	119,0517878	95	256			70	120	95	53	72	290	50	13	348	29	76	256													49	83	17	14	38	16
2279	5	566,6675445	215,6675445	95	256			70	120	95	53	72	290	50	13	348	29	76	256	90	26	20	31	49	12							49	83	17	14	38	16
2279	6	528,5721839	177,5721839	95	256			70	120	95	53	72	290	50	13	348	29	76	256							80	46	14	33	45	16	49	83	17	14	38	16
2279	7	709,3416514	263,3416514	190	256			70	120	95	53	72	290	50	13	348	29	76	256	90	26	20	31	49	12	80	46	14	33	45	16	49	83	17	14	38	16
2280	1	834,5280369	142,5280369	179	513	FALSE	FALSE	70	120	179	40	12	439	22	27	481	60	65	513	10	85	20	67	95	18											
2280	2	729,8446713	111,8446713	179	439			70	120	179	40	12	439	22	27	481	60	65	513							51	23	11	68	60	20						
2280	3	846,0837374	228,0837374	179	439			70	120	179	40	12	439	22	27	481	60	65	513	10	85	20	67	95	18	51	23	11	68	60	20						
2280	4	815,2436652	197,2436652	179	439			70	120	179	40	12	439	22	27	481	60	65	513													65	98	19	67	18	11
2280	5	861,7036833	243,7036833	179	439			70	120	179	40	12	439	22	27	481	60	65	513	10	85	20	67	95	18							65	98	19	67	18	11
2280	6	817,640601	199,640601	179	439			70	120	179	40	12	439	22	27	481	60	65	513							51	23	11	68	60	20	65	98	19	67	18	11
2280	7	1126,94093	255,9409296	358	513			70	120	179	40	12	439	22	27	481	60	65	513	10	85	20	67	95	18	51	23	11	68	60	20	65	98	19	67	18	11
2281	1	611,0360723	93,03607227	22	496	FALSE	FALSE	70	120	22	24	72	517	1	84	472	59	62	496	25	32	16	49	61	18											
2281	2	608,5834218	114,5834218	22	472			70	120	22	24	72	517	1	84	472	59	62	496							35	40	11	11	55	14						
2281	3	638,8103574	120,8103574	22	496			70	120	22	24	72	517	1	84	472	59	62	496	25	32	16	49	61	18	35	40	11	11	55	14						
2281	4	599,3058203	81,30582032	22	496			70	120	22	24	72	517	1	84	472	59	62	496													30	80	15	57	82	19
2281	5	661,1263741	143,1263741	22	496			70	120	22	24	72	517	1	84	472	59	62	496	25	32	16	49	61	18							30	80	15	57	82	19
2281	6	656,7392801	162,7392801	22	472			70	120	22	24	72	517	1	84	472	59	62	496							35	40	11	11	55	14	30	80	15	57	82	19
2281	7	730,4442789	190,4442789	44	496			70	120	22	24	72	517	1	84	472	59	62	496	25	32	16	49	61	18	35	40	11	11	55	14	30	80	15	57	82	19
2282	1	791,2043191	261,2043191	85	445	FALSE	FALSE	70	80	85	81	88	519	94	68	445	64	14	545	56	3	19	8	88	17											
2282	2	695,0458072	165,0458072	85	445			70	80	85	81	88	519	94	68	445	64	14	545							56	46	12	85	1	17						
2282	3	821,7464939	291,7464939	85	445			70	80	85	81	88	519	94	68	445	64	14	545	56	3	19	8	88	17	56	46	12	85	1	17						
2282	4	709,7530989	179,7530989	85	445			70	80	85	81	88	519	94	68	445	64	14	545													57	66	15	18	26	18
2282	5	803,2787111	273,2787111	85	445			70	80	85	81	88	519	94	68	445	64	14	545	56	3	19	8	88	17							57	66	15	18	26	18
2282	6	769,134832	239,134832	85	445			70	80	85	81	88	519	94	68	445	64	14	545							56	46	12	85	1	17	57	66	15	18	26	18
2282	7	1467,786835	307,7868347	170	990			70	80	85	81	88	519	94	68	445	64	14	545	56	3	19	8	88	17	56	46	12	85	1	17	57	66	15	18	26	18
2283	1	583,9988795	132,9988795	62	389	FALSE	TRUE	70	80	62	51	70	389	75	19	380	81	80	407	50	84	10	99	43	18											
2283	2	654,2556478	212,2556478	62	380			70	80	62	51	70	389	75	19	380	81	80	407							90	4	20	24	87	18						
2283	3	678,3012317	236,3012317	62	380			70	80	62	51	70	389	75	19	380	81	80	407	50	84	10	99	43	18	90	4	20	24	87	18						
2283	4	619,1501299	168,1501299	62	389			70	80	62	51	70	389	75	19	380	81	80	407													84	91	17	5	66	12
2283	5	685,7150218	234,7150218	62	389			70	80	62	51	70	389	75	19	380	81	80	407	50	84	10	99	43	18							84	91	17	5	66	12
2283	6	723,1875306	281,1875306	62	380			70	80	62	51	70	389	75	19	380	81	80	407							90	4	20	24	87	18	84	91	17	5	66	12
2283	7	1162,67334	269,6733402	124	769			70	80	62	51	70	389	75	19	380	81	80	407	50	84	10	99	43	18	90	4	20	24	87	18	84	91	17	5	66	12
2284	1	932,8203195	218,8203195	117	597	FALSE	TRUE	70	80	117	28	48	597	98	99	667	84	46	644	64	85	18	94	3	13											
2284	2	852,9102935	138,9102935	117	597			70	80	117	28	48	597	98	99	667	84	46	644							14	62	17	61	98	10						
2284	3	973,5403759	259,5403759	117	597			70	80	117	28	48	597	98	99	667	84	46	644	64	85	18	94	3	13	14	62	17	61	98	10						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2284	4	953,4402792	239,4402792	117	597			70	80	117	28	48	597	98	99	667	84	46	644													95	2	16	31	94	20
2284	5	964,1985861	250,1985861	117	597			70	80	117	28	48	597	98	99	667	84	46	644	64	85	18	94	3	13							95	2	16	31	94	20
2284	6	983,4139912	269,4139912	117	597			70	80	117	28	48	597	98	99	667	84	46	644							14	62	17	61	98	10	95	2	16	31	94	20
2284	7	1717,180981	242,1809813	234	1241			70	80	117	28	48	597	98	99	667	84	46	644	64	85	18	94	3	13	14	62	17	61	98	10	95	2	16	31	94	20
2285	1	540,1677923	62,16779232	180	298	FALSE	TRUE	70	80	180	3	20	294	70	92	346	42	89	298	36	76	10	60	93	11												
2285	2	644,3204964	170,3204964	180	294			70	80	180	3	20	294	70	92	346	42	89	298							8	25	19	68	75	14						
2285	3	666,7378752	188,7378752	180	298			70	80	180	3	20	294	70	92	346	42	89	298	36	76	10	60	93	11	8	25	19	68	75	14						
2285	4	529,6754375	51,67543746	180	298			70	80	180	3	20	294	70	92	346	42	89	298													32	84	17	17	84	10
2285	5	572,6458393	94,64583927	180	298			70	80	180	3	20	294	70	92	346	42	89	298	36	76	10	60	93	11							32	84	17	17	84	10
2285	6	671,494976	193,494976	180	298			70	80	180	3	20	294	70	92	346	42	89	298							8	25	19	68	75	14	32	84	17	17	84	10
2285	7	1083,090429	131,0904293	360	592			70	80	180	3	20	294	70	92	346	42	89	298	36	76	10	60	93	11	8	25	19	68	75	14	32	84	17	17	84	10
2286	1	682,7753305	168,7753305	194	320	FALSE	FALSE	70	120	194	91	43	320	99	70	307	96	46	375	81	30	16	27	84	20												
2286	2	727,1381405	226,1381405	194	307			70	120	194	91	43	320	99	70	307	96	46	375							1	20	13	74	74	13						
2286	3	763,5108553	249,5108553	194	320			70	120	194	91	43	320	99	70	307	96	46	375	81	30	16	27	84	20	1	20	13	74	74	13						
2286	4	696,7871525	182,7871525	194	320			70	120	194	91	43	320	99	70	307	96	46	375													60	23	10	30	87	16
2286	5	701,3469981	187,3469981	194	320			70	120	194	91	43	320	99	70	307	96	46	375	81	30	16	27	84	20							60	23	10	30	87	16
2286	6	764,2104225	250,2104225	194	320			70	120	194	91	43	320	99	70	307	96	46	375							1	20	13	74	74	13	60	23	10	30	87	16
2286	7	1030,87923	322,8792304	388	320			70	120	194	91	43	320	99	70	307	96	46	375	81	30	16	27	84	20	1	20	13	74	74	13	60	23	10	30	87	16
2287	1	652,3940074	184,3940074	24	444	FALSE	FALSE	70	80	24	0	38	503	53	17	444	39	59	573	57	32	10	6	93	13												
2287	2	606,0713576	138,0713576	24	444			70	80	24	0	38	503	53	17	444	39	59	573							6	55	11	60	12	10						
2287	3	674,7771322	206,7771322	24	444			70	80	24	0	38	503	53	17	444	39	59	573	57	32	10	6	93	13	6	55	11	60	12	10						
2287	4	589,6696996	121,6696996	24	444			70	80	24	0	38	503	53	17	444	39	59	573													16	5	12	13	41	20
2287	5	690,5263031	222,5263031	24	444			70	80	24	0	38	503	53	17	444	39	59	573	57	32	10	6	93	13							16	5	12	13	41	20
2287	6	633,3729766	165,3729766	24	444			70	80	24	0	38	503	53	17	444	39	59	573							6	55	11	60	12	10	16	5	12	13	41	20
2287	7	732,914391	240,914391	48	444			70	80	24	0	38	503	53	17	444	39	59	573	57	32	10	6	93	13	6	55	11	60	12	10	16	5	12	13	41	20
2288	1	730,6087175	83,60871753	50	597	FALSE	FALSE	70	120	50	39	63	597	38	78	606	70	59	671	28	64	19	58	37	14												
2288	2	760,2255726	113,2255726	50	597			70	120	50	39	63	597	38	78	606	70	59	671							38	72	13	10	24	15						
2288	3	794,6568094	147,6568094	50	597			70	120	50	39	63	597	38	78	606	70	59	671	28	64	19	58	37	14	38	72	13	10	24	15						
2288	4	814,474195	167,474195	50	597			70	120	50	39	63	597	38	78	606	70	59	671													28	78	16	8	1	12
2288	5	839,5136583	192,5136583	50	597			70	120	50	39	63	597	38	78	606	70	59	671	28	64	19	58	37	14							28	78	16	8	1	12
2288	6	817,0431869	170,0431869	50	597			70	120	50	39	63	597	38	78	606	70	59	671							38	72	13	10	24	15	28	78	16	8	1	12
2288	7	908,1281139	211,1281139	100	597			70	120	50	39	63	597	38	78	606	70	59	671	28	64	19	58	37	14	38	72	13	10	24	15	28	78	16	8	1	12
2289	1	306,4626255	47,46262554	13	246	FALSE	FALSE	70	80	13	23	60	294	83	38	246	88	98	318	95	57	15	81	42	19												
2289	2	395,4481349	136,4481349	13	246			70	80	13	23	60	294	83	38	246	88	98	318							71	65	14	28	36	12						
2289	3	416,1902033	157,1902033	13	246			70	80	13	23	60	294	83	38	246	88	98	318	95	57	15	81	42	19	71	65	14	28	36	12						
2289	4	405,8123667	146,8123667	13	246			70	80	13	23	60	294	83	38	246	88	98	318													98	88	13	64	25	14
2289	5	408,7211868	149,7211868	13	246			70	80	13	23	60	294	83	38	246	88	98	318	95	57	15	81	42	19							98	88	13	64	25	14
2289	6	459,1998275	200,1998275	13	246			70	80	13	23	60	294	83	38	246	88	98	318							71	65	14	28	36	12	98	88	13	64	25	14
2289	7	789,6898082	210,6898082	39	540			70	80	13	23	60	294	83	38	246	88	98	318	95	57	15	81	42	19	71	65	14	28	36	12	98	88	13	64	25	14
2290	1	689,2781776	141,2781776	98	450	FALSE	FALSE	70	80	98	14	88	494	11	11	450	97	77	566	29	40	11	11	77	15												
2290	2	796,6161184	248,6161184	98	450			70	80	98	14	88	494	11	11	450	97	77	566							61	95	10	85	23	16						
2290	3	826,4844164	234,4844164	98	494			70	80	98	14	88	494	11	11	450	97	77	566	29	40	11	11	77	15	61	95	10	85	23	16						
2290	4	759,2148037	211,2148037	98	450			70	80	98	14	88	494	11	11	450	97	77	566													51	59	19	99	60	18
2290	5	811,1201512	219,1201512	98	494			70	80	98	14	88	494	11	11	450	97	77	566	29	40	11	11	77	15							51	59	19	99	60	18
2290	6	814,0341863	266,0341863	98	450			70	80	98	14	88	494	11	11	450	97	77	566							61	95	10	85	23	16	51	59	19	99	60	18
2290	7	1477,799628	337,7996285	196	944			70	80	98	14	88	494	11	11	450	97	77	566	29	40	11	11	77	15	61	95	10	85	23	16	51	59	19	99	60	18
2291	1	480,1675568	153,1675568	81	246	FALSE	FALSE	70	80	81	37	68	310	74	52	246	83	58	334	38	37	12	18	83	15												
2291	2	504,2960151	177,2960151	81	246			70	80	81	37	68	310	74	52	246	83	58	334							57	2	14	35	77	16						
2291	3	534,1480397	207,1480397	81	246			70	80	81	37	68	310	74	52	246	83	58	334	38	37	12	18	83	15	57	2	14	35	77	16						
2291	4	463,5219912	136,5219912	81	246			70	80	81	37	68	310	74	52	246	83	58	334													47	7	13	29	4	20
2291	5	546,0996742	219,0996742	81	246			70	80	81	37	68	310	74	52	246	83	58	334	38	37	12	18	83	15							47	7	13	29	4	20
2291	6	528,8107108	201,8107108	81	246			70	80	81	37	68	310	74	52	246	83	58	334							57	2	14	35	77	16	47	7	13	29	4	20
2291	7	924,8996116	206,8996116	162	556			70	80	81	37	68	310	74	52	246	83	58	334	38	37	12	18	83	15	57	2	14	35	77	16	47	7	13	29	4	20
2292	1	710,0737186	118,0737186	55	537	FALSE	TRUE	70	120	55	2	28	537	3	16	591	76	66	589	28	52	11	9	78	17												
2292	2	804,4618392	160,4618392	55	589			70	120	55	2	28	537	3	16	591	76	66	589							87	4	15	73	83	12						
2292	3	892,3352984	300,3352984	55	537			70	120	55	2	28	537	3	16	591	76	66	589	28	52	11	9	78	17	87	4	15	73	83	12						
2292	4	754,8355571	162,8355571	55	537			70	120	55	2	28	537	3	16	591	76	66	589													6	57	10	69	48	18
2292	5	785,8062944	193,8062944	55	537			70	120	55	2	28	537	3	16	591	76	66	589	28	52	11	9	78	17							6	57	10	69	48	18
2292	6	864,2330538	272,2330538	55	537			70	120	55	2	28	537	3	16	591	76	66	589							87	4	15	73	83	12	6	57	10	69	48	18
2292	7	1001,885773	302,8857729	110	589			70	120	55	2	28	537	3	16	591	76	66	589	28	52	11	9	78	17	87	4	15	73	83	12	6	57	10	69	48	18
2293	1	708,4479329	163,4479329	69	476	FALSE	FALSE	70	120	69	54	44	484	82	94	476	76	2	468	20	100	16	75	61	11												
2293	2	601,722217	48,72221704	69	484			70	120	69	54	44	484	82	94	476	76	2	468							73	41	20	70	32	14						
2293	3	735,523973	182,523973	69	484			70	120	69	54	44	484	82	94	476	76	2	468	20	100	16	75	61	11	73	41	20	70	32	14						
2293	4	726,3759526	181,3759526	69	476			70	120	69	54	44	484	82	94	476	76	2	468													76	89	12	14	34	19
2293	5	772,6097183	219,6097183	69	484			70	120	69	54	44	484	82	94	476	76	2	468	20	100	16	75	61	11							76	89	12	14	34	19
2293	6	754,6909784	201,6909784	69	484			70	120	69	54	44	484	82	94	476	76	2	468							73	41	20	70	32	14	76	89	12	14	34	19
2293	7	890,3319353	268,3319353	138	484			70	120	69	54	44	484	82	94	476	76	2	468	20	100	16	75	61	11	73	41	20	70	32	14	76	89	12	14	34	19
2294	1	531,2808147	163,2808147	138	230	FALSE	FALSE	70	120	138	77	90	265	72	30	230	94	94	310	10	68	17	43	78	10												
2294	2	469,8468907	66,84689074	138	265			70	120	138	77	90	265	72	30	230	94	94	310							74	94	17	95	68	10						
2294	3	587,9260568	219,9260568	138	230			70	120	138	77	90	265	72	30	230	94	94	310	10	68	17	43	78	10	74	94	17	95	68	10						
2294	4	476,2834102	108,2834102	138	230			70	120	138	77	90	265	72	30	230	94	94	310													88	76	10	80	26	15
2294	5	579,8251652	211,8251652	138	230			70	120	138	77	90	265	72	30	230	94	94	310	10	68	17	43	78	10							88	76	10	80	26	15
2294	6	519,0073748	151,0073748	138	230			70	120	138	77	90	265	72	30	230	94	94	310							74	94	17	95	68	10	88	76	10	80	26	15
2294	7	743,826705	237,826705	276	230			70	120	138	77	90	265	72	30	230	94	94	310	10	68	17	43	78	10	74	94	17	95	68	10	88	76	10	80	26	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2295	1	753,7567687	92,75676867	88	573	FALSE	FALSE	70	80	88	76	88	573	31	12	561	77	78	600	60	57	11	82	53	17											
2295	2	811,29554	150,29554	88	573			70	80	88	76	88	573	31	12	561	77	78	600							91	43	10	38	60	15						
2295	3	813,3841868	152,3841868	88	573			70	80	88	76	88	573	31	12	561	77	78	600	60	57	11	82	53	17	91	43	10	38	60	15						
2295	4	787,7258465	126,7258465	88	573			70	80	88	76	88	573	31	12	561	77	78	600													67	83	20	100	35	19
2295	5	804,2187309	143,2187309	88	573			70	80	88	76	88	573	31	12	561	77	78	600	60	57	11	82	53	17							67	83	20	100	35	19
2295	6	834,1911688	173,1911688	88	573			70	80	88	76	88	573	31	12	561	77	78	600							91	43	10	38	60	15	67	83	20	100	35	19
2295	7	1553,153329	204,1533291	176	1173			70	80	88	76	88	573	31	12	561	77	78	600	60	57	11	82	53	17	91	43	10	38	60	15	67	83	20	100	35	19
2296	1	663,7743221	91,77432212	173	399	FALSE	FALSE	70	80	173	71	78	399	35	91	438	11	45	449	78	55	12	44	58	13												
2296	2	726,4056297	154,4056297	173	399			70	80	173	71	78	399	35	91	438	11	45	449							26	35	19	53	96	16						
2296	3	745,4684399	173,4684399	173	399			70	80	173	71	78	399	35	91	438	11	45	449	78	55	12	44	58	13	26	35	19	53	96	16						
2296	4	670,5021245	48,5021245	173	449			70	80	173	71	78	399	35	91	438	11	45	449													12	42	20	0	24	10
2296	5	770,9871194	198,9871194	173	399			70	80	173	71	78	399	35	91	438	11	45	449	78	55	12	44	58	13							12	42	20	0	24	10
2296	6	777,3629854	205,3629854	173	399			70	80	173	71	78	399	35	91	438	11	45	449							26	35	19	53	96	16	12	42	20	0	24	10
2296	7	1387,433301	193,4333005	346	848			70	80	173	71	78	399	35	91	438	11	45	449	78	55	12	44	58	13	26	35	19	53	96	16	12	42	20	0	24	10
2297	1	640,4864007	123,4864007	118	399	FALSE	FALSE	70	80	118	94	21	428	52	87	399	97	53	499	22	40	17	14	41	12												
2297	2	674,0132669	157,0132669	118	399			70	80	118	94	21	428	52	87	399	97	53	499							56	15	14	38	83	15						
2297	3	702,3089452	185,3089452	118	399			70	80	118	94	21	428	52	87	399	97	53	499	22	40	17	14	41	12	56	15	14	38	83	15						
2297	4	706,9051288	189,9051288	118	399			70	80	118	94	21	428	52	87	399	97	53	499													22	8	17	4	16	12
2297	5	711,0476826	194,0476826	118	399			70	80	118	94	21	428	52	87	399	97	53	499	22	40	17	14	41	12							22	8	17	4	16	12
2297	6	733,2152858	216,2152858	118	399			70	80	118	94	21	428	52	87	399	97	53	499							56	15	14	38	83	15	22	8	17	4	16	12
2297	7	1372,774807	309,774807	236	827			70	80	118	94	21	428	52	87	399	97	53	499	22	40	17	14	41	12	56	15	14	38	83	15	22	8	17	4	16	12
2298	1	692,7799078	156,7799078	13	523	FALSE	FALSE	70	80	13	33	90	581	7	92	523	26	1	547	29	69	19	9	20	13												
2298	2	797,511444	261,511444	13	523			70	80	13	33	90	581	7	92	523	26	1	547							65	96	20	69	2	20						
2298	3	874,1530337	301,1530337	26	547			70	80	13	33	90	581	7	92	523	26	1	547	29	69	19	9	20	13	65	96	20	69	2	20						
2298	4	606,7039417	70,70394167	13	523			70	80	13	33	90	581	7	92	523	26	1	547													39	78	11	21	90	18
2298	5	710,1813142	174,1813142	13	523			70	80	13	33	90	581	7	92	523	26	1	547	29	69	19	9	20	13							39	78	11	21	90	18
2298	6	805,2697014	269,2697014	13	523			70	80	13	33	90	581	7	92	523	26	1	547							65	96	20	69	2	20	39	78	11	21	90	18
2298	7	1362,601967	266,6019668	26	1070			70	80	13	33	90	581	7	92	523	26	1	547	29	69	19	9	20	13	65	96	20	69	2	20	39	78	11	21	90	18
2299	1	562,7443325	151,7443325	124	287	FALSE	FALSE	70	120	124	21	67	280	100	62	287	18	20	311	76	18	13	57	0	12												
2299	2	574,7789758	163,7789758	124	287			70	120	124	21	67	280	100	62	287	18	20	311							73	14	19	85	90	11						
2299	3	613,3998817	202,3998817	124	287			70	120	124	21	67	280	100	62	287	18	20	311	76	18	13	57	0	12	73	14	19	85	90	11						
2299	4	550,7500516	146,7500516	124	280			70	120	124	21	67	280	100	62	287	18	20	311													8	48	20	58	15	19
2299	5	601,7971805	197,7971805	124	280			70	120	124	21	67	280	100	62	287	18	20	311	76	18	13	57	0	12							8	48	20	58	15	19
2299	6	646,9121772	242,9121772	124	280			70	120	124	21	67	280	100	62	287	18	20	311							73	14	19	85	90	11	8	48	20	58	15	19
2299	7	885,513865	357,513865	248	280			70	120	124	21	67	280	100	62	287	18	20	311	76	18	13	57	0	12	73	14	19	85	90	11	8	48	20	58	15	19
2300	1	906,1747299	205,1747299	145	556	FALSE	TRUE	70	120	145	60	3	594	61	63	662	18	91	556	97	57	16	17	52	16												
2300	2	824,1545675	123,1545675	145	556			70	120	145	60	3	594	61	63	662	18	91	556							32	52	18	13	35	16						
2300	3	934,170003	233,170003	145	556			70	120	145	60	3	594	61	63	662	18	91	556	97	57	16	17	52	16	32	52	18	13	35	16						
2300	4	931,4018911	230,4018911	145	556			70	120	145	60	3	594	61	63	662	18	91	556													27	25	13	97	65	17
2300	5	936,9412078	235,9412078	145	556			70	120	145	60	3	594	61	63	662	18	91	556	97	57	16	17	52	16							27	25	13	97	65	17
2300	6	948,9275279	247,9275279	145	556			70	120	145	60	3	594	61	63	662	18	91	556							32	52	18	13	35	16	27	25	13	97	65	17
2300	7	1164,227308	212,2273076	290	662			70	120	145	60	3	594	61	63	662	18	91	556	97	57	16	17	52	16	32	52	18	13	35	16	27	25	13	97	65	17
2301	1	733,0011149	185,0011149	38	510	FALSE	FALSE	70	80	38	40	76	510	64	38	539	75	95	560	87	93	13	1	59	11												
2301	2	683,2545971	135,2545971	38	510			70	80	38	40	76	510	64	38	539	75	95	560							29	81	20	88	48	14						
2301	3	778,3757844	230,3757844	38	510			70	80	38	40	76	510	64	38	539	75	95	560	87	93	13	1	59	11	29	81	20	88	48	14						
2301	4	710,2871235	162,2871235	38	510			70	80	38	40	76	510	64	38	539	75	95	560													77	80	17	3	50	17
2301	5	745,9947138	197,9947138	38	510			70	80	38	40	76	510	64	38	539	75	95	560	87	93	13	1	59	11							77	80	17	3	50	17
2301	6	756,6198655	208,6198655	38	510			70	80	38	40	76	510	64	38	539	75	95	560							29	81	20	88	48	14	77	80	17	3	50	17
2301	7	1354,280484	208,2804837	76	1070			70	80	38	40	76	510	64	38	539	75	95	560	87	93	13	1	59	11	29	81	20	88	48	14	77	80	17	3	50	17
2302	1	560,8760121	77,87601205	124	359	FALSE	FALSE	70	120	124	59	14	359	91	37	346	84	78	406	70	8	20	32	13	16												
2302	2	608,4708196	125,4708196	124	359			70	120	124	59	14	359	91	37	346	84	78	406							47	30	16	4	5	14						
2302	3	632,7172599	149,7172599	124	359			70	120	124	59	14	359	91	37	346	84	78	406	70	8	20	32	13	16	47	30	16	4	5	14						
2302	4	579,6562074	109,6562074	124	346			70	120	124	59	14	359	91	37	346	84	78	406													65	70	12	96	25	11
2302	5	660,2673832	190,2673832	124	346			70	120	124	59	14	359	91	37	346	84	78	406	70	8	20	32	13	16							65	70	12	96	25	11
2302	6	712,7634663	242,7634663	124	346			70	120	124	59	14	359	91	37	346	84	78	406							47	30	16	4	5	14	65	70	12	96	25	11
2302	7	875,0464473	268,0464473	248	359			70	120	124	59	14	359	91	37	346	84	78	406	70	8	20	32	13	16	47	30	16	4	5	14	65	70	12	96	25	11
2303	1	435,9696223	76,96962231	127	232	FALSE	FALSE	70	80	127	4	61	261	5	33	232	6	88	189	5	26	12	39	37	14												
2303	2	500,4192409	184,4192409	127	189			70	80	127	4	61	261	5	33	232	6	88	189							86	46	11	4	86	14						
2303	3	552,7806971	236,7806971	127	189			70	80	127	4	61	261	5	33	232	6	88	189	5	26	12	39	37	14	86	46	11	4	86	14						
2303	4	480,9884983	164,9884983	127	189			70	80	127	4	61	261	5	33	232	6	88	189													88	97	17	46	92	11
2303	5	573,7053968	257,7053968	127	189			70	80	127	4	61	261	5	33	232	6	88	189	5	26	12	39	37	14							88	97	17	46	92	11
2303	6	543,59966	227,59966	127	189			70	80	127	4	61	261	5	33	232	6	88	189							86	46	11	4	86	14	88	97	17	46	92	11
2303	7	727,7892745	284,7892745	254	189			70	80	127	4	61	261	5	33	232	6	88	189	5	26	12	39	37	14	86	46	11	4	86	14	88	97	17	46	92	11
2304	1	546,0364535	42,03645352	32	472	FALSE	TRUE	70	80	32	50	20	472	43	31	492	90	90	472	35	8	20	42	21	12												
2304	2	665,6899405	161,6899405	32	472			70	80	32	50	20	472	43	31	492	90	90	472							98	82	16	47	20	17						
2304	3	699,9515735	195,9515735	32	472			70	80	32	50	20	472	43	31	492	90	90	472	35	8	20	42	21	12	98	82	16	47	20	17						
2304	4	688,4189421	184,4189421	32	472			70	80	32	50	20	472	43	31	492	90	90	472													5	13	16	34	82	11
2304	5	696,1186454	192,1186454	32	472			70	80	32	50	20	472	43	31	492	90	90	472	35	8	20	42	21	12							5	13	16	34	82	11
2304	6	766,8350305	262,8350305	32	472			70	80	32	50	20	472	43	31	492	90	90	472							98	82	16	47	20	17	5	13	16	34	82	11
2304	7	1235,459442	227,4594423	64	944			70	80	32	50	20	472	43	31	492	90	90	472	35	8	20	42	21	12	98	82	16	47	20	17	5	13	16	34	82	11
2305	1	783,4213052	189,4213052	102	492	FALSE	FALSE	70	120	102	98	75	566	98	100	492	91	5	555	91	84	16	24	43	16												
2305	2	813,7840143	219,7840143	102	492			70	120	102	98	75	566	98	100	492	91	5	555							49	21	15	25	53	11						
2305	3	817,3540095	223,3540095	102	492			70	120	102	98	75	566	98	100	492	91	5	555	91	84	16	24	43	16	49	21	15	25	53	11						
2305	4	833,8033324	239,8033324	102	492			70	120	102	98	75	566	98	100	492	91	5	555													40	2	15	74	98	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2305	5	850,4551838	256,4551838	102	492			70	120	102	98	75	566	98	100	492	91	5	555	91	84	16	24	43	16							40	2	15	74	98	13
2305	6	851,7576681	257,7576681	102	492			70	120	102	98	75	566	98	100	492	91	5	555							49	21	15	25	53	11	40	2	15	74	98	13
2305	7	989,5872689	293,5872689	204	492			70	120	102	98	75	566	98	100	492	91	5	555	91	84	16	24	43	16	49	21	15	25	53	11	40	2	15	74	98	13
2306	1	453,197629	166,197629	30	257	FALSE	FALSE	70	120	30	77	0	257	10	91	231	14	92	228	79	22	11	95	81	14												
2306	2	441,3138115	154,3138115	30	257			70	120	30	77	0	257	10	91	231	14	92	228							33	29	18	11	1	10						
2306	3	552,7580051	265,7580051	30	257			70	120	30	77	0	257	10	91	231	14	92	228	79	22	11	95	81	14	33	29	18	11	1	10						
2306	4	452,5860881	194,5860881	30	228			70	120	30	77	0	257	10	91	231	14	92	228													100	93	12	67	60	11
2306	5	490,7184018	203,7184018	30	257			70	120	30	77	0	257	10	91	231	14	92	228	79	22	11	95	81	14							100	93	12	67	60	11
2306	6	563,3441543	305,3441543	30	228			70	120	30	77	0	257	10	91	231	14	92	228							33	29	18	11	1	10	100	93	12	67	60	11
2306	7	651,453823	334,453823	60	257			70	120	30	77	0	257	10	91	231	14	92	228	79	22	11	95	81	14	33	29	18	11	1	10	100	93	12	67	60	11
2307	1	575,3738457	162,3738457	13	400	FALSE	FALSE	70	80	13	48	100	406	91	3	458	91	59	400	96	10	13	79	89	14												
2307	2	538,6377242	119,6377242	13	406			70	80	13	48	100	406	91	3	458	91	59	400							59	83	19	41	44	15						
2307	3	623,0601591	210,0601591	13	400			70	80	13	48	100	406	91	3	458	91	59	400	96	10	13	79	89	14	59	83	19	41	44	15						
2307	4	491,7292266	78,72922658	13	400			70	80	13	48	100	406	91	3	458	91	59	400													66	72	12	64	50	18
2307	5	589,2820808	176,2820808	13	400			70	80	13	48	100	406	91	3	458	91	59	400	96	10	13	79	89	14							66	72	12	64	50	18
2307	6	549,4001012	136,4001012	13	400			70	80	13	48	100	406	91	3	458	91	59	400							59	83	19	41	44	15	66	72	12	64	50	18
2307	7	1085,726886	253,7268862	26	806			70	80	13	48	100	406	91	3	458	91	59	400	96	10	13	79	89	14	59	83	19	41	44	15	66	72	12	64	50	18
2308	1	803,8579137	157,8579137	135	511	FALSE	FALSE	70	120	135	54	20	511	6	56	545	28	16	542	22	85	10	65	42	16												
2308	2	871,5953966	225,5953966	135	511			70	120	135	54	20	511	6	56	545	28	16	542							100	18	14	14	81	18						
2308	3	877,1822881	231,1822881	135	511			70	120	135	54	20	511	6	56	545	28	16	542	22	85	10	65	42	16	100	18	14	14	81	18						
2308	4	896,1183995	250,1183995	135	511			70	120	135	54	20	511	6	56	545	28	16	542													99	65	16	0	86	12
2308	5	898,4992496	252,4992496	135	511			70	120	135	54	20	511	6	56	545	28	16	542	22	85	10	65	42	16							99	65	16	0	86	12
2308	6	925,6889603	279,6889603	135	511			70	120	135	54	20	511	6	56	545	28	16	542							100	18	14	14	81	18	99	65	16	0	86	12
2308	7	1111,888966	330,8889658	270	511			70	120	135	54	20	511	6	56	545	28	16	542	22	85	10	65	42	16	100	18	14	14	81	18	99	65	16	0	86	12
2309	1	841,3300978	210,3300978	147	484	FALSE	FALSE	70	120	147	8	56	517	53	1	484	56	22	571	90	48	11	50	92	20												
2309	2	774,4772497	143,4772497	147	484			70	120	147	8	56	517	53	1	484	56	22	571							29	53	10	75	24	14						
2309	3	852,1596327	221,1596327	147	484			70	120	147	8	56	517	53	1	484	56	22	571	90	48	11	50	92	20	29	53	10	75	24	14						
2309	4	889,9583203	225,9583203	147	517			70	120	147	8	56	517	53	1	484	56	22	571													12	97	18	97	53	19
2309	5	895,5875665	231,5875665	147	517			70	120	147	8	56	517	53	1	484	56	22	571	90	48	11	50	92	20							12	97	18	97	53	19
2309	6	899,3825133	268,3825133	147	484			70	120	147	8	56	517	53	1	484	56	22	571							29	53	10	75	24	14	12	97	18	97	53	19
2309	7	1146,206514	335,2065136	294	517			70	120	147	8	56	517	53	1	484	56	22	571	90	48	11	50	92	20	29	53	10	75	24	14	12	97	18	97	53	19
2310	1	490,611031	113,611031	49	328	FALSE	TRUE	70	80	49	26	15	403	34	20	328	47	92	459	74	39	16	85	45	13												
2310	2	573,098942	196,098942	49	328			70	80	49	26	15	403	34	20	328	47	92	459							57	0	16	43	92	20						
2310	3	598,1456179	221,1456179	49	328			70	80	49	26	15	403	34	20	328	47	92	459	74	39	16	85	45	13	57	0	16	43	92	20						
2310	4	567,7694969	190,7694969	49	328			70	80	49	26	15	403	34	20	328	47	92	459													56	96	14	19	10	20
2310	5	604,1310394	227,1310394	49	328			70	80	49	26	15	403	34	20	328	47	92	459	74	39	16	85	45	13							56	96	14	19	10	20
2310	6	616,4885202	239,4885202	49	328			70	80	49	26	15	403	34	20	328	47	92	459							57	0	16	43	92	20	56	96	14	19	10	20
2310	7	1079,584994	194,5849938	98	787			70	80	49	26	15	403	34	20	328	47	92	459	74	39	16	85	45	13	57	0	16	43	92	20	56	96	14	19	10	20
2311	1	737,4977163	167,4977163	79	491	FALSE	FALSE	70	80	79	2	54	491	51	15	535	65	3	506	47	29	11	1	92	16												
2311	2	783,386417	213,386417	79	491			70	80	79	2	54	491	51	15	535	65	3	506							96	4	19	4	51	11						
2311	3	844,4241094	274,4241094	79	491			70	80	79	2	54	491	51	15	535	65	3	506	47	29	11	1	92	16	96	4	19	4	51	11						
2311	4	774,4909011	189,4909011	79	506			70	80	79	2	54	491	51	15	535	65	3	506													91	93	14	69	53	17
2311	5	827,7053517	257,7053517	79	491			70	80	79	2	54	491	51	15	535	65	3	506	47	29	11	1	92	16							91	93	14	69	53	17
2311	6	875,6829697	305,6829697	79	491			70	80	79	2	54	491	51	15	535	65	3	506							96	4	19	4	51	11	91	93	14	69	53	17
2311	7	1467,716047	312,7160467	158	997			70	80	79	2	54	491	51	15	535	65	3	506	47	29	11	1	92	16	96	4	19	4	51	11	91	93	14	69	53	17
2312	1	461,2305633	112,2305633	87	262	FALSE	FALSE	70	80	87	59	25	262	14	51	320	87	38	277	51	41	17	54	80	18												
2312	2	445,4904498	96,49044977	87	262			70	80	87	59	25	262	14	51	320	87	38	277							11	28	19	16	26	19						
2312	3	642,8766055	206,8766055	174	262			70	80	87	59	25	262	14	51	320	87	38	277	51	41	17	54	80	18	11	28	19	16	26	19						
2312	4	535,9004968	186,9004968	87	262			70	80	87	59	25	262	14	51	320	87	38	277													4	84	15	67	15	13
2312	5	559,844224	210,844224	87	262			70	80	87	59	25	262	14	51	320	87	38	277	51	41	17	54	80	18							4	84	15	67	15	13
2312	6	556,4597867	207,4597867	87	262			70	80	87	59	25	262	14	51	320	87	38	277							11	28	19	16	26	19	4	84	15	67	15	13
2312	7	1013,479981	257,4799812	174	582			70	80	87	59	25	262	14	51	320	87	38	277	51	41	17	54	80	18	11	28	19	16	26	19	4	84	15	67	15	13
2313	1	781,2530349	198,2530349	150	433	FALSE	FALSE	70	120	150	13	14	455	82	65	433	63	10	474	34	76	16	96	9	12												
2313	2	757,9930742	174,9930742	150	433			70	120	150	13	14	455	82	65	433	63	10	474							56	34	10	13	81	14						
2313	3	822,4271398	239,4271398	150	433			70	120	150	13	14	455	82	65	433	63	10	474	34	76	16	96	9	12	56	34	10	13	81	14						
2313	4	646,2540846	41,25408459	150	455			70	120	150	13	14	455	82	65	433	63	10	474													4	25	20	9	32	11
2313	5	842,557357	259,557357	150	433			70	120	150	13	14	455	82	65	433	63	10	474	34	76	16	96	9	12							4	25	20	9	32	11
2313	6	788,1040459	183,1040459	150	455			70	120	150	13	14	455	82	65	433	63	10	474							56	34	10	13	81	14	4	25	20	9	32	11
2313	7	1050,347907	295,3479071	300	455			70	120	150	13	14	455	82	65	433	63	10	474	34	76	16	96	9	12	56	34	10	13	81	14	4	25	20	9	32	11
2314	1	620,1593129	203,1593129	79	338	FALSE	FALSE	70	80	79	89	100	338	12	75	380	25	96	394	75	61	18	93	1	20												
2314	2	574,1115465	157,1115465	79	338			70	80	79	89	100	338	12	75	380	25	96	394							84	66	11	98	23	18						
2314	3	623,2269229	206,2269229	79	338			70	80	79	89	100	338	12	75	380	25	96	394	75	61	18	93	1	20	84	66	11	98	23	18						
2314	4	533,8514164	116,8514164	79	338			70	80	79	89	100	338	12	75	380	25	96	394													43	64	14	75	88	14
2314	5	659,9477205	242,9477205	79	338			70	80	79	89	100	338	12	75	380	25	96	394	75	61	18	93	1	20							43	64	14	75	88	14
2314	6	623,6267372	206,6267372	79	338			70	80	79	89	100	338	12	75	380	25	96	394							84	66	11	98	23	18	43	64	14	75	88	14
2314	7	1194,30134	318,3013395	158	718			70	80	79	89	100	338	12	75	380	25	96	394	75	61	18	93	1	20	84	66	11	98	23	18	43	64	14	75	88	14
2315	1	573,5459346	65,54593457	136	372	FALSE	FALSE	70	80	136	59	74	372	1	81	395	19	74	382	88	88	14	79	79	18												
2315	2	663,1279788	155,1279788	136	372			70	80	136	59	74	372	1	81	395	19	74	382							87	83	19	87	19	20						
2315	3	834,2954969	190,2954969	272	372			70	80	136	59	74	372	1	81	395	19	74	382	88	88	14	79	79	18	87	83	19	87	19	20						
2315	4	675,2923532	167,2923532	136	372			70	80	136	59	74	372	1	81	395	19	74	382													79	9	14	95	70	19
2315	5	691,7274708	183,7274708	136	372			70	80	136	59	74	372	1	81	395	19	74	382	88	88	14	79	79	18							79	9	14	95	70	19
2315	6	867,4274579	223,4274579	272	372			70	80	136	59	74	372	1	81	395	19	74	382							87	83	19	87	19	20	79	9	14	95	70	19
2315	7	1304,652188	278,6521879	272	754			70	80	136	59	74	372	1	81	395	19	74	382	88	88	14	79	79	18	87	83	19	87	19	20	79	9	14	95	70	19
2316	1	818,2619715	135,2619715	160	523	FALSE	FALSE	70	80	160	31	42	523	45	72	573	38	77	543	16	22	11	58	75	11												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2316	2	868,1130275	185,1130275	160	523			70	80	160	31	42	523	45	72	573	38	77	543							97	77	14	99	35	12						
2316	3	915,7487556	232,7487556	160	523			70	80	160	31	42	523	45	72	573	38	77	543	16	22	11	58	75	11	97	77	14	99	35	12						
2316	4	818,0040985	135,0040985	160	523			70	80	160	31	42	523	45	72	573	38	77	543													55	79	18	6	36	16
2316	5	838,0346858	155,0346858	160	523			70	80	160	31	42	523	45	72	573	38	77	543	16	22	11	58	75	11							55	79	18	6	36	16
2316	6	926,3564731	243,3564731	160	523			70	80	160	31	42	523	45	72	573	38	77	543							97	77	14	99	35	12	55	79	18	6	36	16
2316	7	1631,19144	245,1914399	320	1066			70	80	160	31	42	523	45	72	573	38	77	543	16	22	11	58	75	11	97	77	14	99	35	12	55	79	18	6	36	16
2317	1	794,7127894	147,7127894	54	593	FALSE	FALSE	70	80	54	27	76	593	74	99	654	55	58	593	15	9	11	1	48	12												
2317	2	761,3373352	114,3373352	54	593			70	80	54	27	76	593	74	99	654	55	58	593							51	17	10	47	73	17						
2317	3	835,8640968	188,8640968	54	593			70	80	54	27	76	593	74	99	654	55	58	593	15	9	11	1	48	12	51	17	10	47	73	17						
2317	4	819,1041851	172,1041851	54	593			70	80	54	27	76	593	74	99	654	55	58	593													67	19	20	4	13	15
2317	5	842,5083776	195,5083776	54	593			70	80	54	27	76	593	74	99	654	55	58	593	15	9	11	1	48	12							67	19	20	4	13	15
2317	6	841,9161748	194,9161748	54	593			70	80	54	27	76	593	74	99	654	55	58	593							51	17	10	47	73	17	67	19	20	4	13	15
2317	7	1530,005759	236,0057586	108	1186			70	80	54	27	76	593	74	99	654	55	58	593	15	9	11	1	48	12	51	17	10	47	73	17	67	19	20	4	13	15
2318	1	389,443439	85,44343896	51	253	FALSE	TRUE	70	120	51	23	98	258	5	12	189	47	38	253	62	78	15	51	48	20												
2318	2	441,7130491	137,7130491	51	253			70	120	51	23	98	258	5	12	189	47	38	253							30	91	18	62	33	10						
2318	3	457,9754944	153,9754944	51	253			70	120	51	23	98	258	5	12	189	47	38	253	62	78	15	51	48	20	30	91	18	62	33	10						
2318	4	441,6978411	201,6978411	51	189			70	120	51	23	98	258	5	12	189	47	38	253													59	87	17	4	60	17
2318	5	449,1325613	209,1325613	51	189			70	120	51	23	98	258	5	12	189	47	38	253	62	78	15	51	48	20							59	87	17	4	60	17
2318	6	472,5734738	232,5734738	51	189			70	120	51	23	98	258	5	12	189	47	38	253							30	91	18	62	33	10	59	87	17	4	60	17
2318	7	570,4252025	215,4252025	102	253			70	120	51	23	98	258	5	12	189	47	38	253	62	78	15	51	48	20	30	91	18	62	33	10	59	87	17	4	60	17
2319	1	721,5335302	167,5335302	169	385	FALSE	FALSE	70	120	169	31	98	400	55	58	385	43	8	388	100	29	12	86	94	13												
2319	2	669,2118276	112,2118276	169	388			70	120	169	31	98	400	55	58	385	43	8	388							7	47	14	17	17	10						
2319	3	832,728544	278,728544	169	385			70	120	169	31	98	400	55	58	385	43	8	388	100	29	12	86	94	13	7	47	14	17	17	10						
2319	4	655,9351968	101,9351968	169	385			70	120	169	31	98	400	55	58	385	43	8	388													99	83	14	63	59	15
2319	5	728,2428181	174,2428181	169	385			70	120	169	31	98	400	55	58	385	43	8	388	100	29	12	86	94	13							99	83	14	63	59	15
2319	6	791,0296506	237,0296506	169	385			70	120	169	31	98	400	55	58	385	43	8	388							7	47	14	17	17	10	99	83	14	63	59	15
2319	7	1022,401104	299,4011035	338	385			70	120	169	31	98	400	55	58	385	43	8	388	100	29	12	86	94	13	7	47	14	17	17	10	99	83	14	63	59	15
2320	1	852,1881038	134,1881038	164	554	FALSE	TRUE	70	80	164	16	37	495	33	89	563	69	79	554	71	97	19	68	30	14												
2320	2	787,2754291	69,27542914	164	554			70	80	164	16	37	495	33	89	563	69	79	554							84	99	16	57	82	15						
2320	3	876,8479787	217,8479787	164	495			70	80	164	16	37	495	33	89	563	69	79	554	71	97	19	68	30	14	84	99	16	57	82	15						
2320	4	885,5978549	167,5978549	164	554			70	80	164	16	37	495	33	89	563	69	79	554													57	96	14	98	23	19
2320	5	906,9294331	247,9294331	164	495			70	80	164	16	37	495	33	89	563	69	79	554	71	97	19	68	30	14							57	96	14	98	23	19
2320	6	911,8776487	193,8776487	164	554			70	80	164	16	37	495	33	89	563	69	79	554							84	99	16	57	82	15	57	96	14	98	23	19
2320	7	1622,019352	245,0193516	328	1049			70	80	164	16	37	495	33	89	563	69	79	554	71	97	19	68	30	14	84	99	16	57	82	15	57	96	14	98	23	19
2321	1	584,3010468	146,3010468	48	390	FALSE	FALSE	70	80	48	9	85	403	79	52	390	22	35	472	19	32	17	80	30	17												
2321	2	517,740061	79,74006099	48	390			70	80	48	9	85	403	79	52	390	22	35	472							58	23	13	85	47	16						
2321	3	589,887633	151,887633	48	390			70	80	48	9	85	403	79	52	390	22	35	472	19	32	17	80	30	17	58	23	13	85	47	16						
2321	4	576,1483924	138,1483924	48	390			70	80	48	9	85	403	79	52	390	22	35	472													36	55	18	74	93	17
2321	5	644,7000611	206,7000611	48	390			70	80	48	9	85	403	79	52	390	22	35	472	19	32	17	80	30	17							36	55	18	74	93	17
2321	6	615,8118773	177,8118773	48	390			70	80	48	9	85	403	79	52	390	22	35	472							58	23	13	85	47	16	36	55	18	74	93	17
2321	7	1173,62285	284,6228504	96	793			70	80	48	9	85	403	79	52	390	22	35	472	19	32	17	80	30	17	58	23	13	85	47	16	36	55	18	74	93	17
2322	1	600,1210429	193,1210429	150	257	FALSE	FALSE	70	80	150	54	19	329	66	63	402	45	28	257	58	6	13	60	100	20												
2322	2	568,7576315	161,7576315	150	257			70	80	150	54	19	329	66	63	402	45	28	257							88	64	16	24	64	10						
2322	3	636,0492128	229,0492128	150	257			70	80	150	54	19	329	66	63	402	45	28	257	58	6	13	60	100	20	88	64	16	24	64	10						
2322	4	595,633242	188,633242	150	257			70	80	150	54	19	329	66	63	402	45	28	257													95	19	19	58	87	14
2322	5	633,5776978	226,5776978	150	257			70	80	150	54	19	329	66	63	402	45	28	257	58	6	13	60	100	20							95	19	19	58	87	14
2322	6	623,8729331	216,8729331	150	257			70	80	150	54	19	329	66	63	402	45	28	257							88	64	16	24	64	10	95	19	19	58	87	14
2322	7	1177,38516	291,3851601	300	586			70	80	150	54	19	329	66	63	402	45	28	257	58	6	13	60	100	20	88	64	16	24	64	10	95	19	19	58	87	14
2323	1	672,4445888	129,4445888	10	533	FALSE	FALSE	70	120	10	61	36	583	2	90	533	62	85	543	13	61	19	40	39	17												
2323	2	733,073524	180,073524	10	543			70	120	10	61	36	583	2	90	533	62	85	543							77	31	14	25	98	18						
2323	3	755,862408	212,862408	10	533			70	120	10	61	36	583	2	90	533	62	85	543	13	61	19	40	39	17	77	31	14	25	98	18						
2323	4	650,0961138	57,09611379	10	583			70	120	10	61	36	583	2	90	533	62	85	543													60	15	13	51	39	12
2323	5	734,4422476	141,4422476	10	583			70	120	10	61	36	583	2	90	533	62	85	543	13	61	19	40	39	17							60	15	13	51	39	12
2323	6	761,7140158	208,7140158	10	543			70	120	10	61	36	583	2	90	533	62	85	543							77	31	14	25	98	18	60	15	13	51	39	12
2323	7	830,9916358	227,9916358	20	583			70	120	10	61	36	583	2	90	533	62	85	543	13	61	19	40	39	17	77	31	14	25	98	18	60	15	13	51	39	12
2324	1	899,5468279	166,5468279	198	535	FALSE	FALSE	70	80	198	21	94	535	86	5	470	97	11	502	27	74	10	96	79	14												
2324	2	904,5706211	171,5706211	198	535			70	80	198	21	94	535	86	5	470	97	11	502							84	57	19	8	80	19						
2324	3	933,0561423	200,0561423	198	535			70	80	198	21	94	535	86	5	470	97	11	502	27	74	10	96	79	14	84	57	19	8	80	19						
2324	4	896,3967853	163,3967853	198	535			70	80	198	21	94	535	86	5	470	97	11	502													1	16	11	11	84	11
2324	5	985,1616738	317,1616738	198	470			70	80	198	21	94	535	86	5	470	97	11	502	27	74	10	96	79	14							1	16	11	11	84	11
2324	6	952,962086	284,962086	198	470			70	80	198	21	94	535	86	5	470	97	11	502							84	57	19	8	80	19	1	16	11	11	84	11
2324	7	1720,736412	319,7364117	396	1005			70	80	198	21	94	535	86	5	470	97	11	502	27	74	10	96	79	14	84	57	19	8	80	19	1	16	11	11	84	11
2325	1	437,2852707	159,2852707	71	207	FALSE	FALSE	70	120	71	23	92	255	37	4	207	62	26	321	75	71	16	42	42	12												
2325	2	369,6314647	91,63146471	71	207			70	120	71	23	92	255	37	4	207	62	26	321							15	40	17	14	17	17						
2325	3	475,4731262	197,4731262	71	207			70	120	71	23	92	255	37	4	207	62	26	321	75	71	16	42	42	12	15	40	17	14	17	17						
2325	4	482,0276985	156,0276985	71	255			70	120	71	23	92	255	37	4	207	62	26	321													99	75	10	49	83	20
2325	5	505,1477747	227,1477747	71	207			70	120	71	23	92	255	37	4	207	62	26	321	75	71	16	42	42	12							99	75	10	49	83	20
2325	6	527,1555323	249,1555323	71	207			70	120	71	23	92	255	37	4	207	62	26	321							15	40	17	14	17	17	99	75	10	49	83	20
2325	7	667,7792394	318,7792394	142	207			70	120	71	23	92	255	37	4	207	62	26	321	75	71	16	42	42	12	15	40	17	14	17	17	99	75	10	49	83	20
2326	1	519,2339201	69,23392011	70	380	FALSE	FALSE	70	120	70	95	22	380	15	23	351	18	35	338	72	40	11	73	22	16												
2326	2	578,3400556	170,3400556	70	338			70	120	70	95	22	380	15	23	351	18	35	338							37	70	13	85	81	19						
2326	3	614,6237718	206,6237718	70	338			70	120	70	95	22	380	15	23	351	18	35	338	72	40	11	73	22	16	37	70	13	85	81	19						
2326	4	557,5610166	149,5610166	70	338			70	120	70	95	22	380	15	23	351	18	35	338													72	50	11	20	72	19
2326	5	586,0596325	178,0596325	70	338			70	120	70	95	22	380	15	23	351	18	35	338	72	40	11	73	22	16							72	50	11	20	72	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2326	6	601,0756441	193,0756441	70	338			70	120	70	95	22	380	15	23	351	18	35	338							37	70	13	85	81	19	72	50	11	20	72	19
2326	7	759,3356474	281,3356474	140	338			70	120	70	95	22	380	15	23	351	18	35	338	72	40	11	73	22	16	37	70	13	85	81	19	72	50	11	20	72	19
2327	1	849,1079607	207,1079607	148	494	FALSE	FALSE	70	80	148	39	90	542	11	55	610	25	71	494	74	11	18	7	11	16												
2327	2	754,0143583	112,0143583	148	494			70	80	148	39	90	542	11	55	610	25	71	494							47	71	10	18	31	17						
2327	3	860,228442	218,228442	148	494			70	80	148	39	90	542	11	55	610	25	71	494	74	11	18	7	11	16	47	71	10	18	31	17						
2327	4	761,5195361	119,5195361	148	494			70	80	148	39	90	542	11	55	610	25	71	494													64	79	14	84	80	20
2327	5	901,199754	259,199754	148	494			70	80	148	39	90	542	11	55	610	25	71	494	74	11	18	7	11	16							64	79	14	84	80	20
2327	6	825,6221329	183,6221329	148	494			70	80	148	39	90	542	11	55	610	25	71	494							47	71	10	18	31	17	64	79	14	84	80	20
2327	7	1643,664149	311,6641493	296	1036			70	80	148	39	90	542	11	55	610	25	71	494	74	11	18	7	11	16	47	71	10	18	31	17	64	79	14	84	80	20
2328	1	568,836723	125,836723	46	397	FALSE	FALSE	70	80	46	77	63	397	27	76	370	13	26	341	55	40	13	73	97	16												
2328	2	538,0975474	151,0975474	46	341			70	80	46	77	63	397	27	76	370	13	26	341							13	61	15	68	37	14						
2328	3	607,5921365	191,5921365	46	370			70	80	46	77	63	397	27	76	370	13	26	341	55	40	13	73	97	16	13	61	15	68	37	14						
2328	4	480,6789794	93,67897938	46	341			70	80	46	77	63	397	27	76	370	13	26	341													47	7	19	55	15	18
2328	5	614,9939485	227,9939485	46	341			70	80	46	77	63	397	27	76	370	13	26	341	55	40	13	73	97	16							47	7	19	55	15	18
2328	6	557,8245901	170,8245901	46	341			70	80	46	77	63	397	27	76	370	13	26	341							13	61	15	68	37	14	47	7	19	55	15	18
2328	7	1077,486303	274,4863035	92	711			70	80	46	77	63	397	27	76	370	13	26	341	55	40	13	73	97	16	13	61	15	68	37	14	47	7	19	55	15	18
2329	1	702,4642798	132,4642798	12	558	FALSE	FALSE	70	120	12	78	22	496	96	22	540	47	50	558	4	85	20	24	38	10												
2329	2	648,3640251	140,3640251	12	496			70	120	12	78	22	496	96	22	540	47	50	558							49	37	10	12	18	10						
2329	3	746,9680718	238,9680718	12	496			70	120	12	78	22	496	96	22	540	47	50	558	4	85	20	24	38	10	49	37	10	12	18	10						
2329	4	544,1172428	36,11724277	12	496			70	120	12	78	22	496	96	22	540	47	50	558													80	5	16	78	5	12
2329	5	738,6660731	230,6660731	12	496			70	120	12	78	22	496	96	22	540	47	50	558	4	85	20	24	38	10							80	5	16	78	5	12
2329	6	668,6282871	160,6282871	12	496			70	120	12	78	22	496	96	22	540	47	50	558							49	37	10	12	18	10	80	5	16	78	5	12
2329	7	795,0853146	275,0853146	24	496			70	120	12	78	22	496	96	22	540	47	50	558	4	85	20	24	38	10	49	37	10	12	18	10	80	5	16	78	5	12
2330	1	623,7734456	92,77344559	114	417	FALSE	FALSE	70	80	114	56	70	473	66	76	417	51	47	548	50	76	11	21	66	18												
2330	2	703,5201179	172,5201179	114	417			70	80	114	56	70	473	66	76	417	51	47	548							10	80	18	38	27	19						
2330	3	703,9838953	172,9838953	114	417			70	80	114	56	70	473	66	76	417	51	47	548	50	76	11	21	66	18	10	80	18	38	27	19						
2330	4	656,5620337	125,5620337	114	417			70	80	114	56	70	473	66	76	417	51	47	548													86	17	19	74	36	18
2330	5	722,3403302	191,3403302	114	417			70	80	114	56	70	473	66	76	417	51	47	548	50	76	11	21	66	18							86	17	19	74	36	18
2330	6	926,0161189	281,0161189	228	417			70	80	114	56	70	473	66	76	417	51	47	548							10	80	18	38	27	19	86	17	19	74	36	18
2330	7	1388,447876	270,4478757	228	890			70	80	114	56	70	473	66	76	417	51	47	548	50	76	11	21	66	18	10	80	18	38	27	19	86	17	19	74	36	18
2331	1	770,4796857	75,47968571	164	531	FALSE	FALSE	70	120	164	3	11	531	68	7	527	61	39	509	3	2	19	31	24	20												
2331	2	778,7103554	83,71035539	164	531			70	120	164	3	11	531	68	7	527	61	39	509							40	4	14	3	2	11						
2331	3	793,8564249	98,85642491	164	531			70	120	164	3	11	531	68	7	527	61	39	509	3	2	19	31	24	20	40	4	14	3	2	11						
2331	4	840,738836	167,738836	164	509			70	120	164	3	11	531	68	7	527	61	39	509													8	34	16	89	53	16
2331	5	1054,383507	217,3835068	328	509			70	120	164	3	11	531	68	7	527	61	39	509	3	2	19	31	24	20							8	34	16	89	53	16
2331	6	896,279027	223,279027	164	509			70	120	164	3	11	531	68	7	527	61	39	509							40	4	14	3	2	11	8	34	16	89	53	16
2331	7	1097,415854	238,4158537	328	531			70	120	164	3	11	531	68	7	527	61	39	509	3	2	19	31	24	20	40	4	14	3	2	11	8	34	16	89	53	16
2332	1	460,197204	86,19720403	75	299	FALSE	FALSE	70	120	75	48	85	299	93	5	313	26	62	317	45	56	16	61	94	19												
2332	2	519,4166397	127,4166397	75	317			70	120	75	48	85	299	93	5	313	26	62	317							54	56	17	18	17	19						
2332	3	639,9013048	190,9013048	150	299			70	120	75	48	85	299	93	5	313	26	62	317	45	56	16	61	94	19	54	56	17	18	17	19						
2332	4	491,3700075	99,37000754	75	317			70	120	75	48	85	299	93	5	313	26	62	317													40	30	16	6	58	11
2332	5	551,4942312	177,4942312	75	299			70	120	75	48	85	299	93	5	313	26	62	317	45	56	16	61	94	19							40	30	16	6	58	11
2332	6	538,8352497	146,8352497	75	317			70	120	75	48	85	299	93	5	313	26	62	317							54	56	17	18	17	19	40	30	16	6	58	11
2332	7	705,5862997	238,5862997	150	317			70	120	75	48	85	299	93	5	313	26	62	317	45	56	16	61	94	19	54	56	17	18	17	19	40	30	16	6	58	11
2333	1	472,4273628	54,42736281	92	326	FALSE	FALSE	70	80	92	45	62	400	53	28	419	53	50	326	58	29	15	64	50	13												
2333	2	576,3752033	158,3752033	92	326			70	80	92	45	62	400	53	28	419	53	50	326							72	72	13	27	7	18						
2333	3	580,5811469	162,5811469	92	326			70	80	92	45	62	400	53	28	419	53	50	326	58	29	15	64	50	13	72	72	13	27	7	18						
2333	4	539,1021377	121,1021377	92	326			70	80	92	45	62	400	53	28	419	53	50	326													24	84	18	14	48	12
2333	5	580,8182469	162,8182469	92	326			70	80	92	45	62	400	53	28	419	53	50	326	58	29	15	64	50	13							24	84	18	14	48	12
2333	6	627,170239	209,170239	92	326			70	80	92	45	62	400	53	28	419	53	50	326							72	72	13	27	7	18	24	84	18	14	48	12
2333	7	1157,748257	247,7482572	184	726			70	80	92	45	62	400	53	28	419	53	50	326	58	29	15	64	50	13	72	72	13	27	7	18	24	84	18	14	48	12
2334	1	495,5952379	88,59523786	181	226	FALSE	FALSE	70	120	181	55	31	253	62	6	313	92	76	226	64	66	12	49	69	10												
2334	2	472,1844591	65,1844591	181	226			70	120	181	55	31	253	62	6	313	92	76	226							69	84	18	92	65	19						
2334	3	510,6665013	103,6665013	181	226			70	120	181	55	31	253	62	6	313	92	76	226	64	66	12	49	69	10	69	84	18	92	65	19						
2334	4	522,1453801	115,1453801	181	226			70	120	181	55	31	253	62	6	313	92	76	226													89	36	13	70	84	11
2334	5	550,6770248	143,6770248	181	226			70	120	181	55	31	253	62	6	313	92	76	226	64	66	12	49	69	10							89	36	13	70	84	11
2334	6	523,5641593	116,5641593	181	226			70	120	181	55	31	253	62	6	313	92	76	226							69	84	18	92	65	19	89	36	13	70	84	11
2334	7	753,870049	165,870049	362	226			70	120	181	55	31	253	62	6	313	92	76	226	64	66	12	49	69	10	69	84	18	92	65	19	89	36	13	70	84	11
2335	1	761,0651793	167,0651793	24	570	FALSE	FALSE	70	120	24	67	68	587	11	64	570	21	85	598	31	81	19	25	3	14												
2335	2	720,2093066	109,2093066	24	587			70	120	24	67	68	587	11	64	570	21	85	598							47	75	16	98	86	11						
2335	3	862,6306101	268,6306101	24	570			70	120	24	67	68	587	11	64	570	21	85	598	31	81	19	25	3	14	47	75	16	98	86	11						
2335	4	699,8390934	88,83909339	24	587			70	120	24	67	68	587	11	64	570	21	85	598													79	97	16	75	55	17
2335	5	847,7599944	253,7599944	24	570			70	120	24	67	68	587	11	64	570	21	85	598	31	81	19	25	3	14							79	97	16	75	55	17
2335	6	746,8419498	135,8419498	24	587			70	120	24	67	68	587	11	64	570	21	85	598							47	75	16	98	86	11	79	97	16	75	55	17
2335	7	928,0972539	293,0972539	48	587			70	120	24	67	68	587	11	64	570	21	85	598	31	81	19	25	3	14	47	75	16	98	86	11	79	97	16	75	55	17
2336	1	434,0243973	161,0243973	26	247	FALSE	FALSE	70	80	26	76	57	313	99	84	346	51	37	247	85	47	13	15	73	11												
2336	2	446,9219473	173,9219473	26	247			70	80	26	76	57	313	99	84	346	51	37	247							6	86	13	35	13	14						
2336	3	504,4436554	231,4436554	26	247			70	80	26	76	57	313	99	84	346	51	37	247	85	47	13	15	73	11	6	86	13	35	13	14						
2336	4	371,5510745	98,55107448	26	247			70	80	26	76	57	313	99	84	346	51	37	247													42	48	19	88	47	14
2336	5	439,9414347	166,9414347	26	247			70	80	26	76	57	313	99	84	346	51	37	247	85	47	13	15	73	11							42	48	19	88	47	14
2336	6	517,0771711	244,0771711	26	247			70	80	26	76	57	313	99	84	346	51	37	247							6	86	13	35	13	14	42	48	19	88	47	14
2336	7	818,2886788	206,2886788	52	560			70	80	26	76	57	313	99	84	346	51	37	247	85	47	13	15	73	11	6	86	13	35	13	14	42	48	19	88	47	14
2337	1	635,4906639	113,4906639	96	426	FALSE	FALSE	70	120	96	2	51	426	97	87	442	65	45	449	19	83	17	41	89	16												
2337	2	635,8453487	113,8453487	96	426			70	120	96	2	51	426	97	87	442	65	45	449							19	81	19	38	43	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2337	3	805,493557	187,493557	192	426			70	120	96	2	51	426	97	87	442	65	45	449	19	83	17	41	89	16	19	81	19	38	43	19						
2337	4	603,704014	81,70401397	96	426			70	120	96	2	51	426	97	87	442	65	45	449												32	69	14	35	56	15
2337	5	649,6888652	127,6888652	96	426			70	120	96	2	51	426	97	87	442	65	45	449	19	83	17	41	89	16						32	69	14	35	56	15
2337	6	637,7351913	115,7351913	96	426			70	120	96	2	51	426	97	87	442	65	45	449							19	81	19	38	43	19	32	69	14	35	56	15
2337	7	817,7992918	199,7992918	192	426			70	120	96	2	51	426	97	87	442	65	45	449	19	83	17	41	89	16	19	81	19	38	43	19	32	69	14	35	56	15
2338	1	770,1672382	174,1672382	160	436	FALSE	FALSE	70	80	160	60	18	505	80	80	572	98	22	436	61	80	17	97	90	12												
2338	2	771,0915419	175,0915419	160	436			70	80	160	60	18	505	80	80	572	98	22	436							22	48	17	92	46	15						
2338	3	833,1572323	237,1572323	160	436			70	80	160	60	18	505	80	80	572	98	22	436	61	80	17	97	90	12	22	48	17	92	46	15						
2338	4	837,1436134	241,1436134	160	436			70	80	160	60	18	505	80	80	572	98	22	436												16	75	20	17	13	12
2338	5	890,1538919	294,1538919	160	436			70	80	160	60	18	505	80	80	572	98	22	436	61	80	17	97	90	12						16	75	20	17	13	12
2338	6	846,596017	250,596017	160	436			70	80	160	60	18	505	80	80	572	98	22	436							22	48	17	92	46	15	16	75	20	17	13	12
2338	7	1611,61785	350,6178497	320	941			70	80	160	60	18	505	80	80	572	98	22	436	61	80	17	97	90	12	22	48	17	92	46	15	16	75	20	17	13	12
2339	1	640,8952712	197,8952712	159	284	FALSE	FALSE	70	80	159	0	14	301	100	7	373	2	59	284	93	73	11	58	93	17												
2339	2	601,4993431	158,4993431	159	284			70	80	159	0	14	301	100	7	373	2	59	284							25	21	15	52	76	18						
2339	3	684,1722317	241,1722317	159	284			70	80	159	0	14	301	100	7	373	2	59	284	93	73	11	58	93	17	25	21	15	52	76	18						
2339	4	650,7607102	207,7607102	159	284			70	80	159	0	14	301	100	7	373	2	59	284												47	1	19	20	93	19
2339	5	718,6319029	275,6319029	159	284			70	80	159	0	14	301	100	7	373	2	59	284	93	73	11	58	93	17						47	1	19	20	93	19
2339	6	877,0775044	275,0775044	318	284			70	80	159	0	14	301	100	7	373	2	59	284							25	21	15	52	76	18	47	1	19	20	93	19
2339	7	1218,161039	315,161039	318	585			70	80	159	0	14	301	100	7	373	2	59	284	93	73	11	58	93	17	25	21	15	52	76	18	47	1	19	20	93	19
2340	1	779,888073	136,888073	91	552	FALSE	FALSE	70	80	91	53	81	582	82	13	552	72	82	643	16	23	12	78	20	17												
2340	2	778,4683965	135,4683965	91	552			70	80	91	53	81	582	82	13	552	72	82	643							18	24	12	76	24	11						
2340	3	782,5237388	139,5237388	91	552			70	80	91	53	81	582	82	13	552	72	82	643	16	23	12	78	20	17	18	24	12	76	24	11						
2340	4	782,8620464	139,8620464	91	552			70	80	91	53	81	582	82	13	552	72	82	643												54	60	10	59	1	11
2340	5	824,9909776	181,9909776	91	552			70	80	91	53	81	582	82	13	552	72	82	643	16	23	12	78	20	17						54	60	10	59	1	11
2340	6	821,5845792	178,5845792	91	552			70	80	91	53	81	582	82	13	552	72	82	643							18	24	12	76	24	11	54	60	10	59	1	11
2340	7	932,2356643	198,2356643	182	552			70	80	91	53	81	582	82	13	552	72	82	643	16	23	12	78	20	17	18	24	12	76	24	11	54	60	10	59	1	11
2341	1	834,4161123	158,4161123	188	488	FALSE	FALSE	70	80	188	29	11	513	75	69	488	61	3	516	56	92	11	14	45	16												
2341	2	796,9334999	120,9334999	188	488			70	80	188	29	11	513	75	69	488	61	3	516							34	59	18	93	61	15						
2341	3	870,2087288	194,2087288	188	488			70	80	188	29	11	513	75	69	488	61	3	516	56	92	11	14	45	16	34	59	18	93	61	15						
2341	4	842,5946378	141,5946378	188	513			70	80	188	29	11	513	75	69	488	61	3	516												50	9	12	33	69	16
2341	5	884,8819237	208,8819237	188	488			70	80	188	29	11	513	75	69	488	61	3	516	56	92	11	14	45	16						50	9	12	33	69	16
2341	6	867,7211318	191,7211318	188	488			70	80	188	29	11	513	75	69	488	61	3	516							34	59	18	93	61	15	50	9	12	33	69	16
2341	7	1626,215439	249,2154387	376	1001			70	80	188	29	11	513	75	69	488	61	3	516	56	92	11	14	45	16	34	59	18	93	61	15	50	9	12	33	69	16
2342	1	647,3004873	112,3004873	144	391	FALSE	FALSE	70	80	144	27	37	391	97	94	320	0	16	444	60	40	16	4	36	13												
2342	2	649,6689754	114,6689754	144	391			70	80	144	27	37	391	97	94	320	0	16	444							0	63	12	43	67	12						
2342	3	693,5442581	158,5442581	144	391			70	80	144	27	37	391	97	94	320	0	16	444	60	40	16	4	36	13	0	63	12	43	67	12						
2342	4	573,5606583	109,5606583	144	320			70	80	144	27	37	391	97	94	320	0	16	444												86	45	11	82	88	10
2342	5	706,7384257	242,7384257	144	320			70	80	144	27	37	391	97	94	320	0	16	444	60	40	16	4	36	13						86	45	11	82	88	10
2342	6	705,718658	241,718658	144	320			70	80	144	27	37	391	97	94	320	0	16	444							0	63	12	43	67	12	86	45	11	82	88	10
2342	7	904,0037562	296,0037562	288	320			70	80	144	27	37	391	97	94	320	0	16	444	60	40	16	4	36	13	0	63	12	43	67	12	86	45	11	82	88	10
2343	1	895,5008928	105,5008928	191	599	FALSE	FALSE	70	120	191	28	68	599	49	13	586	73	100	553	29	77	19	56	33	19												
2343	2	859,1597761	82,15977611	191	586			70	120	191	28	68	599	49	13	586	73	100	553							14	19	14	38	30	14						
2343	3	946,2888375	156,2888375	191	599			70	120	191	28	68	599	49	13	586	73	100	553	29	77	19	56	33	19	14	19	14	38	30	14						
2343	4	937,744722	147,744722	191	599			70	120	191	28	68	599	49	13	586	73	100	553												2	26	20	49	82	15
2343	5	1177,695274	196,6952736	382	599			70	120	191	28	68	599	49	13	586	73	100	553	29	77	19	56	33	19						2	26	20	49	82	15
2343	6	958,0791457	168,0791457	191	599			70	120	191	28	68	599	49	13	586	73	100	553							14	19	14	38	30	14	2	26	20	49	82	15
2343	7	1188,669487	207,6694871	382	599			70	120	191	28	68	599	49	13	586	73	100	553	29	77	19	56	33	19	14	19	14	38	30	14	2	26	20	49	82	15
2344	1	654,6974355	251,6974355	190	213	FALSE	FALSE	70	80	190	19	62	278	14	48	329	8	50	213	96	6	13	13	87	16												
2344	2	569,1648592	166,1648592	190	213			70	80	190	19	62	278	14	48	329	8	50	213							86	77	20	70	77	11						
2344	3	684,2946127	281,2946127	190	213			70	80	190	19	62	278	14	48	329	8	50	213	96	6	13	13	87	16	86	77	20	70	77	11						
2344	4	473,4105583	70,41055826	190	213			70	80	190	19	62	278	14	48	329	8	50	213												0	31	13	27	43	18
2344	5	684,6215541	281,6215541	190	213			70	80	190	19	62	278	14	48	329	8	50	213	96	6	13	13	87	16						0	31	13	27	43	18
2344	6	604,8815829	201,8815829	190	213			70	80	190	19	62	278	14	48	329	8	50	213							86	77	20	70	77	11	0	31	13	27	43	18
2344	7	1207,902084	336,9020844	380	491			70	80	190	19	62	278	14	48	329	8	50	213	96	6	13	13	87	16	86	77	20	70	77	11	0	31	13	27	43	18
2345	1	730,7154752	88,71547519	135	507	FALSE	FALSE	70	120	135	71	99	523	40	36	507	69	33	583	53	44	17	83	40	18												
2345	2	761,912607	119,912607	135	507			70	120	135	71	99	523	40	36	507	69	33	583							73	51	10	87	20	18						
2345	3	763,3648708	121,3648708	135	507			70	120	135	71	99	523	40	36	507	69	33	583	53	44	17	83	40	18	73	51	10	87	20	18						
2345	4	748,3862929	90,38629288	135	523			70	120	135	71	99	523	40	36	507	69	33	583												76	69	15	97	70	13
2345	5	788,5502455	146,5502455	135	507			70	120	135	71	99	523	40	36	507	69	33	583	53	44	17	83	40	18						76	69	15	97	70	13
2345	6	818,160183	176,160183	135	507			70	120	135	71	99	523	40	36	507	69	33	583							73	51	10	87	20	18	76	69	15	97	70	13
2345	7	1022,714088	245,7140885	270	507			70	120	135	71	99	523	40	36	507	69	33	583	53	44	17	83	40	18	73	51	10	87	20	18	76	69	15	97	70	13
2346	1	409,4991753	136,4991753	29	244	FALSE	FALSE	70	80	29	27	48	317	10	63	244	38	61	350	15	64	20	77	76	10												
2346	2	425,3954568	152,3954568	29	244			70	80	29	27	48	317	10	63	244	38	61	350							30	83	18	58	26	13						
2346	3	463,9184706	190,9184706	29	244			70	80	29	27	48	317	10	63	244	38	61	350	15	64	20	77	76	10	30	83	18	58	26	13						
2346	4	370,7863944	97,78639444	29	244			70	80	29	27	48	317	10	63	244	38	61	350												6	60	14	48	85	18
2346	5	425,2729211	152,2729211	29	244			70	80	29	27	48	317	10	63	244	38	61	350	15	64	20	77	76	10						6	60	14	48	85	18
2346	6	446,365397	173,365397	29	244			70	80	29	27	48	317	10	63	244	38	61	350							30	83	18	58	26	13	6	60	14	48	85	18
2346	7	814,0529087	195,0529087	58	561			70	80	29	27	48	317	10	63	244	38	61	350	15	64	20	77	76	10	30	83	18	58	26	13	6	60	14	48	85	18
2347	1	872,7494718	91,74947178	199	582	FALSE	FALSE	70	80	199	36	86	564	48	43	582	28	52	584	49	22	13	72	7	16												
2347	2	941,8142111	160,8142111	199	582			70	80	199	36	86	564	48	43	582	28	52	584							95	29	10	20	20	13						
2347	3	954,6317463	173,6317463	199	582			70	80	199	36	86	564	48	43	582	28	52	584	49	22	13	72	7	16	95	29	10	20	20	13						
2347	4	920,5208627	139,5208627	199	582			70	80	199	36	86	564	48	43	582	28	52	584												74	70	20	99	28	10
2347	5	950,0488465	169,0488465	199	582			70	80	199	36	86	564	48	43	582	28	52	584	49	22	13	72	7	16						74	70	20	99	28	10
2347	6	983,2572446	202,2572446	199	582			70	80	199	36	86	564	48	43	582	28	52	584							95	29	10	20	20	13	74	70	20	99	28	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2347	7	1800,329416	236,3294157	398	1166			70	80	199	36	86	564	48	43	582	28	52	584	49	22	13	72	7	16	95	29	10	20	20	13	74	70	20	99	28	10
2348	1	480,9726762	169,9726762	108	203	FALSE	FALSE	70	120	108	79	19	277	85	31	311	87	23	203	41	3	15	88	65	18											
2348	2	487,0115246	176,0115246	108	203			70	120	108	79	19	277	85	31	311	87	23	203							96	42	18	44	93	16						
2348	3	548,7387375	237,7387375	108	203			70	120	108	79	19	277	85	31	311	87	23	203	41	3	15	88	65	18	96	42	18	44	93	16						
2348	4	506,326858	195,326858	108	203			70	120	108	79	19	277	85	31	311	87	23	203													35	53	15	10	82	13
2348	5	571,6498122	260,6498122	108	203			70	120	108	79	19	277	85	31	311	87	23	203	41	3	15	88	65	18							35	53	15	10	82	13
2348	6	538,9160673	227,9160673	108	203			70	120	108	79	19	277	85	31	311	87	23	203							96	42	18	44	93	16	35	53	15	10	82	13
2348	7	763,0815623	344,0815623	216	203			70	120	108	79	19	277	85	31	311	87	23	203	41	3	15	88	65	18	96	42	18	44	93	16	35	53	15	10	82	13
2349	1	426,2426335	70,24263345	78	278	FALSE	TRUE	70	80	78	81	49	336	44	5	278	84	53	339	77	2	13	70	10	12											
2349	2	582,5437745	168,5437745	78	336			70	80	78	81	49	336	44	5	278	84	53	339							79	43	16	17	97	10						
2349	3	612,0708443	256,0708443	78	278			70	80	78	81	49	336	44	5	278	84	53	339	77	2	13	70	10	12	79	43	16	17	97	10						
2349	4	426,0294226	70,02942255	78	278			70	80	78	81	49	336	44	5	278	84	53	339													49	31	11	35	33	19
2349	5	473,0177316	117,0177316	78	278			70	80	78	81	49	336	44	5	278	84	53	339	77	2	13	70	10	12							49	31	11	35	33	19
2349	6	592,9005755	236,9005755	78	278			70	80	78	81	49	336	44	5	278	84	53	339							79	43	16	17	97	10	49	31	11	35	33	19
2349	7	1025,35627	255,3562705	156	614			70	80	78	81	49	336	44	5	278	84	53	339	77	2	13	70	10	12	79	43	16	17	97	10	49	31	11	35	33	19
2350	1	646,5581739	178,5581739	90	378	FALSE	FALSE	70	120	90	80	31	405	13	86	359	85	34	378	99	21	13	32	80	18											
2350	2	566,7320114	98,73201136	90	378			70	120	90	80	31	405	13	86	359	85	34	378							77	63	20	70	81	10						
2350	3	662,0227593	194,0227593	90	378			70	120	90	80	31	405	13	86	359	85	34	378	99	21	13	32	80	18	77	63	20	70	81	10						
2350	4	630,2853643	162,2853643	90	378			70	120	90	80	31	405	13	86	359	85	34	378													77	2	18	74	82	12
2350	5	697,5157241	229,5157241	90	378			70	120	90	80	31	405	13	86	359	85	34	378	99	21	13	32	80	18							77	2	18	74	82	12
2350	6	633,7360728	165,7360728	90	378			70	120	90	80	31	405	13	86	359	85	34	378							77	63	20	70	81	10	77	2	18	74	82	12
2350	7	800,7919093	242,7919093	180	378			70	120	90	80	31	405	13	86	359	85	34	378	99	21	13	32	80	18	77	63	20	70	81	10	77	2	18	74	82	12
2351	1	786,9296618	89,92966184	156	541	FALSE	FALSE	70	80	156	77	41	541	80	30	574	5	1	555	92	34	13	48	37	11											
2351	2	852,3672908	155,3672908	156	541			70	80	156	77	41	541	80	30	574	5	1	555							31	57	19	83	7	15						
2351	3	863,0631587	166,0631587	156	541			70	80	156	77	41	541	80	30	574	5	1	555	92	34	13	48	37	11	31	57	19	83	7	15						
2351	4	864,3732804	167,3732804	156	541			70	80	156	77	41	541	80	30	574	5	1	555													72	80	14	27	21	10
2351	5	893,2093848	196,2093848	156	541			70	80	156	77	41	541	80	30	574	5	1	555	92	34	13	48	37	11							72	80	14	27	21	10
2351	6	911,8002159	214,8002159	156	541			70	80	156	77	41	541	80	30	574	5	1	555							31	57	19	83	7	15	72	80	14	27	21	10
2351	7	1669,531141	242,5311406	312	1115			70	80	156	77	41	541	80	30	574	5	1	555	92	34	13	48	37	11	31	57	19	83	7	15	72	80	14	27	21	10
2352	1	835,9184759	191,9184759	189	455	FALSE	FALSE	70	120	189	43	69	524	49	77	455	46	46	510	16	7	12	9	81	11											
2352	2	736,9066605	92,90666054	189	455			70	120	189	43	69	524	49	77	455	46	46	510							22	45	20	36	80	12						
2352	3	838,4948924	194,4948924	189	455			70	120	189	43	69	524	49	77	455	46	46	510	16	7	12	9	81	11	22	45	20	36	80	12						
2352	4	725,1966042	81,19660418	189	455			70	120	189	43	69	524	49	77	455	46	46	510													50	55	16	31	88	13
2352	5	843,3566398	199,3566398	189	455			70	120	189	43	69	524	49	77	455	46	46	510	16	7	12	9	81	11							50	55	16	31	88	13
2352	6	762,4622635	118,4622635	189	455			70	120	189	43	69	524	49	77	455	46	46	510							22	45	20	36	80	12	50	55	16	31	88	13
2352	7	1074,660738	241,6607376	378	455			70	120	189	43	69	524	49	77	455	46	46	510	16	7	12	9	81	11	22	45	20	36	80	12	50	55	16	31	88	13
2353	1	554,988906	122,988906	50	382	FALSE	FALSE	70	80	50	68	98	445	62	75	382	90	84	491	75	57	15	48	21	17											
2353	2	558,3213909	126,3213909	50	382			70	80	50	68	98	445	62	75	382	90	84	491							15	93	13	54	55	14						
2353	3	638,509688	206,509688	50	382			70	80	50	68	98	445	62	75	382	90	84	491	75	57	15	48	21	17	15	93	13	54	55	14						
2353	4	573,7501394	141,7501394	50	382			70	80	50	68	98	445	62	75	382	90	84	491													32	70	13	17	27	15
2353	5	606,7339129	174,7339129	50	382			70	80	50	68	98	445	62	75	382	90	84	491	75	57	15	48	21	17							32	70	13	17	27	15
2353	6	624,4118978	192,4118978	50	382			70	80	50	68	98	445	62	75	382	90	84	491							15	93	13	54	55	14	32	70	13	17	27	15
2353	7	1221,163043	294,1630433	100	827			70	80	50	68	98	445	62	75	382	90	84	491	75	57	15	48	21	17	15	93	13	54	55	14	32	70	13	17	27	15
2354	1	506,2493117	69,24931174	150	287	FALSE	FALSE	70	120	150	2	40	327	31	85	287	14	60	276	17	83	18	42	64	20											
2354	2	542,9508702	116,9508702	150	276			70	120	150	2	40	327	31	85	287	14	60	276							39	22	11	10	18	16						
2354	3	594,167079	168,167079	150	276			70	120	150	2	40	327	31	85	287	14	60	276	17	83	18	42	64	20	39	22	11	10	18	16						
2354	4	584,0770333	158,0770333	150	276			70	120	150	2	40	327	31	85	287	14	60	276													75	15	13	42	58	13
2354	5	616,6011595	190,6011595	150	276			70	120	150	2	40	327	31	85	287	14	60	276	17	83	18	42	64	20							75	15	13	42	58	13
2354	6	616,4135088	190,4135088	150	276			70	120	150	2	40	327	31	85	287	14	60	276							39	22	11	10	18	16	75	15	13	42	58	13
2354	7	848,6080265	272,6080265	300	276			70	120	150	2	40	327	31	85	287	14	60	276	17	83	18	42	64	20	39	22	11	10	18	16	75	15	13	42	58	13
2355	1	791,5625736	210,5625736	185	396	FALSE	FALSE	70	120	185	30	68	459	49	11	396	100	99	469	9	13	19	3	91	17											
2355	2	664,4115762	83,41157619	185	396			70	120	185	30	68	459	49	11	396	100	99	469							16	14	12	55	20	12						
2355	3	798,2599152	217,2599152	185	396			70	120	185	30	68	459	49	11	396	100	99	469	9	13	19	3	91	17	16	14	12	55	20	12						
2355	4	802,7911021	221,7911021	185	396			70	120	185	30	68	459	49	11	396	100	99	469													87	2	18	20	83	12
2355	5	862,2389205	281,2389205	185	396			70	120	185	30	68	459	49	11	396	100	99	469	9	13	19	3	91	17							87	2	18	20	83	12
2355	6	831,0877067	250,0877067	185	396			70	120	185	30	68	459	49	11	396	100	99	469							16	14	12	55	20	12	87	2	18	20	83	12
2355	7	1067,429769	301,4297691	370	396			70	120	185	30	68	459	49	11	396	100	99	469	9	13	19	3	91	17	16	14	12	55	20	12	87	2	18	20	83	12
2356	1	714,6051536	73,60515356	50	591	FALSE	FALSE	70	120	50	63	30	588	13	36	591	98	54	577	36	39	18	34	17	15											
2356	2	709,8429012	68,84290124	50	591			70	120	50	63	30	588	13	36	591	98	54	577							44	50	15	24	45	19						
2356	3	739,8399956	98,83999559	50	591			70	120	50	63	30	588	13	36	591	98	54	577	36	39	18	34	17	15	44	50	15	24	45	19						
2356	4	770,3730917	132,3730917	50	588			70	120	50	63	30	588	13	36	591	98	54	577													48	94	16	56	41	19
2356	5	814,8038689	176,8038689	50	588			70	120	50	63	30	588	13	36	591	98	54	577	36	39	18	34	17	15							48	94	16	56	41	19
2356	6	806,5669052	168,5669052	50	588			70	120	50	63	30	588	13	36	591	98	54	577							44	50	15	24	45	19	48	94	16	56	41	19
2356	7	929,3437041	241,3437041	100	588			70	120	50	63	30	588	13	36	591	98	54	577	36	39	18	34	17	15	44	50	15	24	45	19	48	94	16	56	41	19
2357	1	522,9451275	115,9451275	102	305	FALSE	FALSE	70	120	102	56	71	305	95	73	314	77	16	368	63	43	18	33	91	18											
2357	2	533,894744	126,894744	102	305			70	120	102	56	71	305	95	73	314	77	16	368							23	63	10	6	36	16						
2357	3	585,4077065	178,4077065	102	305			70	120	102	56	71	305	95	73	314	77	16	368	63	43	18	33	91	18	23	63	10	6	36	16						
2357	4	585,8733084	178,8733084	102	305			70	120	102	56	71	305	95	73	314	77	16	368													7	25	10	58	12	13
2357	5	621,3092585	214,3092585	102	305			70	120	102	56	71	305	95	73	314	77	16	368	63	43	18	33	91	18							7	25	10	58	12	13
2357	6	595,572005	188,572005	102	305			70	120	102	56	71	305	95	73	314	77	16	368							23	63	10	6	36	16	7	25	10	58	12	13
2357	7	759,7594954	250,7594954	204	305			70	120	102	56	71	305	95	73	314	77	16	368	63	43	18	33	91	18	23	63	10	6	36	16	7	25	10	58	12	13
2358	1	712,3474881	58,34748812	134	520	FALSE	TRUE	70	120	134	69	12	519	96	29	491	11	90	520	0	63	17	4	71	18											
2358	2	764,641733	139,641733	134	491			70	120	134	69	12	519	96	29	491	11	90	520							75	64	14	56	12	18						
2358	3	865,3107852	240,3107852	134	491			70	120	134	69	12	519	96	29	491	11	90	520	0	63	17	4	71	18	75	64	14	56	12	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2358	4	774,6474954	121,6474954	134	519			70	120	134	69	12	519	96	29	491	11	90	520													67	15	11	9	14	11
2358	5	859,6939841	206,6939841	134	519			70	120	134	69	12	519	96	29	491	11	90	520	0	63	17	4	71	18							67	15	11	9	14	11
2358	6	839,264402	214,264402	134	491			70	120	134	69	12	519	96	29	491	11	90	520							75	64	14	56	12	18	67	15	11	9	14	11
2358	7	1057,493822	270,4938216	268	519			70	120	134	69	12	519	96	29	491	11	90	520	0	63	17	4	71	18	75	64	14	56	12	18	67	15	11	9	14	11
2359	1	715,8840252	113,8840252	158	444	FALSE	FALSE	70	80	158	31	21	444	91	31	421	14	37	502	15	12	10	51	55	11												
2359	2	764,4900225	185,4900225	158	421			70	80	158	31	21	444	91	31	421	14	37	502							99	6	16	18	3	11						
2359	3	798,5190937	219,5190937	158	421			70	80	158	31	21	444	91	31	421	14	37	502	15	12	10	51	55	11	99	6	16	18	3	11						
2359	4	667,2154718	88,21547176	158	421			70	80	158	31	21	444	91	31	421	14	37	502													68	36	18	96	59	13
2359	5	790,4186103	211,4186103	158	421			70	80	158	31	21	444	91	31	421	14	37	502	15	12	10	51	55	11							68	36	18	96	59	13
2359	6	810,8908764	231,8908764	158	421			70	80	158	31	21	444	91	31	421	14	37	502							99	6	16	18	3	11	68	36	18	96	59	13
2359	7	1012,130573	275,1305726	316	421			70	80	158	31	21	444	91	31	421	14	37	502	15	12	10	51	55	11	99	6	16	18	3	11	68	36	18	96	59	13
2360	1	749,5886419	139,5886419	197	413	FALSE	FALSE	70	120	197	23	91	462	42	82	413	71	82	492	46	54	18	96	53	18												
2360	2	727,5015079	117,5015079	197	413			70	120	197	23	91	462	42	82	413	71	82	492							83	53	18	72	88	17						
2360	3	999,820368	192,820368	394	413			70	120	197	23	91	462	42	82	413	71	82	492	46	54	18	96	53	18	83	53	18	72	88	17						
2360	4	718,4420548	108,4420548	197	413			70	120	197	23	91	462	42	82	413	71	82	492													74	59	17	52	42	11
2360	5	759,2664705	149,2664705	197	413			70	120	197	23	91	462	42	82	413	71	82	492	46	54	18	96	53	18							74	59	17	52	42	11
2360	6	754,6044793	144,6044793	197	413			70	120	197	23	91	462	42	82	413	71	82	492							83	53	18	72	88	17	74	59	17	52	42	11
2360	7	1026,188818	219,1888176	394	413			70	120	197	23	91	462	42	82	413	71	82	492	46	54	18	96	53	18	83	53	18	72	88	17	74	59	17	52	42	11
2361	1	773,8689702	114,8689702	106	553	FALSE	FALSE	70	120	106	47	27	553	70	85	576	83	99	588	94	47	20	100	40	10												
2361	2	808,7271601	149,7271601	106	553			70	120	106	47	27	553	70	85	576	83	99	588							32	51	18	97	22	10						
2361	3	827,1480518	168,1480518	106	553			70	120	106	47	27	553	70	85	576	83	99	588	94	47	20	100	40	10	32	51	18	97	22	10						
2361	4	771,9666566	89,96665664	106	576			70	120	106	47	27	553	70	85	576	83	99	588													92	81	17	57	61	16
2361	5	822,2081904	140,2081904	106	576			70	120	106	47	27	553	70	85	576	83	99	588	94	47	20	100	40	10							92	81	17	57	61	16
2361	6	863,9999197	204,9999197	106	553			70	120	106	47	27	553	70	85	576	83	99	588							32	51	18	97	22	10	92	81	17	57	61	16
2361	7	1037,736088	272,7360877	212	553			70	120	106	47	27	553	70	85	576	83	99	588	94	47	20	100	40	10	32	51	18	97	22	10	92	81	17	57	61	16
2362	1	730,0555787	111,0555787	182	437	FALSE	FALSE	70	80	182	1	70	381	78	15	437	92	58	429	69	21	16	28	39	11												
2362	2	739,6861006	176,6861006	182	381			70	80	182	1	70	381	78	15	437	92	58	429							15	81	13	77	37	14						
2362	3	760,6061848	197,6061848	182	381			70	80	182	1	70	381	78	15	437	92	58	429	69	21	16	28	39	11	15	81	13	77	37	14						
2362	4	678,5035592	67,50355921	182	429			70	80	182	1	70	381	78	15	437	92	58	429													74	50	15	74	33	11
2362	5	754,5769938	191,5769938	182	381			70	80	182	1	70	381	78	15	437	92	58	429	69	21	16	28	39	11							74	50	15	74	33	11
2362	6	747,6357986	184,6357986	182	381			70	80	182	1	70	381	78	15	437	92	58	429							15	81	13	77	37	14	74	50	15	74	33	11
2362	7	973,5276455	228,5276455	364	381			70	80	182	1	70	381	78	15	437	92	58	429	69	21	16	28	39	11	15	81	13	77	37	14	74	50	15	74	33	11
2363	1	609,6190213	76,61902133	57	476	FALSE	FALSE	70	80	57	69	37	544	68	10	516	21	66	476	40	41	14	12	56	17												
2363	2	624,5642172	91,5642172	57	476			70	80	57	69	37	544	68	10	516	21	66	476							37	49	19	60	67	10						
2363	3	652,7743951	119,7743951	57	476			70	80	57	69	37	544	68	10	516	21	66	476	40	41	14	12	56	17	37	49	19	60	67	10						
2363	4	622,7696006	89,76960062	57	476			70	80	57	69	37	544	68	10	516	21	66	476													61	85	16	25	72	13
2363	5	672,4592923	139,4592923	57	476			70	80	57	69	37	544	68	10	516	21	66	476	40	41	14	12	56	17							61	85	16	25	72	13
2363	6	649,0655761	116,0655761	57	476			70	80	57	69	37	544	68	10	516	21	66	476							37	49	19	60	67	10	61	85	16	25	72	13
2363	7	1305,714112	171,714112	114	1020			70	80	57	69	37	544	68	10	516	21	66	476	40	41	14	12	56	17	37	49	19	60	67	10	61	85	16	25	72	13
2364	1	869,9300571	179,9300571	191	499	FALSE	FALSE	70	80	191	37	34	569	21	61	625	58	94	499	47	87	20	41	8	12												
2364	2	770,9888066	80,98880657	191	499			70	80	191	37	34	569	21	61	625	58	94	499							79	69	15	48	85	12						
2364	3	887,1095898	197,1095898	191	499			70	80	191	37	34	569	21	61	625	58	94	499	47	87	20	41	8	12	79	69	15	48	85	12						
2364	4	853,622477	93,62247698	191	569			70	80	191	37	34	569	21	61	625	58	94	499													4	22	18	8	48	17
2364	5	911,7228393	221,7228393	191	499			70	80	191	37	34	569	21	61	625	58	94	499	47	87	20	41	8	12							4	22	18	8	48	17
2364	6	905,4075897	215,4075897	191	499			70	80	191	37	34	569	21	61	625	58	94	499							79	69	15	48	85	12	4	22	18	8	48	17
2364	7	1657,184006	207,1840063	382	1068			70	80	191	37	34	569	21	61	625	58	94	499	47	87	20	41	8	12	79	69	15	48	85	12	4	22	18	8	48	17
2365	1	756,7004403	219,7004403	154	383	FALSE	FALSE	70	120	154	91	83	444	90	67	383	71	100	482	85	90	15	19	9	11												
2365	2	715,5773909	178,5773909	154	383			70	120	154	91	83	444	90	67	383	71	100	482							19	19	16	46	18	10						
2365	3	761,7917314	224,7917314	154	383			70	120	154	91	83	444	90	67	383	71	100	482	85	90	15	19	9	11	19	19	16	46	18	10						
2365	4	681,6320324	144,6320324	154	383			70	120	154	91	83	444	90	67	383	71	100	482													77	87	11	53	26	16
2365	5	759,5219921	222,5219921	154	383			70	120	154	91	83	444	90	67	383	71	100	482	85	90	15	19	9	11							77	87	11	53	26	16
2365	6	743,1047958	206,1047958	154	383			70	120	154	91	83	444	90	67	383	71	100	482							19	19	16	46	18	10	77	87	11	53	26	16
2365	7	936,9553545	245,9553545	308	383			70	120	154	91	83	444	90	67	383	71	100	482	85	90	15	19	9	11	19	19	16	46	18	10	77	87	11	53	26	16
2366	1	828,72053	139,72053	192	497	FALSE	FALSE	70	120	192	53	14	497	63	31	511	62	40	571	11	11	14	80	21	20												
2366	2	775,6586846	86,65868461	192	497			70	120	192	53	14	497	63	31	511	62	40	571							21	36	12	41	8	18						
2366	3	848,2614351	159,2614351	192	497			70	120	192	53	14	497	63	31	511	62	40	571	11	11	14	80	21	20	21	36	12	41	8	18						
2366	4	724,2184081	35,21840808	192	497			70	120	192	53	14	497	63	31	511	62	40	571													47	23	20	58	26	15
2366	5	830,9097724	141,9097724	192	497			70	120	192	53	14	497	63	31	511	62	40	571	11	11	14	80	21	20							47	23	20	58	26	15
2366	6	790,2963469	101,2963469	192	497			70	120	192	53	14	497	63	31	511	62	40	571							21	36	12	41	8	18	47	23	20	58	26	15
2366	7	1054,831076	173,831076	384	497			70	120	192	53	14	497	63	31	511	62	40	571	11	11	14	80	21	20	21	36	12	41	8	18	47	23	20	58	26	15
2367	1	641,0612081	139,0612081	133	369	FALSE	FALSE	70	120	133	53	32	414	17	91	369	98	65	389	48	39	17	4	70	12												
2367	2	720,8021984	173,8021984	133	414			70	120	133	53	32	414	17	91	369	98	65	389							96	2	10	32	60	15						
2367	3	761,9368872	259,9368872	133	369			70	120	133	53	32	414	17	91	369	98	65	389	48	39	17	4	70	12	96	2	10	32	60	15						
2367	4	756,3024663	234,3024663	133	389			70	120	133	53	32	414	17	91	369	98	65	389													5	26	19	100	86	12
2367	5	768,8749568	266,8749568	133	369			70	120	133	53	32	414	17	91	369	98	65	389	48	39	17	4	70	12							5	26	19	100	86	12
2367	6	816,4560826	294,4560826	133	389			70	120	133	53	32	414	17	91	369	98	65	389							96	2	10	32	60	15	5	26	19	100	86	12
2367	7	1028,648887	348,6488867	266	414			70	120	133	53	32	414	17	91	369	98	65	389	48	39	17	4	70	12	96	2	10	32	60	15	5	26	19	100	86	12
2368	1	556,4107704	163,4107704	154	239	FALSE	FALSE	70	120	154	13	91	314	11	59	239	83	71	285	6	100	11	65	90	20												
2368	2	636,2023612	243,2023612	154	239			70	120	154	13	91	314	11	59	239	83	71	285							79	86	11	4	2	17						
2368	3	678,7435922	285,7435922	154	239			70	120	154	13	91	314	11	59	239	83	71	285	6	100	11	65	90	20	79	86	11	4	2	17						
2368	4	595,8597677	202,8597677	154	239			70	120	154	13	91	314	11	59	239	83	71	285													18	51	10	94	1	10
2368	5	689,3534346	296,3534346	154	239			70	120	154	13	91	314	11	59	239	83	71	285	6	100	11	65	90	20							18	51	10	94	1	10
2368	6	704,0740518	311,0740518	154	239			70	120	154	13	91	314	11	59	239	83	71	285							79	86	11	4	2	17	18	51	10	94	1	10
2368	7	917,7128754	370,7128754	308	239			70	120	154	13	91	314	11	59	239	83	71	285	6	100	11	65	90	20	79	86	11	4	2	17	18	51	10	94	1	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2369	1	481,3006977	202,3006977	74	205	FALSE	FALSE	70	120	74	61	88	260	29	27	310	37	48	205	95	19	14	9	6	13											
2369	2	431,1480167	152,1480167	74	205			70	120	74	61	88	260	29	27	310	37	48	205							12	2	18	63	7	10						
2369	3	484,7442161	205,7442161	74	205			70	120	74	61	88	260	29	27	310	37	48	205	95	19	14	9	6	13	12	2	18	63	7	10						
2369	4	358,4841537	79,48415365	74	205			70	120	74	61	88	260	29	27	310	37	48	205													51	15	11	56	35	10
2369	5	481,7888318	202,7888318	74	205			70	120	74	61	88	260	29	27	310	37	48	205	95	19	14	9	6	13							51	15	11	56	35	10
2369	6	438,7698434	159,7698434	74	205			70	120	74	61	88	260	29	27	310	37	48	205							12	2	18	63	7	10	51	15	11	56	35	10
2369	7	609,0749766	256,0749766	148	205			70	120	74	61	88	260	29	27	310	37	48	205	95	19	14	9	6	13	12	2	18	63	7	10	51	15	11	56	35	10
2370	1	495,214475	190,214475	59	246	FALSE	FALSE	70	80	59	34	75	313	0	95	246	83	35	381	94	84	13	24	98	15											
2370	2	522,1434288	217,1434288	59	246			70	80	59	34	75	313	0	95	246	83	35	381							26	37	14	59	5	12						
2370	3	596,5074388	291,5074388	59	246			70	80	59	34	75	313	0	95	246	83	35	381	94	84	13	24	98	15	26	37	14	59	5	12						
2370	4	461,8443407	89,8443407	59	313			70	80	59	34	75	313	0	95	246	83	35	381													67	65	17	77	62	14
2370	5	512,2260391	207,2260391	59	246			70	80	59	34	75	313	0	95	246	83	35	381	94	84	13	24	98	15							67	65	17	77	62	14
2370	6	558,1530657	253,1530657	59	246			70	80	59	34	75	313	0	95	246	83	35	381							26	37	14	59	5	12	67	65	17	77	62	14
2370	7	965,2483833	288,2483833	118	559			70	80	59	34	75	313	0	95	246	83	35	381	94	84	13	24	98	15	26	37	14	59	5	12	67	65	17	77	62	14
2371	1	609,6994492	278,6994492	74	257	FALSE	FALSE	70	80	74	96	75	257	7	3	299	37	93	324	96	3	16	2	64	11											
2371	2	519,5562549	188,5562549	74	257			70	80	74	96	75	257	7	3	299	37	93	324							34	7	16	69	65	14						
2371	3	626,2969086	295,2969086	74	257			70	80	74	96	75	257	7	3	299	37	93	324	96	3	16	2	64	11	34	7	16	69	65	14						
2371	4	509,7619665	178,7619665	74	257			70	80	74	96	75	257	7	3	299	37	93	324													95	78	15	23	27	19
2371	5	619,5982304	288,5982304	74	257			70	80	74	96	75	257	7	3	299	37	93	324	96	3	16	2	64	11							95	78	15	23	27	19
2371	6	537,7440579	206,7440579	74	257			70	80	74	96	75	257	7	3	299	37	93	324							34	7	16	69	65	14	95	78	15	23	27	19
2371	7	1029,723904	325,7239039	148	556			70	80	74	96	75	257	7	3	299	37	93	324	96	3	16	2	64	11	34	7	16	69	65	14	95	78	15	23	27	19
2372	1	565,0079304	76,00793041	178	311	FALSE	FALSE	70	120	178	63	67	312	69	78	379	76	29	311	52	35	20	75	11	10											
2372	2	576,0805025	86,08050245	178	312			70	120	178	63	67	312	69	78	379	76	29	311							62	56	10	54	98	16						
2372	3	676,4388178	186,4388178	178	312			70	120	178	63	67	312	69	78	379	76	29	311	52	35	20	75	11	10	62	56	10	54	98	16						
2372	4	573,6740185	84,67401846	178	311			70	120	178	63	67	312	69	78	379	76	29	311													83	9	13	84	50	20
2372	5	609,4907708	120,4907708	178	311			70	120	178	63	67	312	69	78	379	76	29	311	52	35	20	75	11	10							83	9	13	84	50	20
2372	6	680,9746295	191,9746295	178	311			70	120	178	63	67	312	69	78	379	76	29	311							62	56	10	54	98	16	83	9	13	84	50	20
2372	7	884,2928367	217,2928367	356	311			70	120	178	63	67	312	69	78	379	76	29	311	52	35	20	75	11	10	62	56	10	54	98	16	83	9	13	84	50	20
2373	1	881,5405127	160,5405127	159	562	FALSE	FALSE	70	80	159	87	67	551	26	61	562	93	93	600	12	84	20	74	35	10											
2373	2	843,89713	122,89713	159	562			70	80	159	87	67	551	26	61	562	93	93	600							0	22	17	44	38	18						
2373	3	942,6342404	221,6342404	159	562			70	80	159	87	67	551	26	61	562	93	93	600	12	84	20	74	35	10	0	22	17	44	38	18						
2373	4	808,9920229	87,99202288	159	562			70	80	159	87	67	551	26	61	562	93	93	600													60	39	15	43	36	10
2373	5	889,0064656	168,0064656	159	562			70	80	159	87	67	551	26	61	562	93	93	600	12	84	20	74	35	10							60	39	15	43	36	10
2373	6	871,8580438	150,8580438	159	562			70	80	159	87	67	551	26	61	562	93	93	600							0	22	17	44	38	18	60	39	15	43	36	10
2373	7	1685,737698	254,7376981	318	1113			70	80	159	87	67	551	26	61	562	93	93	600	12	84	20	74	35	10	0	22	17	44	38	18	60	39	15	43	36	10
2374	1	447,4796426	79,47964257	11	357	FALSE	FALSE	70	120	11	9	55	413	19	29	387	71	83	357	93	53	12	92	50	15											
2374	2	524,1882343	126,1882343	11	387			70	120	11	9	55	413	19	29	387	71	83	357							32	43	13	78	29	10						
2374	3	537,5524591	169,5524591	11	357			70	120	11	9	55	413	19	29	387	71	83	357	93	53	12	92	50	15	32	43	13	78	29	10						
2374	4	440,3248432	72,32484322	11	357			70	120	11	9	55	413	19	29	387	71	83	357													98	60	12	86	64	14
2374	5	454,6718817	86,67188171	11	357			70	120	11	9	55	413	19	29	387	71	83	357	93	53	12	92	50	15							98	60	12	86	64	14
2374	6	545,697453	177,697453	11	357			70	120	11	9	55	413	19	29	387	71	83	357							32	43	13	78	29	10	98	60	12	86	64	14
2374	7	603,8358033	224,8358033	22	357			70	120	11	9	55	413	19	29	387	71	83	357	93	53	12	92	50	15	32	43	13	78	29	10	98	60	12	86	64	14
2375	1	542,0559745	167,0559745	136	239	FALSE	FALSE	70	120	136	13	29	288	9	13	341	13	67	239	87	29	18	82	35	16											
2375	2	510,8190967	135,8190967	136	239			70	120	136	13	29	288	9	13	341	13	67	239							69	68	12	27	94	10						
2375	3	581,2752515	206,2752515	136	239			70	120	136	13	29	288	9	13	341	13	67	239	87	29	18	82	35	16	69	68	12	27	94	10						
2375	4	508,5472811	84,54728106	136	288			70	120	136	13	29	288	9	13	341	13	67	239													44	11	11	51	12	20
2375	5	569,7603755	194,7603755	136	239			70	120	136	13	29	288	9	13	341	13	67	239	87	29	18	82	35	16							44	11	11	51	12	20
2375	6	584,7108133	209,7108133	136	239			70	120	136	13	29	288	9	13	341	13	67	239							69	68	12	27	94	10	44	11	11	51	12	20
2375	7	841,5794721	330,5794721	272	239			70	120	136	13	29	288	9	13	341	13	67	239	87	29	18	82	35	16	69	68	12	27	94	10	44	11	11	51	12	20
2376	1	485,5898622	217,5898622	17	251	FALSE	FALSE	70	120	17	15	22	324	95	5	251	83	96	351	30	92	12	86	23	10											
2376	2	405,4972427	137,4972427	17	251			70	120	17	15	22	324	95	5	251	83	96	351							60	59	16	53	48	16						
2376	3	486,8870267	218,8870267	17	251			70	120	17	15	22	324	95	5	251	83	96	351	30	92	12	86	23	10	60	59	16	53	48	16						
2376	4	422,3755017	81,37550173	17	324			70	120	17	15	22	324	95	5	251	83	96	351													26	60	10	28	43	13
2376	5	503,3819215	235,3819215	17	251			70	120	17	15	22	324	95	5	251	83	96	351	30	92	12	86	23	10							26	60	10	28	43	13
2376	6	469,0787928	201,0787928	17	251			70	120	17	15	22	324	95	5	251	83	96	351							60	59	16	53	48	16	26	60	10	28	43	13
2376	7	569,167639	284,167639	34	251			70	120	17	15	22	324	95	5	251	83	96	351	30	92	12	86	23	10	60	59	16	53	48	16	26	60	10	28	43	13
2377	1	752,2193391	157,2193391	159	436	FALSE	FALSE	70	120	159	12	11	436	68	91	450	54	12	472	28	70	20	49	15	16											
2377	2	780,2503156	185,2503156	159	436			70	120	159	12	11	436	68	91	450	54	12	472							23	8	13	24	96	10						
2377	3	804,349095	209,349095	159	436			70	120	159	12	11	436	68	91	450	54	12	472	28	70	20	49	15	16	23	8	13	24	96	10						
2377	4	692,4915205	61,4915205	159	472			70	120	159	12	11	436	68	91	450	54	12	472													42	40	16	52	13	17
2377	5	758,8503971	163,8503971	159	436			70	120	159	12	11	436	68	91	450	54	12	472	28	70	20	49	15	16							42	40	16	52	13	17
2377	6	809,2866367	214,2866367	159	436			70	120	159	12	11	436	68	91	450	54	12	472							23	8	13	24	96	10	42	40	16	52	13	17
2377	7	1010,721607	220,7216065	318	472			70	120	159	12	11	436	68	91	450	54	12	472	28	70	20	49	15	16	23	8	13	24	96	10	42	40	16	52	13	17
2378	1	591,9783267	116,9783267	152	323	FALSE	FALSE	70	120	152	59	53	386	9	28	421	57	28	323	7	26	13	42	6	16											
2378	2	607,5645865	132,5645865	152	323			70	120	152	59	53	386	9	28	421	57	28	323							66	26	13	75	87	12						
2378	3	704,1692187	229,1692187	152	323			70	120	152	59	53	386	9	28	421	57	28	323	7	26	13	42	6	16	66	26	13	75	87	12						
2378	4	632,4771299	157,4771299	152	323			70	120	152	59	53	386	9	28	421	57	28	323													59	81	14	14	43	13
2378	5	672,2590587	197,2590587	152	323			70	120	152	59	53	386	9	28	421	57	28	323	7	26	13	42	6	16							59	81	14	14	43	13
2378	6	667,4073194	192,4073194	152	323			70	120	152	59	53	386	9	28	421	57	28	323							66	26	13	75	87	12	59	81	14	14	43	13
2378	7	868,4331147	241,4331147	304	323			70	120	152	59	53	386	9	28	421	57	28	323	7	26	13	42	6	16	66	26	13	75	87	12	59	81	14	14	43	13
2379	1	645,2891443	151,2891443	67	427	FALSE	FALSE	70	120	67	37	88	438	24	90	470	98	72	427	80	11	12	59	46	11											
2379	2	670,3691586	176,3691586	67	427			70	120	67	37	88	438	24	90	470	98	72	427							71	15	12	74	95	11						
2379	3	685,1767647	191,1767647	67	427			70	120	67	37	88	438	24	90	470	98	72	427	80	11	12	59	46	11	71	15	12	74	95	11						
2379	4	662,1022603	157,1022603	67	438			70	120	67	37	88	438	24	90	470	98	72	427													37	28	17	9	25	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2379	5	733,1022363	239,1022363	67	427			70	120	67	37	88	438	24	90	470	98	72	427	80	11	12	59	46	11							37	28	17	9	25	19
2379	6	750,3985994	256,3985994	67	427			70	120	67	37	88	438	24	90	470	98	72	427							71	15	12	74	95	11	37	28	17	9	25	19
2379	7	929,7447296	368,7447296	134	427			70	120	67	37	88	438	24	90	470	98	72	427	80	11	12	59	46	11	71	15	12	74	95	11	37	28	17	9	25	19
2380	1	558,5786116	84,57861161	200	274	FALSE	FALSE	70	80	200	69	72	292	47	14	233	4	46	274	18	84	19	21	68	14												
2380	2	558,5123338	84,51233383	200	274			70	80	200	69	72	292	47	14	233	4	46	274							3	75	13	27	57	14						
2380	3	574,8139742	100,8139742	200	274			70	80	200	69	72	292	47	14	233	4	46	274	18	84	19	21	68	14	3	75	13	27	57	14						
2380	4	556,847884	123,847884	200	233			70	80	200	69	72	292	47	14	233	4	46	274													40	39	13	48	75	16
2380	5	602,2393179	169,2393179	200	233			70	80	200	69	72	292	47	14	233	4	46	274	18	84	19	21	68	14							40	39	13	48	75	16
2380	6	617,1733095	184,1733095	200	233			70	80	200	69	72	292	47	14	233	4	46	274							3	75	13	27	57	14	40	39	13	48	75	16
2380	7	1131,661858	224,6618582	400	507			70	80	200	69	72	292	47	14	233	4	46	274	18	84	19	21	68	14	3	75	13	27	57	14	40	39	13	48	75	16
2381	1	531,356243	129,356243	195	207	FALSE	FALSE	70	80	195	91	73	258	95	75	318	1	47	207	26	74	15	12	16	14												
2381	2	567,7087347	165,7087347	195	207			70	80	195	91	73	258	95	75	318	1	47	207							44	37	20	55	89	17						
2381	3	595,7662103	193,7662103	195	207			70	80	195	91	73	258	95	75	318	1	47	207	26	74	15	12	16	14	44	37	20	55	89	17						
2381	4	562,8998547	109,8998547	195	258			70	80	195	91	73	258	95	75	318	1	47	207													86	40	18	71	23	14
2381	5	622,7396372	220,7396372	195	207			70	80	195	91	73	258	95	75	318	1	47	207	26	74	15	12	16	14							86	40	18	71	23	14
2381	6	625,6261424	223,6261424	195	207			70	80	195	91	73	258	95	75	318	1	47	207							44	37	20	55	89	17	86	40	18	71	23	14
2381	7	1158,666065	303,666065	390	465			70	80	195	91	73	258	95	75	318	1	47	207	26	74	15	12	16	14	44	37	20	55	89	17	86	40	18	71	23	14
2382	1	504,2302726	125,2302726	108	271	FALSE	FALSE	70	80	108	0	11	271	90	63	341	67	60	305	18	51	20	35	8	17												
2382	2	521,3003429	108,3003429	108	305			70	80	108	0	11	271	90	63	341	67	60	305							83	42	18	82	10	16						
2382	3	764,4686317	243,4686317	216	305			70	80	108	0	11	271	90	63	341	67	60	305	18	51	20	35	8	17	83	42	18	82	10	16						
2382	4	521,8344627	142,8344627	108	271			70	80	108	0	11	271	90	63	341	67	60	305													16	16	15	48	62	19
2382	5	687,0137367	200,0137367	216	271			70	80	108	0	11	271	90	63	341	67	60	305	18	51	20	35	8	17							16	16	15	48	62	19
2382	6	604,3978358	225,3978358	108	271			70	80	108	0	11	271	90	63	341	67	60	305							83	42	18	82	10	16	16	16	15	48	62	19
2382	7	1056,813201	264,813201	216	576			70	80	108	0	11	271	90	63	341	67	60	305	18	51	20	35	8	17	83	42	18	82	10	16	16	16	15	48	62	19
2383	1	758,6304907	127,6304907	164	467	FALSE	FALSE	70	80	164	33	95	467	6	46	527	85	99	443	26	63	14	12	35	11												
2383	2	831,8570424	200,8570424	164	467			70	80	164	33	95	467	6	46	527	85	99	443							13	83	14	42	3	16						
2383	3	841,051025	210,051025	164	467			70	80	164	33	95	467	6	46	527	85	99	443	26	63	14	12	35	11	13	83	14	42	3	16						
2383	4	866,0064461	175,0064461	164	527			70	80	164	33	95	467	6	46	527	85	99	443													5	14	15	74	17	18
2383	5	874,381998	243,381998	164	467			70	80	164	33	95	467	6	46	527	85	99	443	26	63	14	12	35	11							5	14	15	74	17	18
2383	6	885,4342815	254,4342815	164	467			70	80	164	33	95	467	6	46	527	85	99	443							13	83	14	42	3	16	5	14	15	74	17	18
2383	7	1584,05477	262,0547697	328	994			70	80	164	33	95	467	6	46	527	85	99	443	26	63	14	12	35	11	13	83	14	42	3	16	5	14	15	74	17	18
2384	1	688,2594067	82,2594067	132	474	FALSE	FALSE	70	120	132	70	30	474	39	50	428	22	61	528	91	40	18	91	10	15												
2384	2	681,0506372	75,05063717	132	474			70	120	132	70	30	474	39	50	428	22	61	528							87	22	11	51	23	14						
2384	3	715,6470638	155,6470638	132	428			70	120	132	70	30	474	39	50	428	22	61	528	91	40	18	91	10	15	87	22	11	51	23	14						
2384	4	641,6623037	81,66230373	132	428			70	120	132	70	30	474	39	50	428	22	61	528													25	59	11	54	77	12
2384	5	758,706193	198,706193	132	428			70	120	132	70	30	474	39	50	428	22	61	528	91	40	18	91	10	15							25	59	11	54	77	12
2384	6	740,4763438	180,4763438	132	428			70	120	132	70	30	474	39	50	428	22	61	528							87	22	11	51	23	14	25	59	11	54	77	12
2384	7	911,1936808	219,1936808	264	428			70	120	132	70	30	474	39	50	428	22	61	528	91	40	18	91	10	15	87	22	11	51	23	14	25	59	11	54	77	12
2385	1	545,5989917	127,5989917	59	359	FALSE	FALSE	70	80	59	62	60	430	44	82	359	13	57	446	55	35	18	26	35	20												
2385	2	557,4999316	139,4999316	59	359			70	80	59	62	60	430	44	82	359	13	57	446							82	52	17	22	61	11						
2385	3	584,0406915	166,0406915	59	359			70	80	59	62	60	430	44	82	359	13	57	446	55	35	18	26	35	20	82	52	17	22	61	11						
2385	4	572,5694921	154,5694921	59	359			70	80	59	62	60	430	44	82	359	13	57	446													40	49	20	60	8	18
2385	5	712,9577194	235,9577194	118	359			70	80	59	62	60	430	44	82	359	13	57	446	55	35	18	26	35	20							40	49	20	60	8	18
2385	6	613,2734685	195,2734685	59	359			70	80	59	62	60	430	44	82	359	13	57	446							82	52	17	22	61	11	40	49	20	60	8	18
2385	7	1140,914961	233,9149608	118	789			70	80	59	62	60	430	44	82	359	13	57	446	55	35	18	26	35	20	82	52	17	22	61	11	40	49	20	60	8	18
2386	1	684,8869789	188,8869789	106	390	FALSE	FALSE	70	120	106	53	23	416	69	32	390	87	75	460	8	83	20	0	96	20												
2386	2	690,8287366	194,8287366	106	390			70	120	106	53	23	416	69	32	390	87	75	460							49	15	11	100	97	12						
2386	3	788,9360646	292,9360646	106	390			70	120	106	53	23	416	69	32	390	87	75	460	8	83	20	0	96	20	49	15	11	100	97	12						
2386	4	699,9739758	203,9739758	106	390			70	120	106	53	23	416	69	32	390	87	75	460													3	50	19	93	6	12
2386	5	882,0508149	280,0508149	212	390			70	120	106	53	23	416	69	32	390	87	75	460	8	83	20	0	96	20							3	50	19	93	6	12
2386	6	813,8967334	317,8967334	106	390			70	120	106	53	23	416	69	32	390	87	75	460							49	15	11	100	97	12	3	50	19	93	6	12
2386	7	1025,589592	423,5895921	212	390			70	120	106	53	23	416	69	32	390	87	75	460	8	83	20	0	96	20	49	15	11	100	97	12	3	50	19	93	6	12
2387	1	746,5098605	143,5098605	179	424	FALSE	FALSE	70	80	179	12	92	476	34	63	514	36	55	424	16	64	20	85	45	10												
2387	2	709,3449295	106,3449295	179	424			70	80	179	12	92	476	34	63	514	36	55	424							21	22	18	57	29	12						
2387	3	786,1615558	183,1615558	179	424			70	80	179	12	92	476	34	63	514	36	55	424	16	64	20	85	45	10	21	22	18	57	29	12						
2387	4	689,8997621	86,8997621	179	424			70	80	179	12	92	476	34	63	514	36	55	424													44	63	16	33	22	16
2387	5	783,192166	180,192166	179	424			70	80	179	12	92	476	34	63	514	36	55	424	16	64	20	85	45	10							44	63	16	33	22	16
2387	6	723,9633959	120,9633959	179	424			70	80	179	12	92	476	34	63	514	36	55	424							21	22	18	57	29	12	44	63	16	33	22	16
2387	7	1507,553776	211,5537757	358	938			70	80	179	12	92	476	34	63	514	36	55	424	16	64	20	85	45	10	21	22	18	57	29	12	44	63	16	33	22	16
2388	1	579,4964019	133,4964019	179	267	FALSE	FALSE	70	80	179	11	82	318	83	91	267	65	76	336	45	37	14	62	50	13												
2388	2	671,4182949	225,4182949	179	267			70	80	179	11	82	318	83	91	267	65	76	336							71	8	20	31	4	19						
2388	3	673,3754884	227,3754884	179	267			70	80	179	11	82	318	83	91	267	65	76	336	45	37	14	62	50	13	71	8	20	31	4	19						
2388	4	613,0784545	167,0784545	179	267			70	80	179	11	82	318	83	91	267	65	76	336													88	9	18	90	84	20
2388	5	649,7050291	203,7050291	179	267			70	80	179	11	82	318	83	91	267	65	76	336	45	37	14	62	50	13							88	9	18	90	84	20
2388	6	885,5359852	260,5359852	358	267			70	80	179	11	82	318	83	91	267	65	76	336							71	8	20	31	4	19	88	9	18	90	84	20
2388	7	1308,137855	347,137855	358	603			70	80	179	11	82	318	83	91	267	65	76	336	45	37	14	62	50	13	71	8	20	31	4	19	88	9	18	90	84	20
2389	1	922,2591976	158,2591976	178	586	FALSE	FALSE	70	80	178	75	1	551	88	28	555	61	95	586	44	47	18	6	80	19												
2389	2	836,9531169	72,95311687	178	586			70	80	178	75	1	551	88	28	555	61	95	586							53	87	20	32	73	13						
2389	3	928,7288178	164,7288178	178	586			70	80	178	75	1	551	88	28	555	61	95	586	44	47	18	6	80	19	53	87	20	32	73	13						
2389	4	865,3334218	136,3334218	178	551			70	80	178	75	1	551	88	28	555	61	95	586													32	20	20	20	39	18
2389	5	1216,995843	309,995843	356	551			70	80	178	75	1	551	88	28	555	61	95	586	44	47	18	6	80	19							32	20	20	20	39	18
2389	6	1139,967126	197,9671262	356	586			70	80	178	75	1	551	88	28	555	61	95	586							53	87	20	32	73	13	32	20	20	20	39	18
2389	7	1763,738939	270,7389391	356	1137			70	80	178	75	1	551	88	28	555	61	95	586	44	47	18	6	80	19	53	87	20	32	73	13	32	20	20	20	39	18
2390	1	672,8931143	164,8931143	40	468	FALSE	FALSE	70	80	40	71	68	468	74	1	517	12	69	465	94	12	10	39	55	13												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2390	2	651,607209	146,607209	40	465			70	80	40	71	68	468	74	1	517	12	69	465							68	38	20	7	49	14						
2390	3	720,9553624	215,9553624	40	465			70	80	40	71	68	468	74	1	517	12	69	465	94	12	10	39	55	13	68	38	20	7	49	14						
2390	4	683,8720559	126,8720559	40	517			70	80	40	71	68	468	74	1	517	12	69	465													84	2	18	23	18	10
2390	5	720,59596	212,59596	40	468			70	80	40	71	68	468	74	1	517	12	69	465	94	12	10	39	55	13							84	2	18	23	18	10
2390	6	726,9677585	221,9677585	40	465			70	80	40	71	68	468	74	1	517	12	69	465							68	38	20	7	49	14	84	2	18	23	18	10
2390	7	1277,792065	215,7920652	80	982			70	80	40	71	68	468	74	1	517	12	69	465	94	12	10	39	55	13	68	38	20	7	49	14	84	2	18	23	18	10
2391	1	502,6959592	145,6959592	39	318	FALSE	FALSE	70	80	39	33	91	391	3	44	318	8	1	427	75	52	14	13	49	19												
2391	2	550,8445687	193,8445687	39	318			70	80	39	33	91	391	3	44	318	8	1	427							94	72	18	50	45	10						
2391	3	552,9408531	195,9408531	39	318			70	80	39	33	91	391	3	44	318	8	1	427	75	52	14	13	49	19	94	72	18	50	45	10						
2391	4	518,2973633	161,2973633	39	318			70	80	39	33	91	391	3	44	318	8	1	427													9	6	15	45	70	14
2391	5	560,3608792	203,3608792	39	318			70	80	39	33	91	391	3	44	318	8	1	427	75	52	14	13	49	19							9	6	15	45	70	14
2391	6	602,117779	245,117779	39	318			70	80	39	33	91	391	3	44	318	8	1	427							94	72	18	50	45	10	9	6	15	45	70	14
2391	7	1046,956894	259,9568944	78	709			70	80	39	33	91	391	3	44	318	8	1	427	75	52	14	13	49	19	94	72	18	50	45	10	9	6	15	45	70	14
2392	1	467,5469989	95,54699894	110	262	FALSE	FALSE	70	80	110	57	25	262	48	74	258	27	97	254	47	11	19	15	28	18												
2392	2	481,9497557	113,9497557	110	258			70	80	110	57	25	262	48	74	258	27	97	254							55	47	20	11	56	19						
2392	3	653,802324	171,802324	220	262			70	80	110	57	25	262	48	74	258	27	97	254	47	11	19	15	28	18	55	47	20	11	56	19						
2392	4	528,2313083	156,2313083	110	262			70	80	110	57	25	262	48	74	258	27	97	254													23	81	16	53	11	17
2392	5	547,9092922	175,9092922	110	262			70	80	110	57	25	262	48	74	258	27	97	254	47	11	19	15	28	18							23	81	16	53	11	17
2392	6	663,103194	181,103194	220	262			70	80	110	57	25	262	48	74	258	27	97	254							55	47	20	11	56	19	23	81	16	53	11	17
2392	7	957,9175487	221,9175487	220	516			70	80	110	57	25	262	48	74	258	27	97	254	47	11	19	15	28	18	55	47	20	11	56	19	23	81	16	53	11	17
2393	1	456,4765243	109,4765243	22	325	FALSE	FALSE	70	80	22	13	67	360	97	51	325	78	67	338	70	39	16	97	81	15												
2393	2	545,594105	198,594105	22	325			70	80	22	13	67	360	97	51	325	78	67	338							14	11	16	85	18	16						
2393	3	595,99819	248,99819	22	325			70	80	22	13	67	360	97	51	325	78	67	338	70	39	16	97	81	15	14	11	16	85	18	16						
2393	4	528,3796297	181,3796297	22	325			70	80	22	13	67	360	97	51	325	78	67	338													38	60	15	89	5	12
2393	5	563,540346	216,540346	22	325			70	80	22	13	67	360	97	51	325	78	67	338	70	39	16	97	81	15							38	60	15	89	5	12
2393	6	585,1995722	238,1995722	22	325			70	80	22	13	67	360	97	51	325	78	67	338							14	11	16	85	18	16	38	60	15	89	5	12
2393	7	1031,561197	302,5611967	44	685			70	80	22	13	67	360	97	51	325	78	67	338	70	39	16	97	81	15	14	11	16	85	18	16	38	60	15	89	5	12
2394	1	945,0972201	163,0972201	197	585	FALSE	FALSE	70	120	197	97	100	528	87	60	598	72	77	585	83	6	17	49	53	14												
2394	2	915,8481427	190,8481427	197	528			70	120	197	97	100	528	87	60	598	72	77	585							74	97	19	14	55	13						
2394	3	1009,536712	284,536712	197	528			70	120	197	97	100	528	87	60	598	72	77	585	83	6	17	49	53	14	74	97	19	14	55	13						
2394	4	839,6368826	114,6368826	197	528			70	120	197	97	100	528	87	60	598	72	77	585													72	78	17	100	55	18
2394	5	947,2459462	222,2459462	197	528			70	120	197	97	100	528	87	60	598	72	77	585	83	6	17	49	53	14							72	78	17	100	55	18
2394	6	960,7935993	235,7935993	197	528			70	120	197	97	100	528	87	60	598	72	77	585							74	97	19	14	55	13	72	78	17	100	55	18
2394	7	1259,606159	280,6061589	394	585			70	120	197	97	100	528	87	60	598	72	77	585	83	6	17	49	53	14	74	97	19	14	55	13	72	78	17	100	55	18
2395	1	513,4879805	134,4879805	81	298	FALSE	FALSE	70	120	81	60	45	298	90	20	318	3	63	346	12	47	13	79	49	17												
2395	2	431,6689496	52,66894958	81	298			70	120	81	60	45	298	90	20	318	3	63	346							60	24	13	50	43	14						
2395	3	531,4510437	152,4510437	81	298			70	120	81	60	45	298	90	20	318	3	63	346	12	47	13	79	49	17	60	24	13	50	43	14						
2395	4	514,4435187	135,4435187	81	298			70	120	81	60	45	298	90	20	318	3	63	346													73	67	19	78	3	17
2395	5	596,9021756	217,9021756	81	298			70	120	81	60	45	298	90	20	318	3	63	346	12	47	13	79	49	17							73	67	19	78	3	17
2395	6	528,076463	149,076463	81	298			70	120	81	60	45	298	90	20	318	3	63	346							60	24	13	50	43	14	73	67	19	78	3	17
2395	7	695,6466663	235,6466663	162	298			70	120	81	60	45	298	90	20	318	3	63	346	12	47	13	79	49	17	60	24	13	50	43	14	73	67	19	78	3	17
2396	1	773,039593	149,039593	139	485	FALSE	FALSE	70	120	139	62	91	541	19	1	574	26	20	485	18	94	11	25	53	16												
2396	2	717,3923325	93,39233253	139	485			70	120	139	62	91	541	19	1	574	26	20	485							65	15	13	19	16	13						
2396	3	842,3819441	218,3819441	139	485			70	120	139	62	91	541	19	1	574	26	20	485	18	94	11	25	53	16	65	15	13	19	16	13						
2396	4	842,6923002	162,6923002	139	541			70	120	139	62	91	541	19	1	574	26	20	485													3	89	14	83	81	12
2396	5	864,7903621	240,7903621	139	485			70	120	139	62	91	541	19	1	574	26	20	485	18	94	11	25	53	16							3	89	14	83	81	12
2396	6	894,9238523	270,9238523	139	485			70	120	139	62	91	541	19	1	574	26	20	485							65	15	13	19	16	13	3	89	14	83	81	12
2396	7	1044,158084	281,1580837	278	485			70	120	139	62	91	541	19	1	574	26	20	485	18	94	11	25	53	16	65	15	13	19	16	13	3	89	14	83	81	12
2397	1	432,4199719	103,4199719	75	254	FALSE	FALSE	70	80	75	84	23	317	96	97	267	42	2	254	14	40	17	48	14	16												
2397	2	450,880764	108,880764	75	267			70	80	75	84	23	317	96	97	267	42	2	254							93	52	17	85	45	14						
2397	3	528,4245171	199,4245171	75	254			70	80	75	84	23	317	96	97	267	42	2	254	14	40	17	48	14	16	93	52	17	85	45	14						
2397	4	492,9425556	163,9425556	75	254			70	80	75	84	23	317	96	97	267	42	2	254													28	76	15	11	57	19
2397	5	497,5218667	168,5218667	75	254			70	80	75	84	23	317	96	97	267	42	2	254	14	40	17	48	14	16							28	76	15	11	57	19
2397	6	558,3604518	229,3604518	75	254			70	80	75	84	23	317	96	97	267	42	2	254							93	52	17	85	45	14	28	76	15	11	57	19
2397	7	948,4026307	277,4026307	150	521			70	80	75	84	23	317	96	97	267	42	2	254	14	40	17	48	14	16	93	52	17	85	45	14	28	76	15	11	57	19
2398	1	623,8905786	209,8905786	14	400	FALSE	FALSE	70	120	14	63	73	431	9	95	403	95	95	400	87	90	11	48	2	15												
2398	2	642,0478419	225,0478419	14	403			70	120	14	63	73	431	9	95	403	95	95	400							2	84	16	73	8	17						
2398	3	711,1162288	294,1162288	14	403			70	120	14	63	73	431	9	95	403	95	95	400	87	90	11	48	2	15	2	84	16	73	8	17						
2398	4	478,5159608	64,51596082	14	400			70	120	14	63	73	431	9	95	403	95	95	400													95	71	15	79	87	10
2398	5	629,941027	215,941027	14	400			70	120	14	63	73	431	9	95	403	95	95	400	87	90	11	48	2	15							95	71	15	79	87	10
2398	6	693,8570917	276,8570917	14	403			70	120	14	63	73	431	9	95	403	95	95	400							2	84	16	73	8	17	95	71	15	79	87	10
2398	7	749,9791419	318,9791419	28	403			70	120	14	63	73	431	9	95	403	95	95	400	87	90	11	48	2	15	2	84	16	73	8	17	95	71	15	79	87	10
2399	1	700,337506	106,337506	55	539	FALSE	FALSE	70	80	55	95	79	539	15	14	572	76	12	611	42	76	14	48	75	11												
2399	2	733,0779081	139,0779081	55	539			70	80	55	95	79	539	15	14	572	76	12	611							67	83	17	28	66	13						
2399	3	734,4367546	140,4367546	55	539			70	80	55	95	79	539	15	14	572	76	12	611	42	76	14	48	75	11	67	83	17	28	66	13						
2399	4	773,3230009	179,3230009	55	539			70	80	55	95	79	539	15	14	572	76	12	611													16	88	13	8	78	16
2399	5	773,6286949	179,6286949	55	539			70	80	55	95	79	539	15	14	572	76	12	611	42	76	14	48	75	11							16	88	13	8	78	16
2399	6	777,9083813	183,9083813	55	539			70	80	55	95	79	539	15	14	572	76	12	611							67	83	17	28	66	13	16	88	13	8	78	16
2399	7	1465,006955	244,0069554	110	1111			70	80	55	95	79	539	15	14	572	76	12	611	42	76	14	48	75	11	67	83	17	28	66	13	16	88	13	8	78	16
2400	1	574,531016	174,531016	102	298	FALSE	FALSE	70	120	102	37	56	298	18	85	296	12	64	267	88	47	16	88	0	14												
2400	2	521,0457916	121,0457916	102	298			70	120	102	37	56	298	18	85	296	12	64	267							63	3	20	63	23	13						
2400	3	585,9792892	185,9792892	102	298			70	120	102	37	56	298	18	85	296	12	64	267	88	47	16	88	0	14	63	3	20	63	23	13						
2400	4	452,1634666	83,16346657	102	267			70	120	102	37	56	298	18	85	296	12	64	267													32	67	18	36	39	10
2400	5	595,3434703	226,3434703	102	267			70	120	102	37	56	298	18	85	296	12	64	267	88	47	16	88	0	14							32	67	18	36	39	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2400	6	542,7029819	173,7029819	102	267			70	120	102	37	56	298	18	85	296	12	64	267							63	3	20	63	23	13	32	67	18	36	39	10
2400	7	745,3759928	243,3759928	204	298			70	120	102	37	56	298	18	85	296	12	64	267	88	47	16	88	0	14	63	3	20	63	23	13	32	67	18	36	39	10
2401	1	620,8117913	236,8117913	166	218	FALSE	FALSE	70	80	166	45	42	291	72	2	218	38	98	263	17	21	12	70	92	15												
2401	2	515,7062255	86,70622546	166	263			70	80	166	45	42	291	72	2	218	38	98	263							40	56	18	32	71	17						
2401	3	630,1600883	201,1600883	166	263			70	80	166	45	42	291	72	2	218	38	98	263	17	21	12	70	92	15	40	56	18	32	71	17						
2401	4	484,6898458	55,68984581	166	263			70	80	166	45	42	291	72	2	218	38	98	263													46	84	18	24	88	15
2401	5	640,7793557	211,7793557	166	263			70	80	166	45	42	291	72	2	218	38	98	263	17	21	12	70	92	15							46	84	18	24	88	15
2401	6	526,7531024	97,75310239	166	263			70	80	166	45	42	291	72	2	218	38	98	263							40	56	18	32	71	17	46	84	18	24	88	15
2401	7	1088,793329	275,793329	332	481			70	80	166	45	42	291	72	2	218	38	98	263	17	21	12	70	92	15	40	56	18	32	71	17	46	84	18	24	88	15
2402	1	709,9865049	151,9865049	103	455	FALSE	FALSE	70	80	103	100	94	499	70	50	455	27	77	572	54	92	16	56	19	20												
2402	2	738,3107816	180,3107816	103	455			70	80	103	100	94	499	70	50	455	27	77	572							42	5	16	36	84	14						
2402	3	755,6833388	197,6833388	103	455			70	80	103	100	94	499	70	50	455	27	77	572	54	92	16	56	19	20	42	5	16	36	84	14						
2402	4	712,7706631	154,7706631	103	455			70	80	103	100	94	499	70	50	455	27	77	572													60	28	15	95	97	17
2402	5	759,5814213	201,5814213	103	455			70	80	103	100	94	499	70	50	455	27	77	572	54	92	16	56	19	20							60	28	15	95	97	17
2402	6	804,2503326	246,2503326	103	455			70	80	103	100	94	499	70	50	455	27	77	572							42	5	16	36	84	14	60	28	15	95	97	17
2402	7	1398,422899	238,4228989	206	954			70	80	103	100	94	499	70	50	455	27	77	572	54	92	16	56	19	20	42	5	16	36	84	14	60	28	15	95	97	17
2403	1	684,5326997	159,5326997	155	370	FALSE	TRUE	70	80	155	70	62	381	9	52	337	46	13	370	57	87	15	53	10	18												
2403	2	579,8195683	87,81956826	155	337			70	80	155	70	62	381	9	52	337	46	13	370							16	52	13	50	67	19						
2403	3	692,0034661	200,0034661	155	337			70	80	155	70	62	381	9	52	337	46	13	370	57	87	15	53	10	18	16	52	13	50	67	19						
2403	4	677,7195212	185,7195212	155	337			70	80	155	70	62	381	9	52	337	46	13	370													16	97	17	29	7	11
2403	5	730,2779742	238,2779742	155	337			70	80	155	70	62	381	9	52	337	46	13	370	57	87	15	53	10	18							16	97	17	29	7	11
2403	6	700,2933404	208,2933404	155	337			70	80	155	70	62	381	9	52	337	46	13	370							16	52	13	50	67	19	16	97	17	29	7	11
2403	7	1219,924817	202,924817	310	707			70	80	155	70	62	381	9	52	337	46	13	370	57	87	15	53	10	18	16	52	13	50	67	19	16	97	17	29	7	11
2404	1	752,5344622	233,5344622	96	423	FALSE	FALSE	70	120	96	56	38	437	23	55	423	85	43	512	80	9	15	6	97	14												
2404	2	617,3681328	98,36813275	96	423			70	120	96	56	38	437	23	55	423	85	43	512							11	53	16	57	70	14						
2404	3	771,5930413	252,5930413	96	423			70	120	96	56	38	437	23	55	423	85	43	512	80	9	15	6	97	14	11	53	16	57	70	14						
2404	4	618,3392844	99,33928443	96	423			70	120	96	56	38	437	23	55	423	85	43	512													29	100	12	36	61	12
2404	5	768,4918013	249,4918013	96	423			70	120	96	56	38	437	23	55	423	85	43	512	80	9	15	6	97	14							29	100	12	36	61	12
2404	6	659,6961526	140,6961526	96	423			70	120	96	56	38	437	23	55	423	85	43	512							11	53	16	57	70	14	29	100	12	36	61	12
2404	7	896,4998798	281,4998798	192	423			70	120	96	56	38	437	23	55	423	85	43	512	80	9	15	6	97	14	11	53	16	57	70	14	29	100	12	36	61	12
2405	1	627,2969217	145,2969217	151	331	FALSE	FALSE	70	120	151	5	81	331	70	39	368	79	56	346	13	37	12	54	62	15												
2405	2	596,4119383	99,41193834	151	346			70	120	151	5	81	331	70	39	368	79	56	346							99	75	11	60	82	12						
2405	3	701,7913151	204,7913151	151	346			70	120	151	5	81	331	70	39	368	79	56	346	13	37	12	54	62	15	99	75	11	60	82	12						
2405	4	731,0780123	249,0780123	151	331			70	120	151	5	81	331	70	39	368	79	56	346													98	4	10	6	86	15
2405	5	749,4682478	267,4682478	151	331			70	120	151	5	81	331	70	39	368	79	56	346	13	37	12	54	62	15							98	4	10	6	86	15
2405	6	772,6166212	290,6166212	151	331			70	120	151	5	81	331	70	39	368	79	56	346							99	75	11	60	82	12	98	4	10	6	86	15
2405	7	963,1661508	330,1661508	302	331			70	120	151	5	81	331	70	39	368	79	56	346	13	37	12	54	62	15	99	75	11	60	82	12	98	4	10	6	86	15
2406	1	764,0442051	162,0442051	118	484	FALSE	FALSE	70	120	118	30	84	556	38	85	484	76	58	489	99	63	14	22	74	14												
2406	2	785,602468	178,602468	118	489			70	120	118	30	84	556	38	85	484	76	58	489							90	68	19	6	39	19						
2406	3	820,1135414	213,1135414	118	489			70	120	118	30	84	556	38	85	484	76	58	489	99	63	14	22	74	14	90	68	19	6	39	19						
2406	4	715,6306799	108,6306799	118	489			70	120	118	30	84	556	38	85	484	76	58	489													85	40	15	81	93	17
2406	5	798,654984	196,654984	118	484			70	120	118	30	84	556	38	85	484	76	58	489	99	63	14	22	74	14							85	40	15	81	93	17
2406	6	835,793473	233,793473	118	484			70	120	118	30	84	556	38	85	484	76	58	489							90	68	19	6	39	19	85	40	15	81	93	17
2406	7	1006,535118	286,5351176	236	484			70	120	118	30	84	556	38	85	484	76	58	489	99	63	14	22	74	14	90	68	19	6	39	19	85	40	15	81	93	17
2407	1	679,1314793	66,13147931	198	415	FALSE	FALSE	70	80	198	17	24	415	93	23	393	32	92	465	35	38	12	13	14	12												
2407	2	697,4738612	84,47386123	198	415			70	80	198	17	24	415	93	23	393	32	92	465							14	42	10	27	2	19						
2407	3	718,7134423	105,7134423	198	415			70	80	198	17	24	415	93	23	393	32	92	465	35	38	12	13	14	12	14	42	10	27	2	19						
2407	4	787,4286013	196,4286013	198	393			70	80	198	17	24	415	93	23	393	32	92	465													9	68	18	82	45	17
2407	5	824,7777736	211,7777736	198	415			70	80	198	17	24	415	93	23	393	32	92	465	35	38	12	13	14	12							9	68	18	82	45	17
2407	6	828,2423953	215,2423953	198	415			70	80	198	17	24	415	93	23	393	32	92	465							14	42	10	27	2	19	9	68	18	82	45	17
2407	7	1466,272057	262,2720568	396	808			70	80	198	17	24	415	93	23	393	32	92	465	35	38	12	13	14	12	14	42	10	27	2	19	9	68	18	82	45	17
2408	1	699,4829028	52,48290277	183	464	FALSE	FALSE	70	120	183	0	91	486	41	92	478	41	19	464	53	42	13	45	22	12												
2408	2	756,0134134	109,0134134	183	464			70	120	183	0	91	486	41	92	478	41	19	464							61	26	18	35	62	11						
2408	3	756,7048011	109,7048011	183	464			70	120	183	0	91	486	41	92	478	41	19	464	53	42	13	45	22	12	61	26	18	35	62	11						
2408	4	719,4349699	72,43496992	183	464			70	120	183	0	91	486	41	92	478	41	19	464													41	13	19	11	2	15
2408	5	769,4937498	122,4937498	183	464			70	120	183	0	91	486	41	92	478	41	19	464	53	42	13	45	22	12							41	13	19	11	2	15
2408	6	815,171895	168,171895	183	464			70	120	183	0	91	486	41	92	478	41	19	464							61	26	18	35	62	11	41	13	19	11	2	15
2408	7	1007,392071	177,3920714	366	464			70	120	183	0	91	486	41	92	478	41	19	464	53	42	13	45	22	12	61	26	18	35	62	11	41	13	19	11	2	15
2409	1	398,4634375	110,4634375	109	179	FALSE	FALSE	70	80	109	84	22	253	23	14	179	72	10	320	19	46	11	55	41	13												
2409	2	520,7452511	232,7452511	109	179			70	80	109	84	22	253	23	14	179	72	10	320							78	82	19	2	80	11						
2409	3	523,1679778	235,1679778	109	179			70	80	109	84	22	253	23	14	179	72	10	320	19	46	11	55	41	13	78	82	19	2	80	11						
2409	4	418,9609417	130,9609417	109	179			70	80	109	84	22	253	23	14	179	72	10	320													58	15	10	2	41	12
2409	5	437,457659	149,457659	109	179			70	80	109	84	22	253	23	14	179	72	10	320	19	46	11	55	41	13							58	15	10	2	41	12
2409	6	542,1672412	254,1672412	109	179			70	80	109	84	22	253	23	14	179	72	10	320							78	82	19	2	80	11	58	15	10	2	41	12
2409	7	718,9270605	321,9270605	218	179			70	80	109	84	22	253	23	14	179	72	10	320	19	46	11	55	41	13	78	82	19	2	80	11	58	15	10	2	41	12
2410	1	597,5364908	182,5364908	190	225	FALSE	FALSE	70	120	190	18	82	289	52	77	225	93	98	256	43	0	13	70	82	16												
2410	2	514,9838081	99,98380807	190	225			70	120	190	18	82	289	52	77	225	93	98	256							67	56	12	24	71	19						
2410	3	622,9141726	207,9141726	190	225			70	120	190	18	82	289	52	77	225	93	98	256	43	0	13	70	82	16	67	56	12	24	71	19						
2410	4	547,527651	132,527651	190	225			70	120	190	18	82	289	52	77	225	93	98	256													40	13	19	36	37	17
2410	5	600,7663336	185,7663336	190	225			70	120	190	18	82	289	52	77	225	93	98	256	43	0	13	70	82	16							40	13	19	36	37	17
2410	6	580,6031899	165,6031899	190	225			70	120	190	18	82	289	52	77	225	93	98	256							67	56	12	24	71	19	40	13	19	36	37	17
2410	7	855,549081	250,549081	380	225			70	120	190	18	82	289	52	77	225	93	98	256	43	0	13	70	82	16	67	56	12	24	71	19	40	13	19	36	37	17
2411	1	689,0860802	198,0860802	132	359	FALSE	FALSE	70	120	132	2	92	359	96	32	413	93	20	421	2	82	10	40	1	13												
2411	2	686,9546161	141,9546161	132	413			70	120	132	2	92	359	96	32	413	93	20	421							52	11	17	72	62	13						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2411	3	737,0302797	246,0302797	132	359			70	120	132	2	92	359	96	32	413	93	20	421	2	82	10	40	1	13	52	11	17	72	62	13						
2411	4	619,6508585	128,6508585	132	359			70	120	132	2	92	359	96	32	413	93	20	421													33	37	15	21	44	19
2411	5	690,3049468	199,3049468	132	359			70	120	132	2	92	359	96	32	413	93	20	421	2	82	10	40	1	13							33	37	15	21	44	19
2411	6	719,6576811	228,6576811	132	359			70	120	132	2	92	359	96	32	413	93	20	421							52	11	17	72	62	13	33	37	15	21	44	19
2411	7	973,4775618	350,4775618	264	359			70	120	132	2	92	359	96	32	413	93	20	421	2	82	10	40	1	13	52	11	17	72	62	13	33	37	15	21	44	19
2412	1	624,7427605	157,7427605	66	401	FALSE	FALSE	70	80	66	40	62	401	87	88	476	92	94	421	58	9	10	92	23	14												
2412	2	638,2713756	171,2713756	66	401			70	80	66	40	62	401	87	88	476	92	94	421							20	94	19	83	38	20						
2412	3	699,2627028	232,2627028	66	401			70	80	66	40	62	401	87	88	476	92	94	421	58	9	10	92	23	14	20	94	19	83	38	20						
2412	4	524,3109679	57,31096791	66	401			70	80	66	40	62	401	87	88	476	92	94	421													32	67	13	59	58	20
2412	5	644,2850698	177,2850698	66	401			70	80	66	40	62	401	87	88	476	92	94	421	58	9	10	92	23	14							32	67	13	59	58	20
2412	6	709,6182546	176,6182546	132	401			70	80	66	40	62	401	87	88	476	92	94	421							20	94	19	83	38	20	32	67	13	59	58	20
2412	7	1239,544156	285,5441558	132	822			70	80	66	40	62	401	87	88	476	92	94	421	58	9	10	92	23	14	20	94	19	83	38	20	32	67	13	59	58	20
2413	1	851,973146	145,973146	167	539	FALSE	FALSE	70	80	167	71	62	597	99	86	633	75	32	539	11	55	10	76	44	17												
2413	2	800,235981	94,235981	167	539			70	80	167	71	62	597	99	86	633	75	32	539							50	71	12	65	38	13						
2413	3	865,9540252	159,9540252	167	539			70	80	167	71	62	597	99	86	633	75	32	539	11	55	10	76	44	17	50	71	12	65	38	13						
2413	4	914,1697011	208,1697011	167	539			70	80	167	71	62	597	99	86	633	75	32	539													6	94	20	82	23	20
2413	5	932,5918956	226,5918956	167	539			70	80	167	71	62	597	99	86	633	75	32	539	11	55	10	76	44	17							6	94	20	82	23	20
2413	6	917,3919725	211,3919725	167	539			70	80	167	71	62	597	99	86	633	75	32	539							50	71	12	65	38	13	6	94	20	82	23	20
2413	7	1699,656197	229,6561972	334	1136			70	80	167	71	62	597	99	86	633	75	32	539	11	55	10	76	44	17	50	71	12	65	38	13	6	94	20	82	23	20
2414	1	536,4668096	142,4668096	44	350	FALSE	FALSE	70	80	44	56	33	350	32	85	284	3	2	364	22	12	17	85	45	10												
2414	2	453,6505246	59,65052462	44	350			70	80	44	56	33	350	32	85	284	3	2	364							47	12	18	46	5	15						
2414	3	547,747178	153,747178	44	350			70	80	44	56	33	350	32	85	284	3	2	364	22	12	17	85	45	10	47	12	18	46	5	15						
2414	4	476,9330439	82,9330439	44	350			70	80	44	56	33	350	32	85	284	3	2	364													77	10	16	45	35	17
2414	5	560,0309592	166,0309592	44	350			70	80	44	56	33	350	32	85	284	3	2	364	22	12	17	85	45	10							77	10	16	45	35	17
2414	6	497,8836604	103,8836604	44	350			70	80	44	56	33	350	32	85	284	3	2	364							47	12	18	46	5	15	77	10	16	45	35	17
2414	7	1000,934153	278,9341529	88	634			70	80	44	56	33	350	32	85	284	3	2	364	22	12	17	85	45	10	47	12	18	46	5	15	77	10	16	45	35	17
2415	1	657,7536717	106,7536717	35	516	FALSE	FALSE	70	120	35	42	59	516	21	39	557	5	49	583	58	97	13	28	91	19												
2415	2	691,3103899	140,3103899	35	516			70	120	35	42	59	516	21	39	557	5	49	583							60	65	18	79	9	13						
2415	3	769,9217785	218,9217785	35	516			70	120	35	42	59	516	21	39	557	5	49	583	58	97	13	28	91	19	60	65	18	79	9	13						
2415	4	658,0872514	107,0872514	35	516			70	120	35	42	59	516	21	39	557	5	49	583													52	49	11	2	65	19
2415	5	721,3268486	170,3268486	35	516			70	120	35	42	59	516	21	39	557	5	49	583	58	97	13	28	91	19							52	49	11	2	65	19
2415	6	770,3139336	219,3139336	35	516			70	120	35	42	59	516	21	39	557	5	49	583							60	65	18	79	9	13	52	49	11	2	65	19
2415	7	869,4504074	283,4504074	70	516			70	120	35	42	59	516	21	39	557	5	49	583	58	97	13	28	91	19	60	65	18	79	9	13	52	49	11	2	65	19
2416	1	737,8781714	95,8781714	92	550	FALSE	TRUE	70	80	92	6	31	550	13	17	573	69	14	549	44	39	10	17	14	11												
2416	2	788,3355675	146,3355675	92	550			70	80	92	6	31	550	13	17	573	69	14	549							22	85	20	50	65	16						
2416	3	816,4583363	174,4583363	92	550			70	80	92	6	31	550	13	17	573	69	14	549	44	39	10	17	14	11	22	85	20	50	65	16						
2416	4	867,8892328	226,8892328	92	549			70	80	92	6	31	550	13	17	573	69	14	549													81	0	19	28	100	11
2416	5	910,0718799	269,0718799	92	549			70	80	92	6	31	550	13	17	573	69	14	549	44	39	10	17	14	11							81	0	19	28	100	11
2416	6	874,0954559	233,0954559	92	549			70	80	92	6	31	550	13	17	573	69	14	549							22	85	20	50	65	16	81	0	19	28	100	11
2416	7	1517,422761	234,4227607	184	1099			70	80	92	6	31	550	13	17	573	69	14	549	44	39	10	17	14	11	22	85	20	50	65	16	81	0	19	28	100	11
2417	1	628,0917329	112,0917329	139	377	FALSE	FALSE	70	120	139	45	61	372	34	95	377	11	2	338	17	80	10	69	96	13												
2417	2	646,2601609	169,2601609	139	338			70	120	139	45	61	372	34	95	377	11	2	338							10	0	13	94	0	20						
2417	3	795,0741934	318,0741934	139	338			70	120	139	45	61	372	34	95	377	11	2	338	17	80	10	69	96	13	10	0	13	94	0	20						
2417	4	606,8940321	90,89403207	139	377			70	120	139	45	61	372	34	95	377	11	2	338													2	91	19	23	69	16
2417	5	667,7328945	151,7328945	139	377			70	120	139	45	61	372	34	95	377	11	2	338	17	80	10	69	96	13							2	91	19	23	69	16
2417	6	782,1088297	305,1088297	139	338			70	120	139	45	61	372	34	95	377	11	2	338							10	0	13	94	0	20	2	91	19	23	69	16
2417	7	1045,182919	390,1829188	278	377			70	120	139	45	61	372	34	95	377	11	2	338	17	80	10	69	96	13	10	0	13	94	0	20	2	91	19	23	69	16
2418	1	457,1947093	152,1947093	18	287	FALSE	FALSE	70	120	18	67	49	347	40	15	327	14	59	287	65	96	13	77	75	10												
2418	2	420,3037138	55,30371384	18	347			70	120	18	67	49	347	40	15	327	14	59	287							59	69	10	75	64	14						
2418	3	466,235826	161,235826	18	287			70	120	18	67	49	347	40	15	327	14	59	287	65	96	13	77	75	10	59	69	10	75	64	14						
2418	4	450,3487187	85,34871866	18	347			70	120	18	67	49	347	40	15	327	14	59	287													70	63	17	93	31	10
2418	5	515,3228091	150,3228091	18	347			70	120	18	67	49	347	40	15	327	14	59	287	65	96	13	77	75	10							70	63	17	93	31	10
2418	6	473,3823117	108,3823117	18	347			70	120	18	67	49	347	40	15	327	14	59	287							59	69	10	75	64	14	70	63	17	93	31	10
2418	7	550,2287995	167,2287995	36	347			70	120	18	67	49	347	40	15	327	14	59	287	65	96	13	77	75	10	59	69	10	75	64	14	70	63	17	93	31	10
2419	1	447,4760268	126,4760268	130	191	FALSE	FALSE	70	120	130	29	79	264	35	27	191	90	5	273	6	73	17	32	73	14												
2419	2	463,3073443	142,3073443	130	191			70	120	130	29	79	264	35	27	191	90	5	273							70	60	12	78	12	10						
2419	3	535,7437661	214,7437661	130	191			70	120	130	29	79	264	35	27	191	90	5	273	6	73	17	32	73	14	70	60	12	78	12	10						
2419	4	540,0594826	219,0594826	130	191			70	120	130	29	79	264	35	27	191	90	5	273													11	94	13	75	11	17
2419	5	545,1971124	224,1971124	130	191			70	120	130	29	79	264	35	27	191	90	5	273	6	73	17	32	73	14							11	94	13	75	11	17
2419	6	555,1700309	234,1700309	130	191			70	120	130	29	79	264	35	27	191	90	5	273							70	60	12	78	12	10	11	94	13	75	11	17
2419	7	736,7148339	285,7148339	260	191			70	120	130	29	79	264	35	27	191	90	5	273	6	73	17	32	73	14	70	60	12	78	12	10	11	94	13	75	11	17
2420	1	537,1468577	170,1468577	28	339	FALSE	FALSE	70	120	28	100	73	321	4	11	339	99	27	304	30	92	12	16	50	11												
2420	2	487,7829992	138,7829992	28	321			70	120	28	100	73	321	4	11	339	99	27	304							33	78	18	87	64	11						
2420	3	556,7857589	207,7857589	28	321			70	120	28	100	73	321	4	11	339	99	27	304	30	92	12	16	50	11	33	78	18	87	64	11						
2420	4	459,1566589	127,1566589	28	304			70	120	28	100	73	321	4	11	339	99	27	304													59	19	20	37	13	11
2420	5	577,2061612	245,2061612	28	304			70	120	28	100	73	321	4	11	339	99	27	304	30	92	12	16	50	11							59	19	20	37	13	11
2420	6	555,4012286	223,4012286	28	304			70	120	28	100	73	321	4	11	339	99	27	304							33	78	18	87	64	11	59	19	20	37	13	11
2420	7	697,167107	337,167107	56	304			70	120	28	100	73	321	4	11	339	99	27	304	30	92	12	16	50	11	33	78	18	87	64	11	59	19	20	37	13	11
2421	1	675,0670134	67,06701338	48	560	FALSE	FALSE	70	120	48	44	32	560	0	89	630	46	8	529	27	59	15	31	39	14												
2421	2	693,8963111	85,89631109	48	560			70	120	48	44	32	560	0	89	630	46	8	529							66	68	20	63	68	20						
2421	3	725,458898	117,458898	48	560			70	120	48	44	32	560	0	89	630	46	8	529	27	59	15	31	39	14	66	68	20	63	68	20						
2421	4	765,8904273	157,8904273	48	560			70	120	48	44	32	560	0	89	630	46	8	529													55	62	16	94	91	18
2421	5	797,2584935	189,2584935	48	560			70	120	48	44	32	560	0	89	630	46	8	529	27	59	15	31	39	14							55	62	16	94	91	18
2421	6	877,1847132	221,1847132	96	560			70	120	48	44	32	560	0	89	630	46	8	529							66	68	20	63	68	20	55	62	16	94	91	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2421	7	908,5527794	252,5527794	96	560			70	120	48	44	32	560	0	89	630	46	8	529	27	59	15	31	39	14	66	68	20	63	68	20	55	62	16	94	91	18
2422	1	735,740737	59,74073695	129	547	FALSE	FALSE	70	120	129	58	20	585	10	68	594	79	43	547	90	69	20	76	52	13												
2422	2	827,8913416	151,8913416	129	547			70	120	129	58	20	585	10	68	594	79	43	547							32	12	13	98	49	13						
2422	3	855,2552616	179,2552616	129	547			70	120	129	58	20	585	10	68	594	79	43	547	90	69	20	76	52	13	32	12	13	98	49	13						
2422	4	902,4791076	179,4791076	129	594			70	120	129	58	20	585	10	68	594	79	43	547													33	14	20	11	100	11
2422	5	935,5218151	259,5218151	129	547			70	120	129	58	20	585	10	68	594	79	43	547	90	69	20	76	52	13							33	14	20	11	100	11
2422	6	943,856639	267,856639	129	547			70	120	129	58	20	585	10	68	594	79	43	547							32	12	13	98	49	13	33	14	20	11	100	11
2422	7	1112,071129	307,0711295	258	547			70	120	129	58	20	585	10	68	594	79	43	547	90	69	20	76	52	13	32	12	13	98	49	13	33	14	20	11	100	11
2423	1	714,2320072	210,2320072	149	355	FALSE	FALSE	70	80	149	70	5	341	97	96	355	74	54	382	8	96	12	94	66	17												
2423	2	626,1644041	95,16440415	149	382			70	80	149	70	5	341	97	96	355	74	54	382							79	73	17	40	61	10						
2423	3	727,6459183	196,6459183	149	382			70	80	149	70	5	341	97	96	355	74	54	382	8	96	12	94	66	17	79	73	17	40	61	10						
2423	4	611,6300911	121,6300911	149	341			70	80	149	70	5	341	97	96	355	74	54	382													49	22	19	85	51	10
2423	5	758,5766841	268,5766841	149	341			70	80	149	70	5	341	97	96	355	74	54	382	8	96	12	94	66	17							49	22	19	85	51	10
2423	6	669,035306	179,035306	149	341			70	80	149	70	5	341	97	96	355	74	54	382							79	73	17	40	61	10	49	22	19	85	51	10
2423	7	1277,253745	256,253745	298	723			70	80	149	70	5	341	97	96	355	74	54	382	8	96	12	94	66	17	79	73	17	40	61	10	49	22	19	85	51	10
2424	1	734,3993365	185,3993365	124	425	FALSE	FALSE	70	120	124	87	57	455	99	10	478	70	57	425	62	34	11	6	98	10												
2424	2	615,9505695	66,95056951	124	425			70	120	124	87	57	455	99	10	478	70	57	425							56	46	20	63	75	18						
2424	3	739,6853997	190,6853997	124	425			70	120	124	87	57	455	99	10	478	70	57	425	62	34	11	6	98	10	56	46	20	63	75	18						
2424	4	749,3135103	200,3135103	124	425			70	120	124	87	57	455	99	10	478	70	57	425													10	82	20	86	22	11
2424	5	777,5828038	228,5828038	124	425			70	120	124	87	57	455	99	10	478	70	57	425	62	34	11	6	98	10							10	82	20	86	22	11
2424	6	757,0883092	208,0883092	124	425			70	120	124	87	57	455	99	10	478	70	57	425							56	46	20	63	75	18	10	82	20	86	22	11
2424	7	931,8085481	258,8085481	248	425			70	120	124	87	57	455	99	10	478	70	57	425	62	34	11	6	98	10	56	46	20	63	75	18	10	82	20	86	22	11
2425	1	760,9461448	197,9461448	166	397	FALSE	FALSE	70	80	166	99	6	463	17	17	397	6	54	405	20	4	14	79	80	14												
2425	2	671,9624971	100,9624971	166	405			70	80	166	99	6	463	17	17	397	6	54	405							40	75	10	1	44	11						
2425	3	793,0785597	230,0785597	166	397			70	80	166	99	6	463	17	17	397	6	54	405	20	4	14	79	80	14	40	75	10	1	44	11						
2425	4	717,3589022	154,3589022	166	397			70	80	166	99	6	463	17	17	397	6	54	405													53	36	15	86	7	16
2425	5	807,5586534	244,5586534	166	397			70	80	166	99	6	463	17	17	397	6	54	405	20	4	14	79	80	14							53	36	15	86	7	16
2425	6	798,9666314	235,9666314	166	397			70	80	166	99	6	463	17	17	397	6	54	405							40	75	10	1	44	11	53	36	15	86	7	16
2425	7	1034,179798	305,1797977	332	397			70	80	166	99	6	463	17	17	397	6	54	405	20	4	14	79	80	14	40	75	10	1	44	11	53	36	15	86	7	16
2426	1	591,4308289	126,4308289	162	303	FALSE	FALSE	70	80	162	40	36	354	57	45	303	12	28	332	22	97	15	38	63	20												
2426	2	653,6066589	188,6066589	162	303			70	80	162	40	36	354	57	45	303	12	28	332							100	75	13	18	29	19						
2426	3	717,6513374	252,6513374	162	303			70	80	162	40	36	354	57	45	303	12	28	332	22	97	15	38	63	20	100	75	13	18	29	19						
2426	4	610,6160111	145,6160111	162	303			70	80	162	40	36	354	57	45	303	12	28	332													19	77	19	70	87	10
2426	5	627,9935991	162,9935991	162	303			70	80	162	40	36	354	57	45	303	12	28	332	22	97	15	38	63	20							19	77	19	70	87	10
2426	6	691,877935	226,877935	162	303			70	80	162	40	36	354	57	45	303	12	28	332							100	75	13	18	29	19	19	77	19	70	87	10
2426	7	1251,804603	292,8046033	324	635			70	80	162	40	36	354	57	45	303	12	28	332	22	97	15	38	63	20	100	75	13	18	29	19	19	77	19	70	87	10
2427	1	408,9009654	75,90096538	47	286	FALSE	FALSE	70	120	47	26	65	286	48	11	354	21	6	300	58	66	10	22	59	12												
2427	2	539,6830044	206,6830044	47	286			70	120	47	26	65	286	48	11	354	21	6	300							94	11	15	27	85	18						
2427	3	548,8629492	215,8629492	47	286			70	120	47	26	65	286	48	11	354	21	6	300	58	66	10	22	59	12	94	11	15	27	85	18						
2427	4	531,5334526	184,5334526	47	300			70	120	47	26	65	286	48	11	354	21	6	300													97	3	19	5	9	17
2427	5	591,3276862	258,3276862	47	286			70	120	47	26	65	286	48	11	354	21	6	300	58	66	10	22	59	12							97	3	19	5	9	17
2427	6	613,3973055	280,3973055	47	286			70	120	47	26	65	286	48	11	354	21	6	300							94	11	15	27	85	18	97	3	19	5	9	17
2427	7	692,009901	312,009901	94	286			70	120	47	26	65	286	48	11	354	21	6	300	58	66	10	22	59	12	94	11	15	27	85	18	97	3	19	5	9	17
2428	1	388,3675986	128,3675986	18	242	FALSE	FALSE	70	120	18	74	59	256	58	1	307	71	32	242	83	83	12	91	28	10												
2428	2	378,0206171	118,0206171	18	242			70	120	18	74	59	256	58	1	307	71	32	242							55	7	10	74	62	18						
2428	3	439,9346952	179,9346952	18	242			70	120	18	74	59	256	58	1	307	71	32	242	83	83	12	91	28	10	55	7	10	74	62	18						
2428	4	369,3494161	109,3494161	18	242			70	120	18	74	59	256	58	1	307	71	32	242													36	74	14	59	47	13
2428	5	438,5064639	178,5064639	18	242			70	120	18	74	59	256	58	1	307	71	32	242	83	83	12	91	28	10							36	74	14	59	47	13
2428	6	435,3487869	175,3487869	18	242			70	120	18	74	59	256	58	1	307	71	32	242							55	7	10	74	62	18	36	74	14	59	47	13
2428	7	521,1514542	243,1514542	36	242			70	120	18	74	59	256	58	1	307	71	32	242	83	83	12	91	28	10	55	7	10	74	62	18	36	74	14	59	47	13
2429	1	614,6877479	78,68774787	180	356	FALSE	FALSE	70	80	180	66	29	423	47	54	356	68	82	498	68	65	15	81	49	18												
2429	2	607,963179	71,96317898	180	356			70	80	180	66	29	423	47	54	356	68	82	498							53	58	12	38	26	19						
2429	3	658,5551997	122,5551997	180	356			70	80	180	66	29	423	47	54	356	68	82	498	68	65	15	81	49	18	53	58	12	38	26	19						
2429	4	658,5770634	122,5770634	180	356			70	80	180	66	29	423	47	54	356	68	82	498													86	23	17	97	41	12
2429	5	669,1253091	133,1253091	180	356			70	80	180	66	29	423	47	54	356	68	82	498	68	65	15	81	49	18							86	23	17	97	41	12
2429	6	688,9805723	152,9805723	180	356			70	80	180	66	29	423	47	54	356	68	82	498							53	58	12	38	26	19	86	23	17	97	41	12
2429	7	1323,259764	184,2597641	360	779			70	80	180	66	29	423	47	54	356	68	82	498	68	65	15	81	49	18	53	58	12	38	26	19	86	23	17	97	41	12
2430	1	615,8160281	186,8160281	84	345	FALSE	FALSE	70	80	84	28	96	337	24	48	387	56	28	345	5	75	11	57	1	17												
2430	2	586,9638921	157,9638921	84	345			70	80	84	28	96	337	24	48	387	56	28	345							7	54	14	75	14	20						
2430	3	638,1165223	209,1165223	84	345			70	80	84	28	96	337	24	48	387	56	28	345	5	75	11	57	1	17	7	54	14	75	14	20						
2430	4	515,4026955	86,40269549	84	345			70	80	84	28	96	337	24	48	387	56	28	345													87	9	16	88	27	12
2430	5	669,8892429	240,8892429	84	345			70	80	84	28	96	337	24	48	387	56	28	345	5	75	11	57	1	17							87	9	16	88	27	12
2430	6	624,4808136	195,4808136	84	345			70	80	84	28	96	337	24	48	387	56	28	345							7	54	14	75	14	20	87	9	16	88	27	12
2430	7	1061,462767	211,4627667	168	682			70	80	84	28	96	337	24	48	387	56	28	345	5	75	11	57	1	17	7	54	14	75	14	20	87	9	16	88	27	12
2431	1	674,4280036	148,4280036	190	336	FALSE	FALSE	70	120	190	24	81	346	30	28	349	28	44	336	37	40	20	85	87	19												
2431	2	657,3325566	131,3325566	190	336			70	120	190	24	81	346	30	28	349	28	44	336							40	90	19	17	29	19						
2431	3	922,8692204	206,8692204	380	336			70	120	190	24	81	346	30	28	349	28	44	336	37	40	20	85	87	19	40	90	19	17	29	19						
2431	4	680,3617736	144,3617736	190	346			70	120	190	24	81	346	30	28	349	28	44	336													86	93	14	73	66	10
2431	5	686,4531973	160,4531973	190	336			70	120	190	24	81	346	30	28	349	28	44	336	37	40	20	85	87	19							86	93	14	73	66	10
2431	6	735,3241997	209,3241997	190	336			70	120	190	24	81	346	30	28	349	28	44	336							40	90	19	17	29	19	86	93	14	73	66	10
2431	7	941,271992	225,271992	380	336			70	120	190	24	81	346	30	28	349	28	44	336	37	40	20	85	87	19	40	90	19	17	29	19	86	93	14	73	66	10
2432	1	607,6757363	148,6757363	151	308	FALSE	FALSE	70	120	151	53	67	308	67	13	291	21	94	319	34	81	17	26	15	13												
2432	2	546,4144112	87,41441122	151	308			70	120	151	53	67	308	67	13	291	21	94	319							24	36	20	50	54	17						
2432	3	608,9282695	149,9282695	151	308			70	120	151	53	67	308	67	13	291	21	94	319	34	81	17	26	15	13	24	36	20	50	54	17						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2432	4	517,8596317	75,85963166	151	291			70	120	151	53	67	308	67	13	291	21	94	319													79	5	18	75	39	17
2432	5	656,8826451	214,8826451	151	291			70	120	151	53	67	308	67	13	291	21	94	319	34	81	17	26	15	13							79	5	18	75	39	17
2432	6	758,5896287	165,5896287	302	291			70	120	151	53	67	308	67	13	291	21	94	319							24	36	20	50	54	17	79	5	18	75	39	17
2432	7	852,8705203	259,8705203	302	291			70	120	151	53	67	308	67	13	291	21	94	319	34	81	17	26	15	13	24	36	20	50	54	17	79	5	18	75	39	17
2433	1	397,3142029	97,31420294	11	289	FALSE	FALSE	70	80	11	76	94	335	43	98	281	82	70	289	48	44	15	77	45	13												
2433	2	442,3007396	150,3007396	11	281			70	80	11	76	94	335	43	98	281	82	70	289							22	93	10	80	53	17						
2433	3	464,8770328	172,8770328	11	281			70	80	11	76	94	335	43	98	281	82	70	289	48	44	15	77	45	13	22	93	10	80	53	17						
2433	4	502,3292229	210,3292229	11	281			70	80	11	76	94	335	43	98	281	82	70	289													62	84	13	18	5	12
2433	5	512,7722409	212,7722409	11	289			70	80	11	76	94	335	43	98	281	82	70	289	48	44	15	77	45	13							62	84	13	18	5	12
2433	6	539,5348226	247,5348226	11	281			70	80	11	76	94	335	43	98	281	82	70	289							22	93	10	80	53	17	62	84	13	18	5	12
2433	7	588,6883183	285,6883183	22	281			70	80	11	76	94	335	43	98	281	82	70	289	48	44	15	77	45	13	22	93	10	80	53	17	62	84	13	18	5	12
2434	1	679,0528104	105,0528104	179	395	FALSE	FALSE	70	80	179	68	21	342	6	85	395	74	28	416	22	66	10	49	91	18												
2434	2	676,4760719	155,4760719	179	342			70	80	179	68	21	342	6	85	395	74	28	416							73	67	13	34	80	10						
2434	3	702,602833	181,602833	179	342			70	80	179	68	21	342	6	85	395	74	28	416	22	66	10	49	91	18	73	67	13	34	80	10						
2434	4	715,8377127	194,8377127	179	342			70	80	179	68	21	342	6	85	395	74	28	416													51	11	11	19	93	18
2434	5	732,6657485	211,6657485	179	342			70	80	179	68	21	342	6	85	395	74	28	416	22	66	10	49	91	18							51	11	11	19	93	18
2434	6	735,9757913	214,9757913	179	342			70	80	179	68	21	342	6	85	395	74	28	416							73	67	13	34	80	10	51	11	11	19	93	18
2434	7	949,6254986	249,6254986	358	342			70	80	179	68	21	342	6	85	395	74	28	416	22	66	10	49	91	18	73	67	13	34	80	10	51	11	11	19	93	18
2435	1	709,2256724	173,2256724	176	360	FALSE	FALSE	70	120	176	73	34	360	66	30	387	61	88	397	63	79	14	30	9	12												
2435	2	683,6606364	110,6606364	176	397			70	120	176	73	34	360	66	30	387	61	88	397							23	48	12	60	85	13						
2435	3	730,494374	194,494374	176	360			70	120	176	73	34	360	66	30	387	61	88	397	63	79	14	30	9	12	23	48	12	60	85	13						
2435	4	689,0903159	153,0903159	176	360			70	120	176	73	34	360	66	30	387	61	88	397													49	40	18	8	2	17
2435	5	752,2622337	216,2622337	176	360			70	120	176	73	34	360	66	30	387	61	88	397	63	79	14	30	9	12							49	40	18	8	2	17
2435	6	769,9809061	233,9809061	176	360			70	120	176	73	34	360	66	30	387	61	88	397							23	48	12	60	85	13	49	40	18	8	2	17
2435	7	980,5697428	231,5697428	352	397			70	120	176	73	34	360	66	30	387	61	88	397	63	79	14	30	9	12	23	48	12	60	85	13	49	40	18	8	2	17
2436	1	725,674285	139,674285	63	523	FALSE	FALSE	70	80	63	13	99	548	78	68	523	73	37	570	83	71	11	22	37	15												
2436	2	733,0141053	100,0141053	63	570			70	80	63	13	99	548	78	68	523	73	37	570							38	22	13	65	7	14						
2436	3	775,1404471	189,1404471	63	523			70	80	63	13	99	548	78	68	523	73	37	570	83	71	11	22	37	15	38	22	13	65	7	14						
2436	4	664,0070846	78,00708458	63	523			70	80	63	13	99	548	78	68	523	73	37	570													74	35	18	70	71	16
2436	5	748,3431183	162,3431183	63	523			70	80	63	13	99	548	78	68	523	73	37	570	83	71	11	22	37	15							74	35	18	70	71	16
2436	6	746,6068163	160,6068163	63	523			70	80	63	13	99	548	78	68	523	73	37	570							38	22	13	65	7	14	74	35	18	70	71	16
2436	7	1381,840509	162,8405086	126	1093			70	80	63	13	99	548	78	68	523	73	37	570	83	71	11	22	37	15	38	22	13	65	7	14	74	35	18	70	71	16
2437	1	466,1613807	78,16138066	133	255	FALSE	FALSE	70	80	133	43	36	269	18	51	212	43	34	255	62	20	15	64	3	12												
2437	2	499,97788	154,97788	133	212			70	80	133	43	36	269	18	51	212	43	34	255							88	20	10	30	38	20						
2437	3	520,7219665	175,7219665	133	212			70	80	133	43	36	269	18	51	212	43	34	255	62	20	15	64	3	12	88	20	10	30	38	20						
2437	4	445,9086423	100,9086423	133	212			70	80	133	43	36	269	18	51	212	43	34	255													7	31	17	18	3	14
2437	5	514,8496717	169,8496717	133	212			70	80	133	43	36	269	18	51	212	43	34	255	62	20	15	64	3	12							7	31	17	18	3	14
2437	6	548,364068	203,364068	133	212			70	80	133	43	36	269	18	51	212	43	34	255							88	20	10	30	38	20	7	31	17	18	3	14
2437	7	957,0554686	224,0554686	266	467			70	80	133	43	36	269	18	51	212	43	34	255	62	20	15	64	3	12	88	20	10	30	38	20	7	31	17	18	3	14
2438	1	589,6657912	124,6657912	79	386	FALSE	FALSE	70	80	79	67	56	420	84	23	411	27	88	386	53	59	16	7	54	12												
2438	2	554,408048	89,408048	79	386			70	80	79	67	56	420	84	23	411	27	88	386							4	74	12	11	52	15						
2438	3	598,1497303	133,1497303	79	386			70	80	79	67	56	420	84	23	411	27	88	386	53	59	16	7	54	12	4	74	12	11	52	15						
2438	4	560,6957008	95,69570084	79	386			70	80	79	67	56	420	84	23	411	27	88	386													16	86	10	43	51	13
2438	5	597,3015966	132,3015966	79	386			70	80	79	67	56	420	84	23	411	27	88	386	53	59	16	7	54	12							16	86	10	43	51	13
2438	6	588,5646053	123,5646053	79	386			70	80	79	67	56	420	84	23	411	27	88	386							4	74	12	11	52	15	16	86	10	43	51	13
2438	7	701,752942	157,752942	158	386			70	80	79	67	56	420	84	23	411	27	88	386	53	59	16	7	54	12	4	74	12	11	52	15	16	86	10	43	51	13
2439	1	390,7896752	167,7896752	27	196	FALSE	FALSE	70	120	27	45	11	256	17	53	196	71	12	323	62	66	10	85	98	13												
2439	2	371,8011134	88,80111345	27	256			70	120	27	45	11	256	17	53	196	71	12	323							40	2	18	81	13	20						
2439	3	492,7387138	269,7387138	27	196			70	120	27	45	11	256	17	53	196	71	12	323	62	66	10	85	98	13	40	2	18	81	13	20						
2439	4	417,3469714	194,3469714	27	196			70	120	27	45	11	256	17	53	196	71	12	323													95	22	15	15	70	20
2439	5	487,2848393	264,2848393	27	196			70	120	27	45	11	256	17	53	196	71	12	323	62	66	10	85	98	13							95	22	15	15	70	20
2439	6	483,2086743	233,2086743	54	196			70	120	27	45	11	256	17	53	196	71	12	323							40	2	18	81	13	20	95	22	15	15	70	20
2439	7	627,7320135	377,7320135	54	196			70	120	27	45	11	256	17	53	196	71	12	323	62	66	10	85	98	13	40	2	18	81	13	20	95	22	15	15	70	20
2440	1	508,9414483	72,94144832	78	358	FALSE	FALSE	70	80	78	75	10	367	59	4	435	52	95	358	40	93	15	31	68	12												
2440	2	609,4784085	173,4784085	78	358			70	80	78	75	10	367	59	4	435	52	95	358							44	92	12	20	16	18						
2440	3	613,6234683	177,6234683	78	358			70	80	78	75	10	367	59	4	435	52	95	358	40	93	15	31	68	12	44	92	12	20	16	18						
2440	4	611,1057409	175,1057409	78	358			70	80	78	75	10	367	59	4	435	52	95	358													43	92	17	16	17	11
2440	5	614,286833	178,286833	78	358			70	80	78	75	10	367	59	4	435	52	95	358	40	93	15	31	68	12							43	92	17	16	17	11
2440	6	614,6140603	178,6140603	78	358			70	80	78	75	10	367	59	4	435	52	95	358							44	92	12	20	16	18	43	92	17	16	17	11
2440	7	1073,345418	192,3454182	156	725			70	80	78	75	10	367	59	4	435	52	95	358	40	93	15	31	68	12	44	92	12	20	16	18	43	92	17	16	17	11
2441	1	501,9708934	100,9708934	32	369	FALSE	FALSE	70	80	32	27	9	379	98	45	371	54	32	369	73	15	13	60	60	18												
2441	2	521,7953239	120,7953239	32	369			70	80	32	27	9	379	98	45	371	54	32	369							37	69	13	80	37	12						
2441	3	545,4781159	144,4781159	32	369			70	80	32	27	9	379	98	45	371	54	32	369	73	15	13	60	60	18	37	69	13	80	37	12						
2441	4	476,066835	75,06683495	32	369			70	80	32	27	9	379	98	45	371	54	32	369													36	62	19	32	60	10
2441	5	537,499564	136,499564	32	369			70	80	32	27	9	379	98	45	371	54	32	369	73	15	13	60	60	18							36	62	19	32	60	10
2441	6	528,2289691	127,2289691	32	369			70	80	32	27	9	379	98	45	371	54	32	369							37	69	13	80	37	12	36	62	19	32	60	10
2441	7	986,3217683	182,3217683	64	740			70	80	32	27	9	379	98	45	371	54	32	369	73	15	13	60	60	18	37	69	13	80	37	12	36	62	19	32	60	10
2442	1	508,9663232	120,9663232	88	300	FALSE	FALSE	70	80	88	81	60	318	21	61	300	21	95	316	24	22	13	47	11	15												
2442	2	498,5259607	110,5259607	88	300			70	80	88	81	60	318	21	61	300	21	95	316							66	29	19	30	53	19						
2442	3	534,0910265	146,0910265	88	300			70	80	88	81	60	318	21	61	300	21	95	316	24	22	13	47	11	15	66	29	19	30	53	19						
2442	4	521,9677963	115,9677963	88	318			70	80	88	81	60	318	21	61	300	21	95	316													82	4	11	72	47	14
2442	5	585,3376	197,3376	88	300			70	80	88	81	60	318	21	61	300	21	95	316	24	22	13	47	11	15							82	4	11	72	47	14
2442	6	570,0240054	182,0240054	88	300			70	80	88	81	60	318	21	61	300	21	95	316							66	29	19	30	53	19	82	4	11	72	47	14
2442	7	1029,391739	235,3917392	176	618			70	80	88	81	60	318	21	61	300	21	95	316	24	22	13	47	11	15	66	29	19	30	53	19	82	4	11	72	47	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2443	1	741,5751552	171,5751552	142	428	FALSE	FALSE	70	120	142	17	96	418	86	77	428	21	69	484	43	86	20	75	22	16											
2443	2	715,5261103	155,5261103	142	418			70	120	142	17	96	418	86	77	428	21	69	484							2	74	18	7	21	10						
2443	3	807,2806849	247,2806849	142	418			70	120	142	17	96	418	86	77	428	21	69	484	43	86	20	75	22	16	2	74	18	7	21	10						
2443	4	685,69248	115,69248	142	428			70	120	142	17	96	418	86	77	428	21	69	484													77	37	10	50	56	18
2443	5	743,0722505	173,0722505	142	428			70	120	142	17	96	418	86	77	428	21	69	484	43	86	20	75	22	16							77	37	10	50	56	18
2443	6	796,5383895	236,5383895	142	418			70	120	142	17	96	418	86	77	428	21	69	484							2	74	18	7	21	10	77	37	10	50	56	18
2443	7	1042,878394	340,8783941	284	418			70	120	142	17	96	418	86	77	428	21	69	484	43	86	20	75	22	16	2	74	18	7	21	10	77	37	10	50	56	18
2444	1	682,9577984	128,9577984	75	479	FALSE	FALSE	70	120	75	93	53	501	11	98	479	73	90	478	33	44	14	1	95	11											
2444	2	664,6349599	110,6349599	75	479			70	120	75	93	53	501	11	98	479	73	90	478							47	56	15	28	78	17						
2444	3	698,4050615	144,4050615	75	479			70	120	75	93	53	501	11	98	479	73	90	478	33	44	14	1	95	11	47	56	15	28	78	17						
2444	4	706,3877325	130,3877325	75	501			70	120	75	93	53	501	11	98	479	73	90	478													37	34	14	88	64	13
2444	5	778,7602998	224,7602998	75	479			70	120	75	93	53	501	11	98	479	73	90	478	33	44	14	1	95	11							37	34	14	88	64	13
2444	6	740,4394984	187,4394984	75	478			70	120	75	93	53	501	11	98	479	73	90	478							47	56	15	28	78	17	37	34	14	88	64	13
2444	7	913,0279592	284,0279592	150	479			70	120	75	93	53	501	11	98	479	73	90	478	33	44	14	1	95	11	47	56	15	28	78	17	37	34	14	88	64	13
2445	1	633,8771228	84,87712281	41	508	FALSE	FALSE	70	80	41	77	76	508	89	26	546	68	73	579	42	100	20	48	96	10											
2445	2	660,3363607	111,3363607	41	508			70	80	41	77	76	508	89	26	546	68	73	579							96	82	20	46	99	19						
2445	3	668,2978806	119,2978806	41	508			70	80	41	77	76	508	89	26	546	68	73	579	42	100	20	48	96	10	96	82	20	46	99	19						
2445	4	672,274693	123,274693	41	508			70	80	41	77	76	508	89	26	546	68	73	579													28	66	14	20	80	20
2445	5	687,3055844	138,3055844	41	508			70	80	41	77	76	508	89	26	546	68	73	579	42	100	20	48	96	10							28	66	14	20	80	20
2445	6	766,7872347	176,7872347	82	508			70	80	41	77	76	508	89	26	546	68	73	579							96	82	20	46	99	19	28	66	14	20	80	20
2445	7	1393,538008	224,5380085	82	1087			70	80	41	77	76	508	89	26	546	68	73	579	42	100	20	48	96	10	96	82	20	46	99	19	28	66	14	20	80	20
2446	1	579,7438316	187,7438316	34	358	FALSE	FALSE	70	80	34	100	24	429	97	82	444	52	80	358	78	25	13	16	26	12											
2446	2	555,1296946	163,1296946	34	358			70	80	34	100	24	429	97	82	444	52	80	358							17	11	13	23	7	15						
2446	3	597,8507118	205,8507118	34	358			70	80	34	100	24	429	97	82	444	52	80	358	78	25	13	16	26	12	17	11	13	23	7	15						
2446	4	524,2511189	61,25111892	34	429			70	80	34	100	24	429	97	82	444	52	80	358													87	5	11	77	9	10
2446	5	613,7623703	221,7623703	34	358			70	80	34	100	24	429	97	82	444	52	80	358	78	25	13	16	26	12							87	5	11	77	9	10
2446	6	624,1524278	232,1524278	34	358			70	80	34	100	24	429	97	82	444	52	80	358							17	11	13	23	7	15	87	5	11	77	9	10
2446	7	730,814721	233,814721	68	429			70	80	34	100	24	429	97	82	444	52	80	358	78	25	13	16	26	12	17	11	13	23	7	15	87	5	11	77	9	10
2447	1	530,1158016	33,11580158	193	304	FALSE	FALSE	70	80	193	46	21	349	21	58	304	40	88	305	23	52	17	35	56	14											
2447	2	584,5284919	87,52849191	193	304			70	80	193	46	21	349	21	58	304	40	88	305							16	37	20	13	15	14						
2447	3	602,7528001	105,7528001	193	304			70	80	193	46	21	349	21	58	304	40	88	305	23	52	17	35	56	14	16	37	20	13	15	14						
2447	4	604,012371	107,012371	193	304			70	80	193	46	21	349	21	58	304	40	88	305													63	28	11	32	38	19
2447	5	606,2809826	109,2809826	193	304			70	80	193	46	21	349	21	58	304	40	88	305	23	52	17	35	56	14							63	28	11	32	38	19
2447	6	647,8514212	150,8514212	193	304			70	80	193	46	21	349	21	58	304	40	88	305							16	37	20	13	15	14	63	28	11	32	38	19
2447	7	1194,849415	155,8494154	386	653			70	80	193	46	21	349	21	58	304	40	88	305	23	52	17	35	56	14	16	37	20	13	15	14	63	28	11	32	38	19
2448	1	531,5270498	214,5270498	29	288	FALSE	FALSE	70	120	29	88	5	336	76	37	362	48	9	288	18	8	17	43	99	19											
2448	2	444,9002899	127,9002899	29	288			70	120	29	88	5	336	76	37	362	48	9	288							34	49	13	72	50	14						
2448	3	546,2780249	229,2780249	29	288			70	120	29	88	5	336	76	37	362	48	9	288	18	8	17	43	99	19	34	49	13	72	50	14						
2448	4	481,2621324	164,2621324	29	288			70	120	29	88	5	336	76	37	362	48	9	288													18	38	10	92	12	13
2448	5	586,8929024	269,8929024	29	288			70	120	29	88	5	336	76	37	362	48	9	288	18	8	17	43	99	19							18	38	10	92	12	13
2448	6	503,1989108	186,1989108	29	288			70	120	29	88	5	336	76	37	362	48	9	288							34	49	13	72	50	14	18	38	10	92	12	13
2448	7	661,9611858	315,9611858	58	288			70	120	29	88	5	336	76	37	362	48	9	288	18	8	17	43	99	19	34	49	13	72	50	14	18	38	10	92	12	13
2449	1	640,509668	90,50966799	162	388	FALSE	FALSE	70	80	162	69	10	458	67	13	388	23	72	443	99	45	20	87	33	20											
2449	2	713,2653823	163,2653823	162	388			70	80	162	69	10	458	67	13	388	23	72	443							87	59	10	89	91	14						
2449	3	724,5514271	174,5514271	162	388			70	80	162	69	10	458	67	13	388	23	72	443	99	45	20	87	33	20	87	59	10	89	91	14						
2449	4	687,8644005	137,8644005	162	388			70	80	162	69	10	458	67	13	388	23	72	443													53	63	14	29	23	16
2449	5	730,5925707	180,5925707	162	388			70	80	162	69	10	458	67	13	388	23	72	443	99	45	20	87	33	20							53	63	14	29	23	16
2449	6	763,7705815	213,7705815	162	388			70	80	162	69	10	458	67	13	388	23	72	443							87	59	10	89	91	14	53	63	14	29	23	16
2449	7	1456,885942	301,885942	324	831			70	80	162	69	10	458	67	13	388	23	72	443	99	45	20	87	33	20	87	59	10	89	91	14	53	63	14	29	23	16
2450	1	797,8632367	153,8632367	132	512	FALSE	FALSE	70	80	132	24	57	512	86	96	567	16	34	551	49	37	17	91	20	13											
2450	2	691,8846699	47,88466993	132	512			70	80	132	24	57	512	86	96	567	16	34	551							21	50	16	37	40	19						
2450	3	804,7006678	160,7006678	132	512			70	80	132	24	57	512	86	96	567	16	34	551	49	37	17	91	20	13	21	50	16	37	40	19						
2450	4	792,3002147	93,3002147	132	567			70	80	132	24	57	512	86	96	567	16	34	551													98	79	16	62	70	15
2450	5	858,0095892	214,0095892	132	512			70	80	132	24	57	512	86	96	567	16	34	551	49	37	17	91	20	13							98	79	16	62	70	15
2450	6	820,1555147	176,1555147	132	512			70	80	132	24	57	512	86	96	567	16	34	551							21	50	16	37	40	19	98	79	16	62	70	15
2450	7	1587,269076	244,2690759	264	1079			70	80	132	24	57	512	86	96	567	16	34	551	49	37	17	91	20	13	21	50	16	37	40	19	98	79	16	62	70	15
2451	1	532,3633414	164,3633414	115	253	FALSE	FALSE	70	80	115	22	75	312	14	11	355	23	31	253	10	9	12	85	23	18											
2451	2	596,8269634	228,8269634	115	253			70	80	115	22	75	312	14	11	355	23	31	253							85	100	16	100	44	20						
2451	3	646,3935901	278,3935901	115	253			70	80	115	22	75	312	14	11	355	23	31	253	10	9	12	85	23	18	85	100	16	100	44	20						
2451	4	541,8937112	173,8937112	115	253			70	80	115	22	75	312	14	11	355	23	31	253													95	76	12	67	73	15
2451	5	612,7723701	244,7723701	115	253			70	80	115	22	75	312	14	11	355	23	31	253	10	9	12	85	23	18							95	76	12	67	73	15
2451	6	597,7555483	229,7555483	115	253			70	80	115	22	75	312	14	11	355	23	31	253							85	100	16	100	44	20	95	76	12	67	73	15
2451	7	1167,729742	372,7297418	230	565			70	80	115	22	75	312	14	11	355	23	31	253	10	9	12	85	23	18	85	100	16	100	44	20	95	76	12	67	73	15
2452	1	607,2056929	189,2056929	92	326	FALSE	FALSE	70	80	92	80	66	326	98	99	297	84	91	378	89	25	15	22	81	20											
2452	2	570,7448179	152,7448179	92	326			70	80	92	80	66	326	98	99	297	84	91	378							34	71	17	10	47	19						
2452	3	764,432072	254,432072	184	326			70	80	92	80	66	326	98	99	297	84	91	378	89	25	15	22	81	20	34	71	17	10	47	19						
2452	4	546,2167593	128,2167593	92	326			70	80	92	80	66	326	98	99	297	84	91	378													57	35	10	84	12	13
2452	5	627,082515	209,082515	92	326			70	80	92	80	66	326	98	99	297	84	91	378	89	25	15	22	81	20							57	35	10	84	12	13
2452	6	636,3360392	218,3360392	92	326			70	80	92	80	66	326	98	99	297	84	91	378							34	71	17	10	47	19	57	35	10	84	12	13
2452	7	1154,929518	347,9295176	184	623			70	80	92	80	66	326	98	99	297	84	91	378	89	25	15	22	81	20	34	71	17	10	47	19	57	35	10	84	12	13
2453	1	622,6086427	114,6086427	90	418	FALSE	FALSE	70	80	90	22	77	391	53	57	418	23	43	435	93	93	16	59	81	19											
2453	2	560,6853735	79,68537349	90	391			70	80	90	22	77	391	53	57	418	23	43	435							18	71	17	3	42	15						
2453	3	697,5774968	216,5774968	90	391			70	80	90	22	77	391	53	57	418	23	43	435	93	93	16	59	81	19	18	71	17	3	42	15						
2453	4	670,4900193	189,4900193	90	391			70	80	90	22	77	391	53	57	418	23	43	435													98	21	11	32	74	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2453	5	721,5311327	240,5311327	90	391			70	80	90	22	77	391	53	57	418	23	43	435	93	93	16	59	81	19							98	21	11	32	74	20
2453	6	713,2407583	232,2407583	90	391			70	80	90	22	77	391	53	57	418	23	43	435							18	71	17	3	42	15	98	21	11	32	74	20
2453	7	1273,082377	284,0823772	180	809			70	80	90	22	77	391	53	57	418	23	43	435	93	93	16	59	81	19	18	71	17	3	42	15	98	21	11	32	74	20
2454	1	652,7201452	171,7201452	113	368	FALSE	FALSE	70	120	113	34	43	386	52	40	395	92	90	368	81	80	16	100	8	17												
2454	2	652,1837253	171,1837253	113	368			70	120	113	34	43	386	52	40	395	92	90	368							77	21	20	73	100	11						
2454	3	691,9560169	210,9560169	113	368			70	120	113	34	43	386	52	40	395	92	90	368	81	80	16	100	8	17	77	21	20	73	100	11						
2454	4	604,4513214	96,4513214	113	395			70	120	113	34	43	386	52	40	395	92	90	368													29	3	13	52	45	13
2454	5	742,7697793	261,7697793	113	368			70	120	113	34	43	386	52	40	395	92	90	368	81	80	16	100	8	17							29	3	13	52	45	13
2454	6	731,1045705	250,1045705	113	368			70	120	113	34	43	386	52	40	395	92	90	368							77	21	20	73	100	11	29	3	13	52	45	13
2454	7	920,0439228	326,0439228	226	368			70	120	113	34	43	386	52	40	395	92	90	368	81	80	16	100	8	17	77	21	20	73	100	11	29	3	13	52	45	13
2455	1	740,1157165	169,1157165	89	482	FALSE	FALSE	70	80	89	66	9	519	97	13	479	73	62	482	10	53	18	9	89	13												
2455	2	702,6392639	131,6392639	89	482			70	80	89	66	9	519	97	13	479	73	62	482							62	22	19	81	85	13						
2455	3	805,5006835	234,5006835	89	482			70	80	89	66	9	519	97	13	479	73	62	482	10	53	18	9	89	13	62	22	19	81	85	13						
2455	4	705,7056926	134,7056926	89	482			70	80	89	66	9	519	97	13	479	73	62	482													21	44	10	29	24	12
2455	5	770,3672032	199,3672032	89	482			70	80	89	66	9	519	97	13	479	73	62	482	10	53	18	9	89	13							21	44	10	29	24	12
2455	6	764,1082273	193,1082273	89	482			70	80	89	66	9	519	97	13	479	73	62	482							62	22	19	81	85	13	21	44	10	29	24	12
2455	7	1432,570541	253,5705411	178	1001			70	80	89	66	9	519	97	13	479	73	62	482	10	53	18	9	89	13	62	22	19	81	85	13	21	44	10	29	24	12
2456	1	659,6694379	128,6694379	14	517	FALSE	TRUE	70	80	14	69	75	576	57	93	605	2	76	517	10	34	17	15	13	10												
2456	2	727,7726223	137,7726223	14	576			70	80	14	69	75	576	57	93	605	2	76	517							36	23	19	80	69	14						
2456	3	760,570351	229,570351	14	517			70	80	14	69	75	576	57	93	605	2	76	517	10	34	17	15	13	10	36	23	19	80	69	14						
2456	4	689,6065245	158,6065245	14	517			70	80	14	69	75	576	57	93	605	2	76	517													5	77	12	51	15	17
2456	5	711,7609765	180,7609765	14	517			70	80	14	69	75	576	57	93	605	2	76	517	10	34	17	15	13	10							5	77	12	51	15	17
2456	6	750,8503552	219,8503552	14	517			70	80	14	69	75	576	57	93	605	2	76	517							36	23	19	80	69	14	5	77	12	51	15	17
2456	7	1346,750392	211,750392	42	1093			70	80	14	69	75	576	57	93	605	2	76	517	10	34	17	15	13	10	36	23	19	80	69	14	5	77	12	51	15	17
2457	1	490,9805843	168,9805843	19	303	FALSE	FALSE	70	120	19	51	67	299	86	98	277	35	55	303	7	62	17	84	28	14												
2457	2	474,4999717	156,4999717	19	299			70	120	19	51	67	299	86	98	277	35	55	303							79	52	19	32	9	20						
2457	3	532,5260248	214,5260248	19	299			70	120	19	51	67	299	86	98	277	35	55	303	7	62	17	84	28	14	79	52	19	32	9	20						
2457	4	398,287418	76,28741803	19	303			70	120	19	51	67	299	86	98	277	35	55	303													37	17	20	34	39	13
2457	5	512,7501149	190,7501149	19	303			70	120	19	51	67	299	86	98	277	35	55	303	7	62	17	84	28	14							37	17	20	34	39	13
2457	6	522,7886969	181,7886969	38	303			70	120	19	51	67	299	86	98	277	35	55	303							79	52	19	32	9	20	37	17	20	34	39	13
2457	7	600,6947431	259,6947431	38	303			70	120	19	51	67	299	86	98	277	35	55	303	7	62	17	84	28	14	79	52	19	32	9	20	37	17	20	34	39	13
2458	1	335,5855394	101,5855394	46	188	FALSE	FALSE	70	120	46	43	13	259	17	66	188	7	67	239	0	23	13	15	26	14												
2458	2	459,7295721	225,7295721	46	188			70	120	46	43	13	259	17	66	188	7	67	239							99	82	10	56	16	15						
2458	3	500,055683	266,055683	46	188			70	120	46	43	13	259	17	66	188	7	67	239	0	23	13	15	26	14	99	82	10	56	16	15						
2458	4	373,7402489	68,74024892	46	259			70	120	46	43	13	259	17	66	188	7	67	239													50	1	18	20	4	20
2458	5	419,9800705	185,9800705	46	188			70	120	46	43	13	259	17	66	188	7	67	239	0	23	13	15	26	14							50	1	18	20	4	20
2458	6	504,6958762	270,6958762	46	188			70	120	46	43	13	259	17	66	188	7	67	239							99	82	10	56	16	15	50	1	18	20	4	20
2458	7	647,1369902	296,1369902	92	259			70	120	46	43	13	259	17	66	188	7	67	239	0	23	13	15	26	14	99	82	10	56	16	15	50	1	18	20	4	20
2459	1	806,754413	167,754413	51	588	FALSE	FALSE	70	120	51	19	65	588	12	0	576	18	80	646	92	31	16	85	49	15												
2459	2	760,7231454	133,7231454	51	576			70	120	51	19	65	588	12	0	576	18	80	646							37	3	11	71	29	12						
2459	3	823,3098753	196,3098753	51	576			70	120	51	19	65	588	12	0	576	18	80	646	92	31	16	85	49	15	37	3	11	71	29	12						
2459	4	733,5691366	106,5691366	51	576			70	120	51	19	65	588	12	0	576	18	80	646													25	8	17	60	23	15
2459	5	820,4588132	193,4588132	51	576			70	120	51	19	65	588	12	0	576	18	80	646	92	31	16	85	49	15							25	8	17	60	23	15
2459	6	760,8543929	133,8543929	51	576			70	120	51	19	65	588	12	0	576	18	80	646							37	3	11	71	29	12	25	8	17	60	23	15
2459	7	904,9073449	226,9073449	102	576			70	120	51	19	65	588	12	0	576	18	80	646	92	31	16	85	49	15	37	3	11	71	29	12	25	8	17	60	23	15
2460	1	650,8547844	182,8547844	119	349	FALSE	FALSE	70	80	119	51	21	349	86	9	414	91	48	385	39	70	13	87	92	11												
2460	2	650,6355043	182,6355043	119	349			70	80	119	51	21	349	86	9	414	91	48	385							30	3	15	4	79	10						
2460	3	744,5283892	276,5283892	119	349			70	80	119	51	21	349	86	9	414	91	48	385	39	70	13	87	92	11	30	3	15	4	79	10						
2460	4	626,3344818	122,3344818	119	385			70	80	119	51	21	349	86	9	414	91	48	385													61	51	13	95	89	16
2460	5	662,4064836	194,4064836	119	349			70	80	119	51	21	349	86	9	414	91	48	385	39	70	13	87	92	11							61	51	13	95	89	16
2460	6	750,1437493	282,1437493	119	349			70	80	119	51	21	349	86	9	414	91	48	385							30	3	15	4	79	10	61	51	13	95	89	16
2460	7	897,0669078	310,0669078	238	349			70	80	119	51	21	349	86	9	414	91	48	385	39	70	13	87	92	11	30	3	15	4	79	10	61	51	13	95	89	16
2461	1	848,7888809	158,7888809	131	559	FALSE	FALSE	70	80	131	4	100	595	50	20	627	59	45	559	60	72	15	11	15	14												
2461	2	825,3607971	135,3607971	131	559			70	80	131	4	100	595	50	20	627	59	45	559							71	16	17	67	82	17						
2461	3	906,6210664	216,6210664	131	559			70	80	131	4	100	595	50	20	627	59	45	559	60	72	15	11	15	14	71	16	17	67	82	17						
2461	4	789,4774847	99,47748468	131	559			70	80	131	4	100	595	50	20	627	59	45	559													78	71	16	52	83	20
2461	5	889,8396282	199,8396282	131	559			70	80	131	4	100	595	50	20	627	59	45	559	60	72	15	11	15	14							78	71	16	52	83	20
2461	6	846,0573785	156,0573785	131	559			70	80	131	4	100	595	50	20	627	59	45	559							71	16	17	67	82	17	78	71	16	52	83	20
2461	7	1672,11721	224,1172102	262	1186			70	80	131	4	100	595	50	20	627	59	45	559	60	72	15	11	15	14	71	16	17	67	82	17	78	71	16	52	83	20
2462	1	565,1685622	147,1685622	144	274	FALSE	FALSE	70	80	144	69	1	274	60	90	284	32	69	292	10	4	14	66	28	20												
2462	2	550,2777869	114,2777869	144	292			70	80	144	69	1	274	60	90	284	32	69	292							52	56	13	13	97	10						
2462	3	678,9710806	242,9710806	144	292			70	80	144	69	1	274	60	90	284	32	69	292	10	4	14	66	28	20	52	56	13	13	97	10						
2462	4	489,9386134	53,93861337	144	292			70	80	144	69	1	274	60	90	284	32	69	292													25	77	20	12	87	11
2462	5	660,245139	224,245139	144	292			70	80	144	69	1	274	60	90	284	32	69	292	10	4	14	66	28	20							25	77	20	12	87	11
2462	6	553,5211792	117,5211792	144	292			70	80	144	69	1	274	60	90	284	32	69	292							52	56	13	13	97	10	25	77	20	12	87	11
2462	7	1109,301506	255,301506	288	566			70	80	144	69	1	274	60	90	284	32	69	292	10	4	14	66	28	20	52	56	13	13	97	10	25	77	20	12	87	11
2463	1	818,8091237	183,8091237	101	534	FALSE	FALSE	70	120	101	54	83	556	59	99	497	72	56	534	6	34	10	46	0	16												
2463	2	798,2895933	163,2895933	101	534			70	120	101	54	83	556	59	99	497	72	56	534							80	57	16	6	23	18						
2463	3	836,1436283	201,1436283	101	534			70	120	101	54	83	556	59	99	497	72	56	534	6	34	10	46	0	16	80	57	16	6	23	18						
2463	4	836,6428046	238,6428046	101	497			70	120	101	54	83	556	59	99	497	72	56	534													2	2	12	26	91	14
2463	5	868,5071564	270,5071564	101	497			70	120	101	54	83	556	59	99	497	72	56	534	6	34	10	46	0	16							2	2	12	26	91	14
2463	6	866,6121014	268,6121014	101	497			70	120	101	54	83	556	59	99	497	72	56	534							80	57	16	6	23	18	2	2	12	26	91	14
2463	7	1008,497238	272,4972384	202	534			70	120	101	54	83	556	59	99	497	72	56	534	6	34	10	46	0	16	80	57	16	6	23	18	2	2	12	26	91	14
2464	1	550,5645937	216,5645937	105	229	FALSE	FALSE	70	80	105	7	85	296	79	91	229	71	82	315	17	38	17	81	22	17												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2464	2	476,1629543	142,1629543	105	229			70	80	105	7	85	296	79	91	229	71	82	315							57	26	14	54	58	18						
2464	3	552,5812204	218,5812204	105	229			70	80	105	7	85	296	79	91	229	71	82	315	17	38	17	81	22	17	57	26	14	54	58	18						
2464	4	507,0471849	173,0471849	105	229			70	80	105	7	85	296	79	91	229	71	82	315													19	79	16	86	52	13
2464	5	572,2437138	238,2437138	105	229			70	80	105	7	85	296	79	91	229	71	82	315	17	38	17	81	22	17							19	79	16	86	52	13
2464	6	546,7171245	212,7171245	105	229			70	80	105	7	85	296	79	91	229	71	82	315							57	26	14	54	58	18	19	79	16	86	52	13
2464	7	1005,426103	270,4261032	210	525			70	80	105	7	85	296	79	91	229	71	82	315	17	38	17	81	22	17	57	26	14	54	58	18	19	79	16	86	52	13
2465	1	857,1351125	127,1351125	156	574	FALSE	FALSE	70	120	156	10	2	574	91	67	596	75	66	612	58	10	14	27	36	14												
2465	2	841,9326726	111,9326726	156	574			70	120	156	10	2	574	91	67	596	75	66	612							50	29	18	16	31	17						
2465	3	865,0164907	135,0164907	156	574			70	120	156	10	2	574	91	67	596	75	66	612	58	10	14	27	36	14	50	29	18	16	31	17						
2465	4	890,6630396	160,6630396	156	574			70	120	156	10	2	574	91	67	596	75	66	612													87	16	18	48	22	19
2465	5	910,9871399	180,9871399	156	574			70	120	156	10	2	574	91	67	596	75	66	612	58	10	14	27	36	14							87	16	18	48	22	19
2465	6	1112,930025	226,9300249	312	574			70	120	156	10	2	574	91	67	596	75	66	612							50	29	18	16	31	17	87	16	18	48	22	19
2465	7	1133,425948	247,4259475	312	574			70	120	156	10	2	574	91	67	596	75	66	612	58	10	14	27	36	14	50	29	18	16	31	17	87	16	18	48	22	19
2466	1	777,5838383	104,5838383	147	526	FALSE	FALSE	70	80	147	58	4	526	80	68	517	41	91	554	30	13	11	79	19	15												
2466	2	800,9587958	127,9587958	147	526			70	80	147	58	4	526	80	68	517	41	91	554							45	32	14	12	45	19						
2466	3	836,8018228	163,8018228	147	526			70	80	147	58	4	526	80	68	517	41	91	554	30	13	11	79	19	15	45	32	14	12	45	19						
2466	4	786,4545641	113,4545641	147	526			70	80	147	58	4	526	80	68	517	41	91	554													71	38	10	95	6	12
2466	5	828,716782	155,716782	147	526			70	80	147	58	4	526	80	68	517	41	91	554	30	13	11	79	19	15							71	38	10	95	6	12
2466	6	873,8254405	200,8254405	147	526			70	80	147	58	4	526	80	68	517	41	91	554							45	32	14	12	45	19	71	38	10	95	6	12
2466	7	1605,805685	268,8056851	294	1043			70	80	147	58	4	526	80	68	517	41	91	554	30	13	11	79	19	15	45	32	14	12	45	19	71	38	10	95	6	12
2467	1	528,8050548	30,80505477	51	447	FALSE	FALSE	70	80	51	77	98	384	17	88	409	80	29	447	92	35	16	94	33	10												
2467	2	579,2059049	81,20590489	51	447			70	80	51	77	98	384	17	88	409	80	29	447							80	22	11	46	40	12						
2467	3	606,2552337	108,2552337	51	447			70	80	51	77	98	384	17	88	409	80	29	447	92	35	16	94	33	10	80	22	11	46	40	12						
2467	4	563,2199273	103,2199273	51	409			70	80	51	77	98	384	17	88	409	80	29	447													27	59	13	50	91	20
2467	5	641,6047564	206,6047564	51	384			70	80	51	77	98	384	17	88	409	80	29	447	92	35	16	94	33	10							27	59	13	50	91	20
2467	6	643,7007856	208,7007856	51	384			70	80	51	77	98	384	17	88	409	80	29	447							80	22	11	46	40	12	27	59	13	50	91	20
2467	7	1133,984891	200,984891	102	831			70	80	51	77	98	384	17	88	409	80	29	447	92	35	16	94	33	10	80	22	11	46	40	12	27	59	13	50	91	20
2468	1	744,9731139	113,9731139	172	459	FALSE	FALSE	70	120	172	29	69	459	52	43	518	6	10	470	70	74	19	30	96	15												
2468	2	803,3694254	172,3694254	172	459			70	120	172	29	69	459	52	43	518	6	10	470							91	28	17	59	84	17						
2468	3	829,1664218	198,1664218	172	459			70	120	172	29	69	459	52	43	518	6	10	470	70	74	19	30	96	15	91	28	17	59	84	17						
2468	4	764,9246611	133,9246611	172	459			70	120	172	29	69	459	52	43	518	6	10	470													18	92	13	75	92	19
2468	5	774,3069307	143,3069307	172	459			70	120	172	29	69	459	52	43	518	6	10	470	70	74	19	30	96	15							18	92	13	75	92	19
2468	6	856,4568723	225,4568723	172	459			70	120	172	29	69	459	52	43	518	6	10	470							91	28	17	59	84	17	18	92	13	75	92	19
2468	7	1101,078174	298,078174	344	459			70	120	172	29	69	459	52	43	518	6	10	470	70	74	19	30	96	15	91	28	17	59	84	17	18	92	13	75	92	19
2469	1	606,1463243	170,1463243	94	342	FALSE	FALSE	70	80	94	24	7	356	60	45	370	56	44	342	82	75	20	21	16	20												
2469	2	555,695756	119,695756	94	342			70	80	94	24	7	356	60	45	370	56	44	342							91	42	13	43	70	17						
2469	3	647,7129542	211,7129542	94	342			70	80	94	24	7	356	60	45	370	56	44	342	82	75	20	21	16	20	91	42	13	43	70	17						
2469	4	516,8394296	80,83942965	94	342			70	80	94	24	7	356	60	45	370	56	44	342													58	35	16	23	50	18
2469	5	729,3323188	199,3323188	188	342			70	80	94	24	7	356	60	45	370	56	44	342	82	75	20	21	16	20							58	35	16	23	50	18
2469	6	596,3488669	160,3488669	94	342			70	80	94	24	7	356	60	45	370	56	44	342							91	42	13	43	70	17	58	35	16	23	50	18
2469	7	1118,104385	232,1043851	188	698			70	80	94	24	7	356	60	45	370	56	44	342	82	75	20	21	16	20	91	42	13	43	70	17	58	35	16	23	50	18
2470	1	414,6689083	55,66890826	63	296	FALSE	FALSE	70	120	63	47	87	296	6	52	363	26	77	342	35	84	10	24	98	16												
2470	2	419,1318672	60,13186721	63	296			70	120	63	47	87	296	6	52	363	26	77	342							32	96	17	20	86	16						
2470	3	424,8902404	65,8902404	63	296			70	120	63	47	87	296	6	52	363	26	77	342	35	84	10	24	98	16	32	96	17	20	86	16						
2470	4	532,2313785	173,2313785	63	296			70	120	63	47	87	296	6	52	363	26	77	342													78	9	12	72	64	18
2470	5	578,0487706	219,0487706	63	296			70	120	63	47	87	296	6	52	363	26	77	342	35	84	10	24	98	16							78	9	12	72	64	18
2470	6	577,8104428	218,8104428	63	296			70	120	63	47	87	296	6	52	363	26	77	342							32	96	17	20	86	16	78	9	12	72	64	18
2470	7	661,121619	239,121619	126	296			70	120	63	47	87	296	6	52	363	26	77	342	35	84	10	24	98	16	32	96	17	20	86	16	78	9	12	72	64	18
2471	1	729,371516	171,371516	32	526	FALSE	FALSE	70	120	32	37	3	526	71	34	540	17	1	516	44	31	17	15	83	12												
2471	2	638,3658903	66,36589029	32	540			70	120	32	37	3	526	71	34	540	17	1	516							53	37	11	69	14	19						
2471	3	759,7861099	187,7861099	32	540			70	120	32	37	3	526	71	34	540	17	1	516	44	31	17	15	83	12	53	37	11	69	14	19						
2471	4	734,3551056	162,3551056	32	540			70	120	32	37	3	526	71	34	540	17	1	516													38	88	14	96	52	14
2471	5	781,3132989	209,3132989	32	540			70	120	32	37	3	526	71	34	540	17	1	516	44	31	17	15	83	12							38	88	14	96	52	14
2471	6	772,3477744	200,3477744	32	540			70	120	32	37	3	526	71	34	540	17	1	516							53	37	11	69	14	19	38	88	14	96	52	14
2471	7	855,4115873	251,4115873	64	540			70	120	32	37	3	526	71	34	540	17	1	516	44	31	17	15	83	12	53	37	11	69	14	19	38	88	14	96	52	14
2472	1	591,7619526	162,7619526	174	255	FALSE	FALSE	70	120	174	88	92	282	9	9	255	25	97	339	50	57	18	53	2	16												
2472	2	562,6215038	133,6215038	174	255			70	120	174	88	92	282	9	9	255	25	97	339							17	37	10	11	75	12						
2472	3	639,1797671	210,1797671	174	255			70	120	174	88	92	282	9	9	255	25	97	339	50	57	18	53	2	16	17	37	10	11	75	12						
2472	4	653,551213	197,551213	174	282			70	120	174	88	92	282	9	9	255	25	97	339													1	72	13	85	68	16
2472	5	698,3401119	269,3401119	174	255			70	120	174	88	92	282	9	9	255	25	97	339	50	57	18	53	2	16							1	72	13	85	68	16
2472	6	677,5881573	248,5881573	174	255			70	120	174	88	92	282	9	9	255	25	97	339							17	37	10	11	75	12	1	72	13	85	68	16
2472	7	944,2962593	341,2962593	348	255			70	120	174	88	92	282	9	9	255	25	97	339	50	57	18	53	2	16	17	37	10	11	75	12	1	72	13	85	68	16
2473	1	613,08945	169,08945	157	287	FALSE	FALSE	70	80	157	79	31	342	60	10	346	98	52	287	75	0	12	71	76	14												
2473	2	643,8716669	199,8716669	157	287			70	80	157	79	31	342	60	10	346	98	52	287							97	11	16	40	84	11						
2473	3	668,749346	224,749346	157	287			70	80	157	79	31	342	60	10	346	98	52	287	75	0	12	71	76	14	97	11	16	40	84	11						
2473	4	526,7978727	82,79787269	157	287			70	80	157	79	31	342	60	10	346	98	52	287													81	88	10	79	75	19
2473	5	635,5709798	191,5709798	157	287			70	80	157	79	31	342	60	10	346	98	52	287	75	0	12	71	76	14							81	88	10	79	75	19
2473	6	661,8101603	217,8101603	157	287			70	80	157	79	31	342	60	10	346	98	52	287							97	11	16	40	84	11	81	88	10	79	75	19
2473	7	1176,67846	233,6784601	314	629			70	80	157	79	31	342	60	10	346	98	52	287	75	0	12	71	76	14	97	11	16	40	84	11	81	88	10	79	75	19
2474	1	642,2435034	159,2435034	22	461	FALSE	FALSE	70	80	22	35	31	461	10	93	459	10	90	489	85	7	13	78	59	20												
2474	2	600,4570345	117,4570345	22	461			70	80	22	35	31	461	10	93	459	10	90	489							11	5	18	51	48	13						
2474	3	697,3796671	214,3796671	22	461			70	80	22	35	31	461	10	93	459	10	90	489	85	7	13	78	59	20	11	5	18	51	48	13						
2474	4	645,8339574	164,8339574	22	459			70	80	22	35	31	461	10	93	459	10	90	489													82	70	18	10	76	14
2474	5	726,3631551	243,3631551	22	461			70	80	22	35	31	461	10	93	459	10	90	489	85	7	13	78	59	20							82	70	18	10	76	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2474	6	722,9986121	239,9986121	22	461			70	80	22	35	31	461	10	93	459	10	90	489							11	5	18	51	48	13	82	70	18	10	76	14
2474	7	1311,964948	347,9649483	44	920			70	80	22	35	31	461	10	93	459	10	90	489	85	7	13	78	59	20	11	5	18	51	48	13	82	70	18	10	76	14
2475	1	505,7602127	88,76021267	149	268	FALSE	FALSE	70	120	149	51	51	306	32	87	268	95	25	254	21	83	19	23	47	19												
2475	2	594,2889366	177,2889366	149	268			70	120	149	51	51	306	32	87	268	95	25	254							38	44	15	94	89	19						
2475	3	779,5788083	213,5788083	298	268			70	120	149	51	51	306	32	87	268	95	25	254	21	83	19	23	47	19	38	44	15	94	89	19						
2475	4	526,8353798	123,8353798	149	254			70	120	149	51	51	306	32	87	268	95	25	254													58	65	20	74	20	10
2475	5	604,2849533	187,2849533	149	268			70	120	149	51	51	306	32	87	268	95	25	254	21	83	19	23	47	19							58	65	20	74	20	10
2475	6	604,1280758	201,1280758	149	254			70	120	149	51	51	306	32	87	268	95	25	254							38	44	15	94	89	19	58	65	20	74	20	10
2475	7	883,3405283	279,3405283	298	306			70	120	149	51	51	306	32	87	268	95	25	254	21	83	19	23	47	19	38	44	15	94	89	19	58	65	20	74	20	10
2476	1	710,1065634	107,1065634	62	541	FALSE	FALSE	70	120	62	67	35	541	4	85	513	34	51	606	81	44	10	29	38	10												
2476	2	744,2145666	141,2145666	62	541			70	120	62	67	35	541	4	85	513	34	51	606							47	81	13	91	75	15						
2476	3	781,3572037	178,3572037	62	541			70	120	62	67	35	541	4	85	513	34	51	606	81	44	10	29	38	10	47	81	13	91	75	15						
2476	4	742,5077313	167,5077313	62	513			70	120	62	67	35	541	4	85	513	34	51	606													39	73	19	86	85	11
2476	5	783,9735877	180,9735877	62	541			70	120	62	67	35	541	4	85	513	34	51	606	81	44	10	29	38	10							39	73	19	86	85	11
2476	6	757,6090245	182,6090245	62	513			70	120	62	67	35	541	4	85	513	34	51	606							47	81	13	91	75	15	39	73	19	86	85	11
2476	7	881,1516756	216,1516756	124	541			70	120	62	67	35	541	4	85	513	34	51	606	81	44	10	29	38	10	47	81	13	91	75	15	39	73	19	86	85	11
2477	1	586,6754165	108,6754165	152	326	FALSE	FALSE	70	120	152	59	8	358	29	98	334	40	57	326	18	33	19	43	13	13												
2477	2	533,5128199	55,51281989	152	326			70	120	152	59	8	358	29	98	334	40	57	326							61	69	17	39	53	12						
2477	3	626,1472647	148,1472647	152	326			70	120	152	59	8	358	29	98	334	40	57	326	18	33	19	43	13	13	61	69	17	39	53	12						
2477	4	568,3181931	90,31819309	152	326			70	120	152	59	8	358	29	98	334	40	57	326													39	21	13	26	59	19
2477	5	596,3188559	118,3188559	152	326			70	120	152	59	8	358	29	98	334	40	57	326	18	33	19	43	13	13							39	21	13	26	59	19
2477	6	613,5913863	135,5913863	152	326			70	120	152	59	8	358	29	98	334	40	57	326							61	69	17	39	53	12	39	21	13	26	59	19
2477	7	803,8316758	173,8316758	304	326			70	120	152	59	8	358	29	98	334	40	57	326	18	33	19	43	13	13	61	69	17	39	53	12	39	21	13	26	59	19
2478	1	503,0922929	106,0922929	23	374	FALSE	FALSE	70	120	23	88	45	433	6	59	493	60	18	374	87	56	19	68	11	18												
2478	2	497,3224965	100,3224965	23	374			70	120	23	88	45	433	6	59	493	60	18	374							77	58	17	83	62	16						
2478	3	514,3616775	117,3616775	23	374			70	120	23	88	45	433	6	59	493	60	18	374	87	56	19	68	11	18	77	58	17	83	62	16						
2478	4	634,9123156	237,9123156	23	374			70	120	23	88	45	433	6	59	493	60	18	374													32	95	11	100	4	17
2478	5	643,3441284	246,3441284	23	374			70	120	23	88	45	433	6	59	493	60	18	374	87	56	19	68	11	18							32	95	11	100	4	17
2478	6	647,2213417	250,2213417	23	374			70	120	23	88	45	433	6	59	493	60	18	374							77	58	17	83	62	16	32	95	11	100	4	17
2478	7	706,9946639	286,9946639	46	374			70	120	23	88	45	433	6	59	493	60	18	374	87	56	19	68	11	18	77	58	17	83	62	16	32	95	11	100	4	17
2479	1	568,1724229	153,1724229	107	308	FALSE	FALSE	70	120	107	47	49	308	69	14	263	93	77	375	73	93	16	14	67	19												
2479	2	545,4830612	130,4830612	107	308			70	120	107	47	49	308	69	14	263	93	77	375							77	85	18	37	91	20						
2479	3	732,2151335	210,2151335	214	308			70	120	107	47	49	308	69	14	263	93	77	375	73	93	16	14	67	19	77	85	18	37	91	20						
2479	4	535,2960587	120,2960587	107	308			70	120	107	47	49	308	69	14	263	93	77	375													30	62	14	1	25	19
2479	5	631,723545	261,723545	107	263			70	120	107	47	49	308	69	14	263	93	77	375	73	93	16	14	67	19							30	62	14	1	25	19
2479	6	764,3117714	242,3117714	214	308			70	120	107	47	49	308	69	14	263	93	77	375							77	85	18	37	91	20	30	62	14	1	25	19
2479	7	791,0497211	269,0497211	214	308			70	120	107	47	49	308	69	14	263	93	77	375	73	93	16	14	67	19	77	85	18	37	91	20	30	62	14	1	25	19
2480	1	487,7144784	102,7144784	129	256	FALSE	FALSE	70	120	129	59	69	256	19	87	248	2	28	192	69	20	17	66	64	19												
2480	2	515,8371906	194,8371906	129	192			70	120	129	59	69	256	19	87	248	2	28	192							89	53	16	4	47	12						
2480	3	535,9519678	214,9519678	129	192			70	120	129	59	69	256	19	87	248	2	28	192	69	20	17	66	64	19	89	53	16	4	47	12						
2480	4	483,9122075	98,91220755	129	256			70	120	129	59	69	256	19	87	248	2	28	192													50	85	11	54	37	12
2480	5	526,8999856	141,8999856	129	256			70	120	129	59	69	256	19	87	248	2	28	192	69	20	17	66	64	19							50	85	11	54	37	12
2480	6	541,4755638	220,4755638	129	192			70	120	129	59	69	256	19	87	248	2	28	192							89	53	16	4	47	12	50	85	11	54	37	12
2480	7	755,4772718	241,4772718	258	256			70	120	129	59	69	256	19	87	248	2	28	192	69	20	17	66	64	19	89	53	16	4	47	12	50	85	11	54	37	12
2481	1	524,0601625	144,0601625	81	299	FALSE	FALSE	70	80	81	71	64	341	37	85	299	74	97	387	11	46	16	67	59	18												
2481	2	517,3734041	95,37340413	81	341			70	80	81	71	64	341	37	85	299	74	97	387							90	52	16	45	54	10						
2481	3	570,5855845	190,5855845	81	299			70	80	81	71	64	341	37	85	299	74	97	387	11	46	16	67	59	18	90	52	16	45	54	10						
2481	4	487,7961427	107,7961427	81	299			70	80	81	71	64	341	37	85	299	74	97	387													56	37	14	37	55	12
2481	5	544,8539185	164,8539185	81	299			70	80	81	71	64	341	37	85	299	74	97	387	11	46	16	67	59	18							56	37	14	37	55	12
2481	6	537,9064879	157,9064879	81	299			70	80	81	71	64	341	37	85	299	74	97	387							90	52	16	45	54	10	56	37	14	37	55	12
2481	7	1005,991017	203,9910165	162	640			70	80	81	71	64	341	37	85	299	74	97	387	11	46	16	67	59	18	90	52	16	45	54	10	56	37	14	37	55	12
2482	1	511,5561015	33,55610153	121	357	FALSE	FALSE	70	120	121	100	84	344	41	57	348	51	24	357	53	30	20	65	30	12												
2482	2	552,5467701	83,54677006	121	348			70	120	121	100	84	344	41	57	348	51	24	357							38	65	14	50	25	15						
2482	3	572,8205681	103,8205681	121	348			70	120	121	100	84	344	41	57	348	51	24	357	53	30	20	65	30	12	38	65	14	50	25	15						
2482	4	530,2073595	61,20735952	121	348			70	120	121	100	84	344	41	57	348	51	24	357													67	52	19	52	66	18
2482	5	567,3682504	98,36825037	121	348			70	120	121	100	84	344	41	57	348	51	24	357	53	30	20	65	30	12							67	52	19	52	66	18
2482	6	577,2456097	108,2456097	121	348			70	120	121	100	84	344	41	57	348	51	24	357							38	65	14	50	25	15	67	52	19	52	66	18
2482	7	726,4319618	136,4319618	242	348			70	120	121	100	84	344	41	57	348	51	24	357	53	30	20	65	30	12	38	65	14	50	25	15	67	52	19	52	66	18
2483	1	694,5067997	146,5067997	30	518	FALSE	FALSE	70	80	30	16	97	517	18	53	560	93	35	518	87	97	20	62	77	19												
2483	2	618,9856801	70,9856801	30	518			70	80	30	16	97	517	18	53	560	93	35	518							73	24	12	85	8	19						
2483	3	744,5949973	196,5949973	30	518			70	80	30	16	97	517	18	53	560	93	35	518	87	97	20	62	77	19	73	24	12	85	8	19						
2483	4	736,4352213	188,4352213	30	518			70	80	30	16	97	517	18	53	560	93	35	518													88	15	13	21	71	13
2483	5	791,67874	243,67874	30	518			70	80	30	16	97	517	18	53	560	93	35	518	87	97	20	62	77	19							88	15	13	21	71	13
2483	6	746,8225441	198,8225441	30	518			70	80	30	16	97	517	18	53	560	93	35	518							73	24	12	85	8	19	88	15	13	21	71	13
2483	7	1336,98545	241,9854501	60	1035			70	80	30	16	97	517	18	53	560	93	35	518	87	97	20	62	77	19	73	24	12	85	8	19	88	15	13	21	71	13
2484	1	799,5789058	215,5789058	85	499	FALSE	FALSE	70	120	85	53	75	499	67	87	557	73	89	528	39	98	12	10	0	20												
2484	2	775,8969169	191,8969169	85	499			70	120	85	53	75	499	67	87	557	73	89	528							88	3	13	56	92	10						
2484	3	879,6051169	295,6051169	85	499			70	120	85	53	75	499	67	87	557	73	89	528	39	98	12	10	0	20	88	3	13	56	92	10						
2484	4	782,6224651	198,6224651	85	499			70	120	85	53	75	499	67	87	557	73	89	528													100	65	18	37	10	17
2484	5	873,6011601	289,6011601	85	499			70	120	85	53	75	499	67	87	557	73	89	528	39	98	12	10	0	20							100	65	18	37	10	17
2484	6	834,4553507	250,4553507	85	499			70	120	85	53	75	499	67	87	557	73	89	528							88	3	13	56	92	10	100	65	18	37	10	17
2484	7	1009,141735	340,1417354	170	499			70	120	85	53	75	499	67	87	557	73	89	528	39	98	12	10	0	20	88	3	13	56	92	10	100	65	18	37	10	17
2485	1	523,877108	46,87710801	113	364	FALSE	FALSE	70	120	113	86	19	364	2	12	394	99	99	418	73	23	11	77	6	12												
2485	2	625,0177324	118,0177324	113	394			70	120	113	86	19	364	2	12	394	99	99	418							1	71	17	1	66	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2485	3	694,7758369	217,7758369	113	364			70	120	113	86	19	364	2	12	394	99	99	418	73	23	11	77	6	12	1	71	17	1	66	11						
2485	4	624,9705231	147,9705231	113	364			70	120	113	86	19	364	2	12	394	99	99	418													81	43	15	23	34	17
2485	5	644,6807641	167,6807641	113	364			70	120	113	86	19	364	2	12	394	99	99	418	73	23	11	77	6	12							81	43	15	23	34	17
2485	6	694,8678569	217,8678569	113	364			70	120	113	86	19	364	2	12	394	99	99	418							1	71	17	1	66	11	81	43	15	23	34	17
2485	7	854,7449649	264,7449649	226	364			70	120	113	86	19	364	2	12	394	99	99	418	73	23	11	77	6	12	1	71	17	1	66	11	81	43	15	23	34	17
2486	1	507,0076034	171,0076034	77	259	FALSE	FALSE	70	80	77	69	29	259	86	62	314	100	61	268	66	12	18	33	89	17												
2486	2	560,3417166	224,3417166	77	259			70	80	77	69	29	259	86	62	314	100	61	268							64	1	18	0	86	15						
2486	3	573,9507101	237,9507101	77	259			70	80	77	69	29	259	86	62	314	100	61	268	66	12	18	33	89	17	64	1	18	0	86	15						
2486	4	427,532945	91,53294503	77	259			70	80	77	69	29	259	86	62	314	100	61	268													26	36	18	37	43	12
2486	5	529,0937047	193,0937047	77	259			70	80	77	69	29	259	86	62	314	100	61	268	66	12	18	33	89	17							26	36	18	37	43	12
2486	6	564,1172187	228,1172187	77	259			70	80	77	69	29	259	86	62	314	100	61	268							64	1	18	0	86	15	26	36	18	37	43	12
2486	7	978,5528551	297,5528551	154	527			70	80	77	69	29	259	86	62	314	100	61	268	66	12	18	33	89	17	64	1	18	0	86	15	26	36	18	37	43	12
2487	1	545,5465244	70,54652441	74	401	FALSE	FALSE	70	80	74	0	64	471	1	20	448	55	94	401	80	87	19	53	78	12												
2487	2	592,4149667	117,4149667	74	401			70	80	74	0	64	471	1	20	448	55	94	401							95	57	18	71	97	11						
2487	3	601,3554073	126,3554073	74	401			70	80	74	0	64	471	1	20	448	55	94	401	80	87	19	53	78	12	95	57	18	71	97	11						
2487	4	616,7714958	141,7714958	74	401			70	80	74	0	64	471	1	20	448	55	94	401													67	27	18	76	55	16
2487	5	631,6326101	156,6326101	74	401			70	80	74	0	64	471	1	20	448	55	94	401	80	87	19	53	78	12							67	27	18	76	55	16
2487	6	652,6683563	177,6683563	74	401			70	80	74	0	64	471	1	20	448	55	94	401							95	57	18	71	97	11	67	27	18	76	55	16
2487	7	1280,593902	283,5939021	148	849			70	80	74	0	64	471	1	20	448	55	94	401	80	87	19	53	78	12	95	57	18	71	97	11	67	27	18	76	55	16
2488	1	448,8213851	20,82138514	18	410	FALSE	FALSE	70	120	18	94	81	462	53	90	450	85	61	410	79	66	11	88	62	18												
2488	2	575,9899354	147,9899354	18	410			70	120	18	94	81	462	53	90	450	85	61	410							51	0	18	79	15	19						
2488	3	590,2850255	162,2850255	18	410			70	120	18	94	81	462	53	90	450	85	61	410	79	66	11	88	62	18	51	0	18	79	15	19						
2488	4	605,3389359	177,3389359	18	410			70	120	18	94	81	462	53	90	450	85	61	410													76	40	13	4	52	10
2488	5	613,1470834	185,1470834	18	410			70	120	18	94	81	462	53	90	450	85	61	410	79	66	11	88	62	18							76	40	13	4	52	10
2488	6	659,3826982	231,3826982	18	410			70	120	18	94	81	462	53	90	450	85	61	410							51	0	18	79	15	19	76	40	13	4	52	10
2488	7	698,2040833	252,2040833	36	410			70	120	18	94	81	462	53	90	450	85	61	410	79	66	11	88	62	18	51	0	18	79	15	19	76	40	13	4	52	10
2489	1	534,4568872	159,4568872	16	359	FALSE	FALSE	70	120	16	48	34	359	30	21	372	10	44	366	78	11	10	47	80	20												
2489	2	465,6597776	77,65977761	16	372			70	120	16	48	34	359	30	21	372	10	44	366							30	5	10	14	39	16						
2489	3	597,393909	222,393909	16	359			70	120	16	48	34	359	30	21	372	10	44	366	78	11	10	47	80	20	30	5	10	14	39	16						
2489	4	571,6147753	196,6147753	16	359			70	120	16	48	34	359	30	21	372	10	44	366													8	28	10	99	63	15
2489	5	629,0382302	254,0382302	16	359			70	120	16	48	34	359	30	21	372	10	44	366	78	11	10	47	80	20							8	28	10	99	63	15
2489	6	600,4815518	225,4815518	16	359			70	120	16	48	34	359	30	21	372	10	44	366							30	5	10	14	39	16	8	28	10	99	63	15
2489	7	669,5442264	271,5442264	32	366			70	120	16	48	34	359	30	21	372	10	44	366	78	11	10	47	80	20	30	5	10	14	39	16	8	28	10	99	63	15
2490	1	684,6223905	127,6223905	91	466	FALSE	FALSE	70	80	91	12	94	539	70	51	545	14	59	466	29	58	13	68	27	10												
2490	2	685,8527865	128,8527865	91	466			70	80	91	12	94	539	70	51	545	14	59	466							70	63	10	49	84	10						
2490	3	730,6185951	173,6185951	91	466			70	80	91	12	94	539	70	51	545	14	59	466	29	58	13	68	27	10	70	63	10	49	84	10						
2490	4	715,329428	79,32942798	91	545			70	80	91	12	94	539	70	51	545	14	59	466													58	61	20	93	43	17
2490	5	732,9964566	175,9964566	91	466			70	80	91	12	94	539	70	51	545	14	59	466	29	58	13	68	27	10							58	61	20	93	43	17
2490	6	743,5923809	186,5923809	91	466			70	80	91	12	94	539	70	51	545	14	59	466							70	63	10	49	84	10	58	61	20	93	43	17
2490	7	880,872487	232,872487	182	466			70	80	91	12	94	539	70	51	545	14	59	466	29	58	13	68	27	10	70	63	10	49	84	10	58	61	20	93	43	17
2491	1	579,9182625	132,9182625	103	344	FALSE	FALSE	70	80	103	80	25	405	83	47	344	55	53	452	72	68	19	38	95	19												
2491	2	569,4094462	122,4094462	103	344			70	80	103	80	25	405	83	47	344	55	53	452							75	43	13	31	75	16						
2491	3	598,6628999	151,6628999	103	344			70	80	103	80	25	405	83	47	344	55	53	452	72	68	19	38	95	19	75	43	13	31	75	16						
2491	4	598,2026	151,2026	103	344			70	80	103	80	25	405	83	47	344	55	53	452													18	84	17	73	60	18
2491	5	747,544037	197,544037	206	344			70	80	103	80	25	405	83	47	344	55	53	452	72	68	19	38	95	19							18	84	17	73	60	18
2491	6	602,5710945	155,5710945	103	344			70	80	103	80	25	405	83	47	344	55	53	452							75	43	13	31	75	16	18	84	17	73	60	18
2491	7	1176,334809	174,3348086	206	796			70	80	103	80	25	405	83	47	344	55	53	452	72	68	19	38	95	19	75	43	13	31	75	16	18	84	17	73	60	18
2492	1	608,8348882	93,83488823	28	487	FALSE	FALSE	70	80	28	67	35	442	23	47	512	53	62	487	28	52	13	44	88	13												
2492	2	597,334656	127,334656	28	442			70	80	28	67	35	442	23	47	512	53	62	487							60	65	11	18	45	11						
2492	3	630,4356809	160,4356809	28	442			70	80	28	67	35	442	23	47	512	53	62	487	28	52	13	44	88	13	60	65	11	18	45	11						
2492	4	587,4029257	117,4029257	28	442			70	80	28	67	35	442	23	47	512	53	62	487													61	59	13	82	89	12
2492	5	651,3109822	181,3109822	28	442			70	80	28	67	35	442	23	47	512	53	62	487	28	52	13	44	88	13							61	59	13	82	89	12
2492	6	659,916704	189,916704	28	442			70	80	28	67	35	442	23	47	512	53	62	487							60	65	11	18	45	11	61	59	13	82	89	12
2492	7	727,6563352	184,6563352	56	487			70	80	28	67	35	442	23	47	512	53	62	487	28	52	13	44	88	13	60	65	11	18	45	11	61	59	13	82	89	12
2493	1	754,9837628	141,9837628	138	475	FALSE	FALSE	70	120	138	8	27	475	31	28	513	27	67	525	16	94	16	4	25	19												
2493	2	733,4373246	120,4373246	138	475			70	120	138	8	27	475	31	28	513	27	67	525							58	16	12	13	43	13						
2493	3	828,4695482	215,4695482	138	475			70	120	138	8	27	475	31	28	513	27	67	525	16	94	16	4	25	19	58	16	12	13	43	13						
2493	4	785,0822197	172,0822197	138	475			70	120	138	8	27	475	31	28	513	27	67	525													65	90	19	7	32	17
2493	5	961,8149196	210,8149196	276	475			70	120	138	8	27	475	31	28	513	27	67	525	16	94	16	4	25	19							65	90	19	7	32	17
2493	6	826,2478259	213,2478259	138	475			70	120	138	8	27	475	31	28	513	27	67	525							58	16	12	13	43	13	65	90	19	7	32	17
2493	7	1010,727183	259,7271832	276	475			70	120	138	8	27	475	31	28	513	27	67	525	16	94	16	4	25	19	58	16	12	13	43	13	65	90	19	7	32	17
2494	1	679,2188479	74,21884788	74	531	FALSE	TRUE	70	80	74	27	39	571	4	33	585	67	37	531	98	22	17	67	29	11												
2494	2	798,9680853	193,9680853	74	531			70	80	74	27	39	571	4	33	585	67	37	531							1	70	10	85	22	20						
2494	3	823,2399357	218,2399357	74	531			70	80	74	27	39	571	4	33	585	67	37	531	98	22	17	67	29	11	1	70	10	85	22	20						
2494	4	692,987647	87,98764696	74	531			70	80	74	27	39	571	4	33	585	67	37	531													78	40	17	39	20	16
2494	5	737,2570606	132,2570606	74	531			70	80	74	27	39	571	4	33	585	67	37	531	98	22	17	67	29	11							78	40	17	39	20	16
2494	6	818,349937	213,349937	74	531			70	80	74	27	39	571	4	33	585	67	37	531							1	70	10	85	22	20	78	40	17	39	20	16
2494	7	1454,355546	204,3555458	148	1102			70	80	74	27	39	571	4	33	585	67	37	531	98	22	17	67	29	11	1	70	10	85	22	20	78	40	17	39	20	16
2495	1	665,4249052	116,4249052	159	390	FALSE	FALSE	70	120	159	46	5	446	59	31	390	73	87	429	34	54	10	10	61	17												
2495	2	619,6037372	70,60373718	159	390			70	120	159	46	5	446	59	31	390	73	87	429							25	36	17	32	30	12						
2495	3	673,3633916	124,3633916	159	390			70	120	159	46	5	446	59	31	390	73	87	429	34	54	10	10	61	17	25	36	17	32	30	12						
2495	4	660,9617823	111,9617823	159	390			70	120	159	46	5	446	59	31	390	73	87	429													50	74	15	37	80	20
2495	5	699,2353099	150,2353099	159	390			70	120	159	46	5	446	59	31	390	73	87	429	34	54	10	10	61	17							50	74	15	37	80	20
2495	6	689,09466	140,09466	159	390			70	120	159	46	5	446	59	31	390	73	87	429							25	36	17	32	30	12	50	74	15	37	80	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2495	7	928,8390471	220,8390471	318	390			70	120	159	46	5	446	59	31	390	73	87	429	34	54	10	10	61	17	25	36	17	32	30	12	50	74	15	37	80	20
2496	1	477,878722	170,878722	60	247	FALSE	FALSE	70	120	60	63	58	304	80	51	363	78	26	247	76	7	18	33	78	12												
2496	2	496,575895	189,575895	60	247			70	120	60	63	58	304	80	51	363	78	26	247							15	10	18	23	66	19						
2496	3	528,1354659	221,1354659	60	247			70	120	60	63	58	304	80	51	363	78	26	247	76	7	18	33	78	12	15	10	18	23	66	19						
2496	4	417,7492429	110,7492429	60	247			70	120	60	63	58	304	80	51	363	78	26	247													70	72	20	52	48	10
2496	5	493,2972288	186,2972288	60	247			70	120	60	63	58	304	80	51	363	78	26	247	76	7	18	33	78	12							70	72	20	52	48	10
2496	6	539,3911089	232,3911089	60	247			70	120	60	63	58	304	80	51	363	78	26	247							15	10	18	23	66	19	70	72	20	52	48	10
2496	7	680,1638673	313,1638673	120	247			70	120	60	63	58	304	80	51	363	78	26	247	76	7	18	33	78	12	15	10	18	23	66	19	70	72	20	52	48	10
2497	1	674,0748931	129,0748931	70	475	FALSE	FALSE	70	120	70	5	12	437	28	17	475	65	90	443	83	13	19	88	2	18												
2497	2	654,816929	141,816929	70	443			70	120	70	5	12	437	28	17	475	65	90	443							90	83	19	81	30	11						
2497	3	711,2831851	198,2831851	70	443			70	120	70	5	12	437	28	17	475	65	90	443	83	13	19	88	2	18	90	83	19	81	30	11						
2497	4	671,7609307	164,7609307	70	437			70	120	70	5	12	437	28	17	475	65	90	443													12	13	12	86	27	12
2497	5	699,3848556	192,3848556	70	437			70	120	70	5	12	437	28	17	475	65	90	443	83	13	19	88	2	18							12	13	12	86	27	12
2497	6	757,8600223	250,8600223	70	437			70	120	70	5	12	437	28	17	475	65	90	443							90	83	19	81	30	11	12	13	12	86	27	12
2497	7	975,5003119	360,5003119	140	475			70	120	70	5	12	437	28	17	475	65	90	443	83	13	19	88	2	18	90	83	19	81	30	11	12	13	12	86	27	12
2498	1	742,198039	58,19803903	86	598	FALSE	TRUE	70	80	86	59	45	598	3	37	544	29	44	672	61	55	11	37	45	18												
2498	2	825,4981626	141,4981626	86	598			70	80	86	59	45	598	3	37	544	29	44	672							85	100	14	99	69	16						
2498	3	863,6623179	179,6623179	86	598			70	80	86	59	45	598	3	37	544	29	44	672	61	55	11	37	45	18	85	100	14	99	69	16						
2498	4	818,2829679	188,2829679	86	544			70	80	86	59	45	598	3	37	544	29	44	672													91	5	15	26	22	15
2498	5	843,8833859	213,8833859	86	544			70	80	86	59	45	598	3	37	544	29	44	672	61	55	11	37	45	18							91	5	15	26	22	15
2498	6	926,5650963	296,5650963	86	544			70	80	86	59	45	598	3	37	544	29	44	672							85	100	14	99	69	16	91	5	15	26	22	15
2498	7	1612,818454	298,818454	172	1142			70	80	86	59	45	598	3	37	544	29	44	672	61	55	11	37	45	18	85	100	14	99	69	16	91	5	15	26	22	15
2499	1	755,2891687	202,2891687	67	486	FALSE	FALSE	70	80	67	80	0	531	95	26	597	13	23	486	2	46	11	91	7	19												
2499	2	691,0879478	138,0879478	67	486			70	80	67	80	0	531	95	26	597	13	23	486							65	56	19	38	14	13						
2499	3	777,7854504	224,7854504	67	486			70	80	67	80	0	531	95	26	597	13	23	486	2	46	11	91	7	19	65	56	19	38	14	13						
2499	4	699,9558537	146,9558537	67	486			70	80	67	80	0	531	95	26	597	13	23	486													13	71	10	46	79	15
2499	5	804,293899	251,293899	67	486			70	80	67	80	0	531	95	26	597	13	23	486	2	46	11	91	7	19							13	71	10	46	79	15
2499	6	741,2893329	188,2893329	67	486			70	80	67	80	0	531	95	26	597	13	23	486							65	56	19	38	14	13	13	71	10	46	79	15
2499	7	1370,174241	219,1742407	134	1017			70	80	67	80	0	531	95	26	597	13	23	486	2	46	11	91	7	19	65	56	19	38	14	13	13	71	10	46	79	15
2500	1	722,0070813	97,00708134	122	503	FALSE	FALSE	70	120	122	6	80	574	11	66	503	37	73	603	52	73	15	32	88	14												
2500	2	846,3920386	221,3920386	122	503			70	120	122	6	80	574	11	66	503	37	73	603							94	35	12	0	29	11						
2500	3	869,8448345	244,8448345	122	503			70	120	122	6	80	574	11	66	503	37	73	603	52	73	15	32	88	14	94	35	12	0	29	11						
2500	4	802,5527244	177,5527244	122	503			70	120	122	6	80	574	11	66	503	37	73	603													90	85	15	42	100	16
2500	5	802,7664622	177,7664622	122	503			70	120	122	6	80	574	11	66	503	37	73	603	52	73	15	32	88	14							90	85	15	42	100	16
2500	6	904,2515898	279,2515898	122	503			70	120	122	6	80	574	11	66	503	37	73	603							94	35	12	0	29	11	90	85	15	42	100	16
2500	7	1103,439724	356,4397243	244	503			70	120	122	6	80	574	11	66	503	37	73	603	52	73	15	32	88	14	94	35	12	0	29	11	90	85	15	42	100	16
2501	1	686,4215312	129,4215312	42	515	FALSE	FALSE	70	80	42	72	60	547	29	70	515	57	50	579	30	13	11	45	15	14												
2501	2	656,3018276	99,30182755	42	515			70	80	42	72	60	547	29	70	515	57	50	579							11	26	17	33	56	14						
2501	3	699,9741706	142,9741706	42	515			70	80	42	72	60	547	29	70	515	57	50	579	30	13	11	45	15	14	11	26	17	33	56	14						
2501	4	746,6311822	189,6311822	42	515			70	80	42	72	60	547	29	70	515	57	50	579													7	79	14	99	91	19
2501	5	832,1082913	275,1082913	42	515			70	80	42	72	60	547	29	70	515	57	50	579	30	13	11	45	15	14							7	79	14	99	91	19
2501	6	818,9108445	261,9108445	42	515			70	80	42	72	60	547	29	70	515	57	50	579							11	26	17	33	56	14	7	79	14	99	91	19
2501	7	1400,57439	254,5743902	84	1062			70	80	42	72	60	547	29	70	515	57	50	579	30	13	11	45	15	14	11	26	17	33	56	14	7	79	14	99	91	19
2502	1	674,0149813	182,0149813	116	376	FALSE	FALSE	70	120	116	22	77	392	51	93	358	95	35	376	29	8	11	87	64	12												
2502	2	627,2886396	135,2886396	116	376			70	120	116	22	77	392	51	93	358	95	35	376							98	75	15	60	29	18						
2502	3	700,62524	208,62524	116	376			70	120	116	22	77	392	51	93	358	95	35	376	29	8	11	87	64	12	98	75	15	60	29	18						
2502	4	615,1764086	123,1764086	116	376			70	120	116	22	77	392	51	93	358	95	35	376													50	9	13	83	0	15
2502	5	694,9348542	202,9348542	116	376			70	120	116	22	77	392	51	93	358	95	35	376	29	8	11	87	64	12							50	9	13	83	0	15
2502	6	685,3440203	193,3440203	116	376			70	120	116	22	77	392	51	93	358	95	35	376							98	75	15	60	29	18	50	9	13	83	0	15
2502	7	858,9348204	250,9348204	232	376			70	120	116	22	77	392	51	93	358	95	35	376	29	8	11	87	64	12	98	75	15	60	29	18	50	9	13	83	0	15
2503	1	649,9525943	171,9525943	51	427	FALSE	FALSE	70	80	51	75	66	427	74	90	486	90	94	409	98	16	15	36	63	15												
2503	2	526,5366844	48,53668439	51	427			70	80	51	75	66	427	74	90	486	90	94	409							51	65	20	65	68	16						
2503	3	650,4859859	172,4859859	51	427			70	80	51	75	66	427	74	90	486	90	94	409	98	16	15	36	63	15	51	65	20	65	68	16						
2503	4	631,5760991	153,5760991	51	427			70	80	51	75	66	427	74	90	486	90	94	409													3	54	20	47	78	17
2503	5	718,6239134	240,6239134	51	427			70	80	51	75	66	427	74	90	486	90	94	409	98	16	15	36	63	15							3	54	20	47	78	17
2503	6	703,2441401	174,2441401	102	427			70	80	51	75	66	427	74	90	486	90	94	409							51	65	20	65	68	16	3	54	20	47	78	17
2503	7	1265,950616	327,9506158	102	836			70	80	51	75	66	427	74	90	486	90	94	409	98	16	15	36	63	15	51	65	20	65	68	16	3	54	20	47	78	17
2504	1	629,389027	162,389027	32	435	FALSE	FALSE	70	120	32	28	41	505	18	47	435	32	31	519	18	17	11	82	24	19												
2504	2	625,4609048	158,4609048	32	435			70	120	32	28	41	505	18	47	435	32	31	519							84	70	11	10	58	16						
2504	3	695,9932619	228,9932619	32	435			70	120	32	28	41	505	18	47	435	32	31	519	18	17	11	82	24	19	84	70	11	10	58	16						
2504	4	638,2766817	171,2766817	32	435			70	120	32	28	41	505	18	47	435	32	31	519													57	51	16	89	10	10
2504	5	659,9980423	192,9980423	32	435			70	120	32	28	41	505	18	47	435	32	31	519	18	17	11	82	24	19							57	51	16	89	10	10
2504	6	701,4054845	234,4054845	32	435			70	120	32	28	41	505	18	47	435	32	31	519							84	70	11	10	58	16	57	51	16	89	10	10
2504	7	761,4628501	262,4628501	64	435			70	120	32	28	41	505	18	47	435	32	31	519	18	17	11	82	24	19	84	70	11	10	58	16	57	51	16	89	10	10
2505	1	614,6659958	199,6659958	44	371	FALSE	FALSE	70	120	44	12	52	416	20	8	469	66	18	371	36	24	13	24	100	18												
2505	2	509,8521508	94,85215084	44	371			70	120	44	12	52	416	20	8	469	66	18	371							68	32	19	57	64	13						
2505	3	619,3520994	204,3520994	44	371			70	120	44	12	52	416	20	8	469	66	18	371	36	24	13	24	100	18	68	32	19	57	64	13						
2505	4	595,1495886	180,1495886	44	371			70	120	44	12	52	416	20	8	469	66	18	371													1	22	15	88	34	13
2505	5	681,109268	266,109268	44	371			70	120	44	12	52	416	20	8	469	66	18	371	36	24	13	24	100	18							1	22	15	88	34	13
2505	6	627,5041567	212,5041567	44	371			70	120	44	12	52	416	20	8	469	66	18	371							68	32	19	57	64	13	1	22	15	88	34	13
2505	7	763,1250238	304,1250238	88	371			70	120	44	12	52	416	20	8	469	66	18	371	36	24	13	24	100	18	68	32	19	57	64	13	1	22	15	88	34	13
2506	1	658,9637171	161,9637171	151	346	FALSE	FALSE	70	120	151	51	65	365	77	43	409	52	98	346	47	89	18	56	18	18												
2506	2	649,0580682	133,0580682	151	365			70	120	151	51	65	365	77	43	409	52	98	346							33	28	11	84	53	10						
2506	3	695,0010639	198,0010639	151	346			70	120	151	51	65	365	77	43	409	52	98	346	47	89	18	56	18	18	33	28	11	84	53	10						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2506	4	721,6431052	205,6431052	151	365			70	120	151	51	65	365	77	43	409	52	98	346													21	8	11	93	10	20
2506	5	763,7041642	266,7041642	151	346			70	120	151	51	65	365	77	43	409	52	98	346	47	89	18	56	18	18							21	8	11	93	10	20
2506	6	731,5435262	215,5435262	151	365			70	120	151	51	65	365	77	43	409	52	98	346							33	28	11	84	53	10	21	8	11	93	10	20
2506	7	933,43339	266,43339	302	365			70	120	151	51	65	365	77	43	409	52	98	346	47	89	18	56	18	18	33	28	11	84	53	10	21	8	11	93	10	20
2507	1	718,7385016	90,73850163	137	491	FALSE	TRUE	70	80	137	52	67	550	51	23	491	11	43	556	62	42	19	29	50	20												
2507	2	762,2009631	134,2009631	137	491			70	80	137	52	67	550	51	23	491	11	43	556							36	82	11	25	43	19						
2507	3	771,2833156	143,2833156	137	491			70	80	137	52	67	550	51	23	491	11	43	556	62	42	19	29	50	20	36	82	11	25	43	19						
2507	4	810,1572656	182,1572656	137	491			70	80	137	52	67	550	51	23	491	11	43	556													71	90	10	77	8	10
2507	5	836,8430817	208,8430817	137	491			70	80	137	52	67	550	51	23	491	11	43	556	62	42	19	29	50	20							71	90	10	77	8	10
2507	6	849,4625655	221,4625655	137	491			70	80	137	52	67	550	51	23	491	11	43	556							36	82	11	25	43	19	71	90	10	77	8	10
2507	7	1544,666247	229,6662469	274	1041			70	80	137	52	67	550	51	23	491	11	43	556	62	42	19	29	50	20	36	82	11	25	43	19	71	90	10	77	8	10
2508	1	560,1948116	146,1948116	116	298	FALSE	FALSE	70	120	116	35	76	357	78	47	353	57	67	298	32	85	20	76	28	15												
2508	2	546,6001384	132,6001384	116	298			70	120	116	35	76	357	78	47	353	57	67	298							99	29	13	75	20	18						
2508	3	607,1462657	193,1462657	116	298			70	120	116	35	76	357	78	47	353	57	67	298	32	85	20	76	28	15	99	29	13	75	20	18						
2508	4	552,9246124	138,9246124	116	298			70	120	116	35	76	357	78	47	353	57	67	298													33	26	16	22	7	17
2508	5	627,0904636	213,0904636	116	298			70	120	116	35	76	357	78	47	353	57	67	298	32	85	20	76	28	15							33	26	16	22	7	17
2508	6	620,3046673	206,3046673	116	298			70	120	116	35	76	357	78	47	353	57	67	298							99	29	13	75	20	18	33	26	16	22	7	17
2508	7	842,622151	312,622151	232	298			70	120	116	35	76	357	78	47	353	57	67	298	32	85	20	76	28	15	99	29	13	75	20	18	33	26	16	22	7	17
2509	1	661,2055106	94,20551056	123	444	FALSE	FALSE	70	80	123	25	45	518	32	97	507	13	48	444	37	12	20	25	49	18												
2509	2	650,3632689	83,3632689	123	444			70	80	123	25	45	518	32	97	507	13	48	444							19	22	19	4	11	10						
2509	3	695,2100963	128,2100963	123	444			70	80	123	25	45	518	32	97	507	13	48	444	37	12	20	25	49	18	19	22	19	4	11	10						
2509	4	711,2310517	144,2310517	123	444			70	80	123	25	45	518	32	97	507	13	48	444													18	45	19	79	19	20
2509	5	861,3232322	171,3232322	246	444			70	80	123	25	45	518	32	97	507	13	48	444	37	12	20	25	49	18							18	45	19	79	19	20
2509	6	755,8957244	188,8957244	123	444			70	80	123	25	45	518	32	97	507	13	48	444							19	22	19	4	11	10	18	45	19	79	19	20
2509	7	1411,83339	203,8333901	246	962			70	80	123	25	45	518	32	97	507	13	48	444	37	12	20	25	49	18	19	22	19	4	11	10	18	45	19	79	19	20
2510	1	612,0407702	152,0407702	56	404	FALSE	TRUE	70	120	56	42	36	473	67	82	404	15	18	453	63	39	12	15	60	16												
2510	2	687,8512322	227,8512322	56	404			70	120	56	42	36	473	67	82	404	15	18	453							4	70	18	71	9	16						
2510	3	688,9757254	228,9757254	56	404			70	120	56	42	36	473	67	82	404	15	18	453	63	39	12	15	60	16	4	70	18	71	9	16						
2510	4	637,2506492	177,2506492	56	404			70	120	56	42	36	473	67	82	404	15	18	453													23	56	18	70	17	16
2510	5	652,7528132	192,7528132	56	404			70	120	56	42	36	473	67	82	404	15	18	453	63	39	12	15	60	16							23	56	18	70	17	16
2510	6	688,0438398	228,0438398	56	404			70	120	56	42	36	473	67	82	404	15	18	453							4	70	18	71	9	16	23	56	18	70	17	16
2510	7	779,1634078	194,1634078	112	473			70	120	56	42	36	473	67	82	404	15	18	453	63	39	12	15	60	16	4	70	18	71	9	16	23	56	18	70	17	16
2511	1	576,7221568	106,7221568	48	422	FALSE	FALSE	70	120	48	21	2	370	47	19	411	27	88	422	61	77	11	22	60	14												
2511	2	551,955798	133,955798	48	370			70	120	48	21	2	370	47	19	411	27	88	422							35	52	12	0	2	13						
2511	3	631,568742	213,568742	48	370			70	120	48	21	2	370	47	19	411	27	88	422	61	77	11	22	60	14	35	52	12	0	2	13						
2511	4	501,8901796	83,89017958	48	370			70	120	48	21	2	370	47	19	411	27	88	422													21	43	13	27	16	19
2511	5	603,6405484	185,6405484	48	370			70	120	48	21	2	370	47	19	411	27	88	422	61	77	11	22	60	14							21	43	13	27	16	19
2511	6	553,8182122	135,8182122	48	370			70	120	48	21	2	370	47	19	411	27	88	422							35	52	12	0	2	13	21	43	13	27	16	19
2511	7	696,7525828	230,7525828	96	370			70	120	48	21	2	370	47	19	411	27	88	422	61	77	11	22	60	14	35	52	12	0	2	13	21	43	13	27	16	19
2512	1	652,9457165	114,9457165	47	491	FALSE	FALSE	70	120	47	5	70	474	36	91	466	28	7	491	85	14	10	65	10	17												
2512	2	717,3371428	204,3371428	47	466			70	120	47	5	70	474	36	91	466	28	7	491							98	10	11	71	52	16						
2512	3	721,2903872	183,2903872	47	491			70	120	47	5	70	474	36	91	466	28	7	491	85	14	10	65	10	17	98	10	11	71	52	16						
2512	4	665,0388445	152,0388445	47	466			70	120	47	5	70	474	36	91	466	28	7	491													35	83	20	72	25	20
2512	5	712,5915208	199,5915208	47	466			70	120	47	5	70	474	36	91	466	28	7	491	85	14	10	65	10	17							35	83	20	72	25	20
2512	6	722,207963	209,207963	47	466			70	120	47	5	70	474	36	91	466	28	7	491							98	10	11	71	52	16	35	83	20	72	25	20
2512	7	892,8179599	332,8179599	94	466			70	120	47	5	70	474	36	91	466	28	7	491	85	14	10	65	10	17	98	10	11	71	52	16	35	83	20	72	25	20
2513	1	842,8781093	201,8781093	154	487	FALSE	FALSE	70	120	154	80	75	479	71	73	487	50	39	552	10	21	18	19	88	16												
2513	2	794,0875711	161,0875711	154	479			70	120	154	80	75	479	71	73	487	50	39	552							51	5	10	76	18	18						
2513	3	890,1381845	249,1381845	154	487			70	120	154	80	75	479	71	73	487	50	39	552	10	21	18	19	88	16	51	5	10	76	18	18						
2513	4	758,9958666	117,9958666	154	487			70	120	154	80	75	479	71	73	487	50	39	552													23	60	14	49	43	16
2513	5	846,4934942	205,4934942	154	487			70	120	154	80	75	479	71	73	487	50	39	552	10	21	18	19	88	16							23	60	14	49	43	16
2513	6	843,251122	202,251122	154	487			70	120	154	80	75	479	71	73	487	50	39	552							51	5	10	76	18	18	23	60	14	49	43	16
2513	7	1127,077938	267,0779382	308	552			70	120	154	80	75	479	71	73	487	50	39	552	10	21	18	19	88	16	51	5	10	76	18	18	23	60	14	49	43	16
2514	1	695,8179479	99,81794793	137	459	FALSE	FALSE	70	120	137	59	61	467	33	62	437	52	34	459	50	29	15	93	53	12												
2514	2	713,1798378	117,1798378	137	459			70	120	137	59	61	467	33	62	437	52	34	459							92	45	12	76	8	14						
2514	3	728,3687553	132,3687553	137	459			70	120	137	59	61	467	33	62	437	52	34	459	50	29	15	93	53	12	92	45	12	76	8	14						
2514	4	728,4411492	124,4411492	137	467			70	120	137	59	61	467	33	62	437	52	34	459													56	77	17	100	36	16
2514	5	751,5550355	177,5550355	137	437			70	120	137	59	61	467	33	62	437	52	34	459	50	29	15	93	53	12							56	77	17	100	36	16
2514	6	767,5741906	193,5741906	137	437			70	120	137	59	61	467	33	62	437	52	34	459							92	45	12	76	8	14	56	77	17	100	36	16
2514	7	932,13126	191,13126	274	467			70	120	137	59	61	467	33	62	437	52	34	459	50	29	15	93	53	12	92	45	12	76	8	14	56	77	17	100	36	16
2515	1	597,502396	100,502396	183	314	FALSE	FALSE	70	120	183	11	64	296	79	50	314	8	88	236	62	60	16	90	20	16												
2515	2	454,5338573	35,53385728	183	236			70	120	183	11	64	296	79	50	314	8	88	236							5	81	13	10	98	10						
2515	3	654,6681365	235,6681365	183	236			70	120	183	11	64	296	79	50	314	8	88	236	62	60	16	90	20	16	5	81	13	10	98	10						
2515	4	642,0031672	223,0031672	183	236			70	120	183	11	64	296	79	50	314	8	88	236													19	97	10	70	5	18
2515	5	667,3665043	248,3665043	183	236			70	120	183	11	64	296	79	50	314	8	88	236	62	60	16	90	20	16							19	97	10	70	5	18
2515	6	651,0645009	232,0645009	183	236			70	120	183	11	64	296	79	50	314	8	88	236							5	81	13	10	98	10	19	97	10	70	5	18
2515	7	870,6388043	268,6388043	366	236			70	120	183	11	64	296	79	50	314	8	88	236	62	60	16	90	20	16	5	81	13	10	98	10	19	97	10	70	5	18
2516	1	591,307006	84,307006	115	392	FALSE	FALSE	70	120	115	15	50	376	89	14	450	50	40	392	27	21	11	42	7	15												
2516	2	542,272487	51,27248702	115	376			70	120	115	15	50	376	89	14	450	50	40	392							26	72	13	13	54	10						
2516	3	636,5190053	145,5190053	115	376			70	120	115	15	50	376	89	14	450	50	40	392	27	21	11	42	7	15	26	72	13	13	54	10						
2516	4	560,3514018	53,35140183	115	392			70	120	115	15	50	376	89	14	450	50	40	392													41	20	20	37	17	16
2516	5	593,7536543	86,75365429	115	392			70	120	115	15	50	376	89	14	450	50	40	392	27	21	11	42	7	15							41	20	20	37	17	16
2516	6	616,4570398	125,4570398	115	376			70	120	115	15	50	376	89	14	450	50	40	392							26	72	13	13	54	10	41	20	20	37	17	16
2516	7	763,3451375	157,3451375	230	376			70	120	115	15	50	376	89	14	450	50	40	392	27	21	11	42	7	15	26	72	13	13	54	10	41	20	20	37	17	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2517	1	925,1742976	216,1742976	169	540	FALSE	FALSE	70	80	169	72	22	540	11	99	533	73	86	583	89	17	13	14	93	10											
2517	2	813,1347722	104,1347722	169	540			70	80	169	72	22	540	11	99	533	73	86	583							26	30	16	48	43	14						
2517	3	946,5570005	237,5570005	169	540			70	80	169	72	22	540	11	99	533	73	86	583	89	17	13	14	93	10	26	30	16	48	43	14						
2517	4	883,2961351	174,2961351	169	540			70	80	169	72	22	540	11	99	533	73	86	583													31	1	11	78	68	20
2517	5	987,2250087	278,2250087	169	540			70	80	169	72	22	540	11	99	533	73	86	583	89	17	13	14	93	10							31	1	11	78	68	20
2517	6	895,4878162	186,4878162	169	540			70	80	169	72	22	540	11	99	533	73	86	583							26	30	16	48	43	14	31	1	11	78	68	20
2517	7	1725,000514	314,0005138	338	1073			70	80	169	72	22	540	11	99	533	73	86	583	89	17	13	14	93	10	26	30	16	48	43	14	31	1	11	78	68	20
2518	1	556,1688563	103,1688563	111	342	FALSE	FALSE	70	120	111	29	57	381	32	6	375	16	46	342	28	34	15	59	18	15											
2518	2	647,2004403	194,2004403	111	342			70	120	111	29	57	381	32	6	375	16	46	342							0	45	12	92	16	13						
2518	3	648,7673079	195,7673079	111	342			70	120	111	29	57	381	32	6	375	16	46	342	28	34	15	59	18	15	0	45	12	92	16	13						
2518	4	582,9919962	129,9919962	111	342			70	120	111	29	57	381	32	6	375	16	46	342													68	31	16	5	41	18
2518	5	593,9418284	140,9418284	111	342			70	120	111	29	57	381	32	6	375	16	46	342	28	34	15	59	18	15							68	31	16	5	41	18
2518	6	648,3772395	195,3772395	111	342			70	120	111	29	57	381	32	6	375	16	46	342							0	45	12	92	16	13	68	31	16	5	41	18
2518	7	765,85621	201,85621	222	342			70	120	111	29	57	381	32	6	375	16	46	342	28	34	15	59	18	15	0	45	12	92	16	13	68	31	16	5	41	18
2519	1	752,5045054	203,5045054	104	445	FALSE	FALSE	70	80	104	86	64	445	76	57	494	73	75	476	26	16	16	4	4	11											
2519	2	702,0034507	153,0034507	104	445			70	80	104	86	64	445	76	57	494	73	75	476							90	4	10	98	78	20						
2519	3	829,7676842	280,7676842	104	445			70	80	104	86	64	445	76	57	494	73	75	476	26	16	16	4	4	11	90	4	10	98	78	20						
2519	4	675,9022617	126,9022617	104	445			70	80	104	86	64	445	76	57	494	73	75	476													71	4	14	91	49	18
2519	5	782,9530963	233,9530963	104	445			70	80	104	86	64	445	76	57	494	73	75	476	26	16	16	4	4	11							71	4	14	91	49	18
2519	6	723,1296508	174,1296508	104	445			70	80	104	86	64	445	76	57	494	73	75	476							90	4	10	98	78	20	71	4	14	91	49	18
2519	7	1421,609868	274,6098684	208	939			70	80	104	86	64	445	76	57	494	73	75	476	26	16	16	4	4	11	90	4	10	98	78	20	71	4	14	91	49	18
2520	1	486,8292097	174,8292097	16	296	FALSE	FALSE	70	120	16	96	59	335	8	25	374	51	67	296	14	76	19	58	10	20											
2520	2	444,2328203	132,2328203	16	296			70	120	16	96	59	335	8	25	374	51	67	296							46	17	19	33	77	19						
2520	3	527,2664616	199,2664616	32	296			70	120	16	96	59	335	8	25	374	51	67	296	14	76	19	58	10	20	46	17	19	33	77	19						
2520	4	444,2672151	54,26721506	16	374			70	120	16	96	59	335	8	25	374	51	67	296													28	10	17	14	11	13
2520	5	516,5427504	204,5427504	16	296			70	120	16	96	59	335	8	25	374	51	67	296	14	76	19	58	10	20							28	10	17	14	11	13
2520	6	484,8699345	172,8699345	16	296			70	120	16	96	59	335	8	25	374	51	67	296							46	17	19	33	77	19	28	10	17	14	11	13
2520	7	577,485257	249,485257	32	296			70	120	16	96	59	335	8	25	374	51	67	296	14	76	19	58	10	20	46	17	19	33	77	19	28	10	17	14	11	13
2521	1	766,9622331	118,9622331	110	538	FALSE	FALSE	70	80	110	27	36	542	20	19	538	58	2	564	27	8	11	67	43	19											
2521	2	784,2503804	132,2503804	110	542			70	80	110	27	36	542	20	19	538	58	2	564							14	63	19	69	57	13						
2521	3	828,0647809	180,0647809	110	538			70	80	110	27	36	542	20	19	538	58	2	564	27	8	11	67	43	19	14	63	19	69	57	13						
2521	4	791,7958674	117,7958674	110	564			70	80	110	27	36	542	20	19	538	58	2	564													95	46	10	85	20	10
2521	5	829,0569078	181,0569078	110	538			70	80	110	27	36	542	20	19	538	58	2	564	27	8	11	67	43	19							95	46	10	85	20	10
2521	6	853,5473537	201,5473537	110	542			70	80	110	27	36	542	20	19	538	58	2	564							14	63	19	69	57	13	95	46	10	85	20	10
2521	7	1555,203272	255,2032725	220	1080			70	80	110	27	36	542	20	19	538	58	2	564	27	8	11	67	43	19	14	63	19	69	57	13	95	46	10	85	20	10
2522	1	677,3157916	168,3157916	33	476	FALSE	FALSE	70	80	33	6	3	541	57	97	476	46	37	501	17	61	19	84	58	10											
2522	2	610,4200369	76,42003689	33	501			70	80	33	6	3	541	57	97	476	46	37	501							32	52	20	58	24	11						
2522	3	699,5719459	165,5719459	33	501			70	80	33	6	3	541	57	97	476	46	37	501	17	61	19	84	58	10	32	52	20	58	24	11						
2522	4	622,8125595	113,8125595	33	476			70	80	33	6	3	541	57	97	476	46	37	501													67	41	16	62	75	19
2522	5	691,0716807	182,0716807	33	476			70	80	33	6	3	541	57	97	476	46	37	501	17	61	19	84	58	10							67	41	16	62	75	19
2522	6	663,6132715	129,6132715	33	501			70	80	33	6	3	541	57	97	476	46	37	501							32	52	20	58	24	11	67	41	16	62	75	19
2522	7	1269,54905	226,5490497	66	977			70	80	33	6	3	541	57	97	476	46	37	501	17	61	19	84	58	10	32	52	20	58	24	11	67	41	16	62	75	19
2523	1	762,3102771	147,3102771	66	549	FALSE	FALSE	70	80	66	69	24	552	86	52	549	92	40	612	67	83	16	24	61	14											
2523	2	746,156082	128,156082	66	552			70	80	66	69	24	552	86	52	549	92	40	612							13	51	11	71	26	10						
2523	3	803,3049373	185,3049373	66	552			70	80	66	69	24	552	86	52	549	92	40	612	67	83	16	24	61	14	13	51	11	71	26	10						
2523	4	752,3732806	137,3732806	66	549			70	80	66	69	24	552	86	52	549	92	40	612													77	55	16	21	33	13
2523	5	797,4739811	182,4739811	66	549			70	80	66	69	24	552	86	52	549	92	40	612	67	83	16	24	61	14							77	55	16	21	33	13
2523	6	783,1016685	165,1016685	66	552			70	80	66	69	24	552	86	52	549	92	40	612							13	51	11	71	26	10	77	55	16	21	33	13
2523	7	883,1059978	199,1059978	132	552			70	80	66	69	24	552	86	52	549	92	40	612	67	83	16	24	61	14	13	51	11	71	26	10	77	55	16	21	33	13
2524	1	557,0372878	195,0372878	160	202	FALSE	FALSE	70	120	160	46	13	272	85	42	308	78	38	202	62	81	18	5	31	13											
2524	2	404,153829	42,15382897	160	202			70	120	160	46	13	272	85	42	308	78	38	202							83	20	13	73	33	15						
2524	3	585,946549	223,946549	160	202			70	120	160	46	13	272	85	42	308	78	38	202	62	81	18	5	31	13	83	20	13	73	33	15						
2524	4	463,8822106	101,8822106	160	202			70	120	160	46	13	272	85	42	308	78	38	202													36	55	14	58	64	19
2524	5	561,5756808	199,5756808	160	202			70	120	160	46	13	272	85	42	308	78	38	202	62	81	18	5	31	13							36	55	14	58	64	19
2524	6	496,7014152	134,7014152	160	202			70	120	160	46	13	272	85	42	308	78	38	202							83	20	13	73	33	15	36	55	14	58	64	19
2524	7	763,7295098	241,7295098	320	202			70	120	160	46	13	272	85	42	308	78	38	202	62	81	18	5	31	13	83	20	13	73	33	15	36	55	14	58	64	19
2525	1	595,8397648	106,8397648	75	414	FALSE	FALSE	70	120	75	85	29	414	16	54	478	34	88	376	33	32	20	67	22	12											
2525	2	587,4558764	98,4558764	75	414			70	120	75	85	29	414	16	54	478	34	88	376							65	25	20	41	45	15						
2525	3	606,7585751	117,7585751	75	414			70	120	75	85	29	414	16	54	478	34	88	376	33	32	20	67	22	12	65	25	20	41	45	15						
2525	4	614,8646637	125,8646637	75	414			70	120	75	85	29	414	16	54	478	34	88	376													48	51	20	70	3	14
2525	5	640,9460598	151,9460598	75	414			70	120	75	85	29	414	16	54	478	34	88	376	33	32	20	67	22	12							48	51	20	70	3	14
2525	6	625,08472	136,08472	75	414			70	120	75	85	29	414	16	54	478	34	88	376							65	25	20	41	45	15	48	51	20	70	3	14
2525	7	751,8725049	187,8725049	150	414			70	120	75	85	29	414	16	54	478	34	88	376	33	32	20	67	22	12	65	25	20	41	45	15	48	51	20	70	3	14
2526	1	573,9594842	85,95948423	165	323	FALSE	FALSE	70	80	165	3	5	363	52	74	323	33	72	418	41	83	18	39	44	17											
2526	2	603,1397298	115,1397298	165	323			70	80	165	3	5	363	52	74	323	33	72	418							18	28	14	51	68	13						
2526	3	621,1444405	133,1444405	165	323			70	80	165	3	5	363	52	74	323	33	72	418	41	83	18	39	44	17	18	28	14	51	68	13						
2526	4	626,7792008	138,7792008	165	323			70	80	165	3	5	363	52	74	323	33	72	418													77	17	10	42	42	20
2526	5	650,1225617	162,1225617	165	323			70	80	165	3	5	363	52	74	323	33	72	418	41	83	18	39	44	17							77	17	10	42	42	20
2526	6	671,6394131	183,6394131	165	323			70	80	165	3	5	363	52	74	323	33	72	418							18	28	14	51	68	13	77	17	10	42	42	20
2526	7	1229,766844	213,7668442	330	686			70	80	165	3	5	363	52	74	323	33	72	418	41	83	18	39	44	17	18	28	14	51	68	13	77	17	10	42	42	20
2527	1	609,874924	164,874924	12	433	FALSE	TRUE	70	80	12	17	67	469	86	82	453	27	19	433	57	84	16	18	12	17											
2527	2	547,1309275	66,13092749	12	469			70	80	12	17	67	469	86	82	453	27	19	433							36	67	15	41	84	15						
2527	3	619,5814499	174,5814499	12	433			70	80	12	17	67	469	86	82	453	27	19	433	57	84	16	18	12	17	36	67	15	41	84	15						
2527	4	612,2443252	167,2443252	12	433			70	80	12	17	67	469	86	82	453	27	19	433													32	5	15	34	88	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2527	5	647,6149586	202,6149586	12	433			70	80	12	17	67	469	86	82	453	27	19	433	57	84	16	18	12	17							32	5	15	34	88	19
2527	6	617,1314334	172,1314334	12	433			70	80	12	17	67	469	86	82	453	27	19	433							36	67	15	41	84	15	32	5	15	34	88	19
2527	7	1065,019581	139,0195809	24	902			70	80	12	17	67	469	86	82	453	27	19	433	57	84	16	18	12	17	36	67	15	41	84	15	32	5	15	34	88	19
2528	1	611,9119385	148,9119385	185	278	FALSE	FALSE	70	120	185	43	6	278	10	29	286	99	85	344	76	19	19	4	20	20												
2528	2	686,5895535	215,5895535	185	286			70	120	185	43	6	278	10	29	286	99	85	344							0	86	17	78	65	10						
2528	3	732,8470253	269,8470253	185	278			70	120	185	43	6	278	10	29	286	99	85	344	76	19	19	4	20	20	0	86	17	78	65	10						
2528	4	625,3506964	162,3506964	185	278			70	120	185	43	6	278	10	29	286	99	85	344													68	62	13	42	77	16
2528	5	682,1649861	219,1649861	185	278			70	120	185	43	6	278	10	29	286	99	85	344	76	19	19	4	20	20							68	62	13	42	77	16
2528	6	686,9424493	215,9424493	185	286			70	120	185	43	6	278	10	29	286	99	85	344							0	86	17	78	65	10	68	62	13	42	77	16
2528	7	1001,750824	345,7508238	370	286			70	120	185	43	6	278	10	29	286	99	85	344	76	19	19	4	20	20	0	86	17	78	65	10	68	62	13	42	77	16
2529	1	581,9449332	151,9449332	89	341	FALSE	TRUE	70	80	89	33	9	332	80	7	341	100	98	403	75	82	16	70	40	17												
2529	2	558,9989397	137,9989397	89	332			70	80	89	33	9	332	80	7	341	100	98	403							11	1	11	78	17	20						
2529	3	659,9958894	238,9958894	89	332			70	80	89	33	9	332	80	7	341	100	98	403	75	82	16	70	40	17	11	1	11	78	17	20						
2529	4	594,7475129	164,7475129	89	341			70	80	89	33	9	332	80	7	341	100	98	403													90	37	18	93	88	15
2529	5	608,4630529	178,4630529	89	341			70	80	89	33	9	332	80	7	341	100	98	403	75	82	16	70	40	17							90	37	18	93	88	15
2529	6	684,0802814	263,0802814	89	332			70	80	89	33	9	332	80	7	341	100	98	403							11	1	11	78	17	20	90	37	18	93	88	15
2529	7	1157,24922	244,2492199	178	735			70	80	89	33	9	332	80	7	341	100	98	403	75	82	16	70	40	17	11	1	11	78	17	20	90	37	18	93	88	15
2530	1	642,4178639	192,4178639	160	290	FALSE	FALSE	70	120	160	27	75	290	94	27	348	79	73	307	99	14	20	35	77	16												
2530	2	587,4679404	120,4679404	160	307			70	120	160	27	75	290	94	27	348	79	73	307							57	61	15	98	32	11						
2530	3	648,0627343	198,0627343	160	290			70	120	160	27	75	290	94	27	348	79	73	307	99	14	20	35	77	16	57	61	15	98	32	11						
2530	4	592,0994465	125,0994465	160	307			70	120	160	27	75	290	94	27	348	79	73	307													84	86	15	83	24	10
2530	5	676,2227389	226,2227389	160	290			70	120	160	27	75	290	94	27	348	79	73	307	99	14	20	35	77	16							84	86	15	83	24	10
2530	6	623,9952954	156,9952954	160	307			70	120	160	27	75	290	94	27	348	79	73	307							57	61	15	98	32	11	84	86	15	83	24	10
2530	7	874,2581393	247,2581393	320	307			70	120	160	27	75	290	94	27	348	79	73	307	99	14	20	35	77	16	57	61	15	98	32	11	84	86	15	83	24	10
2531	1	823,2678179	232,2678179	96	495	FALSE	FALSE	70	120	96	8	55	544	17	23	525	12	71	495	97	79	10	4	30	20												
2531	2	770,8816502	179,8816502	96	495			70	120	96	8	55	544	17	23	525	12	71	495							13	83	19	72	18	11						
2531	3	863,8848808	272,8848808	96	495			70	120	96	8	55	544	17	23	525	12	71	495	97	79	10	4	30	20	13	83	19	72	18	11						
2531	4	800,3329973	209,3329973	96	495			70	120	96	8	55	544	17	23	525	12	71	495													82	10	16	38	85	14
2531	5	872,7420456	281,7420456	96	495			70	120	96	8	55	544	17	23	525	12	71	495	97	79	10	4	30	20							82	10	16	38	85	14
2531	6	807,9379565	216,9379565	96	495			70	120	96	8	55	544	17	23	525	12	71	495							13	83	19	72	18	11	82	10	16	38	85	14
2531	7	1029,691671	312,6916714	192	525			70	120	96	8	55	544	17	23	525	12	71	495	97	79	10	4	30	20	13	83	19	72	18	11	82	10	16	38	85	14
2532	1	594,5731586	147,5731586	194	253	FALSE	FALSE	70	80	194	67	15	328	51	39	364	64	19	253	4	16	19	29	49	11												
2532	2	582,9259911	135,9259911	194	253			70	80	194	67	15	328	51	39	364	64	19	253							70	71	12	35	34	20						
2532	3	655,771605	208,771605	194	253			70	80	194	67	15	328	51	39	364	64	19	253	4	16	19	29	49	11	70	71	12	35	34	20						
2532	4	619,6033697	172,6033697	194	253			70	80	194	67	15	328	51	39	364	64	19	253													68	38	11	16	86	13
2532	5	677,2515069	230,2515069	194	253			70	80	194	67	15	328	51	39	364	64	19	253	4	16	19	29	49	11							68	38	11	16	86	13
2532	6	643,533761	196,533761	194	253			70	80	194	67	15	328	51	39	364	64	19	253							70	71	12	35	34	20	68	38	11	16	86	13
2532	7	1287,740552	282,740552	388	617			70	80	194	67	15	328	51	39	364	64	19	253	4	16	19	29	49	11	70	71	12	35	34	20	68	38	11	16	86	13
2533	1	391,9381213	116,9381213	26	249	FALSE	TRUE	70	80	26	55	57	322	42	52	344	91	74	249	81	52	18	88	17	15												
2533	2	332,3595724	57,35957238	26	249			70	80	26	55	57	322	42	52	344	91	74	249							99	83	16	87	99	18						
2533	3	447,0875942	172,0875942	26	249			70	80	26	55	57	322	42	52	344	91	74	249	81	52	18	88	17	15	99	83	16	87	99	18						
2533	4	495,929727	220,929727	26	249			70	80	26	55	57	322	42	52	344	91	74	249													17	20	20	71	100	10
2533	5	535,2444476	260,2444476	26	249			70	80	26	55	57	322	42	52	344	91	74	249	81	52	18	88	17	15							17	20	20	71	100	10
2533	6	511,2001021	236,2001021	26	249			70	80	26	55	57	322	42	52	344	91	74	249							99	83	16	87	99	18	17	20	20	71	100	10
2533	7	890,1458687	267,1458687	52	571			70	80	26	55	57	322	42	52	344	91	74	249	81	52	18	88	17	15	99	83	16	87	99	18	17	20	20	71	100	10
2534	1	758,8101208	132,8101208	168	458	FALSE	TRUE	70	80	168	1	6	412	57	39	458	33	26	459	84	54	18	90	2	17												
2534	2	840,5001503	214,5001503	168	458			70	80	168	1	6	412	57	39	458	33	26	459							98	47	13	0	79	10						
2534	3	891,0960611	311,0960611	168	412			70	80	168	1	6	412	57	39	458	33	26	459	84	54	18	90	2	17	98	47	13	0	79	10						
2534	4	789,4478919	209,4478919	168	412			70	80	168	1	6	412	57	39	458	33	26	459													18	91	12	39	9	12
2534	5	884,2884586	304,2884586	168	412			70	80	168	1	6	412	57	39	458	33	26	459	84	54	18	90	2	17							18	91	12	39	9	12
2534	6	874,2384357	294,2384357	168	412			70	80	168	1	6	412	57	39	458	33	26	459							98	47	13	0	79	10	18	91	12	39	9	12
2534	7	1560,104549	354,1045494	336	870			70	80	168	1	6	412	57	39	458	33	26	459	84	54	18	90	2	17	98	47	13	0	79	10	18	91	12	39	9	12
2535	1	761,2365504	123,2365504	172	466	FALSE	FALSE	70	120	172	26	29	488	39	3	550	79	19	466	92	20	11	34	0	17												
2535	2	760,8749462	122,8749462	172	466			70	120	172	26	29	488	39	3	550	79	19	466							79	16	18	99	74	12						
2535	3	854,7436887	216,7436887	172	466			70	120	172	26	29	488	39	3	550	79	19	466	92	20	11	34	0	17	79	16	18	99	74	12						
2535	4	790,5163857	152,5163857	172	466			70	120	172	26	29	488	39	3	550	79	19	466													8	13	13	84	18	10
2535	5	812,7478909	174,7478909	172	466			70	120	172	26	29	488	39	3	550	79	19	466	92	20	11	34	0	17							8	13	13	84	18	10
2535	6	884,6901435	246,6901435	172	466			70	120	172	26	29	488	39	3	550	79	19	466							79	16	18	99	74	12	8	13	13	84	18	10
2535	7	1071,266267	261,2662668	344	466			70	120	172	26	29	488	39	3	550	79	19	466	92	20	11	34	0	17	79	16	18	99	74	12	8	13	13	84	18	10
2536	1	537,9654393	148,9654393	74	315	FALSE	FALSE	70	80	74	0	4	327	68	63	388	4	20	315	26	49	15	55	74	17												
2536	2	557,5953986	168,5953986	74	315			70	80	74	0	4	327	68	63	388	4	20	315							6	11	15	84	6	19						
2536	3	624,9942038	235,9942038	74	315			70	80	74	0	4	327	68	63	388	4	20	315	26	49	15	55	74	17	6	11	15	84	6	19						
2536	4	572,4536524	183,4536524	74	315			70	80	74	0	4	327	68	63	388	4	20	315													20	91	19	54	70	12
2536	5	576,2142999	187,2142999	74	315			70	80	74	0	4	327	68	63	388	4	20	315	26	49	15	55	74	17							20	91	19	54	70	12
2536	6	659,8049991	270,8049991	74	315			70	80	74	0	4	327	68	63	388	4	20	315							6	11	15	84	6	19	20	91	19	54	70	12
2536	7	1148,617743	358,6177426	148	642			70	80	74	0	4	327	68	63	388	4	20	315	26	49	15	55	74	17	6	11	15	84	6	19	20	91	19	54	70	12
2537	1	488,3953009	119,3953009	10	359	FALSE	FALSE	70	80	10	31	83	359	13	45	395	78	66	414	41	30	16	54	39	10												
2537	2	507,9640979	138,9640979	10	359			70	80	10	31	83	359	13	45	395	78	66	414							79	34	11	51	73	20						
2537	3	534,6127274	165,6127274	10	359			70	80	10	31	83	359	13	45	395	78	66	414	41	30	16	54	39	10	79	34	11	51	73	20						
2537	4	493,2854425	124,2854425	10	359			70	80	10	31	83	359	13	45	395	78	66	414													76	42	13	34	71	14
2537	5	521,8545022	152,8545022	10	359			70	80	10	31	83	359	13	45	395	78	66	414	41	30	16	54	39	10							76	42	13	34	71	14
2537	6	510,3566626	141,3566626	10	359			70	80	10	31	83	359	13	45	395	78	66	414							79	34	11	51	73	20	76	42	13	34	71	14
2537	7	963,712444	170,712444	20	773			70	80	10	31	83	359	13	45	395	78	66	414	41	30	16	54	39	10	79	34	11	51	73	20	76	42	13	34	71	14
2538	1	586,7236795	78,72367945	23	485	FALSE	FALSE	70	80	23	18	70	485	49	93	545	73	50	458	24	76	12	52	57	17												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2538	2	506,8202052	25,82020524	23	458			70	80	23	18	70	485	49	93	545	73	50	458							78	50	17	74	60	11						
2538	3	605,2417409	124,2417409	23	458			70	80	23	18	70	485	49	93	545	73	50	458	24	76	12	52	57	17	78	50	17	74	60	11						
2538	4	609,6436062	128,6436062	23	458			70	80	23	18	70	485	49	93	545	73	50	458													90	10	20	91	69	19
2538	5	706,809573	225,809573	23	458			70	80	23	18	70	485	49	93	545	73	50	458	24	76	12	52	57	17							90	10	20	91	69	19
2538	6	616,0549597	135,0549597	23	458			70	80	23	18	70	485	49	93	545	73	50	458							78	50	17	74	60	11	90	10	20	91	69	19
2538	7	1202,778639	213,7786391	46	943			70	80	23	18	70	485	49	93	545	73	50	458	24	76	12	52	57	17	78	50	17	74	60	11	90	10	20	91	69	19
2539	1	604,13652	129,13652	119	356	FALSE	FALSE	70	80	119	69	43	356	55	56	430	29	69	368	63	36	16	86	96	17												
2539	2	561,3558858	74,3558858	119	368			70	80	119	69	43	356	55	56	430	29	69	368							21	69	17	54	53	13						
2539	3	666,1735078	191,1735078	119	356			70	80	119	69	43	356	55	56	430	29	69	368	63	36	16	86	96	17	21	69	17	54	53	13						
2539	4	620,960264	133,960264	119	368			70	80	119	69	43	356	55	56	430	29	69	368													34	71	11	37	6	13
2539	5	702,344772	227,344772	119	356			70	80	119	69	43	356	55	56	430	29	69	368	63	36	16	86	96	17							34	71	11	37	6	13
2539	6	642,2724089	155,2724089	119	368			70	80	119	69	43	356	55	56	430	29	69	368							21	69	17	54	53	13	34	71	11	37	6	13
2539	7	1196,696572	234,6965715	238	724			70	80	119	69	43	356	55	56	430	29	69	368	63	36	16	86	96	17	21	69	17	54	53	13	34	71	11	37	6	13
2540	1	578,26577	146,26577	132	300	FALSE	FALSE	70	120	132	0	49	367	38	71	385	39	49	300	79	85	20	29	90	16												
2540	2	553,842921	121,842921	132	300			70	120	132	0	49	367	38	71	385	39	49	300							28	94	10	25	37	20						
2540	3	613,3154493	181,3154493	132	300			70	120	132	0	49	367	38	71	385	39	49	300	79	85	20	29	90	16	28	94	10	25	37	20						
2540	4	527,4157998	95,41579977	132	300			70	120	132	0	49	367	38	71	385	39	49	300													40	78	20	53	34	19
2540	5	754,3965002	190,3965002	264	300			70	120	132	0	49	367	38	71	385	39	49	300	79	85	20	29	90	16							40	78	20	53	34	19
2540	6	586,7746692	154,7746692	132	300			70	120	132	0	49	367	38	71	385	39	49	300							28	94	10	25	37	20	40	78	20	53	34	19
2540	7	786,1393173	222,1393173	264	300			70	120	132	0	49	367	38	71	385	39	49	300	79	85	20	29	90	16	28	94	10	25	37	20	40	78	20	53	34	19
2541	1	778,0698248	140,0698248	181	457	FALSE	FALSE	70	80	181	44	81	457	45	3	456	5	61	448	66	89	20	42	29	18												
2541	2	688,6352348	50,6352348	181	457			70	80	181	44	81	457	45	3	456	5	61	448							24	67	13	30	77	11						
2541	3	794,3010932	156,3010932	181	457			70	80	181	44	81	457	45	3	456	5	61	448	66	89	20	42	29	18	24	67	13	30	77	11						
2541	4	776,0820008	147,0820008	181	448			70	80	181	44	81	457	45	3	456	5	61	448													0	90	14	55	52	14
2541	5	838,3739603	209,3739603	181	448			70	80	181	44	81	457	45	3	456	5	61	448	66	89	20	42	29	18							0	90	14	55	52	14
2541	6	780,841992	151,841992	181	448			70	80	181	44	81	457	45	3	456	5	61	448							24	67	13	30	77	11	0	90	14	55	52	14
2541	7	1497,380486	230,3804864	362	905			70	80	181	44	81	457	45	3	456	5	61	448	66	89	20	42	29	18	24	67	13	30	77	11	0	90	14	55	52	14
2542	1	555,6015296	183,6015296	12	360	FALSE	FALSE	70	80	12	66	25	360	16	43	364	23	20	400	12	46	17	99	17	18												
2542	2	490,8632373	114,8632373	12	364			70	80	12	66	25	360	16	43	364	23	20	400							45	43	11	11	7	12						
2542	3	594,3297478	222,3297478	12	360			70	80	12	66	25	360	16	43	364	23	20	400	12	46	17	99	17	18	45	43	11	11	7	12						
2542	4	470,5729798	98,57297985	12	360			70	80	12	66	25	360	16	43	364	23	20	400													43	44	14	87	37	20
2542	5	562,837073	190,837073	12	360			70	80	12	66	25	360	16	43	364	23	20	400	12	46	17	99	17	18							43	44	14	87	37	20
2542	6	547,6380925	175,6380925	12	360			70	80	12	66	25	360	16	43	364	23	20	400							45	43	11	11	7	12	43	44	14	87	37	20
2542	7	952,2515067	204,2515067	24	724			70	80	12	66	25	360	16	43	364	23	20	400	12	46	17	99	17	18	45	43	11	11	7	12	43	44	14	87	37	20
2543	1	848,1029283	186,1029283	115	547	FALSE	FALSE	70	120	115	92	73	573	68	91	562	21	70	547	82	3	19	22	52	15												
2543	2	780,8457947	92,84579465	115	573			70	120	115	92	73	573	68	91	562	21	70	547							99	39	20	80	36	15						
2543	3	884,6368417	222,6368417	115	547			70	120	115	92	73	573	68	91	562	21	70	547	82	3	19	22	52	15	99	39	20	80	36	15						
2543	4	846,4098149	158,4098149	115	573			70	120	115	92	73	573	68	91	562	21	70	547													70	71	17	94	6	10
2543	5	888,1626467	226,1626467	115	547			70	120	115	92	73	573	68	91	562	21	70	547	82	3	19	22	52	15							70	71	17	94	6	10
2543	6	847,6869106	159,6869106	115	573			70	120	115	92	73	573	68	91	562	21	70	547							99	39	20	80	36	15	70	71	17	94	6	10
2543	7	1102,213422	299,2134221	230	573			70	120	115	92	73	573	68	91	562	21	70	547	82	3	19	22	52	15	99	39	20	80	36	15	70	71	17	94	6	10
2544	1	835,8140628	207,8140628	86	542	FALSE	FALSE	70	80	86	82	100	542	64	63	586	84	53	583	5	58	18	99	86	14												
2544	2	837,3764212	209,3764212	86	542			70	80	86	82	100	542	64	63	586	84	53	583							5	39	20	39	98	15						
2544	3	869,662016	241,662016	86	542			70	80	86	82	100	542	64	63	586	84	53	583	5	58	18	99	86	14	5	39	20	39	98	15						
2544	4	821,992951	149,992951	86	586			70	80	86	82	100	542	64	63	586	84	53	583													23	5	17	19	24	20
2544	5	904,9905533	276,9905533	86	542			70	80	86	82	100	542	64	63	586	84	53	583	5	58	18	99	86	14							23	5	17	19	24	20
2544	6	1018,680772	260,6807722	172	586			70	80	86	82	100	542	64	63	586	84	53	583							5	39	20	39	98	15	23	5	17	19	24	20
2544	7	1690,305939	390,3059393	172	1128			70	80	86	82	100	542	64	63	586	84	53	583	5	58	18	99	86	14	5	39	20	39	98	15	23	5	17	19	24	20
2545	1	671,9760755	111,9760755	144	416	FALSE	FALSE	70	120	144	80	68	467	13	29	467	68	79	416	47	32	16	43	62	15												
2545	2	675,3503471	115,3503471	144	416			70	120	144	80	68	467	13	29	467	68	79	416							65	43	11	44	91	15						
2545	3	703,3353507	143,3353507	144	416			70	120	144	80	68	467	13	29	467	68	79	416	47	32	16	43	62	15	65	43	11	44	91	15						
2545	4	717,4888802	157,4888802	144	416			70	120	144	80	68	467	13	29	467	68	79	416													52	28	18	26	84	13
2545	5	720,2189777	160,2189777	144	416			70	120	144	80	68	467	13	29	467	68	79	416	47	32	16	43	62	15							52	28	18	26	84	13
2545	6	723,8616368	163,8616368	144	416			70	120	144	80	68	467	13	29	467	68	79	416							65	43	11	44	91	15	52	28	18	26	84	13
2545	7	915,3178616	211,3178616	288	416			70	120	144	80	68	467	13	29	467	68	79	416	47	32	16	43	62	15	65	43	11	44	91	15	52	28	18	26	84	13
2546	1	637,2512808	96,25128078	118	423	FALSE	FALSE	70	120	118	1	65	475	98	52	543	59	36	423	53	68	14	32	38	12												
2546	2	711,2101701	170,2101701	118	423			70	120	118	1	65	475	98	52	543	59	36	423							61	8	18	21	81	11						
2546	3	722,2787851	181,2787851	118	423			70	120	118	1	65	475	98	52	543	59	36	423	53	68	14	32	38	12	61	8	18	21	81	11						
2546	4	634,0836914	93,08369137	118	423			70	120	118	1	65	475	98	52	543	59	36	423													85	9	12	67	1	17
2546	5	718,2896796	177,2896796	118	423			70	120	118	1	65	475	98	52	543	59	36	423	53	68	14	32	38	12							85	9	12	67	1	17
2546	6	749,5394221	208,5394221	118	423			70	120	118	1	65	475	98	52	543	59	36	423							61	8	18	21	81	11	85	9	12	67	1	17
2546	7	892,0280554	233,0280554	236	423			70	120	118	1	65	475	98	52	543	59	36	423	53	68	14	32	38	12	61	8	18	21	81	11	85	9	12	67	1	17
2547	1	620,6663306	153,6663306	94	373	FALSE	FALSE	70	120	94	76	96	443	58	72	373	83	94	447	5	48	13	52	28	15												
2547	2	566,5996449	99,59964492	94	373			70	120	94	76	96	443	58	72	373	83	94	447							17	48	10	17	45	18						
2547	3	622,1945705	155,1945705	94	373			70	120	94	76	96	443	58	72	373	83	94	447	5	48	13	52	28	15	17	48	10	17	45	18						
2547	4	572,5169515	105,5169515	94	373			70	120	94	76	96	443	58	72	373	83	94	447													49	44	15	78	32	14
2547	5	656,6682699	189,6682699	94	373			70	120	94	76	96	443	58	72	373	83	94	447	5	48	13	52	28	15							49	44	15	78	32	14
2547	6	625,6295845	158,6295845	94	373			70	120	94	76	96	443	58	72	373	83	94	447							17	48	10	17	45	18	49	44	15	78	32	14
2547	7	798,6859172	237,6859172	188	373			70	120	94	76	96	443	58	72	373	83	94	447	5	48	13	52	28	15	17	48	10	17	45	18	49	44	15	78	32	14
2548	1	715,9973021	173,9973021	46	496	FALSE	FALSE	70	80	46	47	11	496	43	85	521	5	97	426	89	76	12	36	9	11												
2548	2	631,5463565	159,5463565	46	426			70	80	46	47	11	496	43	85	521	5	97	426							48	82	20	75	60	11						
2548	3	737,7415737	265,7415737	46	426			70	80	46	47	11	496	43	85	521	5	97	426	89	76	12	36	9	11	48	82	20	75	60	11						
2548	4	707,2754133	235,2754133	46	426			70	80	46	47	11	496	43	85	521	5	97	426													87	79	16	82	30	18
2548	5	729,7483809	187,7483809	46	496			70	80	46	47	11	496	43	85	521	5	97	426	89	76	12	36	9	11							87	79	16	82	30	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2548	6	712,0030576	240,0030576	46	426			70	80	46	47	11	496	43	85	521	5	97	426							48	82	20	75	60	11	87	79	16	82	30	18
2548	7	1292,897456	278,8974562	92	922			70	80	46	47	11	496	43	85	521	5	97	426	89	76	12	36	9	11	48	82	20	75	60	11	87	79	16	82	30	18
2549	1	739,3436559	194,3436559	197	348	FALSE	FALSE	70	120	197	16	3	387	85	31	348	22	100	415	57	86	11	42	5	12												
2549	2	687,9743365	142,9743365	197	348			70	120	197	16	3	387	85	31	348	22	100	415							80	61	17	31	29	19						
2549	3	748,6843443	203,6843443	197	348			70	120	197	16	3	387	85	31	348	22	100	415	57	86	11	42	5	12	80	61	17	31	29	19						
2549	4	662,5323064	117,5323064	197	348			70	120	197	16	3	387	85	31	348	22	100	415													70	72	10	50	40	12
2549	5	740,4443178	195,4443178	197	348			70	120	197	16	3	387	85	31	348	22	100	415	57	86	11	42	5	12							70	72	10	50	40	12
2549	6	704,0073287	159,0073287	197	348			70	120	197	16	3	387	85	31	348	22	100	415							80	61	17	31	29	19	70	72	10	50	40	12
2549	7	1002,845207	260,8452071	394	348			70	120	197	16	3	387	85	31	348	22	100	415	57	86	11	42	5	12	80	61	17	31	29	19	70	72	10	50	40	12
2550	1	483,4516097	91,45160971	176	216	FALSE	TRUE	70	80	176	32	19	262	28	57	216	64	5	323	47	40	20	60	69	12												
2550	2	593,9274931	201,9274931	176	216			70	80	176	32	19	262	28	57	216	64	5	323							18	99	20	88	35	19						
2550	3	799,3684291	231,3684291	352	216			70	80	176	32	19	262	28	57	216	64	5	323	47	40	20	60	69	12	18	99	20	88	35	19						
2550	4	513,6922766	121,6922766	176	216			70	80	176	32	19	262	28	57	216	64	5	323													11	92	14	39	38	19
2550	5	547,0208341	155,0208341	176	216			70	80	176	32	19	262	28	57	216	64	5	323	47	40	20	60	69	12							11	92	14	39	38	19
2550	6	794,9361446	226,9361446	352	216			70	80	176	32	19	262	28	57	216	64	5	323							18	99	20	88	35	19	11	92	14	39	38	19
2550	7	1084,545189	254,5451895	352	478			70	80	176	32	19	262	28	57	216	64	5	323	47	40	20	60	69	12	18	99	20	88	35	19	11	92	14	39	38	19
2551	1	440,5841273	135,5841273	122	183	FALSE	FALSE	70	80	122	73	66	258	39	71	183	49	85	283	20	6	14	24	27	15												
2551	2	478,0358451	173,0358451	122	183			70	80	122	73	66	258	39	71	183	49	85	283							52	9	18	36	94	17						
2551	3	513,1270909	208,1270909	122	183			70	80	122	73	66	258	39	71	183	49	85	283	20	6	14	24	27	15	52	9	18	36	94	17						
2551	4	426,3606339	121,3606339	122	183			70	80	122	73	66	258	39	71	183	49	85	283													41	34	20	55	91	17
2551	5	492,1707348	187,1707348	122	183			70	80	122	73	66	258	39	71	183	49	85	283	20	6	14	24	27	15							41	34	20	55	91	17
2551	6	622,7579671	195,7579671	244	183			70	80	122	73	66	258	39	71	183	49	85	283							52	9	18	36	94	17	41	34	20	55	91	17
2551	7	917,9035018	207,9035018	244	466			70	80	122	73	66	258	39	71	183	49	85	283	20	6	14	24	27	15	52	9	18	36	94	17	41	34	20	55	91	17
2552	1	569,8962088	171,8962088	85	313	FALSE	FALSE	70	120	85	29	6	364	46	10	313	71	7	433	62	47	12	1	62	18												
2552	2	598,4802119	200,4802119	85	313			70	120	85	29	6	364	46	10	313	71	7	433							96	57	13	18	56	18						
2552	3	633,7687487	235,7687487	85	313			70	120	85	29	6	364	46	10	313	71	7	433	62	47	12	1	62	18	96	57	13	18	56	18						
2552	4	603,0912362	205,0912362	85	313			70	120	85	29	6	364	46	10	313	71	7	433													31	88	10	83	17	20
2552	5	632,1429882	234,1429882	85	313			70	120	85	29	6	364	46	10	313	71	7	433	62	47	12	1	62	18							31	88	10	83	17	20
2552	6	638,1211902	240,1211902	85	313			70	120	85	29	6	364	46	10	313	71	7	433							96	57	13	18	56	18	31	88	10	83	17	20
2552	7	829,4746862	346,4746862	170	313			70	120	85	29	6	364	46	10	313	71	7	433	62	47	12	1	62	18	96	57	13	18	56	18	31	88	10	83	17	20
2553	1	504,7728035	68,77280355	117	319	FALSE	FALSE	70	120	117	39	88	353	76	77	378	43	57	319	50	89	17	39	60	18												
2553	2	586,3852214	150,3852214	117	319			70	120	117	39	88	353	76	77	378	43	57	319							41	1	19	10	3	12						
2553	3	650,8260634	214,8260634	117	319			70	120	117	39	88	353	76	77	378	43	57	319	50	89	17	39	60	18	41	1	19	10	3	12						
2553	4	549,7147046	79,71470462	117	353			70	120	117	39	88	353	76	77	378	43	57	319													43	88	16	4	96	18
2553	5	570,8493658	134,8493658	117	319			70	120	117	39	88	353	76	77	378	43	57	319	50	89	17	39	60	18							43	88	16	4	96	18
2553	6	687,1055579	251,1055579	117	319			70	120	117	39	88	353	76	77	378	43	57	319							41	1	19	10	3	12	43	88	16	4	96	18
2553	7	838,2345872	285,2345872	234	319			70	120	117	39	88	353	76	77	378	43	57	319	50	89	17	39	60	18	41	1	19	10	3	12	43	88	16	4	96	18
2554	1	584,6996869	139,6996869	42	403	FALSE	FALSE	70	120	42	77	22	442	28	81	403	28	76	500	54	45	20	85	61	17												
2554	2	550,7771856	66,77718565	42	442			70	120	42	77	22	442	28	81	403	28	76	500							77	47	16	71	54	11						
2554	3	592,5392873	108,5392873	42	442			70	120	42	77	22	442	28	81	403	28	76	500	54	45	20	85	61	17	77	47	16	71	54	11						
2554	4	577,0849382	132,0849382	42	403			70	120	42	77	22	442	28	81	403	28	76	500													31	22	19	51	49	17
2554	5	722,7516241	196,7516241	84	442			70	120	42	77	22	442	28	81	403	28	76	500	54	45	20	85	61	17							31	22	19	51	49	17
2554	6	618,4356678	134,4356678	42	442			70	120	42	77	22	442	28	81	403	28	76	500							77	47	16	71	54	11	31	22	19	51	49	17
2554	7	732,4621397	206,4621397	84	442			70	120	42	77	22	442	28	81	403	28	76	500	54	45	20	85	61	17	77	47	16	71	54	11	31	22	19	51	49	17
2555	1	659,0046052	85,0046052	195	379	FALSE	FALSE	70	120	195	87	38	440	90	44	379	6	46	466	82	50	17	49	42	12												
2555	2	791,9808811	217,9808811	195	379			70	120	195	87	38	440	90	44	379	6	46	466							56	77	14	4	16	12						
2555	3	794,6593247	220,6593247	195	379			70	120	195	87	38	440	90	44	379	6	46	466	82	50	17	49	42	12	56	77	14	4	16	12						
2555	4	700,7123868	126,7123868	195	379			70	120	195	87	38	440	90	44	379	6	46	466													42	57	15	36	72	17
2555	5	708,7473864	134,7473864	195	379			70	120	195	87	38	440	90	44	379	6	46	466	82	50	17	49	42	12							42	57	15	36	72	17
2555	6	804,4975054	230,4975054	195	379			70	120	195	87	38	440	90	44	379	6	46	466							56	77	14	4	16	12	42	57	15	36	72	17
2555	7	1022,07405	253,0740503	390	379			70	120	195	87	38	440	90	44	379	6	46	466	82	50	17	49	42	12	56	77	14	4	16	12	42	57	15	36	72	17
2556	1	591,6354249	174,6354249	67	350	FALSE	FALSE	70	120	67	40	70	377	61	21	350	64	66	390	1	10	20	74	49	13												
2556	2	492,0611137	75,06111369	67	350			70	120	67	40	70	377	61	21	350	64	66	390							31	43	20	45	37	19						
2556	3	689,1985656	205,1985656	134	350			70	120	67	40	70	377	61	21	350	64	66	390	1	10	20	74	49	13	31	43	20	45	37	19						
2556	4	575,2159395	131,2159395	67	377			70	120	67	40	70	377	61	21	350	64	66	390													24	88	12	81	58	12
2556	5	666,0055381	249,0055381	67	350			70	120	67	40	70	377	61	21	350	64	66	390	1	10	20	74	49	13							24	88	12	81	58	12
2556	6	606,8723667	189,8723667	67	350			70	120	67	40	70	377	61	21	350	64	66	390							31	43	20	45	37	19	24	88	12	81	58	12
2556	7	808,0666518	324,0666518	134	350			70	120	67	40	70	377	61	21	350	64	66	390	1	10	20	74	49	13	31	43	20	45	37	19	24	88	12	81	58	12
2557	1	639,1218368	73,12183684	105	461	FALSE	FALSE	70	120	105	3	18	492	44	50	489	59	62	461	63	78	18	58	98	16												
2557	2	663,4114801	97,41148007	105	461			70	120	105	3	18	492	44	50	489	59	62	461							31	38	17	63	34	14						
2557	3	729,4363895	163,4363895	105	461			70	120	105	3	18	492	44	50	489	59	62	461	63	78	18	58	98	16	31	38	17	63	34	14						
2557	4	713,7120822	147,7120822	105	461			70	120	105	3	18	492	44	50	489	59	62	461													11	99	20	4	68	20
2557	5	874,1161702	203,1161702	210	461			70	120	105	3	18	492	44	50	489	59	62	461	63	78	18	58	98	16							11	99	20	4	68	20
2557	6	897,1933699	226,1933699	210	461			70	120	105	3	18	492	44	50	489	59	62	461							31	38	17	63	34	14	11	99	20	4	68	20
2557	7	969,3820439	298,3820439	210	461			70	120	105	3	18	492	44	50	489	59	62	461	63	78	18	58	98	16	31	38	17	63	34	14	11	99	20	4	68	20
2558	1	676,2023086	71,20230856	161	444	FALSE	TRUE	70	80	161	31	12	444	46	44	449	24	89	460	4	3	11	23	24	18												
2558	2	788,0665263	178,0665263	161	449			70	80	161	31	12	444	46	44	449	24	89	460							6	39	14	94	32	16						
2558	3	829,735274	224,735274	161	444			70	80	161	31	12	444	46	44	449	24	89	460	4	3	11	23	24	18	6	39	14	94	32	16						
2558	4	834,8567455	224,8567455	161	449			70	80	161	31	12	444	46	44	449	24	89	460													98	99	18	89	7	19
2558	5	918,5004081	313,5004081	161	444			70	80	161	31	12	444	46	44	449	24	89	460	4	3	11	23	24	18							98	99	18	89	7	19
2558	6	902,4624934	297,4624934	161	444			70	80	161	31	12	444	46	44	449	24	89	460							6	39	14	94	32	16	98	99	18	89	7	19
2558	7	1541,641756	326,6417555	322	893			70	80	161	31	12	444	46	44	449	24	89	460	4	3	11	23	24	18	6	39	14	94	32	16	98	99	18	89	7	19
2559	1	525,9971088	129,9971088	21	375	FALSE	FALSE	70	80	21	34	52	375	48	83	450	99	64	329	0	14	10	48	26	11												
2559	2	500,6155108	104,6155108	21	375			70	80	21	34	52	375	48	83	450	99	64	329							31	66	14	62	25	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2559	3	573,2673016	177,2673016	21	375			70	80	21	34	52	375	48	83	450	99	64	329	0	14	10	48	26	11	31	66	14	62	25	16						
2559	4	462,8953417	112,8953417	21	329			70	80	21	34	52	375	48	83	450	99	64	329													80	11	14	92	36	16
2559	5	599,7264008	249,7264008	21	329			70	80	21	34	52	375	48	83	450	99	64	329	0	14	10	48	26	11							80	11	14	92	36	16
2559	6	548,8258916	198,8258916	21	329			70	80	21	34	52	375	48	83	450	99	64	329							31	66	14	62	25	16	80	11	14	92	36	16
2559	7	1025,005597	279,005597	42	704			70	80	21	34	52	375	48	83	450	99	64	329	0	14	10	48	26	11	31	66	14	62	25	16	80	11	14	92	36	16
2560	1	549,7924644	126,7924644	169	254	FALSE	FALSE	70	80	169	92	68	254	94	26	304	100	30	258	72	94	16	37	80	16												
2560	2	620,7762921	197,7762921	169	254			70	80	169	92	68	254	94	26	304	100	30	258							56	86	20	44	7	12						
2560	3	644,5715635	221,5715635	169	254			70	80	169	92	68	254	94	26	304	100	30	258	72	94	16	37	80	16	56	86	20	44	7	12						
2560	4	541,4284558	118,4284558	169	254			70	80	169	92	68	254	94	26	304	100	30	258													34	69	15	81	75	18
2560	5	564,1687288	141,1687288	169	254			70	80	169	92	68	254	94	26	304	100	30	258	72	94	16	37	80	16							34	69	15	81	75	18
2560	6	631,5764303	208,5764303	169	254			70	80	169	92	68	254	94	26	304	100	30	258							56	86	20	44	7	12	34	69	15	81	75	18
2560	7	1142,749745	292,7497455	338	512			70	80	169	92	68	254	94	26	304	100	30	258	72	94	16	37	80	16	56	86	20	44	7	12	34	69	15	81	75	18
2561	1	333,6961716	59,69617161	77	197	FALSE	FALSE	70	80	77	8	81	256	56	17	197	84	64	210	44	43	20	49	42	16												
2561	2	502,1427424	215,1427424	77	210			70	80	77	8	81	256	56	17	197	84	64	210							10	46	12	98	98	15						
2561	3	506,5561804	219,5561804	77	210			70	80	77	8	81	256	56	17	197	84	64	210	44	43	20	49	42	16	10	46	12	98	98	15						
2561	4	432,6457176	145,6457176	77	210			70	80	77	8	81	256	56	17	197	84	64	210													34	97	11	47	52	16
2561	5	440,5534657	166,5534657	77	197			70	80	77	8	81	256	56	17	197	84	64	210	44	43	20	49	42	16							34	97	11	47	52	16
2561	6	520,5228776	233,5228776	77	210			70	80	77	8	81	256	56	17	197	84	64	210							10	46	12	98	98	15	34	97	11	47	52	16
2561	7	854,0946244	293,0946244	154	407			70	80	77	8	81	256	56	17	197	84	64	210	44	43	20	49	42	16	10	46	12	98	98	15	34	97	11	47	52	16
2562	1	624,9529086	202,9529086	129	293	FALSE	FALSE	70	120	129	57	83	339	93	61	293	99	21	376	68	88	19	37	6	13												
2562	2	569,6616462	101,6616462	129	339			70	120	129	57	83	339	93	61	293	99	21	376							7	92	20	41	87	15						
2562	3	689,7553498	267,7553498	129	293			70	120	129	57	83	339	93	61	293	99	21	376	68	88	19	37	6	13	7	92	20	41	87	15						
2562	4	682,5889012	260,5889012	129	293			70	120	129	57	83	339	93	61	293	99	21	376													7	2	11	11	75	13
2562	5	699,1274395	277,1274395	129	293			70	120	129	57	83	339	93	61	293	99	21	376	68	88	19	37	6	13							7	2	11	11	75	13
2562	6	704,6211443	236,6211443	129	339			70	120	129	57	83	339	93	61	293	99	21	376							7	92	20	41	87	15	7	2	11	11	75	13
2562	7	903,7917842	306,7917842	258	339			70	120	129	57	83	339	93	61	293	99	21	376	68	88	19	37	6	13	7	92	20	41	87	15	7	2	11	11	75	13
2563	1	571,0111249	110,0111249	53	408	FALSE	FALSE	70	80	53	12	23	408	2	11	480	68	40	440	42	20	15	12	56	17												
2563	2	564,1288652	103,1288652	53	408			70	80	53	12	23	408	2	11	480	68	40	440							52	13	14	21	41	17						
2563	3	594,6289524	133,6289524	53	408			70	80	53	12	23	408	2	11	480	68	40	440	42	20	15	12	56	17	52	13	14	21	41	17						
2563	4	527,8462725	66,84627253	53	408			70	80	53	12	23	408	2	11	480	68	40	440													28	28	19	0	39	20
2563	5	650,845849	136,845849	106	408			70	80	53	12	23	408	2	11	480	68	40	440	42	20	15	12	56	17							28	28	19	0	39	20
2563	6	586,3928458	125,3928458	53	408			70	80	53	12	23	408	2	11	480	68	40	440							52	13	14	21	41	17	28	28	19	0	39	20
2563	7	1133,903126	179,9031263	106	848			70	80	53	12	23	408	2	11	480	68	40	440	42	20	15	12	56	17	52	13	14	21	41	17	28	28	19	0	39	20
2564	1	394,0427417	135,0427417	21	238	FALSE	FALSE	70	120	21	100	42	293	62	10	238	45	50	298	48	31	12	68	73	10												
2564	2	308,3560345	49,35603452	21	238			70	120	21	100	42	293	62	10	238	45	50	298							65	6	11	61	30	14						
2564	3	403,6547643	144,6547643	21	238			70	120	21	100	42	293	62	10	238	45	50	298	48	31	12	68	73	10	65	6	11	61	30	14						
2564	4	395,9561437	76,95614372	21	298			70	120	21	100	42	293	62	10	238	45	50	298													20	69	19	23	46	10
2564	5	448,0398931	189,0398931	21	238			70	120	21	100	42	293	62	10	238	45	50	298	48	31	12	68	73	10							20	69	19	23	46	10
2564	6	421,1875126	162,1875126	21	238			70	120	21	100	42	293	62	10	238	45	50	298							65	6	11	61	30	14	20	69	19	23	46	10
2564	7	479,3458499	199,3458499	42	238			70	120	21	100	42	293	62	10	238	45	50	298	48	31	12	68	73	10	65	6	11	61	30	14	20	69	19	23	46	10
2565	1	599,9206655	127,9206655	64	408	FALSE	FALSE	70	120	64	34	82	408	77	23	371	5	4	360	53	52	11	71	100	10												
2565	2	590,3001727	118,3001727	64	408			70	120	64	34	82	408	77	23	371	5	4	360							81	67	15	39	98	17						
2565	3	622,5826952	150,5826952	64	408			70	120	64	34	82	408	77	23	371	5	4	360	53	52	11	71	100	10	81	67	15	39	98	17						
2565	4	615,0140905	180,0140905	64	371			70	120	64	34	82	408	77	23	371	5	4	360													97	61	15	22	50	14
2565	5	663,5286398	228,5286398	64	371			70	120	64	34	82	408	77	23	371	5	4	360	53	52	11	71	100	10							97	61	15	22	50	14
2565	6	659,4227641	224,4227641	64	371			70	120	64	34	82	408	77	23	371	5	4	360							81	67	15	39	98	17	97	61	15	22	50	14
2565	7	771,637589	235,637589	128	408			70	120	64	34	82	408	77	23	371	5	4	360	53	52	11	71	100	10	81	67	15	39	98	17	97	61	15	22	50	14
2566	1	472,47023	153,47023	35	284	FALSE	FALSE	70	80	35	53	93	333	45	95	280	75	1	284	74	16	13	7	22	15												
2566	2	484,4874035	165,4874035	35	284			70	80	35	53	93	333	45	95	280	75	1	284							24	7	10	92	37	10						
2566	3	522,0286087	203,0286087	35	284			70	80	35	53	93	333	45	95	280	75	1	284	74	16	13	7	22	15	24	7	10	92	37	10						
2566	4	355,7091623	40,70916233	35	280			70	80	35	53	93	333	45	95	280	75	1	284													63	89	14	60	86	20
2566	5	559,1689382	244,1689382	35	280			70	80	35	53	93	333	45	95	280	75	1	284	74	16	13	7	22	15							63	89	14	60	86	20
2566	6	560,7622272	241,7622272	35	284			70	80	35	53	93	333	45	95	280	75	1	284							24	7	10	92	37	10	63	89	14	60	86	20
2566	7	877,737771	243,737771	70	564			70	80	35	53	93	333	45	95	280	75	1	284	74	16	13	7	22	15	24	7	10	92	37	10	63	89	14	60	86	20
2567	1	767,5207159	62,52071593	181	524	FALSE	FALSE	70	120	181	9	76	548	45	55	532	95	26	524	82	28	18	64	30	15												
2567	2	817,8435741	104,8435741	181	532			70	120	181	9	76	548	45	55	532	95	26	524							75	84	16	32	63	19						
2567	3	882,0654934	169,0654934	181	532			70	120	181	9	76	548	45	55	532	95	26	524	82	28	18	64	30	15	75	84	16	32	63	19						
2567	4	878,9520342	165,9520342	181	532			70	120	181	9	76	548	45	55	532	95	26	524													11	91	16	59	24	14
2567	5	916,6622814	203,6622814	181	532			70	120	181	9	76	548	45	55	532	95	26	524	82	28	18	64	30	15							11	91	16	59	24	14
2567	6	923,7574134	210,7574134	181	532			70	120	181	9	76	548	45	55	532	95	26	524							75	84	16	32	63	19	11	91	16	59	24	14
2567	7	1151,87883	257,8788301	362	532			70	120	181	9	76	548	45	55	532	95	26	524	82	28	18	64	30	15	75	84	16	32	63	19	11	91	16	59	24	14
2568	1	619,4078887	52,40788872	69	498	FALSE	FALSE	70	120	69	68	14	498	89	93	437	74	88	442	68	21	15	65	40	18												
2568	2	709,2570059	198,2570059	69	442			70	120	69	68	14	498	89	93	437	74	88	442							36	81	19	85	13	17						
2568	3	713,6849292	202,6849292	69	442			70	120	69	68	14	498	89	93	437	74	88	442	68	21	15	65	40	18	36	81	19	85	13	17						
2568	4	703,0493254	192,0493254	69	442			70	120	69	68	14	498	89	93	437	74	88	442													16	21	19	56	95	10
2568	5	734,5040171	223,5040171	69	442			70	120	69	68	14	498	89	93	437	74	88	442	68	21	15	65	40	18							16	21	19	56	95	10
2568	6	763,2364669	252,2364669	69	442			70	120	69	68	14	498	89	93	437	74	88	442							36	81	19	85	13	17	16	21	19	56	95	10
2568	7	900,8493873	264,8493873	138	498			70	120	69	68	14	498	89	93	437	74	88	442	68	21	15	65	40	18	36	81	19	85	13	17	16	21	19	56	95	10
2569	1	516,9319429	140,9319429	69	307	FALSE	FALSE	70	80	69	46	35	307	96	93	239	85	41	274	28	4	16	22	68	15												
2569	2	524,7907816	148,7907816	69	307			70	80	69	46	35	307	96	93	239	85	41	274							3	65	15	42	8	18						
2569	3	543,8189024	167,8189024	69	307			70	80	69	46	35	307	96	93	239	85	41	274	28	4	16	22	68	15	3	65	15	42	8	18						
2569	4	510,9273292	134,9273292	69	307			70	80	69	46	35	307	96	93	239	85	41	274													61	39	13	0	63	20
2569	5	563,8394787	187,8394787	69	307			70	80	69	46	35	307	96	93	239	85	41	274	28	4	16	22	68	15							61	39	13	0	63	20
2569	6	553,1225519	177,1225519	69	307			70	80	69	46	35	307	96	93	239	85	41	274							3	65	15	42	8	18	61	39	13	0	63	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2569	7	977,4477787	258,4477787	138	581			70	80	69	46	35	307	96	93	239	85	41	274	28	4	16	22	68	15	3	65	15	42	8	18	61	39	13	0	63	20
2570	1	564,4988474	152,4988474	165	247	FALSE	FALSE	70	120	165	64	51	308	1	21	303	46	31	247	87	74	11	34	69	19											
2570	2	561,5568499	149,5568499	165	247			70	120	165	64	51	308	1	21	303	46	31	247							93	46	20	21	26	12						
2570	3	613,6238067	201,6238067	165	247			70	120	165	64	51	308	1	21	303	46	31	247	87	74	11	34	69	19	93	46	20	21	26	12						
2570	4	497,5344639	85,53446392	165	247			70	120	165	64	51	308	1	21	303	46	31	247													23	2	15	47	37	16
2570	5	630,7171119	218,7171119	165	247			70	120	165	64	51	308	1	21	303	46	31	247	87	74	11	34	69	19							23	2	15	47	37	16
2570	6	597,2133223	185,2133223	165	247			70	120	165	64	51	308	1	21	303	46	31	247							93	46	20	21	26	12	23	2	15	47	37	16
2570	7	835,4209467	258,4209467	330	247			70	120	165	64	51	308	1	21	303	46	31	247	87	74	11	34	69	19	93	46	20	21	26	12	23	2	15	47	37	16
2571	1	755,4871122	233,4871122	92	430	FALSE	FALSE	70	120	92	75	12	504	21	35	486	89	68	430	94	95	17	24	4	12											
2571	2	783,9960607	261,9960607	92	430			70	120	92	75	12	504	21	35	486	89	68	430							86	95	19	0	4	12						
2571	3	797,8864031	275,8864031	92	430			70	120	92	75	12	504	21	35	486	89	68	430	94	95	17	24	4	12	86	95	19	0	4	12						
2571	4	718,5725915	140,5725915	92	486			70	120	92	75	12	504	21	35	486	89	68	430													41	65	18	17	0	20
2571	5	778,9316424	256,9316424	92	430			70	120	92	75	12	504	21	35	486	89	68	430	94	95	17	24	4	12							41	65	18	17	0	20
2571	6	793,2473203	271,2473203	92	430			70	120	92	75	12	504	21	35	486	89	68	430							86	95	19	0	4	12	41	65	18	17	0	20
2571	7	914,9631962	300,9631962	184	430			70	120	92	75	12	504	21	35	486	89	68	430	94	95	17	24	4	12	86	95	19	0	4	12	41	65	18	17	0	20
2572	1	920,1774661	190,1774661	152	578	FALSE	FALSE	70	120	152	16	33	578	86	40	534	51	66	621	59	88	11	5	10	12											
2572	2	882,6428066	152,6428066	152	578			70	120	152	16	33	578	86	40	534	51	66	621							35	14	17	15	85	14						
2572	3	948,3491422	262,3491422	152	534			70	120	152	16	33	578	86	40	534	51	66	621	59	88	11	5	10	12	35	14	17	15	85	14						
2572	4	861,344375	175,344375	152	534			70	120	152	16	33	578	86	40	534	51	66	621													27	86	20	21	98	18
2572	5	957,1394713	227,1394713	152	578			70	120	152	16	33	578	86	40	534	51	66	621	59	88	11	5	10	12							27	86	20	21	98	18
2572	6	909,0569822	179,0569822	152	578			70	120	152	16	33	578	86	40	534	51	66	621							35	14	17	15	85	14	27	86	20	21	98	18
2572	7	1146,250968	264,2509684	304	578			70	120	152	16	33	578	86	40	534	51	66	621	59	88	11	5	10	12	35	14	17	15	85	14	27	86	20	21	98	18
2573	1	793,0676304	196,0676304	120	477	FALSE	FALSE	70	80	120	31	61	477	76	67	473	37	36	499	86	1	16	10	42	20											
2573	2	747,4571161	150,4571161	120	477			70	80	120	31	61	477	76	67	473	37	36	499							10	99	18	31	28	17						
2573	3	1000,055635	283,0556345	240	477			70	80	120	31	61	477	76	67	473	37	36	499	86	1	16	10	42	20	10	99	18	31	28	17						
2573	4	723,3921528	130,3921528	120	473			70	80	120	31	61	477	76	67	473	37	36	499													75	72	11	13	73	16
2573	5	844,3591065	251,3591065	120	473			70	80	120	31	61	477	76	67	473	37	36	499	86	1	16	10	42	20							75	72	11	13	73	16
2573	6	802,6709646	209,6709646	120	473			70	80	120	31	61	477	76	67	473	37	36	499							10	99	18	31	28	17	75	72	11	13	73	16
2573	7	1511,172555	321,1725546	240	950			70	80	120	31	61	477	76	67	473	37	36	499	86	1	16	10	42	20	10	99	18	31	28	17	75	72	11	13	73	16
2574	1	542,2241498	136,2241498	27	379	FALSE	FALSE	70	80	27	22	27	379	0	76	349	18	95	377	10	14	11	71	0	10											
2574	2	486,0675402	80,06754023	27	379			70	80	27	22	27	379	0	76	349	18	95	377							24	38	12	57	33	17						
2574	3	566,681622	160,681622	27	379			70	80	27	22	27	379	0	76	349	18	95	377	10	14	11	71	0	10	24	38	12	57	33	17						
2574	4	435,5197635	59,51976353	27	349			70	80	27	22	27	379	0	76	349	18	95	377													7	94	16	7	66	17
2574	5	635,9111228	259,9111228	27	349			70	80	27	22	27	379	0	76	349	18	95	377	10	14	11	71	0	10							7	94	16	7	66	17
2574	6	552,5263969	176,5263969	27	349			70	80	27	22	27	379	0	76	349	18	95	377							24	38	12	57	33	17	7	94	16	7	66	17
2574	7	1002,201386	220,2013855	54	728			70	80	27	22	27	379	0	76	349	18	95	377	10	14	11	71	0	10	24	38	12	57	33	17	7	94	16	7	66	17
2575	1	684,7835174	228,7835174	46	410	FALSE	FALSE	70	120	46	73	4	478	2	86	431	20	88	410	89	67	19	42	9	19											
2575	2	654,5708783	198,5708783	46	410			70	120	46	73	4	478	2	86	431	20	88	410							90	18	17	31	82	10						
2575	3	708,2909894	252,2909894	46	410			70	120	46	73	4	478	2	86	431	20	88	410	89	67	19	42	9	19	90	18	17	31	82	10						
2575	4	732,274578	276,274578	46	410			70	120	46	73	4	478	2	86	431	20	88	410													37	0	19	99	88	13
2575	5	732,8345701	276,8345701	46	410			70	120	46	73	4	478	2	86	431	20	88	410	89	67	19	42	9	19							37	0	19	99	88	13
2575	6	752,9705694	296,9705694	46	410			70	120	46	73	4	478	2	86	431	20	88	410							90	18	17	31	82	10	37	0	19	99	88	13
2575	7	899,0632639	329,0632639	92	478			70	120	46	73	4	478	2	86	431	20	88	410	89	67	19	42	9	19	90	18	17	31	82	10	37	0	19	99	88	13
2576	1	667,4819149	118,4819149	199	350	FALSE	FALSE	70	120	199	74	29	350	16	54	368	96	54	416	44	51	20	72	74	14											
2576	2	678,6352929	129,6352929	199	350			70	120	199	74	29	350	16	54	368	96	54	416							62	80	14	97	50	16						
2576	3	697,7964205	148,7964205	199	350			70	120	199	74	29	350	16	54	368	96	54	416	44	51	20	72	74	14	62	80	14	97	50	16						
2576	4	658,3555973	109,3555973	199	350			70	120	199	74	29	350	16	54	368	96	54	416													89	56	11	85	81	17
2576	5	693,4071836	144,4071836	199	350			70	120	199	74	29	350	16	54	368	96	54	416	44	51	20	72	74	14							89	56	11	85	81	17
2576	6	690,8772773	141,8772773	199	350			70	120	199	74	29	350	16	54	368	96	54	416							62	80	14	97	50	16	89	56	11	85	81	17
2576	7	970,9434161	222,9434161	398	350			70	120	199	74	29	350	16	54	368	96	54	416	44	51	20	72	74	14	62	80	14	97	50	16	89	56	11	85	81	17
2577	1	861,2555191	135,2555191	128	598	FALSE	FALSE	70	80	128	0	78	552	67	66	619	71	9	598	73	7	12	44	68	12											
2577	2	946,7517958	220,7517958	128	598			70	80	128	0	78	552	67	66	619	71	9	598							30	2	13	96	81	20						
2577	3	968,9825152	242,9825152	128	598			70	80	128	0	78	552	67	66	619	71	9	598	73	7	12	44	68	12	30	2	13	96	81	20						
2577	4	807,8837664	127,8837664	128	552			70	80	128	0	78	552	67	66	619	71	9	598													9	35	17	3	15	14
2577	5	927,932674	247,932674	128	552			70	80	128	0	78	552	67	66	619	71	9	598	73	7	12	44	68	12							9	35	17	3	15	14
2577	6	973,7676211	293,7676211	128	552			70	80	128	0	78	552	67	66	619	71	9	598							30	2	13	96	81	20	9	35	17	3	15	14
2577	7	1743,032695	316,0326948	256	1171			70	80	128	0	78	552	67	66	619	71	9	598	73	7	12	44	68	12	30	2	13	96	81	20	9	35	17	3	15	14
2578	1	573,6298893	65,62988934	64	444	FALSE	FALSE	70	80	64	46	37	452	97	85	486	78	13	444	73	45	18	71	38	20											
2578	2	632,6324956	116,6324956	64	452			70	80	64	46	37	452	97	85	486	78	13	444							16	87	11	22	76	11						
2578	3	677,4256209	161,4256209	64	452			70	80	64	46	37	452	97	85	486	78	13	444	73	45	18	71	38	20	16	87	11	22	76	11						
2578	4	585,9657841	69,96578409	64	452			70	80	64	46	37	452	97	85	486	78	13	444													19	55	14	24	59	18
2578	5	638,1139568	122,1139568	64	452			70	80	64	46	37	452	97	85	486	78	13	444	73	45	18	71	38	20							19	55	14	24	59	18
2578	6	641,3501841	125,3501841	64	452			70	80	64	46	37	452	97	85	486	78	13	444							16	87	11	22	76	11	19	55	14	24	59	18
2578	7	1214,980073	190,9800734	128	896			70	80	64	46	37	452	97	85	486	78	13	444	73	45	18	71	38	20	16	87	11	22	76	11	19	55	14	24	59	18
2579	1	712,316669	152,316669	166	394	FALSE	FALSE	70	80	166	34	46	394	73	2	436	100	82	458	73	67	16	9	26	12											
2579	2	696,6950741	136,6950741	166	394			70	80	166	34	46	394	73	2	436	100	82	458							89	65	19	47	78	12						
2579	3	758,96564	198,96564	166	394			70	80	166	34	46	394	73	2	436	100	82	458	73	67	16	9	26	12	89	65	19	47	78	12						
2579	4	677,047125	117,047125	166	394			70	80	166	34	46	394	73	2	436	100	82	458													30	59	12	47	3	11
2579	5	762,8530759	202,8530759	166	394			70	80	166	34	46	394	73	2	436	100	82	458	73	67	16	9	26	12							30	59	12	47	3	11
2579	6	762,8711997	202,8711997	166	394			70	80	166	34	46	394	73	2	436	100	82	458							89	65	19	47	78	12	30	59	12	47	3	11
2579	7	1433,401302	271,401302	332	830			70	80	166	34	46	394	73	2	436	100	82	458	73	67	16	9	26	12	89	65	19	47	78	12	30	59	12	47	3	11
2580	1	571,6911127	134,6911127	101	336	FALSE	FALSE	70	120	101	90	34	361	15	1	393	30	95	336	4	36	15	20	94	19											
2580	2	568,1922988	131,1922988	101	336			70	120	101	90	34	361	15	1	393	30	95	336							11	34	19	34	76	10						
2580	3	581,7981888	144,7981888	101	336			70	120	101	90	34	361	15	1	393	30	95	336	4	36	15	20	94	19	11	34	19	34	76	10						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2580	4	656,9872394	194,9872394	101	361			70	120	101	90	34	361	15	1	393	30	95	336													89	86	18	46	6	19
2580	5	824,695003	286,695003	202	336			70	120	101	90	34	361	15	1	393	30	95	336	4	36	15	20	94	19							89	86	18	46	6	19
2580	6	699,630136	262,630136	101	336			70	120	101	90	34	361	15	1	393	30	95	336							11	34	19	34	76	10	89	86	18	46	6	19
2580	7	884,2089811	346,2089811	202	336			70	120	101	90	34	361	15	1	393	30	95	336	4	36	15	20	94	19	11	34	19	34	76	10	89	86	18	46	6	19
2581	1	504,8088451	129,8088451	127	248	FALSE	FALSE	70	80	127	84	83	297	44	44	248	63	7	342	67	0	10	22	30	10												
2581	2	554,5840958	179,5840958	127	248			70	80	127	84	83	297	44	44	248	63	7	342							3	20	18	12	93	16						
2581	3	632,2791478	257,2791478	127	248			70	80	127	84	83	297	44	44	248	63	7	342	67	0	10	22	30	10	3	20	18	12	93	16						
2581	4	496,9685771	121,9685771	127	248			70	80	127	84	83	297	44	44	248	63	7	342													17	28	10	75	41	20
2581	5	536,6861897	161,6861897	127	248			70	80	127	84	83	297	44	44	248	63	7	342	67	0	10	22	30	10							17	28	10	75	41	20
2581	6	608,8951828	233,8951828	127	248			70	80	127	84	83	297	44	44	248	63	7	342							3	20	18	12	93	16	17	28	10	75	41	20
2581	7	1109,553659	265,5536593	254	590			70	80	127	84	83	297	44	44	248	63	7	342	67	0	10	22	30	10	3	20	18	12	93	16	17	28	10	75	41	20
2582	1	703,7257694	149,7257694	137	417	FALSE	FALSE	70	120	137	10	5	417	4	22	419	65	63	465	84	0	17	63	8	10												
2582	2	717,787064	115,787064	137	465			70	120	137	10	5	417	4	22	419	65	63	465							42	96	19	20	79	13						
2582	3	830,90189	274,90189	137	419			70	120	137	10	5	417	4	22	419	65	63	465	84	0	17	63	8	10	42	96	19	20	79	13						
2582	4	750,6137218	148,6137218	137	465			70	120	137	10	5	417	4	22	419	65	63	465													91	17	11	55	82	19
2582	5	791,5984474	189,5984474	137	465			70	120	137	10	5	417	4	22	419	65	63	465	84	0	17	63	8	10							91	17	11	55	82	19
2582	6	817,4784185	215,4784185	137	465			70	120	137	10	5	417	4	22	419	65	63	465							42	96	19	20	79	13	91	17	11	55	82	19
2582	7	1003,871289	264,8712893	274	465			70	120	137	10	5	417	4	22	419	65	63	465	84	0	17	63	8	10	42	96	19	20	79	13	91	17	11	55	82	19
2583	1	721,0592463	152,0592463	85	484	FALSE	FALSE	70	120	85	10	13	459	13	16	392	84	19	484	80	32	10	97	93	13												
2583	2	714,1202795	237,1202795	85	392			70	120	85	10	13	459	13	16	392	84	19	484							95	99	16	90	78	16						
2583	3	732,5106319	255,5106319	85	392			70	120	85	10	13	459	13	16	392	84	19	484	80	32	10	97	93	13	95	99	16	90	78	16						
2583	4	670,0570563	193,0570563	85	392			70	120	85	10	13	459	13	16	392	84	19	484													20	78	13	74	50	13
2583	5	754,4637123	277,4637123	85	392			70	120	85	10	13	459	13	16	392	84	19	484	80	32	10	97	93	13							20	78	13	74	50	13
2583	6	740,9500251	263,9500251	85	392			70	120	85	10	13	459	13	16	392	84	19	484							95	99	16	90	78	16	20	78	13	74	50	13
2583	7	946,4467396	384,4467396	170	392			70	120	85	10	13	459	13	16	392	84	19	484	80	32	10	97	93	13	95	99	16	90	78	16	20	78	13	74	50	13
2584	1	765,6062508	159,6062508	35	571	FALSE	FALSE	70	120	35	49	38	571	31	45	605	65	16	563	67	55	18	4	85	18												
2584	2	701,1236019	103,1236019	35	563			70	120	35	49	38	571	31	45	605	65	16	563							98	6	15	51	0	17						
2584	3	878,6319276	280,6319276	35	563			70	120	35	49	38	571	31	45	605	65	16	563	67	55	18	4	85	18	98	6	15	51	0	17						
2584	4	807,2026796	201,2026796	35	571			70	120	35	49	38	571	31	45	605	65	16	563													12	88	17	8	3	12
2584	5	839,4481423	233,4481423	35	571			70	120	35	49	38	571	31	45	605	65	16	563	67	55	18	4	85	18							12	88	17	8	3	12
2584	6	897,4654793	299,4654793	35	563			70	120	35	49	38	571	31	45	605	65	16	563							98	6	15	51	0	17	12	88	17	8	3	12
2584	7	988,4204918	355,4204918	70	563			70	120	35	49	38	571	31	45	605	65	16	563	67	55	18	4	85	18	98	6	15	51	0	17	12	88	17	8	3	12
2585	1	505,5430427	160,5430427	46	299	FALSE	FALSE	70	120	46	10	92	341	70	29	299	80	1	337	14	0	10	28	49	14												
2585	2	512,2347412	167,2347412	46	299			70	120	46	10	92	341	70	29	299	80	1	337							47	88	14	91	85	14						
2585	3	606,3164336	261,3164336	46	299			70	120	46	10	92	341	70	29	299	80	1	337	14	0	10	28	49	14	47	88	14	91	85	14						
2585	4	420,3679506	75,36795061	46	299			70	120	46	10	92	341	70	29	299	80	1	337													56	46	15	86	46	14
2585	5	540,5297201	195,5297201	46	299			70	120	46	10	92	341	70	29	299	80	1	337	14	0	10	28	49	14							56	46	15	86	46	14
2585	6	516,7427744	171,7427744	46	299			70	120	46	10	92	341	70	29	299	80	1	337							47	88	14	91	85	14	56	46	15	86	46	14
2585	7	699,21828	308,21828	92	299			70	120	46	10	92	341	70	29	299	80	1	337	14	0	10	28	49	14	47	88	14	91	85	14	56	46	15	86	46	14
2586	1	581,6721115	154,6721115	77	350	FALSE	FALSE	70	120	77	17	73	348	98	46	350	20	92	329	24	28	17	90	50	11												
2586	2	550,8682383	123,8682383	77	350			70	120	77	17	73	348	98	46	350	20	92	329							79	53	14	38	61	12						
2586	3	601,123851	174,123851	77	350			70	120	77	17	73	348	98	46	350	20	92	329	24	28	17	90	50	11	79	53	14	38	61	12						
2586	4	554,1744776	129,1744776	77	348			70	120	77	17	73	348	98	46	350	20	92	329													2	83	15	31	27	10
2586	5	637,3903798	231,3903798	77	329			70	120	77	17	73	348	98	46	350	20	92	329	24	28	17	90	50	11							2	83	15	31	27	10
2586	6	621,397542	215,397542	77	329			70	120	77	17	73	348	98	46	350	20	92	329							79	53	14	38	61	12	2	83	15	31	27	10
2586	7	731,3540562	229,3540562	154	348			70	120	77	17	73	348	98	46	350	20	92	329	24	28	17	90	50	11	79	53	14	38	61	12	2	83	15	31	27	10
2587	1	837,1562926	183,1562926	102	552	FALSE	FALSE	70	80	102	34	66	552	61	92	611	52	99	596	15	2	17	61	1	15												
2587	2	710,4249044	56,4249044	102	552			70	80	102	34	66	552	61	92	611	52	99	596							38	40	19	33	41	18						
2587	3	839,567142	185,567142	102	552			70	80	102	34	66	552	61	92	611	52	99	596	15	2	17	61	1	15	38	40	19	33	41	18						
2587	4	792,3158354	138,3158354	102	552			70	80	102	34	66	552	61	92	611	52	99	596													75	72	17	11	87	14
2587	5	930,0535752	276,0535752	102	552			70	80	102	34	66	552	61	92	611	52	99	596	15	2	17	61	1	15							75	72	17	11	87	14
2587	6	829,9164475	175,9164475	102	552			70	80	102	34	66	552	61	92	611	52	99	596							38	40	19	33	41	18	75	72	17	11	87	14
2587	7	1681,48977	329,4897702	204	1148			70	80	102	34	66	552	61	92	611	52	99	596	15	2	17	61	1	15	38	40	19	33	41	18	75	72	17	11	87	14
2588	1	445,2162286	152,2162286	17	276	FALSE	FALSE	70	120	17	78	60	314	69	83	299	30	67	276	15	36	11	60	9	16												
2588	2	410,1453267	117,1453267	17	276			70	120	17	78	60	314	69	83	299	30	67	276							11	57	10	55	95	11						
2588	3	512,0089109	219,0089109	17	276			70	120	17	78	60	314	69	83	299	30	67	276	15	36	11	60	9	16	11	57	10	55	95	11						
2588	4	377,1432444	84,14324439	17	276			70	120	17	78	60	314	69	83	299	30	67	276													20	84	16	40	47	14
2588	5	478,7638649	185,7638649	17	276			70	120	17	78	60	314	69	83	299	30	67	276	15	36	11	60	9	16							20	84	16	40	47	14
2588	6	448,7214234	155,7214234	17	276			70	120	17	78	60	314	69	83	299	30	67	276							11	57	10	55	95	11	20	84	16	40	47	14
2588	7	564,5771412	254,5771412	34	276			70	120	17	78	60	314	69	83	299	30	67	276	15	36	11	60	9	16	11	57	10	55	95	11	20	84	16	40	47	14
2589	1	785,3100867	157,3100867	96	532	FALSE	FALSE	70	120	96	50	0	532	40	66	600	42	20	572	7	18	18	25	60	11												
2589	2	888,0646054	260,0646054	96	532			70	120	96	50	0	532	40	66	600	42	20	572							93	81	12	0	49	17						
2589	3	896,5838114	268,5838114	96	532			70	120	96	50	0	532	40	66	600	42	20	572	7	18	18	25	60	11	93	81	12	0	49	17						
2589	4	765,085303	137,085303	96	532			70	120	96	50	0	532	40	66	600	42	20	572													63	6	11	59	64	12
2589	5	827,0001607	199,0001607	96	532			70	120	96	50	0	532	40	66	600	42	20	572	7	18	18	25	60	11							63	6	11	59	64	12
2589	6	891,9925163	263,9925163	96	532			70	120	96	50	0	532	40	66	600	42	20	572							93	81	12	0	49	17	63	6	11	59	64	12
2589	7	1022,298281	298,2982812	192	532			70	120	96	50	0	532	40	66	600	42	20	572	7	18	18	25	60	11	93	81	12	0	49	17	63	6	11	59	64	12
2590	1	645,1591608	176,1591608	20	449	FALSE	FALSE	70	120	20	35	76	468	84	35	449	22	21	439	76	2	12	95	88	17												
2590	2	565,3869247	96,3869247	20	449			70	120	20	35	76	468	84	35	449	22	21	439							67	14	10	81	58	19						
2590	3	651,3648043	182,3648043	20	449			70	120	20	35	76	468	84	35	449	22	21	439	76	2	12	95	88	17	67	14	10	81	58	19						
2590	4	591,7074133	122,7074133	20	449			70	120	20	35	76	468	84	35	449	22	21	439													90	79	14	55	49	15
2590	5	664,9568312	195,9568312	20	449			70	120	20	35	76	468	84	35	449	22	21	439	76	2	12	95	88	17							90	79	14	55	49	15
2590	6	625,1583808	156,1583808	20	449			70	120	20	35	76	468	84	35	449	22	21	439							67	14	10	81	58	19	90	79	14	55	49	15
2590	7	709,3805376	220,3805376	40	449			70	120	20	35	76	468	84	35	449	22	21	439	76	2	12	95	88	17	67	14	10	81	58	19	90	79	14	55	49	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2591	1	788,0034868	192,0034868	56	540	FALSE	FALSE	70	80	56	75	63	580	35	26	540	87	96	624	93	69	10	10	50	10											
2591	2	624,1486161	28,14861611	56	540			70	80	56	75	63	580	35	26	540	87	96	624							34	34	19	27	36	15						
2591	3	790,713123	194,713123	56	540			70	80	56	75	63	580	35	26	540	87	96	624	93	69	10	10	50	10	34	34	19	27	36	15						
2591	4	698,0360127	62,03601267	56	580			70	80	56	75	63	580	35	26	540	87	96	624													94	67	12	74	48	17
2591	5	790,4019015	194,4019015	56	540			70	80	56	75	63	580	35	26	540	87	96	624	93	69	10	10	50	10							94	67	12	74	48	17
2591	6	756,9260864	160,9260864	56	540			70	80	56	75	63	580	35	26	540	87	96	624							34	34	19	27	36	15	94	67	12	74	48	17
2591	7	1367,564891	135,5648907	112	1120			70	80	56	75	63	580	35	26	540	87	96	624	93	69	10	10	50	10	34	34	19	27	36	15	94	67	12	74	48	17
2592	1	428,9513279	52,95132793	44	332	FALSE	FALSE	70	120	44	17	59	332	70	1	304	76	37	371	16	70	14	31	79	14												
2592	2	480,6366484	132,6366484	44	304			70	120	44	17	59	332	70	1	304	76	37	371							86	16	19	28	30	12						
2592	3	563,8551326	215,8551326	44	304			70	120	44	17	59	332	70	1	304	76	37	371	16	70	14	31	79	14	86	16	19	28	30	12						
2592	4	505,569118	157,569118	44	304			70	120	44	17	59	332	70	1	304	76	37	371													80	33	17	86	78	20
2592	5	573,0997816	197,0997816	44	332			70	120	44	17	59	332	70	1	304	76	37	371	16	70	14	31	79	14							80	33	17	86	78	20
2592	6	559,6830279	211,6830279	44	304			70	120	44	17	59	332	70	1	304	76	37	371							86	16	19	28	30	12	80	33	17	86	78	20
2592	7	698,6273319	278,6273319	88	332			70	120	44	17	59	332	70	1	304	76	37	371	16	70	14	31	79	14	86	16	19	28	30	12	80	33	17	86	78	20
2593	1	505,1552346	128,1552346	84	293	FALSE	FALSE	70	120	84	9	98	349	57	18	293	15	35	321	97	68	18	74	42	16												
2593	2	471,8595289	66,85952887	84	321			70	120	84	9	98	349	57	18	293	15	35	321							6	26	14	31	14	12						
2593	3	595,3854818	218,3854818	84	293			70	120	84	9	98	349	57	18	293	15	35	321	97	68	18	74	42	16	6	26	14	31	14	12						
2593	4	530,3850418	153,3850418	84	293			70	120	84	9	98	349	57	18	293	15	35	321													73	93	20	67	62	13
2593	5	552,4768027	175,4768027	84	293			70	120	84	9	98	349	57	18	293	15	35	321	97	68	18	74	42	16							73	93	20	67	62	13
2593	6	602,4864143	225,4864143	84	293			70	120	84	9	98	349	57	18	293	15	35	321							6	26	14	31	14	12	73	93	20	67	62	13
2593	7	742,1371828	281,1371828	168	293			70	120	84	9	98	349	57	18	293	15	35	321	97	68	18	74	42	16	6	26	14	31	14	12	73	93	20	67	62	13
2594	1	636,4809083	172,4809083	145	319	FALSE	FALSE	70	120	145	53	71	367	25	75	380	43	80	319	13	47	16	33	2	11												
2594	2	596,7042994	132,7042994	145	319			70	120	145	53	71	367	25	75	380	43	80	319							75	78	14	17	53	12						
2594	3	676,8343337	212,8343337	145	319			70	120	145	53	71	367	25	75	380	43	80	319	13	47	16	33	2	11	75	78	14	17	53	12						
2594	4	634,345083	170,345083	145	319			70	120	145	53	71	367	25	75	380	43	80	319													27	62	19	85	19	14
2594	5	686,614866	222,614866	145	319			70	120	145	53	71	367	25	75	380	43	80	319	13	47	16	33	2	11							27	62	19	85	19	14
2594	6	669,4670207	205,4670207	145	319			70	120	145	53	71	367	25	75	380	43	80	319							75	78	14	17	53	12	27	62	19	85	19	14
2594	7	897,7173133	288,7173133	290	319			70	120	145	53	71	367	25	75	380	43	80	319	13	47	16	33	2	11	75	78	14	17	53	12	27	62	19	85	19	14
2595	1	730,9401544	131,9401544	159	440	FALSE	FALSE	70	120	159	6	11	457	45	45	440	24	4	462	33	62	17	20	2	17												
2595	2	680,64824	81,64823998	159	440			70	120	159	6	11	457	45	45	440	24	4	462							70	19	13	76	26	17						
2595	3	779,59068	180,59068	159	440			70	120	159	6	11	457	45	45	440	24	4	462	33	62	17	20	2	17	70	19	13	76	26	17						
2595	4	701,8764481	102,8764481	159	440			70	120	159	6	11	457	45	45	440	24	4	462													70	38	16	95	33	20
2595	5	813,8116158	214,8116158	159	440			70	120	159	6	11	457	45	45	440	24	4	462	33	62	17	20	2	17							70	38	16	95	33	20
2595	6	715,9939863	116,9939863	159	440			70	120	159	6	11	457	45	45	440	24	4	462							70	19	13	76	26	17	70	38	16	95	33	20
2595	7	1006,934141	248,9341407	318	440			70	120	159	6	11	457	45	45	440	24	4	462	33	62	17	20	2	17	70	19	13	76	26	17	70	38	16	95	33	20
2596	1	679,3489614	196,3489614	50	433	FALSE	FALSE	70	120	50	69	32	459	36	39	470	64	67	433	98	61	15	34	0	20												
2596	2	560,1612015	77,16120151	50	433			70	120	50	69	32	459	36	39	470	64	67	433							92	93	14	65	71	13						
2596	3	716,3325048	233,3325048	50	433			70	120	50	69	32	459	36	39	470	64	67	433	98	61	15	34	0	20	92	93	14	65	71	13						
2596	4	699,80396	216,80396	50	433			70	120	50	69	32	459	36	39	470	64	67	433													4	68	19	87	14	10
2596	5	754,9452563	271,9452563	50	433			70	120	50	69	32	459	36	39	470	64	67	433	98	61	15	34	0	20							4	68	19	87	14	10
2596	6	760,1378576	277,1378576	50	433			70	120	50	69	32	459	36	39	470	64	67	433							92	93	14	65	71	13	4	68	19	87	14	10
2596	7	882,1064578	349,1064578	100	433			70	120	50	69	32	459	36	39	470	64	67	433	98	61	15	34	0	20	92	93	14	65	71	13	4	68	19	87	14	10
2597	1	805,6654472	234,6654472	15	556	FALSE	FALSE	70	120	15	4	57	556	82	8	572	89	70	521	1	84	20	79	1	10												
2597	2	658,2678886	71,2678886	15	572			70	120	15	4	57	556	82	8	572	89	70	521							52	6	19	76	20	17						
2597	3	813,4914368	242,4914368	15	556			70	120	15	4	57	556	82	8	572	89	70	521	1	84	20	79	1	10	52	6	19	76	20	17						
2597	4	711,3890269	175,3890269	15	521			70	120	15	4	57	556	82	8	572	89	70	521													89	62	14	6	56	19
2597	5	814,7640596	278,7640596	15	521			70	120	15	4	57	556	82	8	572	89	70	521	1	84	20	79	1	10							89	62	14	6	56	19
2597	6	767,8643769	231,8643769	15	521			70	120	15	4	57	556	82	8	572	89	70	521							52	6	19	76	20	17	89	62	14	6	56	19
2597	7	889,6881261	303,6881261	30	556			70	120	15	4	57	556	82	8	572	89	70	521	1	84	20	79	1	10	52	6	19	76	20	17	89	62	14	6	56	19
2598	1	606,7348383	151,7348383	198	257	FALSE	FALSE	70	80	198	41	76	262	57	36	326	35	10	257	17	27	15	83	44	18												
2598	2	557,1053238	97,10532383	198	262			70	80	198	41	76	262	57	36	326	35	10	257							6	62	10	18	45	19						
2598	3	656,4929228	201,4929228	198	257			70	80	198	41	76	262	57	36	326	35	10	257	17	27	15	83	44	18	6	62	10	18	45	19						
2598	4	567,0496542	107,0496542	198	262			70	80	198	41	76	262	57	36	326	35	10	257													89	98	18	69	82	14
2598	5	691,2965782	231,2965782	198	262			70	80	198	41	76	262	57	36	326	35	10	257	17	27	15	83	44	18							89	98	18	69	82	14
2598	6	659,9267538	199,9267538	198	262			70	80	198	41	76	262	57	36	326	35	10	257							6	62	10	18	45	19	89	98	18	69	82	14
2598	7	1197,547479	282,5474795	396	519			70	80	198	41	76	262	57	36	326	35	10	257	17	27	15	83	44	18	6	62	10	18	45	19	89	98	18	69	82	14
2599	1	615,5972326	52,59723256	177	386	FALSE	FALSE	70	80	177	87	77	427	72	17	386	69	68	462	61	4	19	50	7	10												
2599	2	757,3650449	194,3650449	177	386			70	80	177	87	77	427	72	17	386	69	68	462							1	78	16	42	67	19						
2599	3	778,4576574	215,4576574	177	386			70	80	177	87	77	427	72	17	386	69	68	462	61	4	19	50	7	10	1	78	16	42	67	19						
2599	4	737,3077378	174,3077378	177	386			70	80	177	87	77	427	72	17	386	69	68	462													47	68	11	20	85	13
2599	5	763,7054698	200,7054698	177	386			70	80	177	87	77	427	72	17	386	69	68	462	61	4	19	50	7	10							47	68	11	20	85	13
2599	6	767,1762597	204,1762597	177	386			70	80	177	87	77	427	72	17	386	69	68	462							1	78	16	42	67	19	47	68	11	20	85	13
2599	7	1395,870601	228,870601	354	813			70	80	177	87	77	427	72	17	386	69	68	462	61	4	19	50	7	10	1	78	16	42	67	19	47	68	11	20	85	13
2600	1	572,4838762	135,4838762	173	264	FALSE	FALSE	70	120	173	30	95	272	45	77	281	82	82	264	72	38	18	86	17	18												
2600	2	558,8679674	104,8679674	173	281			70	120	173	30	95	272	45	77	281	82	82	264							38	33	16	62	62	14						
2600	3	623,0602084	169,0602084	173	281			70	120	173	30	95	272	45	77	281	82	82	264	72	38	18	86	17	18	38	33	16	62	62	14						
2600	4	674,0322573	237,0322573	173	264			70	120	173	30	95	272	45	77	281	82	82	264													100	7	12	24	24	16
2600	5	678,7645555	224,7645555	173	281			70	120	173	30	95	272	45	77	281	82	82	264	72	38	18	86	17	18							100	7	12	24	24	16
2600	6	674,5785194	237,5785194	173	264			70	120	173	30	95	272	45	77	281	82	82	264							38	33	16	62	62	14	100	7	12	24	24	16
2600	7	924,6052492	297,6052492	346	281			70	120	173	30	95	272	45	77	281	82	82	264	72	38	18	86	17	18	38	33	16	62	62	14	100	7	12	24	24	16
2601	1	786,6919106	115,6919106	116	555	FALSE	FALSE	70	120	116	99	35	596	0	2	543	23	46	555	28	60	15	72	35	20												
2601	2	882,1036543	211,1036543	116	555			70	120	116	99	35	596	0	2	543	23	46	555							1	64	16	92	11	19						
2601	3	885,9365959	214,9365959	116	555			70	120	116	99	35	596	0	2	543	23	46	555	28	60	15	72	35	20	1	64	16	92	11	19						
2601	4	811,4629289	99,46292889	116	596			70	120	116	99	35	596	0	2	543	23	46	555													93	62	15	75	77	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2601	5	843,7015946	172,7015946	116	555			70	120	116	99	35	596	0	2	543	23	46	555	28	60	15	72	35	20							93	62	15	75	77	16
2601	6	926,3683524	255,3683524	116	555			70	120	116	99	35	596	0	2	543	23	46	555							1	64	16	92	11	19	93	62	15	75	77	16
2601	7	1074,02641	287,02641	232	555			70	120	116	99	35	596	0	2	543	23	46	555	28	60	15	72	35	20	1	64	16	92	11	19	93	62	15	75	77	16
2602	1	629,1627679	158,1627679	113	358	FALSE	FALSE	70	80	113	12	12	358	100	6	420	52	64	432	18	52	18	25	90	19												
2602	2	637,8367781	104,8367781	113	420			70	80	113	12	12	358	100	6	420	52	64	432							91	13	17	95	56	12						
2602	3	750,0991355	279,0991355	113	358			70	80	113	12	12	358	100	6	420	52	64	432	18	52	18	25	90	19	91	13	17	95	56	12						
2602	4	573,7904833	102,7904833	113	358			70	80	113	12	12	358	100	6	420	52	64	432													7	61	11	18	16	16
2602	5	636,2369985	165,2369985	113	358			70	80	113	12	12	358	100	6	420	52	64	432	18	52	18	25	90	19							7	61	11	18	16	16
2602	6	731,8547386	260,8547386	113	358			70	80	113	12	12	358	100	6	420	52	64	432							91	13	17	95	56	12	7	61	11	18	16	16
2602	7	1274,073777	270,0737766	226	778			70	80	113	12	12	358	100	6	420	52	64	432	18	52	18	25	90	19	91	13	17	95	56	12	7	61	11	18	16	16
2603	1	847,5666053	95,56660533	191	561	FALSE	FALSE	70	120	191	22	14	576	16	70	561	58	32	527	6	38	13	5	83	20												
2603	2	874,7382965	156,7382965	191	527			70	120	191	22	14	576	16	70	561	58	32	527							66	99	19	33	53	11						
2603	3	953,1185655	201,1185655	191	561			70	120	191	22	14	576	16	70	561	58	32	527	6	38	13	5	83	20	66	99	19	33	53	11						
2603	4	891,7276027	173,7276027	191	527			70	120	191	22	14	576	16	70	561	58	32	527													1	76	19	41	12	15
2603	5	907,7917639	189,7917639	191	527			70	120	191	22	14	576	16	70	561	58	32	527	6	38	13	5	83	20							1	76	19	41	12	15
2603	6	961,855306	243,855306	191	527			70	120	191	22	14	576	16	70	561	58	32	527							66	99	19	33	53	11	1	76	19	41	12	15
2603	7	1217,561007	274,5610071	382	561			70	120	191	22	14	576	16	70	561	58	32	527	6	38	13	5	83	20	66	99	19	33	53	11	1	76	19	41	12	15
2604	1	519,5154145	185,5154145	23	311	FALSE	FALSE	70	80	23	57	36	340	77	4	311	15	7	390	51	93	13	75	8	12												
2604	2	416,1971224	53,19712241	23	340			70	80	23	57	36	340	77	4	311	15	7	390							61	52	20	72	56	10						
2604	3	521,6315435	187,6315435	23	311			70	80	23	57	36	340	77	4	311	15	7	390	51	93	13	75	8	12	61	52	20	72	56	10						
2604	4	518,805638	155,805638	23	340			70	80	23	57	36	340	77	4	311	15	7	390													80	67	19	12	47	12
2604	5	574,8757217	240,8757217	23	311			70	80	23	57	36	340	77	4	311	15	7	390	51	93	13	75	8	12							80	67	19	12	47	12
2604	6	521,3882881	158,3882881	23	340			70	80	23	57	36	340	77	4	311	15	7	390							61	52	20	72	56	10	80	67	19	12	47	12
2604	7	946,111756	226,111756	69	651			70	80	23	57	36	340	77	4	311	15	7	390	51	93	13	75	8	12	61	52	20	72	56	10	80	67	19	12	47	12
2605	1	773,0819679	94,08196794	131	548	FALSE	FALSE	70	120	131	77	69	568	68	20	599	52	84	548	82	67	15	43	93	17												
2605	2	723,1135993	24,11359926	131	568			70	120	131	77	69	568	68	20	599	52	84	548							71	68	18	74	77	15						
2605	3	775,3045433	96,30454334	131	548			70	120	131	77	69	568	68	20	599	52	84	548	82	67	15	43	93	17	71	68	18	74	77	15						
2605	4	847,2247823	168,2247823	131	548			70	120	131	77	69	568	68	20	599	52	84	548													25	10	14	16	46	19
2605	5	898,131246	219,131246	131	548			70	120	131	77	69	568	68	20	599	52	84	548	82	67	15	43	93	17							25	10	14	16	46	19
2605	6	875,0536078	196,0536078	131	548			70	120	131	77	69	568	68	20	599	52	84	548							71	68	18	74	77	15	25	10	14	16	46	19
2605	7	1064,588903	254,5889029	262	548			70	120	131	77	69	568	68	20	599	52	84	548	82	67	15	43	93	17	71	68	18	74	77	15	25	10	14	16	46	19
2606	1	657,9279946	128,9279946	107	422	FALSE	TRUE	70	80	107	20	4	422	97	70	480	0	59	484	81	9	17	50	21	15												
2606	2	648,4285034	119,4285034	107	422			70	80	107	20	4	422	97	70	480	0	59	484							19	63	11	26	33	15						
2606	3	736,0676772	207,0676772	107	422			70	80	107	20	4	422	97	70	480	0	59	484	81	9	17	50	21	15	19	63	11	26	33	15						
2606	4	712,8198834	183,8198834	107	422			70	80	107	20	4	422	97	70	480	0	59	484													6	94	12	23	40	14
2606	5	801,4185878	272,4185878	107	422			70	80	107	20	4	422	97	70	480	0	59	484	81	9	17	50	21	15							6	94	12	23	40	14
2606	6	714,2730469	185,2730469	107	422			70	80	107	20	4	422	97	70	480	0	59	484							19	63	11	26	33	15	6	94	12	23	40	14
2606	7	1373,233744	253,2337445	214	906			70	80	107	20	4	422	97	70	480	0	59	484	81	9	17	50	21	15	19	63	11	26	33	15	6	94	12	23	40	14
2607	1	727,886677	154,886677	148	425	FALSE	FALSE	70	120	148	55	39	443	48	43	425	29	83	423	82	6	20	18	17	18												
2607	2	721,8663917	148,8663917	148	425			70	120	148	55	39	443	48	43	425	29	83	423							34	68	20	79	9	18						
2607	3	933,197003	212,197003	296	425			70	120	148	55	39	443	48	43	425	29	83	423	82	6	20	18	17	18	34	68	20	79	9	18						
2607	4	713,8101364	142,8101364	148	423			70	120	148	55	39	443	48	43	425	29	83	423													20	23	14	13	88	14
2607	5	816,8969736	243,8969736	148	425			70	120	148	55	39	443	48	43	425	29	83	423	82	6	20	18	17	18							20	23	14	13	88	14
2607	6	802,6780741	229,6780741	148	425			70	120	148	55	39	443	48	43	425	29	83	423							34	68	20	79	9	18	20	23	14	13	88	14
2607	7	990,555243	269,555243	296	425			70	120	148	55	39	443	48	43	425	29	83	423	82	6	20	18	17	18	34	68	20	79	9	18	20	23	14	13	88	14
2608	1	488,055874	105,055874	38	345	FALSE	FALSE	70	120	38	90	52	414	46	11	489	100	95	345	68	70	18	68	56	13												
2608	2	443,9763448	60,97634482	38	345			70	120	38	90	52	414	46	11	489	100	95	345							89	67	13	88	70	18						
2608	3	492,2075471	109,2075471	38	345			70	120	38	90	52	414	46	11	489	100	95	345	68	70	18	68	56	13	89	67	13	88	70	18						
2608	4	625,2762971	242,2762971	38	345			70	120	38	90	52	414	46	11	489	100	95	345													1	55	17	49	31	11
2608	5	627,780718	244,780718	38	345			70	120	38	90	52	414	46	11	489	100	95	345	68	70	18	68	56	13							1	55	17	49	31	11
2608	6	628,1487199	245,1487199	38	345			70	120	38	90	52	414	46	11	489	100	95	345							89	67	13	88	70	18	1	55	17	49	31	11
2608	7	726,7570628	305,7570628	76	345			70	120	38	90	52	414	46	11	489	100	95	345	68	70	18	68	56	13	89	67	13	88	70	18	1	55	17	49	31	11
2609	1	647,9260013	174,9260013	137	336	FALSE	FALSE	70	120	137	41	59	400	17	25	336	99	56	459	61	16	18	67	75	17												
2609	2	652,2134138	179,2134138	137	336			70	120	137	41	59	400	17	25	336	99	56	459							69	83	16	36	12	13						
2609	3	666,7875863	193,7875863	137	336			70	120	137	41	59	400	17	25	336	99	56	459	61	16	18	67	75	17	69	83	16	36	12	13						
2609	4	587,8887959	50,88879592	137	400			70	120	137	41	59	400	17	25	336	99	56	459													36	82	14	44	59	19
2609	5	676,7639983	203,7639983	137	336			70	120	137	41	59	400	17	25	336	99	56	459	61	16	18	67	75	17							36	82	14	44	59	19
2609	6	671,4515891	198,4515891	137	336			70	120	137	41	59	400	17	25	336	99	56	459							69	83	16	36	12	13	36	82	14	44	59	19
2609	7	876,0298028	266,0298028	274	336			70	120	137	41	59	400	17	25	336	99	56	459	61	16	18	67	75	17	69	83	16	36	12	13	36	82	14	44	59	19
2610	1	481,3585126	152,3585126	45	284	FALSE	TRUE	70	80	45	100	93	352	63	1	284	38	80	348	83	4	19	23	45	18												
2610	2	428,737208	99,737208	45	284			70	80	45	100	93	352	63	1	284	38	80	348							87	18	14	99	35	11						
2610	3	520,7119668	191,7119668	45	284			70	80	45	100	93	352	63	1	284	38	80	348	83	4	19	23	45	18	87	18	14	99	35	11						
2610	4	505,0624597	176,0624597	45	284			70	80	45	100	93	352	63	1	284	38	80	348													18	55	18	81	37	13
2610	5	518,4499028	189,4499028	45	284			70	80	45	100	93	352	63	1	284	38	80	348	83	4	19	23	45	18							18	55	18	81	37	13
2610	6	533,1435407	204,1435407	45	284			70	80	45	100	93	352	63	1	284	38	80	348							87	18	14	99	35	11	18	55	18	81	37	13
2610	7	917,2274407	195,2274407	90	632			70	80	45	100	93	352	63	1	284	38	80	348	83	4	19	23	45	18	87	18	14	99	35	11	18	55	18	81	37	13
2611	1	546,4558787	114,4558787	61	371	FALSE	FALSE	70	120	61	13	92	371	32	40	412	75	89	437	34	78	17	59	58	11												
2611	2	598,2998604	125,2998604	61	412			70	120	61	13	92	371	32	40	412	75	89	437							87	10	20	67	21	11						
2611	3	656,8516984	224,8516984	61	371			70	120	61	13	92	371	32	40	412	75	89	437	34	78	17	59	58	11	87	10	20	67	21	11						
2611	4	525,6603028	52,66030285	61	412			70	120	61	13	92	371	32	40	412	75	89	437													29	50	11	10	46	11
2611	5	585,8170396	153,8170396	61	371			70	120	61	13	92	371	32	40	412	75	89	437	34	78	17	59	58	11							29	50	11	10	46	11
2611	6	648,3256961	175,3256961	61	412			70	120	61	13	92	371	32	40	412	75	89	437							87	10	20	67	21	11	29	50	11	10	46	11
2611	7	767,9195586	233,9195586	122	412			70	120	61	13	92	371	32	40	412	75	89	437	34	78	17	59	58	11	87	10	20	67	21	11	29	50	11	10	46	11
2612	1	571,1929357	182,1929357	92	297	FALSE	FALSE	70	80	92	21	90	344	46	73	297	63	94	419	99	24	10	60	7	12												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2612	2	484,848126	95,84812596	92	297			70	80	92	21	90	344	46	73	297	63	94	419							19	39	18	26	34	17						
2612	3	599,1599232	210,1599232	92	297			70	80	92	21	90	344	46	73	297	63	94	419	99	24	10	60	7	12	19	39	18	26	34	17						
2612	4	580,6956265	191,6956265	92	297			70	80	92	21	90	344	46	73	297	63	94	419													9	88	10	88	35	16
2612	5	639,3829193	250,3829193	92	297			70	80	92	21	90	344	46	73	297	63	94	419	99	24	10	60	7	12							9	88	10	88	35	16
2612	6	606,1845268	217,1845268	92	297			70	80	92	21	90	344	46	73	297	63	94	419							19	39	18	26	34	17	9	88	10	88	35	16
2612	7	1134,208785	309,2087847	184	641			70	80	92	21	90	344	46	73	297	63	94	419	99	24	10	60	7	12	19	39	18	26	34	17	9	88	10	88	35	16
2613	1	512,6801109	61,68011086	85	366	FALSE	FALSE	70	120	85	35	53	429	0	1	356	37	53	366	53	55	13	35	73	16												
2613	2	574,4534874	123,4534874	85	366			70	120	85	35	53	429	0	1	356	37	53	366							18	86	13	63	48	16						
2613	3	574,6186044	123,6186044	85	366			70	120	85	35	53	429	0	1	356	37	53	366	53	55	13	35	73	16	18	86	13	63	48	16						
2613	4	605,5133017	154,5133017	85	366			70	120	85	35	53	429	0	1	356	37	53	366													72	2	17	93	20	11
2613	5	639,2196262	188,2196262	85	366			70	120	85	35	53	429	0	1	356	37	53	366	53	55	13	35	73	16							72	2	17	93	20	11
2613	6	678,5269536	227,5269536	85	366			70	120	85	35	53	429	0	1	356	37	53	366							18	86	13	63	48	16	72	2	17	93	20	11
2613	7	774,4604932	238,4604932	170	366			70	120	85	35	53	429	0	1	356	37	53	366	53	55	13	35	73	16	18	86	13	63	48	16	72	2	17	93	20	11
2614	1	412,3642922	45,36429216	46	321	FALSE	FALSE	70	120	46	95	62	350	5	44	300	54	74	321	40	80	15	42	65	11												
2614	2	456,7851648	89,78516483	46	321			70	120	46	95	62	350	5	44	300	54	74	321							23	74	10	62	89	19						
2614	3	461,8212811	94,82128107	46	321			70	120	46	95	62	350	5	44	300	54	74	321	40	80	15	42	65	11	23	74	10	62	89	19						
2614	4	492,2715	125,2715	46	321			70	120	46	95	62	350	5	44	300	54	74	321													58	16	17	72	31	17
2614	5	516,0441206	149,0441206	46	321			70	120	46	95	62	350	5	44	300	54	74	321	40	80	15	42	65	11							58	16	17	72	31	17
2614	6	560,6610557	193,6610557	46	321			70	120	46	95	62	350	5	44	300	54	74	321							23	74	10	62	89	19	58	16	17	72	31	17
2614	7	619,9629271	206,9629271	92	321			70	120	46	95	62	350	5	44	300	54	74	321	40	80	15	42	65	11	23	74	10	62	89	19	58	16	17	72	31	17
2615	1	848,9532818	178,9532818	195	475	FALSE	FALSE	70	80	195	30	76	475	23	71	480	43	18	542	95	69	13	85	29	19												
2615	2	838,633401	168,633401	195	475			70	80	195	30	76	475	23	71	480	43	18	542							57	56	14	41	0	13						
2615	3	914,4829979	244,4829979	195	475			70	80	195	30	76	475	23	71	480	43	18	542	95	69	13	85	29	19	57	56	14	41	0	13						
2615	4	788,3218056	51,32180562	195	542			70	80	195	30	76	475	23	71	480	43	18	542													51	10	10	54	32	18
2615	5	887,8790366	217,8790366	195	475			70	80	195	30	76	475	23	71	480	43	18	542	95	69	13	85	29	19							51	10	10	54	32	18
2615	6	840,9250341	170,9250341	195	475			70	80	195	30	76	475	23	71	480	43	18	542							57	56	14	41	0	13	51	10	10	54	32	18
2615	7	1646,105699	239,1056987	390	1017			70	80	195	30	76	475	23	71	480	43	18	542	95	69	13	85	29	19	57	56	14	41	0	13	51	10	10	54	32	18
2616	1	590,3339832	82,33398323	70	438	FALSE	FALSE	70	120	70	72	83	468	36	19	438	16	63	536	23	31	12	48	50	15												
2616	2	573,5995091	65,59950912	70	438			70	120	70	72	83	468	36	19	438	16	63	536							50	25	15	47	46	19						
2616	3	597,6602982	89,66029822	70	438			70	120	70	72	83	468	36	19	438	16	63	536	23	31	12	48	50	15	50	25	15	47	46	19						
2616	4	633,1329225	125,1329225	70	438			70	120	70	72	83	468	36	19	438	16	63	536													15	74	20	13	37	14
2616	5	648,4536762	140,4536762	70	438			70	120	70	72	83	468	36	19	438	16	63	536	23	31	12	48	50	15							15	74	20	13	37	14
2616	6	653,2255113	145,2255113	70	438			70	120	70	72	83	468	36	19	438	16	63	536							50	25	15	47	46	19	15	74	20	13	37	14
2616	7	776,8048845	198,8048845	140	438			70	120	70	72	83	468	36	19	438	16	63	536	23	31	12	48	50	15	50	25	15	47	46	19	15	74	20	13	37	14
2617	1	685,0996558	100,0996558	158	427	FALSE	FALSE	70	80	158	6	85	456	31	18	427	11	5	426	60	47	20	32	49	13												
2617	2	732,132798	147,132798	158	427			70	80	158	6	85	456	31	18	427	11	5	426							68	64	18	12	32	12						
2617	3	733,6501445	148,6501445	158	427			70	80	158	6	85	456	31	18	427	11	5	426	60	47	20	32	49	13	68	64	18	12	32	12						
2617	4	736,4764239	151,4764239	158	427			70	80	158	6	85	456	31	18	427	11	5	426													70	79	18	42	17	18
2617	5	743,9881802	158,9881802	158	427			70	80	158	6	85	456	31	18	427	11	5	426	60	47	20	32	49	13							70	79	18	42	17	18
2617	6	763,1436788	178,1436788	158	427			70	80	158	6	85	456	31	18	427	11	5	426							68	64	18	12	32	12	70	79	18	42	17	18
2617	7	1417,165304	248,1653042	316	853			70	80	158	6	85	456	31	18	427	11	5	426	60	47	20	32	49	13	68	64	18	12	32	12	70	79	18	42	17	18
2618	1	550,1277981	73,12779811	103	374	FALSE	FALSE	70	80	103	76	79	448	57	36	374	19	92	480	80	27	17	84	14	17												
2618	2	616,7703001	139,7703001	103	374			70	80	103	76	79	448	57	36	374	19	92	480							88	71	17	77	11	12						
2618	3	621,7089033	144,7089033	103	374			70	80	103	76	79	448	57	36	374	19	92	480	80	27	17	84	14	17	88	71	17	77	11	12						
2618	4	605,5140557	128,5140557	103	374			70	80	103	76	79	448	57	36	374	19	92	480													23	17	16	4	0	18
2618	5	660,9591924	183,9591924	103	374			70	80	103	76	79	448	57	36	374	19	92	480	80	27	17	84	14	17							23	17	16	4	0	18
2618	6	723,022576	246,022576	103	374			70	80	103	76	79	448	57	36	374	19	92	480							88	71	17	77	11	12	23	17	16	4	0	18
2618	7	1304,124652	276,1246522	206	822			70	80	103	76	79	448	57	36	374	19	92	480	80	27	17	84	14	17	88	71	17	77	11	12	23	17	16	4	0	18
2619	1	724,711509	89,71150898	149	486	FALSE	FALSE	70	120	149	65	31	486	3	51	467	96	40	478	62	14	18	32	6	14												
2619	2	710,9858905	94,98589051	149	467			70	120	149	65	31	486	3	51	467	96	40	478							24	12	13	1	29	12						
2619	3	777,3817121	161,3817121	149	467			70	120	149	65	31	486	3	51	467	96	40	478	62	14	18	32	6	14	24	12	13	1	29	12						
2619	4	822,39847	206,39847	149	467			70	120	149	65	31	486	3	51	467	96	40	478													10	86	14	87	92	12
2619	5	895,4184192	279,4184192	149	467			70	120	149	65	31	486	3	51	467	96	40	478	62	14	18	32	6	14							10	86	14	87	92	12
2619	6	881,4462572	265,4462572	149	467			70	120	149	65	31	486	3	51	467	96	40	478							24	12	13	1	29	12	10	86	14	87	92	12
2619	7	1098,312071	314,3120714	298	486			70	120	149	65	31	486	3	51	467	96	40	478	62	14	18	32	6	14	24	12	13	1	29	12	10	86	14	87	92	12
2620	1	557,3750666	52,37506661	148	357	FALSE	FALSE	70	80	148	62	3	360	64	26	357	77	12	387	52	18	15	59	40	17												
2620	2	669,818941	164,818941	148	357			70	80	148	62	3	360	64	26	357	77	12	387							87	63	20	33	82	16						
2620	3	692,716483	187,716483	148	357			70	80	148	62	3	360	64	26	357	77	12	387	52	18	15	59	40	17	87	63	20	33	82	16						
2620	4	664,4940873	159,4940873	148	357			70	80	148	62	3	360	64	26	357	77	12	387													97	71	14	47	9	18
2620	5	667,2680785	162,2680785	148	357			70	80	148	62	3	360	64	26	357	77	12	387	52	18	15	59	40	17							97	71	14	47	9	18
2620	6	724,682697	219,682697	148	357			70	80	148	62	3	360	64	26	357	77	12	387							87	63	20	33	82	16	97	71	14	47	9	18
2620	7	1243,052029	230,0520285	296	717			70	80	148	62	3	360	64	26	357	77	12	387	52	18	15	59	40	17	87	63	20	33	82	16	97	71	14	47	9	18
2621	1	857,1294994	203,1294994	173	481	FALSE	FALSE	70	120	173	24	44	481	54	93	554	94	46	527	60	64	18	100	1	11												
2621	2	822,7574977	168,7574977	173	481			70	120	173	24	44	481	54	93	554	94	46	527							57	26	19	69	91	18						
2621	3	906,1615173	252,1615173	173	481			70	120	173	24	44	481	54	93	554	94	46	527	60	64	18	100	1	11	57	26	19	69	91	18						
2621	4	821,8540575	167,8540575	173	481			70	120	173	24	44	481	54	93	554	94	46	527													22	8	19	83	5	13
2621	5	884,4017413	230,4017413	173	481			70	120	173	24	44	481	54	93	554	94	46	527	60	64	18	100	1	11							22	8	19	83	5	13
2621	6	915,0356776	261,0356776	173	481			70	120	173	24	44	481	54	93	554	94	46	527							57	26	19	69	91	18	22	8	19	83	5	13
2621	7	1163,634914	336,6349141	346	481			70	120	173	24	44	481	54	93	554	94	46	527	60	64	18	100	1	11	57	26	19	69	91	18	22	8	19	83	5	13
2622	1	752,3796963	137,3796963	172	443	FALSE	FALSE	70	80	172	48	83	491	70	46	443	53	1	433	3	31	18	61	45	15												
2622	2	757,5152937	142,5152937	172	443			70	80	172	48	83	491	70	46	443	53	1	433							69	8	18	42	70	12						
2622	3	805,1837205	200,1837205	172	433			70	80	172	48	83	491	70	46	443	53	1	433	3	31	18	61	45	15	69	8	18	42	70	12						
2622	4	743,5308438	138,5308438	172	433			70	80	172	48	83	491	70	46	443	53	1	433													2	17	17	36	41	20
2622	5	771,8165494	156,8165494	172	443			70	80	172	48	83	491	70	46	443	53	1	433	3	31	18	61	45	15							2	17	17	36	41	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2622	6	814,7706114	209,7706114	172	433			70	80	172	48	83	491	70	46	443	53	1	433							69	8	18	42	70	12	2	17	17	36	41	20
2622	7	1475,709332	255,7093317	344	876			70	80	172	48	83	491	70	46	443	53	1	433	3	31	18	61	45	15	69	8	18	42	70	12	2	17	17	36	41	20
2623	1	515,4276226	153,4276226	69	293	FALSE	FALSE	70	80	69	70	95	332	17	3	293	7	2	385	45	38	11	81	13	12												
2623	2	515,7157652	153,7157652	69	293			70	80	69	70	95	332	17	3	293	7	2	385							51	28	11	80	47	20						
2623	3	550,7936631	188,7936631	69	293			70	80	69	70	95	332	17	3	293	7	2	385	45	38	11	81	13	12	51	28	11	80	47	20						
2623	4	499,9678341	137,9678341	69	293			70	80	69	70	95	332	17	3	293	7	2	385													9	71	18	19	37	15
2623	5	588,9410778	226,9410778	69	293			70	80	69	70	95	332	17	3	293	7	2	385	45	38	11	81	13	12							9	71	18	19	37	15
2623	6	583,3172781	221,3172781	69	293			70	80	69	70	95	332	17	3	293	7	2	385							51	28	11	80	47	20	9	71	18	19	37	15
2623	7	1089,375993	326,3759926	138	625			70	80	69	70	95	332	17	3	293	7	2	385	45	38	11	81	13	12	51	28	11	80	47	20	9	71	18	19	37	15
2624	1	639,623655	186,623655	91	362	FALSE	FALSE	70	80	91	6	0	398	57	19	408	27	11	362	6	55	13	25	100	16												
2624	2	607,8902161	154,8902161	91	362			70	80	91	6	0	398	57	19	408	27	11	362							60	70	16	38	1	12						
2624	3	683,9873492	230,9873492	91	362			70	80	91	6	0	398	57	19	408	27	11	362	6	55	13	25	100	16	60	70	16	38	1	12						
2624	4	650,5781773	151,5781773	91	408			70	80	91	6	0	398	57	19	408	27	11	362													54	20	17	97	81	12
2624	5	728,1588743	275,1588743	91	362			70	80	91	6	0	398	57	19	408	27	11	362	6	55	13	25	100	16							54	20	17	97	81	12
2624	6	673,5402793	220,5402793	91	362			70	80	91	6	0	398	57	19	408	27	11	362							60	70	16	38	1	12	54	20	17	97	81	12
2624	7	1254,89327	302,8932697	182	770			70	80	91	6	0	398	57	19	408	27	11	362	6	55	13	25	100	16	60	70	16	38	1	12	54	20	17	97	81	12
2625	1	730,0890772	64,08907716	141	525	FALSE	TRUE	70	120	141	35	24	525	61	54	494	77	60	525	28	43	20	49	22	12												
2625	2	739,1102962	104,1102962	141	494			70	120	141	35	24	525	61	54	494	77	60	525							38	41	10	31	79	18						
2625	3	776,5045845	141,5045845	141	494			70	120	141	35	24	525	61	54	494	77	60	525	28	43	20	49	22	12	38	41	10	31	79	18						
2625	4	757,6399675	91,63996745	141	525			70	120	141	35	24	525	61	54	494	77	60	525													20	48	19	40	7	12
2625	5	768,6473102	102,6473102	141	525			70	120	141	35	24	525	61	54	494	77	60	525	28	43	20	49	22	12							20	48	19	40	7	12
2625	6	811,7951481	176,7951481	141	494			70	120	141	35	24	525	61	54	494	77	60	525							38	41	10	31	79	18	20	48	19	40	7	12
2625	7	974,8332774	167,8332774	282	525			70	120	141	35	24	525	61	54	494	77	60	525	28	43	20	49	22	12	38	41	10	31	79	18	20	48	19	40	7	12
2626	1	666,8533889	133,8533889	152	381	FALSE	FALSE	70	80	152	16	13	451	6	81	423	15	8	381	74	2	12	17	22	15												
2626	2	718,090026	185,090026	152	381			70	80	152	16	13	451	6	81	423	15	8	381							91	60	19	61	47	18						
2626	3	750,1883777	217,1883777	152	381			70	80	152	16	13	451	6	81	423	15	8	381	74	2	12	17	22	15	91	60	19	61	47	18						
2626	4	698,7077109	165,7077109	152	381			70	80	152	16	13	451	6	81	423	15	8	381													46	61	11	73	59	11
2626	5	739,1295912	206,1295912	152	381			70	80	152	16	13	451	6	81	423	15	8	381	74	2	12	17	22	15							46	61	11	73	59	11
2626	6	732,5051654	199,5051654	152	381			70	80	152	16	13	451	6	81	423	15	8	381							91	60	19	61	47	18	46	61	11	73	59	11
2626	7	1428,335856	320,3358556	304	804			70	80	152	16	13	451	6	81	423	15	8	381	74	2	12	17	22	15	91	60	19	61	47	18	46	61	11	73	59	11
2627	1	578,9694291	110,9694291	21	447	FALSE	FALSE	70	120	21	39	49	447	69	81	437	20	21	442	49	51	10	80	15	18												
2627	2	594,6988717	136,6988717	21	437			70	120	21	39	49	447	69	81	437	20	21	442							100	74	13	40	52	18						
2627	3	649,6536422	191,6536422	21	437			70	120	21	39	49	447	69	81	437	20	21	442	49	51	10	80	15	18	100	74	13	40	52	18						
2627	4	640,9846141	177,9846141	21	442			70	120	21	39	49	447	69	81	437	20	21	442													62	84	20	10	12	14
2627	5	693,2130418	235,2130418	21	437			70	120	21	39	49	447	69	81	437	20	21	442	49	51	10	80	15	18							62	84	20	10	12	14
2627	6	695,5178547	237,5178547	21	437			70	120	21	39	49	447	69	81	437	20	21	442							100	74	13	40	52	18	62	84	20	10	12	14
2627	7	771,9628162	282,9628162	42	447			70	120	21	39	49	447	69	81	437	20	21	442	49	51	10	80	15	18	100	74	13	40	52	18	62	84	20	10	12	14
2628	1	878,4728882	160,4728882	190	528	FALSE	FALSE	70	80	190	29	18	528	9	92	504	36	73	577	85	14	20	8	2	15												
2628	2	830,2101684	112,2101684	190	528			70	80	190	29	18	528	9	92	504	36	73	577							64	60	15	39	44	17						
2628	3	930,4354211	212,4354211	190	528			70	80	190	29	18	528	9	92	504	36	73	577	85	14	20	8	2	15	64	60	15	39	44	17						
2628	4	791,1914874	73,19148744	190	528			70	80	190	29	18	528	9	92	504	36	73	577													51	28	18	57	40	16
2628	5	898,122659	180,122659	190	528			70	80	190	29	18	528	9	92	504	36	73	577	85	14	20	8	2	15							51	28	18	57	40	16
2628	6	834,3105406	116,3105406	190	528			70	80	190	29	18	528	9	92	504	36	73	577							64	60	15	39	44	17	51	28	18	57	40	16
2628	7	1737,130206	325,1302063	380	1032			70	80	190	29	18	528	9	92	504	36	73	577	85	14	20	8	2	15	64	60	15	39	44	17	51	28	18	57	40	16
2629	1	334,6213113	100,6213113	13	221	FALSE	FALSE	70	80	13	96	78	256	53	56	293	95	15	221	49	8	16	46	12	15												
2629	2	412,6964515	143,6964515	13	256			70	80	13	96	78	256	53	56	293	95	15	221							80	66	12	27	63	18						
2629	3	446,198793	212,198793	13	221			70	80	13	96	78	256	53	56	293	95	15	221	49	8	16	46	12	15	80	66	12	27	63	18						
2629	4	416,4018274	110,4018274	13	293			70	80	13	96	78	256	53	56	293	95	15	221													23	100	10	21	89	17
2629	5	489,0623701	255,0623701	13	221			70	80	13	96	78	256	53	56	293	95	15	221	49	8	16	46	12	15							23	100	10	21	89	17
2629	6	456,1915382	187,1915382	13	256			70	80	13	96	78	256	53	56	293	95	15	221							80	66	12	27	63	18	23	100	10	21	89	17
2629	7	790,8128496	287,8128496	26	477			70	80	13	96	78	256	53	56	293	95	15	221	49	8	16	46	12	15	80	66	12	27	63	18	23	100	10	21	89	17
2630	1	677,8490443	89,84904427	100	488	FALSE	FALSE	70	80	100	0	54	524	26	28	483	44	81	488	87	77	15	72	87	11												
2630	2	693,9477395	105,9477395	100	488			70	80	100	0	54	524	26	28	483	44	81	488							30	82	17	79	63	13						
2630	3	717,3783162	129,3783162	100	488			70	80	100	0	54	524	26	28	483	44	81	488	87	77	15	72	87	11	30	82	17	79	63	13						
2630	4	726,2492298	143,2492298	100	483			70	80	100	0	54	524	26	28	483	44	81	488													89	56	15	29	23	19
2630	5	771,2431051	188,2431051	100	483			70	80	100	0	54	524	26	28	483	44	81	488	87	77	15	72	87	11							89	56	15	29	23	19
2630	6	776,2164596	193,2164596	100	483			70	80	100	0	54	524	26	28	483	44	81	488							30	82	17	79	63	13	89	56	15	29	23	19
2630	7	1409,309686	238,3096859	200	971			70	80	100	0	54	524	26	28	483	44	81	488	87	77	15	72	87	11	30	82	17	79	63	13	89	56	15	29	23	19
2631	1	597,6439386	47,64393858	75	475	FALSE	FALSE	70	120	75	90	16	468	60	71	475	93	54	501	50	52	10	58	53	13												
2631	2	695,4715856	145,4715856	75	475			70	120	75	90	16	468	60	71	475	93	54	501							65	48	17	4	47	13						
2631	3	697,3989137	147,3989137	75	475			70	120	75	90	16	468	60	71	475	93	54	501	50	52	10	58	53	13	65	48	17	4	47	13						
2631	4	620,2031676	70,20316765	75	475			70	120	75	90	16	468	60	71	475	93	54	501													71	62	12	52	43	15
2631	5	622,3764175	72,3764175	75	475			70	120	75	90	16	468	60	71	475	93	54	501	50	52	10	58	53	13							71	62	12	52	43	15
2631	6	702,4651681	152,4651681	75	475			70	120	75	90	16	468	60	71	475	93	54	501							65	48	17	4	47	13	71	62	12	52	43	15
2631	7	809,9750547	184,9750547	150	475			70	120	75	90	16	468	60	71	475	93	54	501	50	52	10	58	53	13	65	48	17	4	47	13	71	62	12	52	43	15
2632	1	595,4453438	115,4453438	190	290	FALSE	FALSE	70	80	190	33	65	290	54	76	338	36	92	336	0	21	15	37	63	11												
2632	2	639,6818858	159,6818858	190	290			70	80	190	33	65	290	54	76	338	36	92	336							65	91	13	47	21	17						
2632	3	698,3473597	218,3473597	190	290			70	80	190	33	65	290	54	76	338	36	92	336	0	21	15	37	63	11	65	91	13	47	21	17						
2632	4	590,311945	110,311945	190	290			70	80	190	33	65	290	54	76	338	36	92	336													72	80	20	74	54	11
2632	5	685,4837861	205,4837861	190	290			70	80	190	33	65	290	54	76	338	36	92	336	0	21	15	37	63	11							72	80	20	74	54	11
2632	6	649,1578674	169,1578674	190	290			70	80	190	33	65	290	54	76	338	36	92	336							65	91	13	47	21	17	72	80	20	74	54	11
2632	7	1245,094629	237,0946294	380	628			70	80	190	33	65	290	54	76	338	36	92	336	0	21	15	37	63	11	65	91	13	47	21	17	72	80	20	74	54	11
2633	1	579,369926	115,369926	141	323	FALSE	FALSE	70	80	141	79	72	393	14	75	323	69	54	448	45	33	19	7	60	10												
2633	2	715,5378216	251,5378216	141	323			70	80	141	79	72	393	14	75	323	69	54	448							13	23	14	100	93	12						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2633	3	720,8200177	256,8200177	141	323			70	80	141	79	72	393	14	75	323	69	54	448	45	33	19	7	60	10	13	23	14	100	93	12						
2633	4	635,9357611	101,9357611	141	393			70	80	141	79	72	393	14	75	323	69	54	448													70	70	13	78	25	11
2633	5	663,0525978	199,0525978	141	323			70	80	141	79	72	393	14	75	323	69	54	448	45	33	19	7	60	10							70	70	13	78	25	11
2633	6	746,5355375	282,5355375	141	323			70	80	141	79	72	393	14	75	323	69	54	448							13	23	14	100	93	12	70	70	13	78	25	11
2633	7	923,0926292	318,0926292	282	323			70	80	141	79	72	393	14	75	323	69	54	448	45	33	19	7	60	10	13	23	14	100	93	12	70	70	13	78	25	11
2634	1	519,864991	128,864991	18	373	FALSE	FALSE	70	80	18	51	41	402	14	3	388	56	48	373	40	5	17	24	53	13												
2634	2	494,5381586	103,5381586	18	373			70	80	18	51	41	402	14	3	388	56	48	373							40	97	15	49	80	15						
2634	3	586,287584	195,287584	18	373			70	80	18	51	41	402	14	3	388	56	48	373	40	5	17	24	53	13	40	97	15	49	80	15						
2634	4	615,5612811	224,5612811	18	373			70	80	18	51	41	402	14	3	388	56	48	373													91	6	15	24	96	12
2634	5	647,9668137	256,9668137	18	373			70	80	18	51	41	402	14	3	388	56	48	373	40	5	17	24	53	13							91	6	15	24	96	12
2634	6	623,7153613	232,7153613	18	373			70	80	18	51	41	402	14	3	388	56	48	373							40	97	15	49	80	15	91	6	15	24	96	12
2634	7	1094,556584	297,5565838	36	761			70	80	18	51	41	402	14	3	388	56	48	373	40	5	17	24	53	13	40	97	15	49	80	15	91	6	15	24	96	12
2635	1	374,4178406	61,41784059	10	303	FALSE	FALSE	70	80	10	27	97	305	56	28	303	96	15	330	55	30	20	81	14	20												
2635	2	492,2903867	179,2903867	10	303			70	80	10	27	97	305	56	28	303	96	15	330							7	43	11	71	80	18						
2635	3	534,297348	221,297348	10	303			70	80	10	27	97	305	56	28	303	96	15	330	55	30	20	81	14	20	7	43	11	71	80	18						
2635	4	469,1302005	156,1302005	10	303			70	80	10	27	97	305	56	28	303	96	15	330													6	59	10	77	38	17
2635	5	499,1993085	186,1993085	10	303			70	80	10	27	97	305	56	28	303	96	15	330	55	30	20	81	14	20							6	59	10	77	38	17
2635	6	514,2696704	201,2696704	10	303			70	80	10	27	97	305	56	28	303	96	15	330							7	43	11	71	80	18	6	59	10	77	38	17
2635	7	887,1729657	259,1729657	20	608			70	80	10	27	97	305	56	28	303	96	15	330	55	30	20	81	14	20	7	43	11	71	80	18	6	59	10	77	38	17
2636	1	600,7083977	173,7083977	143	284	FALSE	FALSE	70	120	143	67	34	284	44	70	334	9	68	310	7	1	11	86	19	18												
2636	2	599,3220333	122,3220333	143	334			70	120	143	67	34	284	44	70	334	9	68	310							78	78	17	20	86	14						
2636	3	722,1237823	295,1237823	143	284			70	120	143	67	34	284	44	70	334	9	68	310	7	1	11	86	19	18	78	78	17	20	86	14						
2636	4	582,9955066	155,9955066	143	284			70	120	143	67	34	284	44	70	334	9	68	310													84	30	13	50	96	14
2636	5	705,2361627	278,2361627	143	284			70	120	143	67	34	284	44	70	334	9	68	310	7	1	11	86	19	18							84	30	13	50	96	14
2636	6	627,8400019	200,8400019	143	284			70	120	143	67	34	284	44	70	334	9	68	310							78	78	17	20	86	14	84	30	13	50	96	14
2636	7	887,580243	317,580243	286	284			70	120	143	67	34	284	44	70	334	9	68	310	7	1	11	86	19	18	78	78	17	20	86	14	84	30	13	50	96	14
2637	1	619,1820228	134,1820228	146	339	FALSE	FALSE	70	80	146	35	83	369	18	19	354	16	66	339	60	55	14	32	99	15												
2637	2	711,1503992	226,1503992	146	339			70	80	146	35	83	369	18	19	354	16	66	339							87	2	20	40	88	10						
2637	3	728,9320205	243,9320205	146	339			70	80	146	35	83	369	18	19	354	16	66	339	60	55	14	32	99	15	87	2	20	40	88	10						
2637	4	620,9340872	135,9340872	146	339			70	80	146	35	83	369	18	19	354	16	66	339													52	77	12	50	29	11
2637	5	652,9219336	167,9219336	146	339			70	80	146	35	83	369	18	19	354	16	66	339	60	55	14	32	99	15							52	77	12	50	29	11
2637	6	712,6544966	227,6544966	146	339			70	80	146	35	83	369	18	19	354	16	66	339							87	2	20	40	88	10	52	77	12	50	29	11
2637	7	1253,538217	253,5382167	292	708			70	80	146	35	83	369	18	19	354	16	66	339	60	55	14	32	99	15	87	2	20	40	88	10	52	77	12	50	29	11
2638	1	614,3875035	75,38750346	42	497	FALSE	FALSE	70	120	42	12	65	510	13	60	566	36	35	497	71	33	20	53	44	17												
2638	2	682,3827239	143,3827239	42	497			70	120	42	12	65	510	13	60	566	36	35	497							77	42	19	55	85	10						
2638	3	691,9365162	152,9365162	42	497			70	120	42	12	65	510	13	60	566	36	35	497	71	33	20	53	44	17	77	42	19	55	85	10						
2638	4	678,7669903	126,7669903	42	510			70	120	42	12	65	510	13	60	566	36	35	497													0	29	13	23	88	16
2638	5	748,2273632	209,2273632	42	497			70	120	42	12	65	510	13	60	566	36	35	497	71	33	20	53	44	17							0	29	13	23	88	16
2638	6	760,8558607	221,8558607	42	497			70	120	42	12	65	510	13	60	566	36	35	497							77	42	19	55	85	10	0	29	13	23	88	16
2638	7	855,6420932	274,6420932	84	497			70	120	42	12	65	510	13	60	566	36	35	497	71	33	20	53	44	17	77	42	19	55	85	10	0	29	13	23	88	16
2639	1	544,7936129	169,7936129	50	325	FALSE	FALSE	70	120	50	76	96	381	94	38	413	69	92	325	54	18	14	71	15	16												
2639	2	584,2667279	209,2667279	50	325			70	120	50	76	96	381	94	38	413	69	92	325							42	84	19	21	5	19						
2639	3	614,6606988	239,6606988	50	325			70	120	50	76	96	381	94	38	413	69	92	325	54	18	14	71	15	16	42	84	19	21	5	19						
2639	4	552,512695	177,512695	50	325			70	120	50	76	96	381	94	38	413	69	92	325													67	48	12	5	69	11
2639	5	608,2818193	233,2818193	50	325			70	120	50	76	96	381	94	38	413	69	92	325	54	18	14	71	15	16							67	48	12	5	69	11
2639	6	616,0685523	241,0685523	50	325			70	120	50	76	96	381	94	38	413	69	92	325							42	84	19	21	5	19	67	48	12	5	69	11
2639	7	790,4734523	365,4734523	100	325			70	120	50	76	96	381	94	38	413	69	92	325	54	18	14	71	15	16	42	84	19	21	5	19	67	48	12	5	69	11
2640	1	873,6653066	164,6653066	169	540	FALSE	FALSE	70	120	169	63	13	540	86	84	558	16	70	519	82	17	11	73	87	15												
2640	2	804,3897068	95,38970684	169	540			70	120	169	63	13	540	86	84	558	16	70	519							66	16	15	36	50	13						
2640	3	897,979892	188,979892	169	540			70	120	169	63	13	540	86	84	558	16	70	519	82	17	11	73	87	15	66	16	15	36	50	13						
2640	4	793,7493798	84,74937982	169	540			70	120	169	63	13	540	86	84	558	16	70	519													26	23	11	50	4	10
2640	5	924,8185619	215,8185619	169	540			70	120	169	63	13	540	86	84	558	16	70	519	82	17	11	73	87	15							26	23	11	50	4	10
2640	6	833,799981	124,799981	169	540			70	120	169	63	13	540	86	84	558	16	70	519							66	16	15	36	50	13	26	23	11	50	4	10
2640	7	1104,018075	226,0180751	338	540			70	120	169	63	13	540	86	84	558	16	70	519	82	17	11	73	87	15	66	16	15	36	50	13	26	23	11	50	4	10
2641	1	601,1343949	130,1343949	86	385	FALSE	FALSE	70	80	86	95	94	410	40	63	385	5	41	469	27	53	16	20	3	15												
2641	2	593,7148003	122,7148003	86	385			70	80	86	95	94	410	40	63	385	5	41	469							33	19	12	7	23	17						
2641	3	612,4793201	141,4793201	86	385			70	80	86	95	94	410	40	63	385	5	41	469	27	53	16	20	3	15	33	19	12	7	23	17						
2641	4	554,5739661	83,57396614	86	385			70	80	86	95	94	410	40	63	385	5	41	469													50	53	11	71	35	18
2641	5	639,8975836	168,8975836	86	385			70	80	86	95	94	410	40	63	385	5	41	469	27	53	16	20	3	15							50	53	11	71	35	18
2641	6	632,1932868	161,1932868	86	385			70	80	86	95	94	410	40	63	385	5	41	469							33	19	12	7	23	17	50	53	11	71	35	18
2641	7	1229,930453	203,9304527	172	854			70	80	86	95	94	410	40	63	385	5	41	469	27	53	16	20	3	15	33	19	12	7	23	17	50	53	11	71	35	18
2642	1	548,9339214	88,93392144	54	406	FALSE	FALSE	70	120	54	73	85	406	55	9	412	72	39	397	72	99	20	88	58	19												
2642	2	573,1765609	113,1765609	54	406			70	120	54	73	85	406	55	9	412	72	39	397							74	48	13	92	98	11						
2642	3	588,4783173	128,4783173	54	406			70	120	54	73	85	406	55	9	412	72	39	397	72	99	20	88	58	19	74	48	13	92	98	11						
2642	4	518,7850986	58,78509864	54	406			70	120	54	73	85	406	55	9	412	72	39	397													49	81	15	78	83	10
2642	5	580,8297471	120,8297471	54	406			70	120	54	73	85	406	55	9	412	72	39	397	72	99	20	88	58	19							49	81	15	78	83	10
2642	6	604,4993765	144,4993765	54	406			70	120	54	73	85	406	55	9	412	72	39	397							74	48	13	92	98	11	49	81	15	78	83	10
2642	7	686,3295547	172,3295547	108	406			70	120	54	73	85	406	55	9	412	72	39	397	72	99	20	88	58	19	74	48	13	92	98	11	49	81	15	78	83	10
2643	1	724,2861298	99,28612979	96	529	FALSE	FALSE	70	80	96	76	97	553	12	32	541	14	44	529	34	24	20	58	29	11												
2643	2	805,0481013	168,0481013	96	541			70	80	96	76	97	553	12	32	541	14	44	529							3	21	17	84	21	16						
2643	3	805,4193379	180,4193379	96	529			70	80	96	76	97	553	12	32	541	14	44	529	34	24	20	58	29	11	3	21	17	84	21	16						
2643	4	710,1110686	85,11106855	96	529			70	80	96	76	97	553	12	32	541	14	44	529													21	49	18	43	75	15
2643	5	768,8445522	143,8445522	96	529			70	80	96	76	97	553	12	32	541	14	44	529	34	24	20	58	29	11							21	49	18	43	75	15
2643	6	841,9573755	216,9573755	96	529			70	80	96	76	97	553	12	32	541	14	44	529							3	21	17	84	21	16	21	49	18	43	75	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2643	7	1514,918669	252,9186694	192	1070			70	80	96	76	97	553	12	32	541	14	44	529	34	24	20	58	29	11	3	21	17	84	21	16	21	49	18	43	75	15
2644	1	497,7827757	114,7827757	59	324	FALSE	FALSE	70	120	59	39	91	324	31	25	344	36	65	358	4	94	15	51	68	17												
2644	2	523,8205941	106,8205941	59	358			70	120	59	39	91	324	31	25	344	36	65	358							34	64	16	64	21	14						
2644	3	587,6926348	204,6926348	59	324			70	120	59	39	91	324	31	25	344	36	65	358	4	94	15	51	68	17	34	64	16	64	21	14						
2644	4	493,4978147	90,49781468	59	344			70	120	59	39	91	324	31	25	344	36	65	358													20	54	20	45	18	16
2644	5	581,3398254	198,3398254	59	324			70	120	59	39	91	324	31	25	344	36	65	358	4	94	15	51	68	17							20	54	20	45	18	16
2644	6	538,5395422	135,5395422	59	344			70	120	59	39	91	324	31	25	344	36	65	358							34	64	16	64	21	14	20	54	20	45	18	16
2644	7	710,3910064	234,3910064	118	358			70	120	59	39	91	324	31	25	344	36	65	358	4	94	15	51	68	17	34	64	16	64	21	14	20	54	20	45	18	16
2645	1	645,3986762	189,3986762	129	327	FALSE	FALSE	70	120	129	27	39	394	5	37	382	66	31	327	96	69	14	27	5	11												
2645	2	615,4182802	104,4182802	129	382			70	120	129	27	39	394	5	37	382	66	31	327							15	88	14	11	51	10						
2645	3	720,4043688	264,4043688	129	327			70	120	129	27	39	394	5	37	382	66	31	327	96	69	14	27	5	11	15	88	14	11	51	10						
2645	4	682,1439503	226,1439503	129	327			70	120	129	27	39	394	5	37	382	66	31	327													8	86	12	91	89	17
2645	5	738,1553253	282,1553253	129	327			70	120	129	27	39	394	5	37	382	66	31	327	96	69	14	27	5	11							8	86	12	91	89	17
2645	6	696,0970549	240,0970549	129	327			70	120	129	27	39	394	5	37	382	66	31	327							15	88	14	11	51	10	8	86	12	91	89	17
2645	7	924,7132593	339,7132593	258	327			70	120	129	27	39	394	5	37	382	66	31	327	96	69	14	27	5	11	15	88	14	11	51	10	8	86	12	91	89	17
2646	1	517,6018814	131,6018814	98	288	FALSE	FALSE	70	120	98	26	20	288	53	21	350	23	0	358	45	64	18	52	9	18												
2646	2	546,0514653	160,0514653	98	288			70	120	98	26	20	288	53	21	350	23	0	358							2	84	13	26	8	15						
2646	3	595,2385415	209,2385415	98	288			70	120	98	26	20	288	53	21	350	23	0	358	45	64	18	52	9	18	2	84	13	26	8	15						
2646	4	538,977851	152,977851	98	288			70	120	98	26	20	288	53	21	350	23	0	358													4	77	18	51	38	19
2646	5	702,0614564	218,0614564	196	288			70	120	98	26	20	288	53	21	350	23	0	358	45	64	18	52	9	18							4	77	18	51	38	19
2646	6	572,6382701	186,6382701	98	288			70	120	98	26	20	288	53	21	350	23	0	358							2	84	13	26	8	15	4	77	18	51	38	19
2646	7	723,541598	239,541598	196	288			70	120	98	26	20	288	53	21	350	23	0	358	45	64	18	52	9	18	2	84	13	26	8	15	4	77	18	51	38	19
2647	1	881,8553891	116,8553891	199	566	FALSE	FALSE	70	80	199	35	68	560	83	5	587	95	28	566	61	0	14	73	44	20												
2647	2	865,190118	106,190118	199	560			70	80	199	35	68	560	83	5	587	95	28	566							18	19	11	29	29	14						
2647	3	944,6116351	179,6116351	199	566			70	80	199	35	68	560	83	5	587	95	28	566	61	0	14	73	44	20	18	19	11	29	29	14						
2647	4	893,9770192	134,9770192	199	560			70	80	199	35	68	560	83	5	587	95	28	566													1	56	16	48	100	18
2647	5	1018,602492	259,6024924	199	560			70	80	199	35	68	560	83	5	587	95	28	566	61	0	14	73	44	20							1	56	16	48	100	18
2647	6	952,9649607	193,9649607	199	560			70	80	199	35	68	560	83	5	587	95	28	566							18	19	11	29	29	14	1	56	16	48	100	18
2647	7	1834,82035	310,8203498	398	1126			70	80	199	35	68	560	83	5	587	95	28	566	61	0	14	73	44	20	18	19	11	29	29	14	1	56	16	48	100	18
2648	1	711,4879649	133,4879649	139	439	FALSE	FALSE	70	80	139	25	84	459	25	90	500	27	91	439	16	61	11	70	78	12												
2648	2	821,7217652	243,7217652	139	439			70	80	139	25	84	459	25	90	500	27	91	439							86	92	11	90	10	14						
2648	3	848,1051715	270,1051715	139	439			70	80	139	25	84	459	25	90	500	27	91	439	16	61	11	70	78	12	86	92	11	90	10	14						
2648	4	783,5886901	205,5886901	139	439			70	80	139	25	84	459	25	90	500	27	91	439													85	62	17	7	36	15
2648	5	785,5968374	207,5968374	139	439			70	80	139	25	84	459	25	90	500	27	91	439	16	61	11	70	78	12							85	62	17	7	36	15
2648	6	864,7654756	286,7654756	139	439			70	80	139	25	84	459	25	90	500	27	91	439							86	92	11	90	10	14	85	62	17	7	36	15
2648	7	1073,55241	336,5524101	278	459			70	80	139	25	84	459	25	90	500	27	91	439	16	61	11	70	78	12	86	92	11	90	10	14	85	62	17	7	36	15
2649	1	843,9814001	155,9814001	109	579	FALSE	FALSE	70	120	109	16	9	579	50	98	597	47	60	648	30	56	15	66	12	17												
2649	2	884,2390439	178,2390439	109	597			70	120	109	16	9	579	50	98	597	47	60	648							86	85	18	74	24	10						
2649	3	924,2361427	218,2361427	109	597			70	120	109	16	9	579	50	98	597	47	60	648	30	56	15	66	12	17	86	85	18	74	24	10						
2649	4	811,3481607	123,3481607	109	579			70	120	109	16	9	579	50	98	597	47	60	648													28	64	19	27	8	13
2649	5	859,6407172	171,6407172	109	579			70	120	109	16	9	579	50	98	597	47	60	648	30	56	15	66	12	17							28	64	19	27	8	13
2649	6	928,8418054	240,8418054	109	579			70	120	109	16	9	579	50	98	597	47	60	648							86	85	18	74	24	10	28	64	19	27	8	13
2649	7	1128,961362	262,9613615	218	648			70	120	109	16	9	579	50	98	597	47	60	648	30	56	15	66	12	17	86	85	18	74	24	10	28	64	19	27	8	13
2650	1	562,7389329	153,7389329	23	386	FALSE	FALSE	70	120	23	59	87	405	23	40	386	40	96	433	93	40	19	41	19	20												
2650	2	502,3884444	74,38844437	23	405			70	120	23	59	87	405	23	40	386	40	96	433							59	69	15	81	62	14						
2650	3	587,1133512	178,1133512	23	386			70	120	23	59	87	405	23	40	386	40	96	433	93	40	19	41	19	20	59	69	15	81	62	14						
2650	4	555,2021534	127,2021534	23	405			70	120	23	59	87	405	23	40	386	40	96	433													54	30	14	75	76	13
2650	5	597,4444408	188,4444408	23	386			70	120	23	59	87	405	23	40	386	40	96	433	93	40	19	41	19	20							54	30	14	75	76	13
2650	6	561,8360834	133,8360834	23	405			70	120	23	59	87	405	23	40	386	40	96	433							59	69	15	81	62	14	54	30	14	75	76	13
2650	7	683,2444356	251,2444356	46	386			70	120	23	59	87	405	23	40	386	40	96	433	93	40	19	41	19	20	59	69	15	81	62	14	54	30	14	75	76	13
2651	1	720,7266957	213,7266957	128	379	FALSE	FALSE	70	120	128	13	68	453	47	82	466	10	67	379	73	46	15	98	11	11												
2651	2	685,5172038	178,5172038	128	379			70	120	128	13	68	453	47	82	466	10	67	379							90	77	11	11	52	11						
2651	3	774,4402268	267,4402268	128	379			70	120	128	13	68	453	47	82	466	10	67	379	73	46	15	98	11	11	90	77	11	11	52	11						
2651	4	704,1502357	197,1502357	128	379			70	120	128	13	68	453	47	82	466	10	67	379													9	7	15	70	24	19
2651	5	770,6230488	263,6230488	128	379			70	120	128	13	68	453	47	82	466	10	67	379	73	46	15	98	11	11							9	7	15	70	24	19
2651	6	767,6728933	260,6728933	128	379			70	120	128	13	68	453	47	82	466	10	67	379							90	77	11	11	52	11	9	7	15	70	24	19
2651	7	1018,763635	383,7636347	256	379			70	120	128	13	68	453	47	82	466	10	67	379	73	46	15	98	11	11	90	77	11	11	52	11	9	7	15	70	24	19
2652	1	619,8855099	163,8855099	190	266	FALSE	FALSE	70	120	190	18	1	286	1	24	266	38	50	309	24	80	15	3	99	15												
2652	2	582,4590528	83,45905277	190	309			70	120	190	18	1	286	1	24	266	38	50	309							60	68	17	72	74	13						
2652	3	675,6566164	176,6566164	190	309			70	120	190	18	1	286	1	24	266	38	50	309	24	80	15	3	99	15	60	68	17	72	74	13						
2652	4	597,2846486	98,28464857	190	309			70	120	190	18	1	286	1	24	266	38	50	309													52	95	15	54	68	13
2652	5	660,7456513	161,7456513	190	309			70	120	190	18	1	286	1	24	266	38	50	309	24	80	15	3	99	15							52	95	15	54	68	13
2652	6	618,6270837	119,6270837	190	309			70	120	190	18	1	286	1	24	266	38	50	309							60	68	17	72	74	13	52	95	15	54	68	13
2652	7	928,7143235	239,7143235	380	309			70	120	190	18	1	286	1	24	266	38	50	309	24	80	15	3	99	15	60	68	17	72	74	13	52	95	15	54	68	13
2653	1	448,118407	104,118407	63	281	FALSE	FALSE	70	80	63	86	80	305	68	53	281	54	46	328	73	16	13	98	28	16												
2653	2	428,0777003	60,0777003	63	305			70	80	63	86	80	305	68	53	281	54	46	328							83	95	11	68	74	16						
2653	3	524,53271	180,53271	63	281			70	80	63	86	80	305	68	53	281	54	46	328	73	16	13	98	28	16	83	95	11	68	74	16						
2653	4	497,9476061	153,9476061	63	281			70	80	63	86	80	305	68	53	281	54	46	328													21	74	15	89	80	19
2653	5	581,5826012	237,5826012	63	281			70	80	63	86	80	305	68	53	281	54	46	328	73	16	13	98	28	16							21	74	15	89	80	19
2653	6	518,5890718	150,5890718	63	305			70	80	63	86	80	305	68	53	281	54	46	328							83	95	11	68	74	16	21	74	15	89	80	19
2653	7	959,132019	247,132019	126	586			70	80	63	86	80	305	68	53	281	54	46	328	73	16	13	98	28	16	83	95	11	68	74	16	21	74	15	89	80	19
2654	1	564,2952408	105,2952408	169	290	FALSE	FALSE	70	80	169	60	31	350	16	73	290	73	26	319	21	24	16	23	73	11												
2654	2	599,6626357	140,6626357	169	290			70	80	169	60	31	350	16	73	290	73	26	319							4	96	20	65	95	15						
2654	3	685,5196773	226,5196773	169	290			70	80	169	60	31	350	16	73	290	73	26	319	21	24	16	23	73	11	4	96	20	65	95	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2654	4	505,4826849	46,4826849	169	290			70	80	169	60	31	350	16	73	290	73	26	319													7	75	18	10	56	20
2654	5	577,3335765	118,3335765	169	290			70	80	169	60	31	350	16	73	290	73	26	319	21	24	16	23	73	11							7	75	18	10	56	20
2654	6	809,2086528	181,2086528	338	290			70	80	169	60	31	350	16	73	290	73	26	319							4	96	20	65	95	15	7	75	18	10	56	20
2654	7	1227,52752	280,5275203	338	609			70	80	169	60	31	350	16	73	290	73	26	319	21	24	16	23	73	11	4	96	20	65	95	15	7	75	18	10	56	20
2655	1	770,6973905	84,69739053	164	522	FALSE	FALSE	70	80	164	36	46	544	58	8	576	68	80	522	46	45	10	64	80	16												
2655	2	793,1932315	85,19323155	164	544			70	80	164	36	46	544	58	8	576	68	80	522							30	32	14	0	29	17						
2655	3	863,9404085	177,9404085	164	522			70	80	164	36	46	544	58	8	576	68	80	522	46	45	10	64	80	16	30	32	14	0	29	17						
2655	4	809,8797271	101,8797271	164	544			70	80	164	36	46	544	58	8	576	68	80	522													4	38	15	50	29	18
2655	5	867,943976	181,943976	164	522			70	80	164	36	46	544	58	8	576	68	80	522	46	45	10	64	80	16							4	38	15	50	29	18
2655	6	823,2297936	115,2297936	164	544			70	80	164	36	46	544	58	8	576	68	80	522							30	32	14	0	29	17	4	38	15	50	29	18
2655	7	1593,927184	199,9271842	328	1066			70	80	164	36	46	544	58	8	576	68	80	522	46	45	10	64	80	16	30	32	14	0	29	17	4	38	15	50	29	18
2656	1	703,0360126	148,0360126	116	439	FALSE	FALSE	70	120	116	34	6	460	81	11	473	56	70	439	43	83	12	75	17	11												
2656	2	696,001627	141,001627	116	439			70	120	116	34	6	460	81	11	473	56	70	439							31	42	11	84	88	19						
2656	3	771,565902	216,565902	116	439			70	120	116	34	6	460	81	11	473	56	70	439	43	83	12	75	17	11	31	42	11	84	88	19						
2656	4	667,0356176	112,0356176	116	439			70	120	116	34	6	460	81	11	473	56	70	439													33	19	11	55	65	20
2656	5	737,3079269	182,3079269	116	439			70	120	116	34	6	460	81	11	473	56	70	439	43	83	12	75	17	11							33	19	11	55	65	20
2656	6	735,5160844	180,5160844	116	439			70	120	116	34	6	460	81	11	473	56	70	439							31	42	11	84	88	19	33	19	11	55	65	20
2656	7	912,2920022	241,2920022	232	439			70	120	116	34	6	460	81	11	473	56	70	439	43	83	12	75	17	11	31	42	11	84	88	19	33	19	11	55	65	20
2657	1	708,9730757	169,9730757	37	502	FALSE	FALSE	70	80	37	70	31	502	58	99	563	6	29	566	52	4	15	12	63	10												
2657	2	609,6389926	70,63899259	37	502			70	80	37	70	31	502	58	99	563	6	29	566							54	16	12	52	43	15						
2657	3	710,733038	171,733038	37	502			70	80	37	70	31	502	58	99	563	6	29	566	52	4	15	12	63	10	54	16	12	52	43	15						
2657	4	631,5449982	92,54499823	37	502			70	80	37	70	31	502	58	99	563	6	29	566													81	61	18	90	23	11
2657	5	772,3519821	233,3519821	37	502			70	80	37	70	31	502	58	99	563	6	29	566	52	4	15	12	63	10							81	61	18	90	23	11
2657	6	682,7296889	143,7296889	37	502			70	80	37	70	31	502	58	99	563	6	29	566							54	16	12	52	43	15	81	61	18	90	23	11
2657	7	1405,385769	263,385769	74	1068			70	80	37	70	31	502	58	99	563	6	29	566	52	4	15	12	63	10	54	16	12	52	43	15	81	61	18	90	23	11
2658	1	753,9380813	106,9380813	87	560	FALSE	FALSE	70	80	87	59	43	560	14	36	574	71	35	542	38	80	16	61	84	14												
2658	2	742,9721175	95,97211751	87	560			70	80	87	59	43	560	14	36	574	71	35	542							51	56	13	16	42	14						
2658	3	802,2623332	155,2623332	87	560			70	80	87	59	43	560	14	36	574	71	35	542	38	80	16	61	84	14	51	56	13	16	42	14						
2658	4	776,1861992	115,1861992	87	574			70	80	87	59	43	560	14	36	574	71	35	542													54	15	18	1	36	11
2658	5	843,1019442	214,1019442	87	542			70	80	87	59	43	560	14	36	574	71	35	542	38	80	16	61	84	14							54	15	18	1	36	11
2658	6	795,1092288	166,1092288	87	542			70	80	87	59	43	560	14	36	574	71	35	542							51	56	13	16	42	14	54	15	18	1	36	11
2658	7	1493,488391	203,488391	174	1116			70	80	87	59	43	560	14	36	574	71	35	542	38	80	16	61	84	14	51	56	13	16	42	14	54	15	18	1	36	11
2659	1	676,8113995	178,8113995	172	326	FALSE	FALSE	70	120	172	41	85	357	74	13	412	63	27	326	30	6	17	12	74	16												
2659	2	646,5297405	148,5297405	172	326			70	120	172	41	85	357	74	13	412	63	27	326							2	42	15	61	9	11						
2659	3	695,7428831	197,7428831	172	326			70	120	172	41	85	357	74	13	412	63	27	326	30	6	17	12	74	16	2	42	15	61	9	11						
2659	4	613,4741576	115,4741576	172	326			70	120	172	41	85	357	74	13	412	63	27	326													99	53	15	48	31	13
2659	5	748,5778498	250,5778498	172	326			70	120	172	41	85	357	74	13	412	63	27	326	30	6	17	12	74	16							99	53	15	48	31	13
2659	6	730,9594627	232,9594627	172	326			70	120	172	41	85	357	74	13	412	63	27	326							2	42	15	61	9	11	99	53	15	48	31	13
2659	7	980,5085592	310,5085592	344	326			70	120	172	41	85	357	74	13	412	63	27	326	30	6	17	12	74	16	2	42	15	61	9	11	99	53	15	48	31	13
2660	1	572,3290917	133,3290917	99	340	FALSE	FALSE	70	80	99	71	43	370	82	30	340	95	45	393	96	43	16	39	9	19												
2660	2	558,245253	119,245253	99	340			70	80	99	71	43	370	82	30	340	95	45	393							70	31	20	40	70	17						
2660	3	745,2728927	207,2728927	198	340			70	80	99	71	43	370	82	30	340	95	45	393	96	43	16	39	9	19	70	31	20	40	70	17						
2660	4	635,2988999	196,2988999	99	340			70	80	99	71	43	370	82	30	340	95	45	393													60	74	20	9	21	15
2660	5	659,3305027	220,3305027	99	340			70	80	99	71	43	370	82	30	340	95	45	393	96	43	16	39	9	19							60	74	20	9	21	15
2660	6	763,208221	225,208221	198	340			70	80	99	71	43	370	82	30	340	95	45	393							70	31	20	40	70	17	60	74	20	9	21	15
2660	7	1192,119242	284,1192425	198	710			70	80	99	71	43	370	82	30	340	95	45	393	96	43	16	39	9	19	70	31	20	40	70	17	60	74	20	9	21	15
2661	1	643,8579233	255,8579233	113	275	FALSE	FALSE	70	120	113	68	20	279	89	36	275	51	0	330	1	85	11	99	92	14												
2661	2	449,5013834	61,50138338	113	275			70	120	113	68	20	279	89	36	275	51	0	330							68	49	19	90	29	16						
2661	3	655,9979253	267,9979253	113	275			70	120	113	68	20	279	89	36	275	51	0	330	1	85	11	99	92	14	68	49	19	90	29	16						
2661	4	516,7946447	128,7946447	113	275			70	120	113	68	20	279	89	36	275	51	0	330													83	17	12	53	69	10
2661	5	677,1731469	289,1731469	113	275			70	120	113	68	20	279	89	36	275	51	0	330	1	85	11	99	92	14							83	17	12	53	69	10
2661	6	518,1411677	130,1411677	113	275			70	120	113	68	20	279	89	36	275	51	0	330							68	49	19	90	29	16	83	17	12	53	69	10
2661	7	801,1279633	300,1279633	226	275			70	120	113	68	20	279	89	36	275	51	0	330	1	85	11	99	92	14	68	49	19	90	29	16	83	17	12	53	69	10
2662	1	762,7919764	198,7919764	181	383	FALSE	FALSE	70	120	181	18	43	441	44	88	383	87	60	506	8	22	11	76	49	16												
2662	2	709,9649053	145,9649053	181	383			70	120	181	18	43	441	44	88	383	87	60	506							55	16	14	55	35	15						
2662	3	781,2480674	217,2480674	181	383			70	120	181	18	43	441	44	88	383	87	60	506	8	22	11	76	49	16	55	16	14	55	35	15						
2662	4	732,2825729	168,2825729	181	383			70	120	181	18	43	441	44	88	383	87	60	506													92	20	19	66	71	14
2662	5	808,2935505	244,2935505	181	383			70	120	181	18	43	441	44	88	383	87	60	506	8	22	11	76	49	16							92	20	19	66	71	14
2662	6	759,3930272	195,3930272	181	383			70	120	181	18	43	441	44	88	383	87	60	506							55	16	14	55	35	15	92	20	19	66	71	14
2662	7	1101,24817	356,2481701	362	383			70	120	181	18	43	441	44	88	383	87	60	506	8	22	11	76	49	16	55	16	14	55	35	15	92	20	19	66	71	14
2663	1	881,052918	137,052918	154	590	FALSE	FALSE	70	120	154	42	10	590	21	14	619	0	76	582	38	2	13	11	63	12												
2663	2	864,3055151	120,3055151	154	590			70	120	154	42	10	590	21	14	619	0	76	582							79	54	15	79	57	10						
2663	3	948,4059143	204,4059143	154	590			70	120	154	42	10	590	21	14	619	0	76	582	38	2	13	11	63	12	79	54	15	79	57	10						
2663	4	867,8291833	123,8291833	154	590			70	120	154	42	10	590	21	14	619	0	76	582													96	39	20	68	17	20
2663	5	970,5106738	226,5106738	154	590			70	120	154	42	10	590	21	14	619	0	76	582	38	2	13	11	63	12							96	39	20	68	17	20
2663	6	891,7827779	147,7827779	154	590			70	120	154	42	10	590	21	14	619	0	76	582							79	54	15	79	57	10	96	39	20	68	17	20
2663	7	1182,734373	284,7343727	308	590			70	120	154	42	10	590	21	14	619	0	76	582	38	2	13	11	63	12	79	54	15	79	57	10	96	39	20	68	17	20
2664	1	726,0040318	189,0040318	41	496	FALSE	FALSE	70	80	41	0	79	499	5	12	496	32	80	519	83	54	15	26	2	12												
2664	2	639,6740109	79,6740109	41	519			70	80	41	0	79	499	5	12	496	32	80	519							45	65	18	67	76	19						
2664	3	755,6150834	218,6150834	41	496			70	80	41	0	79	499	5	12	496	32	80	519	83	54	15	26	2	12	45	65	18	67	76	19						
2664	4	664,9356991	127,9356991	41	496			70	80	41	0	79	499	5	12	496	32	80	519													34	42	17	57	17	18
2664	5	732,0927187	195,0927187	41	496			70	80	41	0	79	499	5	12	496	32	80	519	83	54	15	26	2	12							34	42	17	57	17	18
2664	6	807,7913243	206,7913243	82	519			70	80	41	0	79	499	5	12	496	32	80	519							45	65	18	67	76	19	34	42	17	57	17	18
2664	7	1352,23391	255,2339101	82	1015			70	80	41	0	79	499	5	12	496	32	80	519	83	54	15	26	2	12	45	65	18	67	76	19	34	42	17	57	17	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2665	1	734,2866309	167,2866309	11	556	FALSE	FALSE	70	120	11	12	15	591	51	79	621	75	47	556	91	85	11	23	67	10											
2665	2	722,9660124	120,9660124	11	591			70	120	11	12	15	591	51	79	621	75	47	556							13	6	10	68	16	18						
2665	3	828,0695123	261,0695123	11	556			70	120	11	12	15	591	51	79	621	75	47	556	91	85	11	23	67	10	13	6	10	68	16	18						
2665	4	682,3177035	115,3177035	11	556			70	120	11	12	15	591	51	79	621	75	47	556													47	36	19	51	2	11
2665	5	803,0121549	236,0121549	11	556			70	120	11	12	15	591	51	79	621	75	47	556	91	85	11	23	67	10							47	36	19	51	2	11
2665	6	734,4395132	167,4395132	11	556			70	120	11	12	15	591	51	79	621	75	47	556							13	6	10	68	16	18	47	36	19	51	2	11
2665	7	883,5773189	305,5773189	22	556			70	120	11	12	15	591	51	79	621	75	47	556	91	85	11	23	67	10	13	6	10	68	16	18	47	36	19	51	2	11
2666	1	685,4214083	96,42140829	43	546	FALSE	FALSE	70	120	43	63	34	558	11	94	546	94	73	581	50	74	15	37	97	11												
2666	2	742,5301635	118,5301635	43	581			70	120	43	63	34	558	11	94	546	94	73	581							81	96	16	92	39	17						
2666	3	800,9701125	199,9701125	43	558			70	120	43	63	34	558	11	94	546	94	73	581	50	74	15	37	97	11	81	96	16	92	39	17						
2666	4	700,0114123	111,0114123	43	546			70	120	43	63	34	558	11	94	546	94	73	581													64	92	20	9	96	11
2666	5	713,9380615	124,9380615	43	546			70	120	43	63	34	558	11	94	546	94	73	581	50	74	15	37	97	11							64	92	20	9	96	11
2666	6	820,3977603	231,3977603	43	546			70	120	43	63	34	558	11	94	546	94	73	581							81	96	16	92	39	17	64	92	20	9	96	11
2666	7	916,0734177	284,0734177	86	546			70	120	43	63	34	558	11	94	546	94	73	581	50	74	15	37	97	11	81	96	16	92	39	17	64	92	20	9	96	11
2667	1	728,3767909	144,3767909	81	503	FALSE	FALSE	70	80	81	81	99	569	68	64	531	70	98	503	13	79	11	1	87	14												
2667	2	782,6718639	198,6718639	81	503			70	80	81	81	99	569	68	64	531	70	98	503							51	89	16	48	6	19						
2667	3	845,0366325	261,0366325	81	503			70	80	81	81	99	569	68	64	531	70	98	503	13	79	11	1	87	14	51	89	16	48	6	19						
2667	4	692,9157261	108,9157261	81	503			70	80	81	81	99	569	68	64	531	70	98	503													61	51	10	84	89	12
2667	5	784,9250729	200,9250729	81	503			70	80	81	81	99	569	68	64	531	70	98	503	13	79	11	1	87	14							61	51	10	84	89	12
2667	6	795,9799305	211,9799305	81	503			70	80	81	81	99	569	68	64	531	70	98	503							51	89	16	48	6	19	61	51	10	84	89	12
2667	7	1466,543011	270,5430114	162	1034			70	80	81	81	99	569	68	64	531	70	98	503	13	79	11	1	87	14	51	89	16	48	6	19	61	51	10	84	89	12
2668	1	596,1038793	182,1038793	105	309	FALSE	FALSE	70	120	105	99	11	339	97	23	309	88	40	384	22	17	13	45	56	19												
2668	2	667,1591542	253,1591542	105	309			70	120	105	99	11	339	97	23	309	88	40	384							31	8	14	42	99	16						
2668	3	676,606102	262,606102	105	309			70	120	105	99	11	339	97	23	309	88	40	384	22	17	13	45	56	19	31	8	14	42	99	16						
2668	4	530,2438831	116,2438831	105	309			70	120	105	99	11	339	97	23	309	88	40	384													54	59	15	95	36	11
2668	5	604,1669594	190,1669594	105	309			70	120	105	99	11	339	97	23	309	88	40	384	22	17	13	45	56	19							54	59	15	95	36	11
2668	6	674,8722703	260,8722703	105	309			70	120	105	99	11	339	97	23	309	88	40	384							31	8	14	42	99	16	54	59	15	95	36	11
2668	7	878,8038373	359,8038373	210	309			70	120	105	99	11	339	97	23	309	88	40	384	22	17	13	45	56	19	31	8	14	42	99	16	54	59	15	95	36	11
2669	1	789,5866355	168,5866355	102	519	FALSE	FALSE	70	80	102	21	71	519	62	99	503	50	94	543	88	20	19	48	47	13												
2669	2	677,6810707	72,68107072	102	503			70	80	102	21	71	519	62	99	503	50	94	543							98	95	19	88	98	16						
2669	3	819,234622	214,234622	102	503			70	80	102	21	71	519	62	99	503	50	94	543	88	20	19	48	47	13	98	95	19	88	98	16						
2669	4	850,284035	229,284035	102	519			70	80	102	21	71	519	62	99	503	50	94	543													92	39	18	9	9	13
2669	5	864,1753912	243,1753912	102	519			70	80	102	21	71	519	62	99	503	50	94	543	88	20	19	48	47	13							92	39	18	9	9	13
2669	6	890,4815114	285,4815114	102	503			70	80	102	21	71	519	62	99	503	50	94	543							98	95	19	88	98	16	92	39	18	9	9	13
2669	7	1541,856462	315,8564619	204	1022			70	80	102	21	71	519	62	99	503	50	94	543	88	20	19	48	47	13	98	95	19	88	98	16	92	39	18	9	9	13
2670	1	574,2591861	132,2591861	107	335	FALSE	FALSE	70	80	107	32	85	335	61	68	403	98	21	373	9	23	14	10	26	12												
2670	2	574,2398122	132,2398122	107	335			70	80	107	32	85	335	61	68	403	98	21	373							16	34	16	39	30	12						
2670	3	594,8626984	152,8626984	107	335			70	80	107	32	85	335	61	68	403	98	21	373	9	23	14	10	26	12	16	34	16	39	30	12						
2670	4	597,0587798	155,0587798	107	335			70	80	107	32	85	335	61	68	403	98	21	373													43	61	14	91	38	10
2670	5	671,1178769	229,1178769	107	335			70	80	107	32	85	335	61	68	403	98	21	373	9	23	14	10	26	12							43	61	14	91	38	10
2670	6	651,034624	209,034624	107	335			70	80	107	32	85	335	61	68	403	98	21	373							16	34	16	39	30	12	43	61	14	91	38	10
2670	7	827,2644229	278,2644229	214	335			70	80	107	32	85	335	61	68	403	98	21	373	9	23	14	10	26	12	16	34	16	39	30	12	43	61	14	91	38	10
2671	1	503,8520552	172,8520552	22	309	FALSE	FALSE	70	120	22	89	69	366	32	89	338	6	32	309	26	35	14	92	27	14												
2671	2	462,5435292	131,5435292	22	309			70	120	22	89	69	366	32	89	338	6	32	309							63	32	12	33	56	18						
2671	3	519,6397521	188,6397521	22	309			70	120	22	89	69	366	32	89	338	6	32	309	26	35	14	92	27	14	63	32	12	33	56	18						
2671	4	541,0438772	153,0438772	22	366			70	120	22	89	69	366	32	89	338	6	32	309													78	0	19	77	71	12
2671	5	569,3409368	238,3409368	22	309			70	120	22	89	69	366	32	89	338	6	32	309	26	35	14	92	27	14							78	0	19	77	71	12
2671	6	569,1800962	238,1800962	22	309			70	120	22	89	69	366	32	89	338	6	32	309							63	32	12	33	56	18	78	0	19	77	71	12
2671	7	681,7322123	328,7322123	44	309			70	120	22	89	69	366	32	89	338	6	32	309	26	35	14	92	27	14	63	32	12	33	56	18	78	0	19	77	71	12
2672	1	384,5746808	158,5746808	36	190	FALSE	FALSE	70	80	36	45	95	260	89	74	190	53	7	264	35	62	17	22	93	20												
2672	2	344,1365002	118,1365002	36	190			70	80	36	45	95	260	89	74	190	53	7	264							80	65	19	32	68	17						
2672	3	446,0490802	184,0490802	72	190			70	80	36	45	95	260	89	74	190	53	7	264	35	62	17	22	93	20	80	65	19	32	68	17						
2672	4	358,8076252	132,8076252	36	190			70	80	36	45	95	260	89	74	190	53	7	264													89	57	19	43	31	19
2672	5	494,2412812	232,2412812	72	190			70	80	36	45	95	260	89	74	190	53	7	264	35	62	17	22	93	20							89	57	19	43	31	19
2672	6	453,210661	191,210661	72	190			70	80	36	45	95	260	89	74	190	53	7	264							80	65	19	32	68	17	89	57	19	43	31	19
2672	7	746,0193794	224,0193794	72	450			70	80	36	45	95	260	89	74	190	53	7	264	35	62	17	22	93	20	80	65	19	32	68	17	89	57	19	43	31	19
2673	1	657,2878891	272,2878891	70	315	FALSE	FALSE	70	120	70	18	74	341	48	98	315	21	93	332	94	58	19	2	4	18												
2673	2	569,7185562	184,7185562	70	315			70	120	70	18	74	341	48	98	315	21	93	332							86	38	19	60	18	15						
2673	3	826,6196341	345,6196341	140	341			70	120	70	18	74	341	48	98	315	21	93	332	94	58	19	2	4	18	86	38	19	60	18	15						
2673	4	532,8651219	147,8651219	70	315			70	120	70	18	74	341	48	98	315	21	93	332													18	85	16	72	52	13
2673	5	668,8995831	283,8995831	70	315			70	120	70	18	74	341	48	98	315	21	93	332	94	58	19	2	4	18							18	85	16	72	52	13
2673	6	601,2573942	216,2573942	70	315			70	120	70	18	74	341	48	98	315	21	93	332							86	38	19	60	18	15	18	85	16	72	52	13
2673	7	851,8265437	370,8265437	140	341			70	120	70	18	74	341	48	98	315	21	93	332	94	58	19	2	4	18	86	38	19	60	18	15	18	85	16	72	52	13
2674	1	709,9609743	97,96097435	48	564	FALSE	TRUE	70	80	48	29	23	561	72	90	576	69	19	564	39	31	10	86	26	19												
2674	2	733,5415242	109,5415242	48	576			70	80	48	29	23	561	72	90	576	69	19	564							52	64	14	96	68	12						
2674	3	785,5195712	173,5195712	48	564			70	80	48	29	23	561	72	90	576	69	19	564	39	31	10	86	26	19	52	64	14	96	68	12						
2674	4	805,8621559	193,8621559	48	564			70	80	48	29	23	561	72	90	576	69	19	564													97	94	11	80	2	16
2674	5	843,8149773	231,8149773	48	564			70	80	48	29	23	561	72	90	576	69	19	564	39	31	10	86	26	19							97	94	11	80	2	16
2674	6	828,3667108	216,3667108	48	564			70	80	48	29	23	561	72	90	576	69	19	564							52	64	14	96	68	12	97	94	11	80	2	16
2674	7	1483,651413	247,6514128	96	1140			70	80	48	29	23	561	72	90	576	69	19	564	39	31	10	86	26	19	52	64	14	96	68	12	97	94	11	80	2	16
2675	1	634,6886362	146,6886362	36	452	FALSE	FALSE	70	80	36	73	74	498	95	84	552	34	22	452	29	1	11	92	24	10												
2675	2	613,9195769	125,9195769	36	452			70	80	36	73	74	498	95	84	552	34	22	452							68	36	18	7	25	10						
2675	3	678,3932955	190,3932955	36	452			70	80	36	73	74	498	95	84	552	34	22	452	29	1	11	92	24	10	68	36	18	7	25	10						
2675	4	637,6008676	149,6008676	36	452			70	80	36	73	74	498	95	84	552	34	22	452													57	50	15	41	91	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2675	5	733,6201481	245,6201481	36	452			70	80	36	73	74	498	95	84	552	34	22	452	29	1	11	92	24	10							57	50	15	41	91	13
2675	6	687,9944088	199,9944088	36	452			70	80	36	73	74	498	95	84	552	34	22	452							68	36	18	7	25	10	57	50	15	41	91	13
2675	7	815,2662107	291,2662107	72	452			70	80	36	73	74	498	95	84	552	34	22	452	29	1	11	92	24	10	68	36	18	7	25	10	57	50	15	41	91	13
2676	1	473,2986941	195,2986941	61	217	FALSE	FALSE	70	120	61	23	72	275	45	49	256	34	64	217	16	54	12	93	5	15												
2676	2	470,6994026	192,6994026	61	217			70	120	61	23	72	275	45	49	256	34	64	217							92	36	15	3	40	16						
2676	3	509,6833666	231,6833666	61	217			70	120	61	23	72	275	45	49	256	34	64	217	16	54	12	93	5	15	92	36	15	3	40	16						
2676	4	421,021238	143,021238	61	217			70	120	61	23	72	275	45	49	256	34	64	217													72	22	17	90	40	18
2676	5	486,1623554	208,1623554	61	217			70	120	61	23	72	275	45	49	256	34	64	217	16	54	12	93	5	15							72	22	17	90	40	18
2676	6	478,3252095	200,3252095	61	217			70	120	61	23	72	275	45	49	256	34	64	217							92	36	15	3	40	16	72	22	17	90	40	18
2676	7	597,9729919	258,9729919	122	217			70	120	61	23	72	275	45	49	256	34	64	217	16	54	12	93	5	15	92	36	15	3	40	16	72	22	17	90	40	18
2677	1	410,7271276	140,7271276	52	218	FALSE	FALSE	70	120	52	35	2	259	35	5	218	49	4	259	52	1	15	11	55	17												
2677	2	400,182194	130,182194	52	218			70	120	52	35	2	259	35	5	218	49	4	259							92	18	11	50	29	20						
2677	3	476,6773286	206,6773286	52	218			70	120	52	35	2	259	35	5	218	49	4	259	52	1	15	11	55	17	92	18	11	50	29	20						
2677	4	506,5988615	236,5988615	52	218			70	120	52	35	2	259	35	5	218	49	4	259													90	69	19	11	74	12
2677	5	518,9813858	248,9813858	52	218			70	120	52	35	2	259	35	5	218	49	4	259	52	1	15	11	55	17							90	69	19	11	74	12
2677	6	544,9705744	274,9705744	52	218			70	120	52	35	2	259	35	5	218	49	4	259							92	18	11	50	29	20	90	69	19	11	74	12
2677	7	658,960163	336,960163	104	218			70	120	52	35	2	259	35	5	218	49	4	259	52	1	15	11	55	17	92	18	11	50	29	20	90	69	19	11	74	12
2678	1	806,6990046	217,6990046	199	390	FALSE	FALSE	70	120	199	50	82	465	5	61	489	26	52	390	24	77	12	96	0	12												
2678	2	769,9139834	180,9139834	199	390			70	120	199	50	82	465	5	61	489	26	52	390							95	40	20	83	5	10						
2678	3	821,9615126	232,9615126	199	390			70	120	199	50	82	465	5	61	489	26	52	390	24	77	12	96	0	12	95	40	20	83	5	10						
2678	4	683,2977726	94,29777255	199	390			70	120	199	50	82	465	5	61	489	26	52	390													14	62	10	59	55	13
2678	5	817,47648	228,47648	199	390			70	120	199	50	82	465	5	61	489	26	52	390	24	77	12	96	0	12							14	62	10	59	55	13
2678	6	800,0399678	211,0399678	199	390			70	120	199	50	82	465	5	61	489	26	52	390							95	40	20	83	5	10	14	62	10	59	55	13
2678	7	1046,683376	258,6833758	398	390			70	120	199	50	82	465	5	61	489	26	52	390	24	77	12	96	0	12	95	40	20	83	5	10	14	62	10	59	55	13
2679	1	712,6252109	141,6252109	100	471	FALSE	FALSE	70	120	100	64	16	535	56	68	471	72	60	518	21	26	11	65	26	18												
2679	2	764,3640189	193,3640189	100	471			70	120	100	64	16	535	56	68	471	72	60	518							87	13	18	13	56	11						
2679	3	779,3800191	208,3800191	100	471			70	120	100	64	16	535	56	68	471	72	60	518	21	26	11	65	26	18	87	13	18	13	56	11						
2679	4	639,2672853	68,26728525	100	471			70	120	100	64	16	535	56	68	471	72	60	518													84	66	12	52	74	15
2679	5	751,7057984	180,7057984	100	471			70	120	100	64	16	535	56	68	471	72	60	518	21	26	11	65	26	18							84	66	12	52	74	15
2679	6	787,906955	216,906955	100	471			70	120	100	64	16	535	56	68	471	72	60	518							87	13	18	13	56	11	84	66	12	52	74	15
2679	7	911,8236232	240,8236232	200	471			70	120	100	64	16	535	56	68	471	72	60	518	21	26	11	65	26	18	87	13	18	13	56	11	84	66	12	52	74	15
2680	1	368,0108142	20,01081418	85	263	FALSE	TRUE	70	80	85	82	5	298	43	62	245	62	95	263	70	97	16	69	100	13												
2680	2	484,6711038	154,6711038	85	245			70	80	85	82	5	298	43	62	245	62	95	263							20	16	16	20	86	10						
2680	3	549,7566826	219,7566826	85	245			70	80	85	82	5	298	43	62	245	62	95	263	70	97	16	69	100	13	20	16	16	20	86	10						
2680	4	496,2056694	148,2056694	85	263			70	80	85	82	5	298	43	62	245	62	95	263													77	96	12	94	34	14
2680	5	500,0080438	152,0080438	85	263			70	80	85	82	5	298	43	62	245	62	95	263	70	97	16	69	100	13							77	96	12	94	34	14
2680	6	612,9877926	282,9877926	85	245			70	80	85	82	5	298	43	62	245	62	95	263							20	16	16	20	86	10	77	96	12	94	34	14
2680	7	948,4439004	270,4439004	170	508			70	80	85	82	5	298	43	62	245	62	95	263	70	97	16	69	100	13	20	16	16	20	86	10	77	96	12	94	34	14
2681	1	426,4565007	165,4565007	32	229	FALSE	FALSE	70	120	32	5	69	281	14	40	352	23	60	229	0	42	16	74	27	15												
2681	2	432,4287719	171,4287719	32	229			70	120	32	5	69	281	14	40	352	23	60	229							26	10	16	70	0	11						
2681	3	464,599335	203,599335	32	229			70	120	32	5	69	281	14	40	352	23	60	229	0	42	16	74	27	15	26	10	16	70	0	11						
2681	4	434,8755834	173,8755834	32	229			70	120	32	5	69	281	14	40	352	23	60	229													96	33	18	80	68	17
2681	5	484,5570675	223,5570675	32	229			70	120	32	5	69	281	14	40	352	23	60	229	0	42	16	74	27	15							96	33	18	80	68	17
2681	6	494,2663074	233,2663074	32	229			70	120	32	5	69	281	14	40	352	23	60	229							26	10	16	70	0	11	96	33	18	80	68	17
2681	7	635,8845603	342,8845603	64	229			70	120	32	5	69	281	14	40	352	23	60	229	0	42	16	74	27	15	26	10	16	70	0	11	96	33	18	80	68	17
2682	1	658,1066647	149,1066647	159	350	FALSE	FALSE	70	120	159	94	55	350	14	65	411	33	65	327	96	31	17	43	10	20												
2682	2	665,0156436	156,0156436	159	350			70	120	159	94	55	350	14	65	411	33	65	327							65	3	17	87	75	14						
2682	3	697,624837	188,624837	159	350			70	120	159	94	55	350	14	65	411	33	65	327	96	31	17	43	10	20	65	3	17	87	75	14						
2682	4	616,8425192	107,8425192	159	350			70	120	159	94	55	350	14	65	411	33	65	327													68	34	13	90	79	13
2682	5	699,1683766	190,1683766	159	350			70	120	159	94	55	350	14	65	411	33	65	327	96	31	17	43	10	20							68	34	13	90	79	13
2682	6	674,2042698	165,2042698	159	350			70	120	159	94	55	350	14	65	411	33	65	327							65	3	17	87	75	14	68	34	13	90	79	13
2682	7	875,5408461	207,5408461	318	350			70	120	159	94	55	350	14	65	411	33	65	327	96	31	17	43	10	20	65	3	17	87	75	14	68	34	13	90	79	13
2683	1	701,2309857	64,23098565	109	528	FALSE	FALSE	70	80	109	59	39	549	21	53	528	46	1	591	8	45	19	21	72	17												
2683	2	739,6297606	102,6297606	109	528			70	80	109	59	39	549	21	53	528	46	1	591							43	98	19	30	88	18						
2683	3	880,3773734	134,3773734	218	528			70	80	109	59	39	549	21	53	528	46	1	591	8	45	19	21	72	17	43	98	19	30	88	18						
2683	4	758,8141683	100,8141683	109	549			70	80	109	59	39	549	21	53	528	46	1	591													70	86	20	53	47	10
2683	5	808,2934908	171,2934908	109	528			70	80	109	59	39	549	21	53	528	46	1	591	8	45	19	21	72	17							70	86	20	53	47	10
2683	6	794,1881508	157,1881508	109	528			70	80	109	59	39	549	21	53	528	46	1	591							43	98	19	30	88	18	70	86	20	53	47	10
2683	7	1510,459489	215,4594892	218	1077			70	80	109	59	39	549	21	53	528	46	1	591	8	45	19	21	72	17	43	98	19	30	88	18	70	86	20	53	47	10
2684	1	686,9123641	189,9123641	22	475	FALSE	FALSE	70	120	22	75	64	524	22	26	483	7	78	475	29	66	14	100	77	19												
2684	2	618,9292415	113,9292415	22	483			70	120	22	75	64	524	22	26	483	7	78	475							58	18	13	15	49	14						
2684	3	732,211956	227,211956	22	483			70	120	22	75	64	524	22	26	483	7	78	475	29	66	14	100	77	19	58	18	13	15	49	14						
2684	4	656,4599613	159,4599613	22	475			70	120	22	75	64	524	22	26	483	7	78	475													76	69	19	16	52	11
2684	5	709,017851	212,017851	22	475			70	120	22	75	64	524	22	26	483	7	78	475	29	66	14	100	77	19							76	69	19	16	52	11
2684	6	685,5272025	180,5272025	22	483			70	120	22	75	64	524	22	26	483	7	78	475							58	18	13	15	49	14	76	69	19	16	52	11
2684	7	796,9361874	228,9361874	44	524			70	120	22	75	64	524	22	26	483	7	78	475	29	66	14	100	77	19	58	18	13	15	49	14	76	69	19	16	52	11
2685	1	770,1918149	180,1918149	157	433	FALSE	FALSE	70	80	157	61	89	492	74	48	482	45	82	433	30	59	17	86	13	19												
2685	2	776,7985617	186,7985617	157	433			70	80	157	61	89	492	74	48	482	45	82	433							89	52	16	9	100	19						
2685	3	1019,797514	272,7975136	314	433			70	80	157	61	89	492	74	48	482	45	82	433	30	59	17	86	13	19	89	52	16	9	100	19						
2685	4	671,968366	81,96836602	157	433			70	80	157	61	89	492	74	48	482	45	82	433													55	57	16	44	44	15
2685	5	770,9284881	180,9284881	157	433			70	80	157	61	89	492	74	48	482	45	82	433	30	59	17	86	13	19							55	57	16	44	44	15
2685	6	800,9362663	210,9362663	157	433			70	80	157	61	89	492	74	48	482	45	82	433							89	52	16	9	100	19	55	57	16	44	44	15
2685	7	1471,427279	242,4272789	314	915			70	80	157	61	89	492	74	48	482	45	82	433	30	59	17	86	13	19	89	52	16	9	100	19	55	57	16	44	44	15
2686	1	449,9802028	113,9802028	22	314	FALSE	FALSE	70	120	22	57	77	314	64	98	283	98	39	317	37	76	16	74	39	10												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2686	2	439,2502083	103,2502083	22	314			70	120	22	57	77	314	64	98	283	98	39	317							62	26	16	55	52	19						
2686	3	472,271931	136,271931	22	314			70	120	22	57	77	314	64	98	283	98	39	317	37	76	16	74	39	10	62	26	16	55	52	19						
2686	4	466,4562696	127,4562696	22	317			70	120	22	57	77	314	64	98	283	98	39	317													44	50	12	100	55	12
2686	5	485,3160388	180,3160388	22	283			70	120	22	57	77	314	64	98	283	98	39	317	37	76	16	74	39	10							44	50	12	100	55	12
2686	6	479,6800629	140,6800629	22	317			70	120	22	57	77	314	64	98	283	98	39	317							62	26	16	55	52	19	44	50	12	100	55	12
2686	7	560,8318008	202,8318008	44	314			70	120	22	57	77	314	64	98	283	98	39	317	37	76	16	74	39	10	62	26	16	55	52	19	44	50	12	100	55	12
2687	1	896,8591729	241,8591729	158	497	FALSE	FALSE	70	120	158	48	50	497	2	11	547	53	86	482	0	2	18	100	67	17												
2687	2	787,6387066	132,6387066	158	497			70	120	158	48	50	497	2	11	547	53	86	482							15	31	14	76	56	11						
2687	3	900,0335251	245,0335251	158	497			70	120	158	48	50	497	2	11	547	53	86	482	0	2	18	100	67	17	15	31	14	76	56	11						
2687	4	736,7502761	81,75027611	158	497			70	120	158	48	50	497	2	11	547	53	86	482													45	69	13	61	32	15
2687	5	910,5730444	270,5730444	158	482			70	120	158	48	50	497	2	11	547	53	86	482	0	2	18	100	67	17							45	69	13	61	32	15
2687	6	819,318096	179,318096	158	482			70	120	158	48	50	497	2	11	547	53	86	482							15	31	14	76	56	11	45	69	13	61	32	15
2687	7	1102,788812	289,7888119	316	497			70	120	158	48	50	497	2	11	547	53	86	482	0	2	18	100	67	17	15	31	14	76	56	11	45	69	13	61	32	15
2688	1	552,4094665	81,40946648	101	370	FALSE	TRUE	70	80	101	17	41	338	80	46	370	66	11	391	62	48	18	93	25	11												
2688	2	508,6474528	69,64745281	101	338			70	80	101	17	41	338	80	46	370	66	11	391							4	28	20	20	58	13						
2688	3	645,4725847	206,4725847	101	338			70	80	101	17	41	338	80	46	370	66	11	391	62	48	18	93	25	11	4	28	20	20	58	13						
2688	4	549,3354164	110,3354164	101	338			70	80	101	17	41	338	80	46	370	66	11	391													10	43	20	56	71	16
2688	5	640,1679561	201,1679561	101	338			70	80	101	17	41	338	80	46	370	66	11	391	62	48	18	93	25	11							10	43	20	56	71	16
2688	6	579,0470039	140,0470039	101	338			70	80	101	17	41	338	80	46	370	66	11	391							4	28	20	20	58	13	10	43	20	56	71	16
2688	7	1101,554575	191,5545754	202	708			70	80	101	17	41	338	80	46	370	66	11	391	62	48	18	93	25	11	4	28	20	20	58	13	10	43	20	56	71	16
2689	1	755,4704965	148,4704965	84	523	FALSE	FALSE	70	80	84	66	11	574	28	57	523	54	35	637	21	25	20	67	79	10												
2689	2	701,1693385	94,1693385	84	523			70	80	84	66	11	574	28	57	523	54	35	637							38	15	18	37	11	15						
2689	3	780,181091	173,181091	84	523			70	80	84	66	11	574	28	57	523	54	35	637	21	25	20	67	79	10	38	15	18	37	11	15						
2689	4	754,3227322	147,3227322	84	523			70	80	84	66	11	574	28	57	523	54	35	637													16	75	18	78	38	13
2689	5	813,4602431	206,4602431	84	523			70	80	84	66	11	574	28	57	523	54	35	637	21	25	20	67	79	10							16	75	18	78	38	13
2689	6	797,2233384	190,2233384	84	523			70	80	84	66	11	574	28	57	523	54	35	637							38	15	18	37	11	15	16	75	18	78	38	13
2689	7	1523,423582	258,4235821	168	1097			70	80	84	66	11	574	28	57	523	54	35	637	21	25	20	67	79	10	38	15	18	37	11	15	16	75	18	78	38	13
2690	1	762,7601232	190,7601232	43	529	FALSE	FALSE	70	80	43	60	45	529	90	38	563	20	99	493	2	4	20	85	49	12												
2690	2	751,6100213	179,6100213	43	529			70	80	43	60	45	529	90	38	563	20	99	493							6	6	16	86	37	18						
2690	3	770,6561421	198,6561421	43	529			70	80	43	60	45	529	90	38	563	20	99	493	2	4	20	85	49	12	6	6	16	86	37	18						
2690	4	625,6874165	53,68741648	43	529			70	80	43	60	45	529	90	38	563	20	99	493													62	57	11	78	62	14
2690	5	779,9302491	207,9302491	43	529			70	80	43	60	45	529	90	38	563	20	99	493	2	4	20	85	49	12							62	57	11	78	62	14
2690	6	779,5844694	207,5844694	43	529			70	80	43	60	45	529	90	38	563	20	99	493							6	6	16	86	37	18	62	57	11	78	62	14
2690	7	1386,148161	278,1481615	86	1022			70	80	43	60	45	529	90	38	563	20	99	493	2	4	20	85	49	12	6	6	16	86	37	18	62	57	11	78	62	14
2691	1	656,940222	72,94022196	142	442	FALSE	FALSE	70	120	142	35	54	517	46	39	442	13	92	560	61	27	11	36	15	18												
2691	2	704,1592929	120,1592929	142	442			70	120	142	35	54	517	46	39	442	13	92	560							63	67	18	26	20	20						
2691	3	723,3040651	139,3040651	142	442			70	120	142	35	54	517	46	39	442	13	92	560	61	27	11	36	15	18	63	67	18	26	20	20						
2691	4	740,3953504	156,3953504	142	442			70	120	142	35	54	517	46	39	442	13	92	560													7	41	16	73	6	11
2691	5	743,4749441	159,4749441	142	442			70	120	142	35	54	517	46	39	442	13	92	560	61	27	11	36	15	18							7	41	16	73	6	11
2691	6	794,9825688	210,9825688	142	442			70	120	142	35	54	517	46	39	442	13	92	560							63	67	18	26	20	20	7	41	16	73	6	11
2691	7	968,5182553	242,5182553	284	442			70	120	142	35	54	517	46	39	442	13	92	560	61	27	11	36	15	18	63	67	18	26	20	20	7	41	16	73	6	11
2692	1	621,3189571	172,3189571	123	326	FALSE	FALSE	70	120	123	11	24	349	37	23	326	49	19	371	90	66	12	17	41	14												
2692	2	633,0449739	184,0449739	123	326			70	120	123	11	24	349	37	23	326	49	19	371							96	68	15	75	4	10						
2692	3	669,2365184	220,2365184	123	326			70	120	123	11	24	349	37	23	326	49	19	371	90	66	12	17	41	14	96	68	15	75	4	10						
2692	4	622,754222	173,754222	123	326			70	120	123	11	24	349	37	23	326	49	19	371													15	4	11	27	85	13
2692	5	694,2972327	245,2972327	123	326			70	120	123	11	24	349	37	23	326	49	19	371	90	66	12	17	41	14							15	4	11	27	85	13
2692	6	739,2907661	290,2907661	123	326			70	120	123	11	24	349	37	23	326	49	19	371							96	68	15	75	4	10	15	4	11	27	85	13
2692	7	884,1369111	312,1369111	246	326			70	120	123	11	24	349	37	23	326	49	19	371	90	66	12	17	41	14	96	68	15	75	4	10	15	4	11	27	85	13
2693	1	735,2596995	244,2596995	65	426	FALSE	FALSE	70	80	65	2	19	472	57	23	482	12	45	426	98	22	19	52	98	18												
2693	2	658,3076188	167,3076188	65	426			70	80	65	2	19	472	57	23	482	12	45	426							88	54	13	8	55	11						
2693	3	742,6919432	251,6919432	65	426			70	80	65	2	19	472	57	23	482	12	45	426	98	22	19	52	98	18	88	54	13	8	55	11						
2693	4	768,358395	221,358395	65	482			70	80	65	2	19	472	57	23	482	12	45	426													100	11	11	99	100	16
2693	5	787,9693964	296,9693964	65	426			70	80	65	2	19	472	57	23	482	12	45	426	98	22	19	52	98	18							100	11	11	99	100	16
2693	6	789,5685751	298,5685751	65	426			70	80	65	2	19	472	57	23	482	12	45	426							88	54	13	8	55	11	100	11	11	99	100	16
2693	7	1377,998753	339,9987528	130	908			70	80	65	2	19	472	57	23	482	12	45	426	98	22	19	52	98	18	88	54	13	8	55	11	100	11	11	99	100	16
2694	1	607,1183366	100,1183366	22	485	FALSE	FALSE	70	80	22	89	41	540	16	32	568	58	23	485	42	22	17	89	38	20												
2694	2	681,9253911	174,9253911	22	485			70	80	22	89	41	540	16	32	568	58	23	485							12	94	13	18	56	13						
2694	3	732,767936	225,767936	22	485			70	80	22	89	41	540	16	32	568	58	23	485	42	22	17	89	38	20	12	94	13	18	56	13						
2694	4	598,6511029	91,65110291	22	485			70	80	22	89	41	540	16	32	568	58	23	485													93	14	18	99	27	10
2694	5	638,0024977	131,0024977	22	485			70	80	22	89	41	540	16	32	568	58	23	485	42	22	17	89	38	20							93	14	18	99	27	10
2694	6	757,5917048	250,5917048	22	485			70	80	22	89	41	540	16	32	568	58	23	485							12	94	13	18	56	13	93	14	18	99	27	10
2694	7	1308,571868	239,5718678	44	1025			70	80	22	89	41	540	16	32	568	58	23	485	42	22	17	89	38	20	12	94	13	18	56	13	93	14	18	99	27	10
2695	1	611,775188	205,775188	74	332	FALSE	TRUE	70	80	74	74	22	332	9	50	358	67	67	400	9	66	18	100	43	20												
2695	2	524,2466104	92,2466104	74	358			70	80	74	74	22	332	9	50	358	67	67	400							11	96	11	12	75	18						
2695	3	652,0099301	246,0099301	74	332			70	80	74	74	22	332	9	50	358	67	67	400	9	66	18	100	43	20	11	96	11	12	75	18						
2695	4	616,943611	210,943611	74	332			70	80	74	74	22	332	9	50	358	67	67	400													14	80	17	95	61	10
2695	5	634,6597559	228,6597559	74	332			70	80	74	74	22	332	9	50	358	67	67	400	9	66	18	100	43	20							14	80	17	95	61	10
2695	6	644,5243788	238,5243788	74	332			70	80	74	74	22	332	9	50	358	67	67	400							11	96	11	12	75	18	14	80	17	95	61	10
2695	7	1027,307496	189,3074956	148	690			70	80	74	74	22	332	9	50	358	67	67	400	9	66	18	100	43	20	11	96	11	12	75	18	14	80	17	95	61	10
2696	1	442,6010752	38,60107524	48	356	FALSE	TRUE	70	80	48	83	24	386	50	96	356	12	24	338	65	85	13	50	93	17												
2696	2	516,3849993	130,3849993	48	338			70	80	48	83	24	386	50	96	356	12	24	338							11	17	14	68	45	20						
2696	3	592,4611377	206,4611377	48	338			70	80	48	83	24	386	50	96	356	12	24	338	65	85	13	50	93	17	11	17	14	68	45	20						
2696	4	517,1082195	131,1082195	48	338			70	80	48	83	24	386	50	96	356	12	24	338													42	11	20	31	64	16
2696	5	591,8923564	187,8923564	48	356			70	80	48	83	24	386	50	96	356	12	24	338	65	85	13	50	93	17							42	11	20	31	64	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2696	6	553,3246921	167,3246921	48	338			70	80	48	83	24	386	50	96	356	12	24	338							11	17	14	68	45	20	42	11	20	31	64	16
2696	7	995,9257673	205,9257673	96	694			70	80	48	83	24	386	50	96	356	12	24	338	65	85	13	50	93	17	11	17	14	68	45	20	42	11	20	31	64	16
2697	1	492,9688002	139,9688002	97	256	FALSE	FALSE	70	80	97	6	83	276	53	21	256	58	91	274	34	18	18	40	79	20												
2697	2	438,8014156	85,8014156	97	256			70	80	97	6	83	276	53	21	256	58	91	274							26	21	16	65	8	13						
2697	3	530,9135847	177,9135847	97	256			70	80	97	6	83	276	53	21	256	58	91	274	34	18	18	40	79	20	26	21	16	65	8	13						
2697	4	438,2115678	85,21156779	97	256			70	80	97	6	83	276	53	21	256	58	91	274													12	30	16	36	30	12
2697	5	522,1294947	169,1294947	97	256			70	80	97	6	83	276	53	21	256	58	91	274	34	18	18	40	79	20							12	30	16	36	30	12
2697	6	471,6801166	118,6801166	97	256			70	80	97	6	83	276	53	21	256	58	91	274							26	21	16	65	8	13	12	30	16	36	30	12
2697	7	961,506644	235,506644	194	532			70	80	97	6	83	276	53	21	256	58	91	274	34	18	18	40	79	20	26	21	16	65	8	13	12	30	16	36	30	12
2698	1	572,2814947	141,2814947	118	313	FALSE	FALSE	70	120	118	32	11	297	60	66	313	90	15	344	71	38	16	16	75	11												
2698	2	528,4998072	97,49980718	118	313			70	120	118	32	11	297	60	66	313	90	15	344							14	52	13	56	68	12						
2698	3	587,94415	156,94415	118	313			70	120	118	32	11	297	60	66	313	90	15	344	71	38	16	16	75	11	14	52	13	56	68	12						
2698	4	504,9300951	73,93009509	118	313			70	120	118	32	11	297	60	66	313	90	15	344													85	53	14	71	41	17
2698	5	591,8153713	160,8153713	118	313			70	120	118	32	11	297	60	66	313	90	15	344	71	38	16	16	75	11							85	53	14	71	41	17
2698	6	585,0853417	154,0853417	118	313			70	120	118	32	11	297	60	66	313	90	15	344							14	52	13	56	68	12	85	53	14	71	41	17
2698	7	744,2593615	195,2593615	236	313			70	120	118	32	11	297	60	66	313	90	15	344	71	38	16	16	75	11	14	52	13	56	68	12	85	53	14	71	41	17
2699	1	598,0815992	129,0815992	23	446	FALSE	FALSE	70	80	23	87	27	491	56	87	562	35	24	446	20	2	19	77	22	16												
2699	2	590,3342224	121,3342224	23	446			70	80	23	87	27	491	56	87	562	35	24	446							69	72	15	44	55	16						
2699	3	669,1824205	200,1824205	23	446			70	80	23	87	27	491	56	87	562	35	24	446	20	2	19	77	22	16	69	72	15	44	55	16						
2699	4	619,7120684	150,7120684	23	446			70	80	23	87	27	491	56	87	562	35	24	446													63	12	19	77	69	13
2699	5	665,5340381	196,5340381	23	446			70	80	23	87	27	491	56	87	562	35	24	446	20	2	19	77	22	16							63	12	19	77	69	13
2699	6	629,2136762	160,2136762	23	446			70	80	23	87	27	491	56	87	562	35	24	446							69	72	15	44	55	16	63	12	19	77	69	13
2699	7	1224,037517	241,0375168	46	937			70	80	23	87	27	491	56	87	562	35	24	446	20	2	19	77	22	16	69	72	15	44	55	16	63	12	19	77	69	13
2700	1	658,2407135	78,24071345	66	514	FALSE	FALSE	70	80	66	62	23	554	32	31	514	4	48	575	44	38	14	40	3	11												
2700	2	655,292237	75,29223701	66	514			70	80	66	62	23	554	32	31	514	4	48	575							47	50	11	21	23	13						
2700	3	692,9922826	112,9922826	66	514			70	80	66	62	23	554	32	31	514	4	48	575	44	38	14	40	3	11	47	50	11	21	23	13						
2700	4	685,7118098	105,7118098	66	514			70	80	66	62	23	554	32	31	514	4	48	575													59	44	19	24	65	15
2700	5	736,2489255	156,2489255	66	514			70	80	66	62	23	554	32	31	514	4	48	575	44	38	14	40	3	11							59	44	19	24	65	15
2700	6	706,5505935	126,5505935	66	514			70	80	66	62	23	554	32	31	514	4	48	575							47	50	11	21	23	13	59	44	19	24	65	15
2700	7	1387,852175	187,8521754	132	1068			70	80	66	62	23	554	32	31	514	4	48	575	44	38	14	40	3	11	47	50	11	21	23	13	59	44	19	24	65	15
2701	1	655,387342	110,387342	27	518	FALSE	FALSE	70	120	27	82	14	518	96	35	580	7	71	517	99	65	14	83	45	19												
2701	2	619,3993788	75,39937882	27	517			70	120	27	82	14	518	96	35	580	7	71	517							16	40	15	14	75	17						
2701	3	762,7273015	218,7273015	27	517			70	120	27	82	14	518	96	35	580	7	71	517	99	65	14	83	45	19	16	40	15	14	75	17						
2701	4	665,2515398	120,2515398	27	518			70	120	27	82	14	518	96	35	580	7	71	517													74	1	20	51	52	17
2701	5	722,5686293	177,5686293	27	518			70	120	27	82	14	518	96	35	580	7	71	517	99	65	14	83	45	19							74	1	20	51	52	17
2701	6	753,7475023	209,7475023	27	517			70	120	27	82	14	518	96	35	580	7	71	517							16	40	15	14	75	17	74	1	20	51	52	17
2701	7	895,208392	323,208392	54	518			70	120	27	82	14	518	96	35	580	7	71	517	99	65	14	83	45	19	16	40	15	14	75	17	74	1	20	51	52	17
2702	1	723,3725576	201,3725576	94	428	FALSE	FALSE	70	80	94	16	28	501	69	69	428	18	43	449	47	94	20	81	1	14												
2702	2	652,5048744	109,5048744	94	449			70	80	94	16	28	501	69	69	428	18	43	449							4	59	12	27	91	15						
2702	3	780,3844345	258,3844345	94	428			70	80	94	16	28	501	69	69	428	18	43	449	47	94	20	81	1	14	4	59	12	27	91	15						
2702	4	655,6090773	133,6090773	94	428			70	80	94	16	28	501	69	69	428	18	43	449													91	34	13	74	8	16
2702	5	731,161861	209,161861	94	428			70	80	94	16	28	501	69	69	428	18	43	449	47	94	20	81	1	14							91	34	13	74	8	16
2702	6	767,8340154	245,8340154	94	428			70	80	94	16	28	501	69	69	428	18	43	449							4	59	12	27	91	15	91	34	13	74	8	16
2702	7	1351,486724	286,4867241	188	877			70	80	94	16	28	501	69	69	428	18	43	449	47	94	20	81	1	14	4	59	12	27	91	15	91	34	13	74	8	16
2703	1	785,5182127	133,5182127	129	523	FALSE	FALSE	70	120	129	24	41	519	39	61	523	35	7	569	81	45	10	17	63	12												
2703	2	712,2816156	60,28161559	129	523			70	120	129	24	41	519	39	61	523	35	7	569							13	74	13	19	65	12						
2703	3	805,6924108	153,6924108	129	523			70	120	129	24	41	519	39	61	523	35	7	569	81	45	10	17	63	12	13	74	13	19	65	12						
2703	4	867,0366802	215,0366802	129	523			70	120	129	24	41	519	39	61	523	35	7	569													91	7	18	82	93	17
2703	5	905,113294	257,113294	129	519			70	120	129	24	41	519	39	61	523	35	7	569	81	45	10	17	63	12							91	7	18	82	93	17
2703	6	916,2171883	264,2171883	129	523			70	120	129	24	41	519	39	61	523	35	7	569							13	74	13	19	65	12	91	7	18	82	93	17
2703	7	1060,869302	279,8693021	258	523			70	120	129	24	41	519	39	61	523	35	7	569	81	45	10	17	63	12	13	74	13	19	65	12	91	7	18	82	93	17
2704	1	532,5314328	154,5314328	60	318	FALSE	FALSE	70	120	60	40	36	334	67	25	406	93	77	318	94	73	12	88	0	16												
2704	2	491,0142219	97,01422188	60	334			70	120	60	40	36	334	67	25	406	93	77	318							51	7	15	75	22	12						
2704	3	579,1980953	201,1980953	60	318			70	120	60	40	36	334	67	25	406	93	77	318	94	73	12	88	0	16	51	7	15	75	22	12						
2704	4	507,0322096	129,0322096	60	318			70	120	60	40	36	334	67	25	406	93	77	318													34	100	18	54	83	14
2704	5	634,6365602	256,6365602	60	318			70	120	60	40	36	334	67	25	406	93	77	318	94	73	12	88	0	16							34	100	18	54	83	14
2704	6	608,3610769	214,3610769	60	334			70	120	60	40	36	334	67	25	406	93	77	318							51	7	15	75	22	12	34	100	18	54	83	14
2704	7	768,2303049	330,2303049	120	318			70	120	60	40	36	334	67	25	406	93	77	318	94	73	12	88	0	16	51	7	15	75	22	12	34	100	18	54	83	14
2705	1	794,9291597	196,9291597	78	520	FALSE	FALSE	70	120	78	80	88	581	30	39	520	24	96	639	35	21	12	94	94	11												
2705	2	719,935153	121,935153	78	520			70	120	78	80	88	581	30	39	520	24	96	639							24	92	15	37	94	17						
2705	3	834,0346298	236,0346298	78	520			70	120	78	80	88	581	30	39	520	24	96	639	35	21	12	94	94	11	24	92	15	37	94	17						
2705	4	787,3677137	189,3677137	78	520			70	120	78	80	88	581	30	39	520	24	96	639													74	38	14	0	87	14
2705	5	869,5540762	271,5540762	78	520			70	120	78	80	88	581	30	39	520	24	96	639	35	21	12	94	94	11							74	38	14	0	87	14
2705	6	803,4027935	205,4027935	78	520			70	120	78	80	88	581	30	39	520	24	96	639							24	92	15	37	94	17	74	38	14	0	87	14
2705	7	1016,895151	340,895151	156	520			70	120	78	80	88	581	30	39	520	24	96	639	35	21	12	94	94	11	24	92	15	37	94	17	74	38	14	0	87	14
2706	1	781,2984993	169,2984993	30	582	FALSE	FALSE	70	80	30	32	72	582	58	72	656	84	33	631	90	22	14	22	67	16												
2706	2	771,4831003	159,4831003	30	582			70	80	30	32	72	582	58	72	656	84	33	631							80	24	10	17	62	17						
2706	3	790,5992985	178,5992985	30	582			70	80	30	32	72	582	58	72	656	84	33	631	90	22	14	22	67	16	80	24	10	17	62	17						
2706	4	763,9460907	151,9460907	30	582			70	80	30	32	72	582	58	72	656	84	33	631													43	6	11	11	52	20
2706	5	824,0426433	212,0426433	30	582			70	80	30	32	72	582	58	72	656	84	33	631	90	22	14	22	67	16							43	6	11	11	52	20
2706	6	806,7536953	194,7536953	30	582			70	80	30	32	72	582	58	72	656	84	33	631							80	24	10	17	62	17	43	6	11	11	52	20
2706	7	1444,879147	171,8791467	60	1213			70	80	30	32	72	582	58	72	656	84	33	631	90	22	14	22	67	16	80	24	10	17	62	17	43	6	11	11	52	20
2707	1	805,3688841	207,3688841	198	400	FALSE	FALSE	70	80	198	51	70	464	81	25	400	54	71	533	13	19	20	59	82	20												
2707	2	734,2518308	136,2518308	198	400			70	80	198	51	70	464	81	25	400	54	71	533							82	44	16	31	63	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2707	3	1044,792375	248,7923753	396	400			70	80	198	51	70	464	81	25	400	54	71	533	13	19	20	59	82	20	82	44	16	31	63	15						
2707	4	774,2091131	176,2091131	198	400			70	80	198	51	70	464	81	25	400	54	71	533													24	92	12	73	31	14
2707	5	839,3755287	241,3755287	198	400			70	80	198	51	70	464	81	25	400	54	71	533	13	19	20	59	82	20							24	92	12	73	31	14
2707	6	784,9468014	186,9468014	198	400			70	80	198	51	70	464	81	25	400	54	71	533							82	44	16	31	63	15	24	92	12	73	31	14
2707	7	1496,63308	236,63308	396	864			70	80	198	51	70	464	81	25	400	54	71	533	13	19	20	59	82	20	82	44	16	31	63	15	24	92	12	73	31	14
2708	1	466,4365781	187,4365781	26	253	FALSE	FALSE	70	120	26	85	81	253	38	29	301	19	35	291	13	83	16	86	47	18												
2708	2	428,3890314	111,3890314	26	291			70	120	26	85	81	253	38	29	301	19	35	291							19	70	16	9	89	19						
2708	3	481,801362	202,801362	26	253			70	120	26	85	81	253	38	29	301	19	35	291	13	83	16	86	47	18	19	70	16	9	89	19						
2708	4	415,8940799	136,8940799	26	253			70	120	26	85	81	253	38	29	301	19	35	291													100	56	17	42	56	11
2708	5	481,3600975	202,3600975	26	253			70	120	26	85	81	253	38	29	301	19	35	291	13	83	16	86	47	18							100	56	17	42	56	11
2708	6	490,9713868	211,9713868	26	253			70	120	26	85	81	253	38	29	301	19	35	291							19	70	16	9	89	19	100	56	17	42	56	11
2708	7	559,42674	254,42674	52	253			70	120	26	85	81	253	38	29	301	19	35	291	13	83	16	86	47	18	19	70	16	9	89	19	100	56	17	42	56	11
2709	1	480,8857418	82,88574176	64	334	FALSE	FALSE	70	80	64	28	14	367	76	50	334	22	0	383	76	9	13	80	37	13												
2709	2	462,5227447	64,52274467	64	334			70	80	64	28	14	367	76	50	334	22	0	383							54	61	20	64	72	12						
2709	3	536,2741155	138,2741155	64	334			70	80	64	28	14	367	76	50	334	22	0	383	76	9	13	80	37	13	54	61	20	64	72	12						
2709	4	452,7812497	54,78124974	64	334			70	80	64	28	14	367	76	50	334	22	0	383													96	39	20	71	48	11
2709	5	504,7630436	106,7630436	64	334			70	80	64	28	14	367	76	50	334	22	0	383	76	9	13	80	37	13							96	39	20	71	48	11
2709	6	508,4449723	110,4449723	64	334			70	80	64	28	14	367	76	50	334	22	0	383							54	61	20	64	72	12	96	39	20	71	48	11
2709	7	1053,011314	224,0113145	128	701			70	80	64	28	14	367	76	50	334	22	0	383	76	9	13	80	37	13	54	61	20	64	72	12	96	39	20	71	48	11
2710	1	702,3318928	204,3318928	81	417	FALSE	FALSE	70	80	81	20	52	443	15	41	464	9	44	417	4	100	15	75	74	18												
2710	2	587,3066796	89,30667956	81	417			70	80	81	20	52	443	15	41	464	9	44	417							32	72	18	34	44	19						
2710	3	712,6707806	214,6707806	81	417			70	80	81	20	52	443	15	41	464	9	44	417	4	100	15	75	74	18	32	72	18	34	44	19						
2710	4	671,6253042	173,6253042	81	417			70	80	81	20	52	443	15	41	464	9	44	417													38	60	14	80	13	13
2710	5	784,9576219	286,9576219	81	417			70	80	81	20	52	443	15	41	464	9	44	417	4	100	15	75	74	18							38	60	14	80	13	13
2710	6	691,1542008	193,1542008	81	417			70	80	81	20	52	443	15	41	464	9	44	417							32	72	18	34	44	19	38	60	14	80	13	13
2710	7	1346,113693	324,1136928	162	860			70	80	81	20	52	443	15	41	464	9	44	417	4	100	15	75	74	18	32	72	18	34	44	19	38	60	14	80	13	13
2711	1	821,5365965	144,5365965	185	492	FALSE	FALSE	70	120	185	14	40	532	19	87	492	73	27	481	4	48	14	58	60	11												
2711	2	785,0800824	68,08008239	185	532			70	120	185	14	40	532	19	87	492	73	27	481							18	51	10	4	20	19						
2711	3	854,9211225	188,9211225	185	481			70	120	185	14	40	532	19	87	492	73	27	481	4	48	14	58	60	11	18	51	10	4	20	19						
2711	4	768,427301	91,42730102	185	492			70	120	185	14	40	532	19	87	492	73	27	481													15	60	17	34	100	18
2711	5	842,3878239	165,3878239	185	492			70	120	185	14	40	532	19	87	492	73	27	481	4	48	14	58	60	11							15	60	17	34	100	18
2711	6	851,189857	174,189857	185	492			70	120	185	14	40	532	19	87	492	73	27	481							18	51	10	4	20	19	15	60	17	34	100	18
2711	7	1116,512602	254,5126019	370	492			70	120	185	14	40	532	19	87	492	73	27	481	4	48	14	58	60	11	18	51	10	4	20	19	15	60	17	34	100	18
2712	1	767,4785414	178,4785414	81	508	FALSE	FALSE	70	120	81	66	16	569	60	73	501	48	34	508	22	12	15	93	66	13												
2712	2	684,3882229	102,3882229	81	501			70	120	81	66	16	569	60	73	501	48	34	508							99	66	19	62	91	14						
2712	3	811,8349497	229,8349497	81	501			70	120	81	66	16	569	60	73	501	48	34	508	22	12	15	93	66	13	99	66	19	62	91	14						
2712	4	684,269234	95,26923395	81	508			70	120	81	66	16	569	60	73	501	48	34	508													34	17	15	64	54	20
2712	5	769,7501773	180,7501773	81	508			70	120	81	66	16	569	60	73	501	48	34	508	22	12	15	93	66	13							34	17	15	64	54	20
2712	6	791,140415	209,140415	81	501			70	120	81	66	16	569	60	73	501	48	34	508							99	66	19	62	91	14	34	17	15	64	54	20
2712	7	905,4270444	235,4270444	162	508			70	120	81	66	16	569	60	73	501	48	34	508	22	12	15	93	66	13	99	66	19	62	91	14	34	17	15	64	54	20
2713	1	706,157276	122,157276	59	525	FALSE	FALSE	70	120	59	17	59	576	63	58	545	65	12	525	84	66	13	67	8	14												
2713	2	691,1214224	87,12142239	59	545			70	120	59	17	59	576	63	58	545	65	12	525							46	91	13	63	91	20						
2713	3	779,8145366	195,8145366	59	525			70	120	59	17	59	576	63	58	545	65	12	525	84	66	13	67	8	14	46	91	13	63	91	20						
2713	4	788,999461	184,999461	59	545			70	120	59	17	59	576	63	58	545	65	12	525													81	37	20	2	83	17
2713	5	828,4940561	244,4940561	59	525			70	120	59	17	59	576	63	58	545	65	12	525	84	66	13	67	8	14							81	37	20	2	83	17
2713	6	816,2251897	212,2251897	59	545			70	120	59	17	59	576	63	58	545	65	12	525							46	91	13	63	91	20	81	37	20	2	83	17
2713	7	955,7882815	292,7882815	118	545			70	120	59	17	59	576	63	58	545	65	12	525	84	66	13	67	8	14	46	91	13	63	91	20	81	37	20	2	83	17
2714	1	784,5864928	111,5864928	57	616	FALSE	FALSE	70	120	57	19	92	570	12	57	616	9	84	631	48	19	12	9	45	18												
2714	2	827,6965702	154,6965702	57	616			70	120	57	19	92	570	12	57	616	9	84	631							29	11	11	63	7	11						
2714	3	830,6043503	157,6043503	57	616			70	120	57	19	92	570	12	57	616	9	84	631	48	19	12	9	45	18	29	11	11	63	7	11						
2714	4	772,1920241	145,1920241	57	570			70	120	57	19	92	570	12	57	616	9	84	631													31	57	11	74	57	18
2714	5	840,2849412	167,2849412	57	616			70	120	57	19	92	570	12	57	616	9	84	631	48	19	12	9	45	18							31	57	11	74	57	18
2714	6	860,6656703	233,6656703	57	570			70	120	57	19	92	570	12	57	616	9	84	631							29	11	11	63	7	11	31	57	11	74	57	18
2714	7	956,8000369	226,8000369	114	616			70	120	57	19	92	570	12	57	616	9	84	631	48	19	12	9	45	18	29	11	11	63	7	11	31	57	11	74	57	18
2715	1	712,6465935	198,6465935	170	344	FALSE	FALSE	70	80	170	60	26	387	72	98	344	17	57	390	4	35	20	80	86	11												
2715	2	690,9962842	176,9962842	170	344			70	80	170	60	26	387	72	98	344	17	57	390							74	45	15	17	70	17						
2715	3	739,6229878	225,6229878	170	344			70	80	170	60	26	387	72	98	344	17	57	390	4	35	20	80	86	11	74	45	15	17	70	17						
2715	4	728,8219775	171,8219775	170	387			70	80	170	60	26	387	72	98	344	17	57	390													5	18	18	88	9	12
2715	5	799,0510221	285,0510221	170	344			70	80	170	60	26	387	72	98	344	17	57	390	4	35	20	80	86	11							5	18	18	88	9	12
2715	6	798,1588185	238,1588185	170	390			70	80	170	60	26	387	72	98	344	17	57	390							74	45	15	17	70	17	5	18	18	88	9	12
2715	7	1365,67092	291,6709196	340	734			70	80	170	60	26	387	72	98	344	17	57	390	4	35	20	80	86	11	74	45	15	17	70	17	5	18	18	88	9	12
2716	1	613,5610512	202,5610512	51	360	FALSE	FALSE	70	80	51	14	23	429	63	33	442	61	41	360	85	4	14	39	94	12												
2716	2	514,3531505	103,3531505	51	360			70	80	51	14	23	429	63	33	442	61	41	360							40	82	20	59	79	15						
2716	3	617,5877584	206,5877584	51	360			70	80	51	14	23	429	63	33	442	61	41	360	85	4	14	39	94	12	40	82	20	59	79	15						
2716	4	634,9530063	223,9530063	51	360			70	80	51	14	23	429	63	33	442	61	41	360													10	8	14	93	82	17
2716	5	728,2935461	317,2935461	51	360			70	80	51	14	23	429	63	33	442	61	41	360	85	4	14	39	94	12							10	8	14	93	82	17
2716	6	656,9723242	245,9723242	51	360			70	80	51	14	23	429	63	33	442	61	41	360							40	82	20	59	79	15	10	8	14	93	82	17
2716	7	1224,377542	333,3775416	102	789			70	80	51	14	23	429	63	33	442	61	41	360	85	4	14	39	94	12	40	82	20	59	79	15	10	8	14	93	82	17
2717	1	379,6024668	190,6024668	12	177	FALSE	FALSE	70	80	12	70	13	251	93	18	194	40	1	177	75	81	10	25	24	16												
2717	2	304,913235	115,913235	12	177			70	80	12	70	13	251	93	18	194	40	1	177							34	12	17	59	53	10						
2717	3	379,9635976	190,9635976	12	177			70	80	12	70	13	251	93	18	194	40	1	177	75	81	10	25	24	16	34	12	17	59	53	10						
2717	4	328,1536394	139,1536394	12	177			70	80	12	70	13	251	93	18	194	40	1	177													84	23	16	28	32	17
2717	5	400,7876628	211,7876628	12	177			70	80	12	70	13	251	93	18	194	40	1	177	75	81	10	25	24	16							84	23	16	28	32	17
2717	6	348,0986114	159,0986114	12	177			70	80	12	70	13	251	93	18	194	40	1	177							34	12	17	59	53	10	84	23	16	28	32	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2717	7	607,173682	212,173682	24	371			70	80	12	70	13	251	93	18	194	40	1	177	75	81	10	25	24	16	34	12	17	59	53	10	84	23	16	28	32	17
2718	1	788,3545839	197,3545839	164	427	FALSE	FALSE	70	80	164	12	11	492	16	37	503	83	77	427	88	83	19	5	30	13												
2718	2	788,320058	197,320058	164	427			70	80	164	12	11	492	16	37	503	83	77	427							92	85	20	28	10	10						
2718	3	823,1549876	232,1549876	164	427			70	80	164	12	11	492	16	37	503	83	77	427	88	83	19	5	30	13	92	85	20	28	10	10						
2718	4	734,2128873	143,2128873	164	427			70	80	164	12	11	492	16	37	503	83	77	427													92	19	10	96	87	17
2718	5	854,6306223	263,6306223	164	427			70	80	164	12	11	492	16	37	503	83	77	427	88	83	19	5	30	13							92	19	10	96	87	17
2718	6	826,9443223	235,9443223	164	427			70	80	164	12	11	492	16	37	503	83	77	427							92	85	20	28	10	10	92	19	10	96	87	17
2718	7	1457,325367	210,325367	328	919			70	80	164	12	11	492	16	37	503	83	77	427	88	83	19	5	30	13	92	85	20	28	10	10	92	19	10	96	87	17
2719	1	742,0090723	106,0090723	160	476	FALSE	FALSE	70	120	160	59	32	542	34	29	476	74	89	540	21	1	13	1	37	11												
2719	2	797,9668147	97,96681465	160	540			70	120	160	59	32	542	34	29	476	74	89	540							54	92	12	98	72	11						
2719	3	909,8698545	273,8698545	160	476			70	120	160	59	32	542	34	29	476	74	89	540	21	1	13	1	37	11	54	92	12	98	72	11						
2719	4	749,1357336	113,1357336	160	476			70	120	160	59	32	542	34	29	476	74	89	540													25	15	18	32	70	15
2719	5	794,7117345	158,7117345	160	476			70	120	160	59	32	542	34	29	476	74	89	540	21	1	13	1	37	11							25	15	18	32	70	15
2719	6	864,6356905	228,6356905	160	476			70	120	160	59	32	542	34	29	476	74	89	540							54	92	12	98	72	11	25	15	18	32	70	15
2719	7	1093,855723	297,8557226	320	476			70	120	160	59	32	542	34	29	476	74	89	540	21	1	13	1	37	11	54	92	12	98	72	11	25	15	18	32	70	15
2720	1	839,9538273	248,9538273	119	472	FALSE	FALSE	70	80	119	3	1	501	31	38	472	97	8	534	99	2	14	57	99	10												
2720	2	785,2404593	194,2404593	119	472			70	80	119	3	1	501	31	38	472	97	8	534							98	88	14	44	19	17						
2720	3	866,3547436	275,3547436	119	472			70	80	119	3	1	501	31	38	472	97	8	534	99	2	14	57	99	10	98	88	14	44	19	17						
2720	4	730,6149404	139,6149404	119	472			70	80	119	3	1	501	31	38	472	97	8	534													71	61	15	33	9	20
2720	5	858,5528173	267,5528173	119	472			70	80	119	3	1	501	31	38	472	97	8	534	99	2	14	57	99	10							71	61	15	33	9	20
2720	6	806,6489088	215,6489088	119	472			70	80	119	3	1	501	31	38	472	97	8	534							98	88	14	44	19	17	71	61	15	33	9	20
2720	7	1545,267823	301,267823	238	1006			70	80	119	3	1	501	31	38	472	97	8	534	99	2	14	57	99	10	98	88	14	44	19	17	71	61	15	33	9	20
2721	1	601,925068	52,92506803	43	506	FALSE	FALSE	70	120	43	52	65	506	54	22	537	11	58	500	48	59	16	59	83	20												
2721	2	645,9280318	102,9280318	43	500			70	120	43	52	65	506	54	22	537	11	58	500							52	52	15	2	63	20						
2721	3	736,6112108	150,6112108	86	500			70	120	43	52	65	506	54	22	537	11	58	500	48	59	16	59	83	20	52	52	15	2	63	20						
2721	4	676,5675896	127,5675896	43	506			70	120	43	52	65	506	54	22	537	11	58	500													63	77	12	21	29	15
2721	5	686,0921939	137,0921939	43	506			70	120	43	52	65	506	54	22	537	11	58	500	48	59	16	59	83	20							63	77	12	21	29	15
2721	6	712,4708131	169,4708131	43	500			70	120	43	52	65	506	54	22	537	11	58	500							52	52	15	2	63	20	63	77	12	21	29	15
2721	7	777,6656777	185,6656777	86	506			70	120	43	52	65	506	54	22	537	11	58	500	48	59	16	59	83	20	52	52	15	2	63	20	63	77	12	21	29	15
2722	1	694,1225908	161,1225908	79	454	FALSE	FALSE	70	80	79	1	3	459	89	8	454	2	54	478	79	67	18	49	67	13												
2722	2	703,1957502	146,1957502	79	478			70	80	79	1	3	459	89	8	454	2	54	478							22	92	12	44	38	15						
2722	3	757,1362429	200,1362429	79	478			70	80	79	1	3	459	89	8	454	2	54	478	79	67	18	49	67	13	22	92	12	44	38	15						
2722	4	746,5789393	213,5789393	79	454			70	80	79	1	3	459	89	8	454	2	54	478													40	28	10	96	87	13
2722	5	761,5077964	228,5077964	79	454			70	80	79	1	3	459	89	8	454	2	54	478	79	67	18	49	67	13							40	28	10	96	87	13
2722	6	802,3736177	245,3736177	79	478			70	80	79	1	3	459	89	8	454	2	54	478							22	92	12	44	38	15	40	28	10	96	87	13
2722	7	1404,564654	314,564654	158	932			70	80	79	1	3	459	89	8	454	2	54	478	79	67	18	49	67	13	22	92	12	44	38	15	40	28	10	96	87	13
2723	1	463,7120193	164,7120193	28	271	FALSE	FALSE	70	120	28	18	37	335	55	17	384	4	77	271	29	14	13	30	84	12												
2723	2	544,4978273	245,4978273	28	271			70	120	28	18	37	335	55	17	384	4	77	271							66	8	18	60	100	17						
2723	3	557,383651	258,383651	28	271			70	120	28	18	37	335	55	17	384	4	77	271	29	14	13	30	84	12	66	8	18	60	100	17						
2723	4	458,611462	159,611462	28	271			70	120	28	18	37	335	55	17	384	4	77	271													27	87	16	72	47	17
2723	5	506,2780947	207,2780947	28	271			70	120	28	18	37	335	55	17	384	4	77	271	29	14	13	30	84	12							27	87	16	72	47	17
2723	6	546,1116593	247,1116593	28	271			70	120	28	18	37	335	55	17	384	4	77	271							66	8	18	60	100	17	27	87	16	72	47	17
2723	7	642,850315	315,850315	56	271			70	120	28	18	37	335	55	17	384	4	77	271	29	14	13	30	84	12	66	8	18	60	100	17	27	87	16	72	47	17
2724	1	679,6528425	116,6528425	149	414	FALSE	FALSE	70	120	149	93	45	461	84	53	414	74	94	531	32	66	20	70	73	18												
2724	2	620,4589023	57,45890226	149	414			70	120	149	93	45	461	84	53	414	74	94	531							64	57	12	91	48	18						
2724	3	696,3568339	133,3568339	149	414			70	120	149	93	45	461	84	53	414	74	94	531	32	66	20	70	73	18	64	57	12	91	48	18						
2724	4	726,1693494	163,1693494	149	414			70	120	149	93	45	461	84	53	414	74	94	531													59	90	20	17	61	12
2724	5	727,0736616	164,0736616	149	414			70	120	149	93	45	461	84	53	414	74	94	531	32	66	20	70	73	18							59	90	20	17	61	12
2724	6	742,9261576	179,9261576	149	414			70	120	149	93	45	461	84	53	414	74	94	531							64	57	12	91	48	18	59	90	20	17	61	12
2724	7	933,5325639	221,5325639	298	414			70	120	149	93	45	461	84	53	414	74	94	531	32	66	20	70	73	18	64	57	12	91	48	18	59	90	20	17	61	12
2725	1	775,8708122	169,8708122	198	408	FALSE	FALSE	70	80	198	6	50	435	31	21	418	10	38	408	20	49	12	85	11	12												
2725	2	795,7168882	189,7168882	198	408			70	80	198	6	50	435	31	21	418	10	38	408							90	65	12	4	28	15						
2725	3	841,3289791	235,3289791	198	408			70	80	198	6	50	435	31	21	418	10	38	408	20	49	12	85	11	12	90	65	12	4	28	15						
2725	4	869,4781172	263,4781172	198	408			70	80	198	6	50	435	31	21	418	10	38	408													89	5	13	11	96	19
2725	5	874,0134141	258,0134141	198	418			70	80	198	6	50	435	31	21	418	10	38	408	20	49	12	85	11	12							89	5	13	11	96	19
2725	6	908,6002545	302,6002545	198	408			70	80	198	6	50	435	31	21	418	10	38	408							90	65	12	4	28	15	89	5	13	11	96	19
2725	7	1529,734094	307,7340938	396	826			70	80	198	6	50	435	31	21	418	10	38	408	20	49	12	85	11	12	90	65	12	4	28	15	89	5	13	11	96	19
2726	1	522,5272082	113,5272082	86	323	FALSE	FALSE	70	80	86	26	12	393	92	15	371	63	26	323	82	69	16	57	67	12												
2726	2	564,4146814	155,4146814	86	323			70	80	86	26	12	393	92	15	371	63	26	323							86	30	19	73	93	18						
2726	3	569,1472116	160,1472116	86	323			70	80	86	26	12	393	92	15	371	63	26	323	82	69	16	57	67	12	86	30	19	73	93	18						
2726	4	606,8165783	197,8165783	86	323			70	80	86	26	12	393	92	15	371	63	26	323													7	39	17	21	96	14
2726	5	643,5014586	234,5014586	86	323			70	80	86	26	12	393	92	15	371	63	26	323	82	69	16	57	67	12							7	39	17	21	96	14
2726	6	664,9422415	255,9422415	86	323			70	80	86	26	12	393	92	15	371	63	26	323							86	30	19	73	93	18	7	39	17	21	96	14
2726	7	1216,513299	350,513299	172	694			70	80	86	26	12	393	92	15	371	63	26	323	82	69	16	57	67	12	86	30	19	73	93	18	7	39	17	21	96	14
2727	1	553,2666176	101,2666176	141	311	FALSE	FALSE	70	80	141	16	34	311	22	80	284	100	31	350	44	7	14	56	4	19												
2727	2	568,3716221	116,3716221	141	311			70	80	141	16	34	311	22	80	284	100	31	350							69	20	10	46	12	11						
2727	3	582,3900406	130,3900406	141	311			70	80	141	16	34	311	22	80	284	100	31	350	44	7	14	56	4	19	69	20	10	46	12	11						
2727	4	565,8157343	140,8157343	141	284			70	80	141	16	34	311	22	80	284	100	31	350													13	53	16	67	91	13
2727	5	655,3181132	230,3181132	141	284			70	80	141	16	34	311	22	80	284	100	31	350	44	7	14	56	4	19							13	53	16	67	91	13
2727	6	647,7959824	222,7959824	141	284			70	80	141	16	34	311	22	80	284	100	31	350							69	20	10	46	12	11	13	53	16	67	91	13
2727	7	1129,457423	252,4574229	282	595			70	80	141	16	34	311	22	80	284	100	31	350	44	7	14	56	4	19	69	20	10	46	12	11	13	53	16	67	91	13
2728	1	589,1965214	125,1965214	30	434	FALSE	FALSE	70	80	30	50	7	434	6	1	465	77	86	421	3	38	15	39	38	20												
2728	2	548,5400621	53,54006207	30	465			70	80	30	50	7	434	6	1	465	77	86	421							13	1	13	10	24	10						
2728	3	609,2244009	145,2244009	30	434			70	80	30	50	7	434	6	1	465	77	86	421	3	38	15	39	38	20	13	1	13	10	24	10						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2728	4	640,243569	176,243569	30	434			70	80	30	50	7	434	6	1	465	77	86	421													15	81	11	28	10	11
2728	5	650,5213381	186,5213381	30	434			70	80	30	50	7	434	6	1	465	77	86	421	3	38	15	39	38	20							15	81	11	28	10	11
2728	6	665,9698	201,9698	30	434			70	80	30	50	7	434	6	1	465	77	86	421							13	1	13	10	24	10	15	81	11	28	10	11
2728	7	725,737975	200,737975	60	465			70	80	30	50	7	434	6	1	465	77	86	421	3	38	15	39	38	20	13	1	13	10	24	10	15	81	11	28	10	11
2729	1	780,5430228	172,5430228	135	473	FALSE	FALSE	70	80	135	94	89	507	54	43	473	86	16	435	27	94	12	52	13	11												
2729	2	724,689791	116,689791	135	473			70	80	135	94	89	507	54	43	473	86	16	435							43	83	13	80	65	11						
2729	3	798,8309234	228,8309234	135	435			70	80	135	94	89	507	54	43	473	86	16	435	27	94	12	52	13	11	43	83	13	80	65	11						
2729	4	613,6953084	43,69530844	135	435			70	80	135	94	89	507	54	43	473	86	16	435													83	0	18	94	16	20
2729	5	813,6030563	243,6030563	135	435			70	80	135	94	89	507	54	43	473	86	16	435	27	94	12	52	13	11							83	0	18	94	16	20
2729	6	777,4137158	207,4137158	135	435			70	80	135	94	89	507	54	43	473	86	16	435							43	83	13	80	65	11	83	0	18	94	16	20
2729	7	1425,491551	247,4915508	270	908			70	80	135	94	89	507	54	43	473	86	16	435	27	94	12	52	13	11	43	83	13	80	65	11	83	0	18	94	16	20
2730	1	826,1809017	205,1809017	117	504	FALSE	FALSE	70	120	117	4	11	521	57	100	504	39	97	563	76	76	16	96	6	13												
2730	2	756,4605717	135,4605717	117	504			70	120	117	4	11	521	57	100	504	39	97	563							32	62	12	35	38	17						
2730	3	862,9685499	241,9685499	117	504			70	120	117	4	11	521	57	100	504	39	97	563	76	76	16	96	6	13	32	62	12	35	38	17						
2730	4	762,85374	141,85374	117	504			70	120	117	4	11	521	57	100	504	39	97	563													65	99	16	5	63	17
2730	5	898,5563513	277,5563513	117	504			70	120	117	4	11	521	57	100	504	39	97	563	76	76	16	96	6	13							65	99	16	5	63	17
2730	6	805,6985599	184,6985599	117	504			70	120	117	4	11	521	57	100	504	39	97	563							32	62	12	35	38	17	65	99	16	5	63	17
2730	7	1084,377141	346,3771407	234	504			70	120	117	4	11	521	57	100	504	39	97	563	76	76	16	96	6	13	32	62	12	35	38	17	65	99	16	5	63	17
2731	1	519,1876539	75,18765386	154	290	FALSE	FALSE	70	120	154	64	99	290	58	7	274	65	16	314	42	82	13	35	99	10												
2731	2	605,3899845	161,3899845	154	290			70	120	154	64	99	290	58	7	274	65	16	314							28	71	20	96	64	13						
2731	3	624,0108539	180,0108539	154	290			70	120	154	64	99	290	58	7	274	65	16	314	42	82	13	35	99	10	28	71	20	96	64	13						
2731	4	542,8723433	114,8723433	154	274			70	120	154	64	99	290	58	7	274	65	16	314													94	26	17	49	34	12
2731	5	657,9208717	229,9208717	154	274			70	120	154	64	99	290	58	7	274	65	16	314	42	82	13	35	99	10							94	26	17	49	34	12
2731	6	646,1227984	218,1227984	154	274			70	120	154	64	99	290	58	7	274	65	16	314							28	71	20	96	64	13	94	26	17	49	34	12
2731	7	892,5205632	294,5205632	308	290			70	120	154	64	99	290	58	7	274	65	16	314	42	82	13	35	99	10	28	71	20	96	64	13	94	26	17	49	34	12
2732	1	659,3415005	172,3415005	14	473	FALSE	FALSE	70	120	14	89	11	522	99	89	514	67	95	473	38	14	16	62	72	10												
2732	2	553,0374964	66,03749638	14	473			70	120	14	89	11	522	99	89	514	67	95	473							74	64	18	71	64	20						
2732	3	667,9953843	180,9953843	14	473			70	120	14	89	11	522	99	89	514	67	95	473	38	14	16	62	72	10	74	64	18	71	64	20						
2732	4	641,5265007	154,5265007	14	473			70	120	14	89	11	522	99	89	514	67	95	473													31	47	10	58	32	14
2732	5	671,3782108	184,3782108	14	473			70	120	14	89	11	522	99	89	514	67	95	473	38	14	16	62	72	10							31	47	10	58	32	14
2732	6	647,2072197	160,2072197	14	473			70	120	14	89	11	522	99	89	514	67	95	473							74	64	18	71	64	20	31	47	10	58	32	14
2732	7	751,4157071	250,4157071	28	473			70	120	14	89	11	522	99	89	514	67	95	473	38	14	16	62	72	10	74	64	18	71	64	20	31	47	10	58	32	14
2733	1	653,5974496	128,5974496	189	336	FALSE	FALSE	70	80	189	57	44	336	48	87	340	43	65	360	58	81	11	62	17	15												
2733	2	662,3096544	137,3096544	189	336			70	80	189	57	44	336	48	87	340	43	65	360							61	44	15	0	75	15						
2733	3	736,2414833	211,2414833	189	336			70	80	189	57	44	336	48	87	340	43	65	360	58	81	11	62	17	15	61	44	15	0	75	15						
2733	4	668,143752	143,143752	189	336			70	80	189	57	44	336	48	87	340	43	65	360													1	29	20	70	48	17
2733	5	740,4994416	215,4994416	189	336			70	80	189	57	44	336	48	87	340	43	65	360	58	81	11	62	17	15							1	29	20	70	48	17
2733	6	717,8605202	192,8605202	189	336			70	80	189	57	44	336	48	87	340	43	65	360							61	44	15	0	75	15	1	29	20	70	48	17
2733	7	1311,629266	257,6292658	378	676			70	80	189	57	44	336	48	87	340	43	65	360	58	81	11	62	17	15	61	44	15	0	75	15	1	29	20	70	48	17
2734	1	653,7660991	119,7660991	57	477	FALSE	FALSE	70	120	57	53	39	477	53	67	528	36	54	473	96	42	12	42	23	20												
2734	2	692,7745985	158,7745985	57	477			70	120	57	53	39	477	53	67	528	36	54	473							96	23	12	76	83	11						
2734	3	721,6832331	187,6832331	57	477			70	120	57	53	39	477	53	67	528	36	54	473	96	42	12	42	23	20	96	23	12	76	83	11						
2734	4	687,6668191	157,6668191	57	473			70	120	57	53	39	477	53	67	528	36	54	473													0	22	18	69	55	13
2734	5	740,4051647	210,4051647	57	473			70	120	57	53	39	477	53	67	528	36	54	473	96	42	12	42	23	20							0	22	18	69	55	13
2734	6	794,308646	264,308646	57	473			70	120	57	53	39	477	53	67	528	36	54	473							96	23	12	76	83	11	0	22	18	69	55	13
2734	7	870,0754854	279,0754854	114	477			70	120	57	53	39	477	53	67	528	36	54	473	96	42	12	42	23	20	96	23	12	76	83	11	0	22	18	69	55	13
2735	1	579,7251099	74,7251099	65	440	FALSE	FALSE	70	80	65	77	38	511	90	63	440	40	55	553	81	76	11	60	57	12												
2735	2	684,4807997	179,4807997	65	440			70	80	65	77	38	511	90	63	440	40	55	553							15	73	16	2	64	11						
2735	3	691,705927	186,705927	65	440			70	80	65	77	38	511	90	63	440	40	55	553	81	76	11	60	57	12	15	73	16	2	64	11						
2735	4	575,7362109	70,73621092	65	440			70	80	65	77	38	511	90	63	440	40	55	553													94	38	20	99	71	12
2735	5	628,3094028	123,3094028	65	440			70	80	65	77	38	511	90	63	440	40	55	553	81	76	11	60	57	12							94	38	20	99	71	12
2735	6	737,4966984	232,4966984	65	440			70	80	65	77	38	511	90	63	440	40	55	553							15	73	16	2	64	11	94	38	20	99	71	12
2735	7	1316,617675	235,617675	130	951			70	80	65	77	38	511	90	63	440	40	55	553	81	76	11	60	57	12	15	73	16	2	64	11	94	38	20	99	71	12
2736	1	865,6711679	129,6711679	199	537	FALSE	FALSE	70	80	199	100	89	579	40	45	537	38	0	506	73	21	16	47	74	10												
2736	2	855,2192957	119,2192957	199	537			70	80	199	100	89	579	40	45	537	38	0	506							90	73	16	54	66	20						
2736	3	908,6499842	172,6499842	199	537			70	80	199	100	89	579	40	45	537	38	0	506	73	21	16	47	74	10	90	73	16	54	66	20						
2736	4	812,3850133	107,3850133	199	506			70	80	199	100	89	579	40	45	537	38	0	506													56	3	15	51	45	17
2736	5	883,155729	178,155729	199	506			70	80	199	100	89	579	40	45	537	38	0	506	73	21	16	47	74	10							56	3	15	51	45	17
2736	6	905,7961922	200,7961922	199	506			70	80	199	100	89	579	40	45	537	38	0	506							90	73	16	54	66	20	56	3	15	51	45	17
2736	7	1660,971458	219,9714584	398	1043			70	80	199	100	89	579	40	45	537	38	0	506	73	21	16	47	74	10	90	73	16	54	66	20	56	3	15	51	45	17
2737	1	833,0600341	210,0600341	107	516	FALSE	FALSE	70	80	107	5	56	581	88	21	534	29	82	516	15	0	20	70	55	13												
2737	2	764,5569918	123,5569918	107	534			70	80	107	5	56	581	88	21	534	29	82	516							82	28	13	93	81	11						
2737	3	892,8043908	251,8043908	107	534			70	80	107	5	56	581	88	21	534	29	82	516	15	0	20	70	55	13	82	28	13	93	81	11						
2737	4	773,5546994	132,5546994	107	534			70	80	107	5	56	581	88	21	534	29	82	516													45	44	14	97	51	18
2737	5	856,1432321	215,1432321	107	534			70	80	107	5	56	581	88	21	534	29	82	516	15	0	20	70	55	13							45	44	14	97	51	18
2737	6	812,7225249	171,7225249	107	534			70	80	107	5	56	581	88	21	534	29	82	516							82	28	13	93	81	11	45	44	14	97	51	18
2737	7	1576,737341	312,7373407	214	1050			70	80	107	5	56	581	88	21	534	29	82	516	15	0	20	70	55	13	82	28	13	93	81	11	45	44	14	97	51	18
2738	1	672,536631	129,536631	133	410	FALSE	FALSE	70	80	133	55	43	459	33	99	460	45	50	410	3	53	13	55	78	15												
2738	2	629,1642728	86,16427284	133	410			70	80	133	55	43	459	33	99	460	45	50	410							36	27	19	52	67	10						
2738	3	697,1940987	154,1940987	133	410			70	80	133	55	43	459	33	99	460	45	50	410	3	53	13	55	78	15	36	27	19	52	67	10						
2738	4	650,3068822	107,3068822	133	410			70	80	133	55	43	459	33	99	460	45	50	410													41	36	12	68	82	10
2738	5	709,8966148	166,8966148	133	410			70	80	133	55	43	459	33	99	460	45	50	410	3	53	13	55	78	15							41	36	12	68	82	10
2738	6	671,6488381	128,6488381	133	410			70	80	133	55	43	459	33	99	460	45	50	410							36	27	19	52	67	10	41	36	12	68	82	10
2738	7	867,7708816	191,7708816	266	410			70	80	133	55	43	459	33	99	460	45	50	410	3	53	13	55	78	15	36	27	19	52	67	10	41	36	12	68	82	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2739	1	817,7263995	96,72639951	200	521	FALSE	FALSE	70	120	200	85	75	560	35	34	559	52	66	521	26	96	16	18	100	14												
2739	2	833,6489997	74,6489997	200	559			70	120	200	85	75	560	35	34	559	52	66	521							27	0	11	40	14	20						
2739	3	942,518951	221,518951	200	521			70	120	200	85	75	560	35	34	559	52	66	521	26	96	16	18	100	14	27	0	11	40	14	20						
2739	4	871,6605598	150,6605598	200	521			70	120	200	85	75	560	35	34	559	52	66	521													1	42	11	8	87	15
2739	5	887,9504307	166,9504307	200	521			70	120	200	85	75	560	35	34	559	52	66	521	26	96	16	18	100	14							1	42	11	8	87	15
2739	6	937,1636627	216,1636627	200	521			70	120	200	85	75	560	35	34	559	52	66	521							27	0	11	40	14	20	1	42	11	8	87	15
2739	7	1202,114	243,114	400	559			70	120	200	85	75	560	35	34	559	52	66	521	26	96	16	18	100	14	27	0	11	40	14	20	1	42	11	8	87	15
2740	1	502,9771505	78,97715052	76	348	FALSE	FALSE	70	120	76	34	33	420	60	80	381	39	93	348	32	99	17	3	84	17												
2740	2	491,11393	67,11392995	76	348			70	120	76	34	33	420	60	80	381	39	93	348							45	64	14	44	60	20						
2740	3	547,1143854	123,1143854	76	348			70	120	76	34	33	420	60	80	381	39	93	348	32	99	17	3	84	17	45	64	14	44	60	20						
2740	4	496,5971084	39,59710842	76	381			70	120	76	34	33	420	60	80	381	39	93	348													75	83	10	65	72	11
2740	5	581,2489656	157,2489656	76	348			70	120	76	34	33	420	60	80	381	39	93	348	32	99	17	3	84	17							75	83	10	65	72	11
2740	6	534,1532168	110,1532168	76	348			70	120	76	34	33	420	60	80	381	39	93	348							45	64	14	44	60	20	75	83	10	65	72	11
2740	7	689,1303673	189,1303673	152	348			70	120	76	34	33	420	60	80	381	39	93	348	32	99	17	3	84	17	45	64	14	44	60	20	75	83	10	65	72	11
2741	1	752,9473688	267,9473688	36	449	FALSE	FALSE	70	80	36	91	36	511	87	56	449	25	24	505	60	1	20	1	96	16												
2741	2	670,3038503	129,3038503	36	505			70	80	36	91	36	511	87	56	449	25	24	505							11	2	20	59	44	11						
2741	3	796,8625858	311,8625858	36	449			70	80	36	91	36	511	87	56	449	25	24	505	60	1	20	1	96	16	11	2	20	59	44	11						
2741	4	570,172616	29,17261596	36	505			70	80	36	91	36	511	87	56	449	25	24	505													19	32	12	22	19	12
2741	5	762,989477	277,989477	36	449			70	80	36	91	36	511	87	56	449	25	24	505	60	1	20	1	96	16							19	32	12	22	19	12
2741	6	679,3351499	138,3351499	36	505			70	80	36	91	36	511	87	56	449	25	24	505							11	2	20	59	44	11	19	32	12	22	19	12
2741	7	1357,837521	331,8375211	72	954			70	80	36	91	36	511	87	56	449	25	24	505	60	1	20	1	96	16	11	2	20	59	44	11	19	32	12	22	19	12
2742	1	479,9988287	158,9988287	78	243	FALSE	FALSE	70	120	78	3	70	291	59	24	312	71	72	243	76	16	19	77	95	18												
2742	2	480,681597	159,681597	78	243			70	120	78	3	70	291	59	24	312	71	72	243							3	54	10	77	58	18						
2742	3	568,9104704	247,9104704	78	243			70	120	78	3	70	291	59	24	312	71	72	243	76	16	19	77	95	18	3	54	10	77	58	18						
2742	4	443,4523913	122,4523913	78	243			70	120	78	3	70	291	59	24	312	71	72	243													78	57	15	26	85	15
2742	5	539,5540729	218,5540729	78	243			70	120	78	3	70	291	59	24	312	71	72	243	76	16	19	77	95	18							78	57	15	26	85	15
2742	6	498,1464076	177,1464076	78	243			70	120	78	3	70	291	59	24	312	71	72	243							3	54	10	77	58	18	78	57	15	26	85	15
2742	7	685,0611071	286,0611071	156	243			70	120	78	3	70	291	59	24	312	71	72	243	76	16	19	77	95	18	3	54	10	77	58	18	78	57	15	26	85	15
2743	1	460,8607212	75,86072115	121	264	FALSE	FALSE	70	80	121	67	96	264	32	19	293	20	57	298	65	62	19	76	92	10												
2743	2	575,6452742	156,6452742	121	298			70	80	121	67	96	264	32	19	293	20	57	298							8	11	15	21	88	19						
2743	3	628,0674033	243,0674033	121	264			70	80	121	67	96	264	32	19	293	20	57	298	65	62	19	76	92	10	8	11	15	21	88	19						
2743	4	489,3081882	104,3081882	121	264			70	80	121	67	96	264	32	19	293	20	57	298													50	69	20	39	52	13
2743	5	506,813294	121,813294	121	264			70	80	121	67	96	264	32	19	293	20	57	298	65	62	19	76	92	10							50	69	20	39	52	13
2743	6	603,8742996	184,8742996	121	298			70	80	121	67	96	264	32	19	293	20	57	298							8	11	15	21	88	19	50	69	20	39	52	13
2743	7	1049,148102	250,1481015	242	557			70	80	121	67	96	264	32	19	293	20	57	298	65	62	19	76	92	10	8	11	15	21	88	19	50	69	20	39	52	13
2744	1	626,7006031	96,70060314	153	377	FALSE	FALSE	70	80	153	8	37	414	54	64	377	89	62	375	11	78	19	22	62	18												
2744	2	659,5148599	129,5148599	153	377			70	80	153	8	37	414	54	64	377	89	62	375							61	0	18	57	60	13						
2744	3	733,0175099	203,0175099	153	377			70	80	153	8	37	414	54	64	377	89	62	375	11	78	19	22	62	18	61	0	18	57	60	13						
2744	4	718,2770765	188,2770765	153	377			70	80	153	8	37	414	54	64	377	89	62	375													24	21	12	8	98	13
2744	5	720,3212933	190,3212933	153	377			70	80	153	8	37	414	54	64	377	89	62	375	11	78	19	22	62	18							24	21	12	8	98	13
2744	6	773,5234498	243,5234498	153	377			70	80	153	8	37	414	54	64	377	89	62	375							61	0	18	57	60	13	24	21	12	8	98	13
2744	7	1363,707693	266,7076933	306	791			70	80	153	8	37	414	54	64	377	89	62	375	11	78	19	22	62	18	61	0	18	57	60	13	24	21	12	8	98	13
2745	1	752,6093294	138,6093294	23	591	FALSE	FALSE	70	120	23	37	59	591	90	48	609	89	100	591	93	73	12	37	83	13												
2745	2	743,2445627	129,2445627	23	591			70	120	23	37	59	591	90	48	609	89	100	591							60	1	15	33	40	15						
2745	3	840,938776	226,938776	23	591			70	120	23	37	59	591	90	48	609	89	100	591	93	73	12	37	83	13	60	1	15	33	40	15						
2745	4	646,5661654	32,56616538	23	591			70	120	23	37	59	591	90	48	609	89	100	591													27	57	13	22	62	16
2745	5	771,685412	157,685412	23	591			70	120	23	37	59	591	90	48	609	89	100	591	93	73	12	37	83	13							27	57	13	22	62	16
2745	6	764,2239576	150,2239576	23	591			70	120	23	37	59	591	90	48	609	89	100	591							60	1	15	33	40	15	27	57	13	22	62	16
2745	7	896,5049414	259,5049414	46	591			70	120	23	37	59	591	90	48	609	89	100	591	93	73	12	37	83	13	60	1	15	33	40	15	27	57	13	22	62	16
2746	1	594,765956	114,765956	15	465	FALSE	FALSE	70	80	15	96	72	453	60	20	465	79	64	469	38	13	15	50	61	16												
2746	2	679,971911	211,971911	15	453			70	80	15	96	72	453	60	20	465	79	64	469							97	78	10	3	32	20						
2746	3	701,8486943	233,8486943	15	453			70	80	15	96	72	453	60	20	465	79	64	469	38	13	15	50	61	16	97	78	10	3	32	20						
2746	4	563,2509468	83,25094678	15	465			70	80	15	96	72	453	60	20	465	79	64	469													38	15	12	57	45	10
2746	5	595,2698559	115,2698559	15	465			70	80	15	96	72	453	60	20	465	79	64	469	38	13	15	50	61	16							38	15	12	57	45	10
2746	6	700,5894458	232,5894458	15	453			70	80	15	96	72	453	60	20	465	79	64	469							97	78	10	3	32	20	38	15	12	57	45	10
2746	7	1178,933221	215,9332206	45	918			70	80	15	96	72	453	60	20	465	79	64	469	38	13	15	50	61	16	97	78	10	3	32	20	38	15	12	57	45	10
2747	1	653,3127507	101,3127507	32	520	FALSE	FALSE	70	120	32	69	5	461	0	61	520	63	5	493	36	63	10	9	88	19												
2747	2	609,4206864	116,4206864	32	461			70	120	32	69	5	461	0	61	520	63	5	493							71	8	17	60	62	11						
2747	3	712,4871628	219,4871628	32	461			70	120	32	69	5	461	0	61	520	63	5	493	36	63	10	9	88	19	71	8	17	60	62	11						
2747	4	613,3435718	120,3435718	32	461			70	120	32	69	5	461	0	61	520	63	5	493													99	43	20	62	39	10
2747	5	748,9313937	255,9313937	32	461			70	120	32	69	5	461	0	61	520	63	5	493	36	63	10	9	88	19							99	43	20	62	39	10
2747	6	642,6093475	149,6093475	32	461			70	120	32	69	5	461	0	61	520	63	5	493							71	8	17	60	62	11	99	43	20	62	39	10
2747	7	788,1465483	263,1465483	64	461			70	120	32	69	5	461	0	61	520	63	5	493	36	63	10	9	88	19	71	8	17	60	62	11	99	43	20	62	39	10
2748	1	798,0330577	144,0330577	177	477	FALSE	FALSE	70	80	177	28	32	520	5	82	505	75	50	477	45	73	18	19	33	17												
2748	2	795,7905031	141,7905031	177	477			70	80	177	28	32	520	5	82	505	75	50	477							74	94	20	83	24	15						
2748	3	873,3564871	219,3564871	177	477			70	80	177	28	32	520	5	82	505	75	50	477	45	73	18	19	33	17	74	94	20	83	24	15						
2748	4	778,2684807	124,2684807	177	477			70	80	177	28	32	520	5	82	505	75	50	477													74	12	16	96	67	13
2748	5	876,963582	222,963582	177	477			70	80	177	28	32	520	5	82	505	75	50	477	45	73	18	19	33	17							74	12	16	96	67	13
2748	6	830,7748222	176,7748222	177	477			70	80	177	28	32	520	5	82	505	75	50	477							74	94	20	83	24	15	74	12	16	96	67	13
2748	7	1624,960708	273,9607078	354	997			70	80	177	28	32	520	5	82	505	75	50	477	45	73	18	19	33	17	74	94	20	83	24	15	74	12	16	96	67	13
2749	1	565,8973312	65,89733125	87	413	FALSE	FALSE	70	80	87	9	67	413	61	29	404	10	63	451	26	85	10	0	78	15												
2749	2	683,5244929	192,5244929	87	404			70	80	87	9	67	413	61	29	404	10	63	451							20	40	16	80	95	12						
2749	3	706,6054778	206,6054778	87	413			70	80	87	9	67	413	61	29	404	10	63	451	26	85	10	0	78	15	20	40	16	80	95	12						
2749	4	648,6061569	157,6061569	87	404			70	80	87	9	67	413	61	29	404	10	63	451													3	10	13	72	4	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2749	5	748,6032151	257,6032151	87	404			70	80	87	9	67	413	61	29	404	10	63	451	26	85	10	0	78	15							3	10	13	72	4	11
2749	6	772,1297805	281,1297805	87	404			70	80	87	9	67	413	61	29	404	10	63	451							20	40	16	80	95	12	3	10	13	72	4	11
2749	7	919,3502871	332,3502871	174	413			70	80	87	9	67	413	61	29	404	10	63	451	26	85	10	0	78	15	20	40	16	80	95	12	3	10	13	72	4	11
2750	1	682,76945	140,76945	20	522	FALSE	FALSE	70	120	20	1	3	494	56	2	549	68	72	522	100	36	18	49	35	15												
2750	2	684,3765871	142,3765871	20	522			70	120	20	1	3	494	56	2	549	68	72	522							5	86	16	27	59	14						
2750	3	773,0987832	231,0987832	20	522			70	120	20	1	3	494	56	2	549	68	72	522	100	36	18	49	35	15	5	86	16	27	59	14						
2750	4	623,6826832	109,6826832	20	494			70	120	20	1	3	494	56	2	549	68	72	522													24	30	16	43	4	13
2750	5	733,3532873	219,3532873	20	494			70	120	20	1	3	494	56	2	549	68	72	522	100	36	18	49	35	15							24	30	16	43	4	13
2750	6	735,2936261	221,2936261	20	494			70	120	20	1	3	494	56	2	549	68	72	522							5	86	16	27	59	14	24	30	16	43	4	13
2750	7	917,202004	355,202004	40	522			70	120	20	1	3	494	56	2	549	68	72	522	100	36	18	49	35	15	5	86	16	27	59	14	24	30	16	43	4	13
2751	1	774,3128797	114,3128797	125	535	FALSE	FALSE	70	80	125	64	97	481	52	17	535	4	27	489	78	16	15	24	1	16												
2751	2	784,8825493	178,8825493	125	481			70	80	125	64	97	481	52	17	535	4	27	489							2	45	12	73	81	14						
2751	3	865,7551345	251,7551345	125	489			70	80	125	64	97	481	52	17	535	4	27	489	78	16	15	24	1	16	2	45	12	73	81	14						
2751	4	775,5587039	115,5587039	125	535			70	80	125	64	97	481	52	17	535	4	27	489													89	26	10	33	27	19
2751	5	802,7220606	188,7220606	125	489			70	80	125	64	97	481	52	17	535	4	27	489	78	16	15	24	1	16							89	26	10	33	27	19
2751	6	854,0049883	240,0049883	125	489			70	80	125	64	97	481	52	17	535	4	27	489							2	45	12	73	81	14	89	26	10	33	27	19
2751	7	1506,978355	286,9783545	250	970			70	80	125	64	97	481	52	17	535	4	27	489	78	16	15	24	1	16	2	45	12	73	81	14	89	26	10	33	27	19
2752	1	603,6227896	166,6227896	158	279	FALSE	FALSE	70	80	158	78	33	342	29	5	279	63	72	359	25	4	11	98	44	14												
2752	2	606,5742869	89,57428687	158	359			70	80	158	78	33	342	29	5	279	63	72	359							89	53	20	79	87	20						
2752	3	667,5703868	230,5703868	158	279			70	80	158	78	33	342	29	5	279	63	72	359	25	4	11	98	44	14	89	53	20	79	87	20						
2752	4	631,1190851	194,1190851	158	279			70	80	158	78	33	342	29	5	279	63	72	359													49	83	10	2	60	14
2752	5	695,873193	258,873193	158	279			70	80	158	78	33	342	29	5	279	63	72	359	25	4	11	98	44	14							49	83	10	2	60	14
2752	6	693,1388696	256,1388696	158	279			70	80	158	78	33	342	29	5	279	63	72	359							89	53	20	79	87	20	49	83	10	2	60	14
2752	7	1219,943273	265,9432731	316	638			70	80	158	78	33	342	29	5	279	63	72	359	25	4	11	98	44	14	89	53	20	79	87	20	49	83	10	2	60	14
2753	1	637,3531706	108,3531706	24	505	FALSE	FALSE	70	120	24	87	96	528	98	75	499	40	17	505	75	34	19	85	12	10												
2753	2	631,8326924	108,8326924	24	499			70	120	24	87	96	528	98	75	499	40	17	505							56	61	20	64	88	10						
2753	3	709,0693333	186,0693333	24	499			70	120	24	87	96	528	98	75	499	40	17	505	75	34	19	85	12	10	56	61	20	64	88	10						
2753	4	739,1566591	210,1566591	24	505			70	120	24	87	96	528	98	75	499	40	17	505													92	16	17	26	81	10
2753	5	740,5083584	211,5083584	24	505			70	120	24	87	96	528	98	75	499	40	17	505	75	34	19	85	12	10							92	16	17	26	81	10
2753	6	751,0278385	228,0278385	24	499			70	120	24	87	96	528	98	75	499	40	17	505							56	61	20	64	88	10	92	16	17	26	81	10
2753	7	840,9105944	293,9105944	48	499			70	120	24	87	96	528	98	75	499	40	17	505	75	34	19	85	12	10	56	61	20	64	88	10	92	16	17	26	81	10
2754	1	509,0243637	64,02436371	42	403	FALSE	FALSE	70	120	42	25	95	456	93	29	403	91	42	482	85	37	19	90	59	20												
2754	2	647,9198188	202,9198188	42	403			70	120	42	25	95	456	93	29	403	91	42	482							74	0	10	1	5	10						
2754	3	690,8165536	245,8165536	42	403			70	120	42	25	95	456	93	29	403	91	42	482	85	37	19	90	59	20	74	0	10	1	5	10						
2754	4	582,8583361	137,8583361	42	403			70	120	42	25	95	456	93	29	403	91	42	482													99	31	19	31	20	16
2754	5	666,8984868	179,8984868	84	403			70	120	42	25	95	456	93	29	403	91	42	482	85	37	19	90	59	20							99	31	19	31	20	16
2754	6	660,5110434	215,5110434	42	403			70	120	42	25	95	456	93	29	403	91	42	482							74	0	10	1	5	10	99	31	19	31	20	16
2754	7	760,6419188	273,6419188	84	403			70	120	42	25	95	456	93	29	403	91	42	482	85	37	19	90	59	20	74	0	10	1	5	10	99	31	19	31	20	16
2755	1	859,1574659	147,1574659	174	538	FALSE	FALSE	70	80	174	38	10	584	18	71	588	66	77	538	88	18	14	47	60	17												
2755	2	847,9624756	89,96247558	174	584			70	80	174	38	10	584	18	71	588	66	77	538							58	4	12	71	31	12						
2755	3	895,3429963	183,3429963	174	538			70	80	174	38	10	584	18	71	588	66	77	538	88	18	14	47	60	17	58	4	12	71	31	12						
2755	4	799,734428	41,734428	174	584			70	80	174	38	10	584	18	71	588	66	77	538													47	15	11	55	22	17
2755	5	889,3350296	177,3350296	174	538			70	80	174	38	10	584	18	71	588	66	77	538	88	18	14	47	60	17							47	15	11	55	22	17
2755	6	848,1305968	90,13059685	174	584			70	80	174	38	10	584	18	71	588	66	77	538							58	4	12	71	31	12	47	15	11	55	22	17
2755	7	1635,660969	165,6609691	348	1122			70	80	174	38	10	584	18	71	588	66	77	538	88	18	14	47	60	17	58	4	12	71	31	12	47	15	11	55	22	17
2756	1	342,9159844	84,91598438	26	232	FALSE	FALSE	70	80	26	91	23	275	64	69	232	97	97	255	54	56	10	26	55	16												
2756	2	358,7576789	100,7576789	26	232			70	80	26	91	23	275	64	69	232	97	97	255							82	66	20	39	45	14						
2756	3	381,4796333	123,4796333	26	232			70	80	26	91	23	275	64	69	232	97	97	255	54	56	10	26	55	16	82	66	20	39	45	14						
2756	4	404,2077964	146,2077964	26	232			70	80	26	91	23	275	64	69	232	97	97	255													15	70	20	2	43	12
2756	5	408,2287378	150,2287378	26	232			70	80	26	91	23	275	64	69	232	97	97	255	54	56	10	26	55	16							15	70	20	2	43	12
2756	6	440,1330978	182,1330978	26	232			70	80	26	91	23	275	64	69	232	97	97	255							82	66	20	39	45	14	15	70	20	2	43	12
2756	7	819,4506246	280,4506246	52	487			70	80	26	91	23	275	64	69	232	97	97	255	54	56	10	26	55	16	82	66	20	39	45	14	15	70	20	2	43	12
2757	1	788,8588295	209,8588295	177	402	FALSE	FALSE	70	120	177	37	19	465	21	32	402	13	6	529	95	30	19	75	86	10												
2757	2	752,4610592	173,4610592	177	402			70	120	177	37	19	465	21	32	402	13	6	529							21	20	17	77	84	16						
2757	3	801,7895762	222,7895762	177	402			70	120	177	37	19	465	21	32	402	13	6	529	95	30	19	75	86	10	21	20	17	77	84	16						
2757	4	746,176596	167,176596	177	402			70	120	177	37	19	465	21	32	402	13	6	529													75	31	19	31	79	10
2757	5	805,1039118	226,1039118	177	402			70	120	177	37	19	465	21	32	402	13	6	529	95	30	19	75	86	10							75	31	19	31	79	10
2757	6	793,4697017	214,4697017	177	402			70	120	177	37	19	465	21	32	402	13	6	529							21	20	17	77	84	16	75	31	19	31	79	10
2757	7	1086,044713	330,0447125	354	402			70	120	177	37	19	465	21	32	402	13	6	529	95	30	19	75	86	10	21	20	17	77	84	16	75	31	19	31	79	10
2758	1	468,0013475	59,00134748	62	347	FALSE	FALSE	70	120	62	33	64	406	93	43	347	70	78	367	79	30	12	91	55	18												
2758	2	601,1679995	172,1679995	62	367			70	120	62	33	64	406	93	43	347	70	78	367							90	98	19	42	27	11						
2758	3	606,1065224	197,1065224	62	347			70	120	62	33	64	406	93	43	347	70	78	367	79	30	12	91	55	18	90	98	19	42	27	11						
2758	4	598,857768	130,857768	62	406			70	120	62	33	64	406	93	43	347	70	78	367													10	34	20	28	94	13
2758	5	646,1227163	237,1227163	62	347			70	120	62	33	64	406	93	43	347	70	78	367	79	30	12	91	55	18							10	34	20	28	94	13
2758	6	672,9924401	243,9924401	62	367			70	120	62	33	64	406	93	43	347	70	78	367							90	98	19	42	27	11	10	34	20	28	94	13
2758	7	796,061433	325,061433	124	347			70	120	62	33	64	406	93	43	347	70	78	367	79	30	12	91	55	18	90	98	19	42	27	11	10	34	20	28	94	13
2759	1	926,8693902	136,8693902	200	590	FALSE	FALSE	70	80	200	55	57	590	90	97	605	23	21	610	18	46	10	53	95	10												
2759	2	885,5414511	95,54145114	200	590			70	80	200	55	57	590	90	97	605	23	21	610							36	63	15	10	73	15						
2759	3	949,1976852	159,1976852	200	590			70	80	200	55	57	590	90	97	605	23	21	610	18	46	10	53	95	10	36	63	15	10	73	15						
2759	4	870,2491738	80,24917378	200	590			70	80	200	55	57	590	90	97	605	23	21	610													60	29	16	45	65	15
2759	5	965,869061	175,869061	200	590			70	80	200	55	57	590	90	97	605	23	21	610	18	46	10	53	95	10							60	29	16	45	65	15
2759	6	934,928798	144,928798	200	590			70	80	200	55	57	590	90	97	605	23	21	610							36	63	15	10	73	15	60	29	16	45	65	15
2759	7	1837,008592	237,0085922	400	1200			70	80	200	55	57	590	90	97	605	23	21	610	18	46	10	53	95	10	36	63	15	10	73	15	60	29	16	45	65	15
2760	1	686,2941242	167,2941242	137	382	FALSE	FALSE	70	120	137	7	0	430	83	57	382	75	2	390	59	52	15	0	61	13												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2760	2	705,2693448	186,2693448	137	382			70	120	137	7	0	430	83	57	382	75	2	390							0	31	14	67	71	14						
2760	3	725,1436244	206,1436244	137	382			70	120	137	7	0	430	83	57	382	75	2	390	59	52	15	0	61	13	0	31	14	67	71	14						
2760	4	610,1542069	91,15420687	137	382			70	120	137	7	0	430	83	57	382	75	2	390													62	18	14	70	48	14
2760	5	725,5095038	206,5095038	137	382			70	120	137	7	0	430	83	57	382	75	2	390	59	52	15	0	61	13							62	18	14	70	48	14
2760	6	728,5003179	209,5003179	137	382			70	120	137	7	0	430	83	57	382	75	2	390							0	31	14	67	71	14	62	18	14	70	48	14
2760	7	922,9263594	266,9263594	274	382			70	120	137	7	0	430	83	57	382	75	2	390	59	52	15	0	61	13	0	31	14	67	71	14	62	18	14	70	48	14
2761	1	684,8818574	114,8818574	68	502	FALSE	FALSE	70	80	68	81	53	502	55	73	575	20	36	440	97	29	14	71	80	11												
2761	2	631,3842247	123,3842247	68	440			70	80	68	81	53	502	55	73	575	20	36	440							20	35	14	78	16	10						
2761	3	717,6568505	209,6568505	68	440			70	80	68	81	53	502	55	73	575	20	36	440	97	29	14	71	80	11	20	35	14	78	16	10						
2761	4	674,0600387	104,0600387	68	502			70	80	68	81	53	502	55	73	575	20	36	440													70	72	13	73	22	14
2761	5	710,7889472	140,7889472	68	502			70	80	68	81	53	502	55	73	575	20	36	440	97	29	14	71	80	11							70	72	13	73	22	14
2761	6	689,5446341	181,5446341	68	440			70	80	68	81	53	502	55	73	575	20	36	440							20	35	14	78	16	10	70	72	13	73	22	14
2761	7	789,8433822	213,8433822	136	440			70	80	68	81	53	502	55	73	575	20	36	440	97	29	14	71	80	11	20	35	14	78	16	10	70	72	13	73	22	14
2762	1	734,3892173	147,3892173	161	426	FALSE	FALSE	70	120	161	66	82	447	74	35	426	79	99	442	47	10	12	60	76	18												
2762	2	758,1133554	150,1133554	161	447			70	120	161	66	82	447	74	35	426	79	99	442							54	75	13	6	37	13						
2762	3	783,5165219	196,5165219	161	426			70	120	161	66	82	447	74	35	426	79	99	442	47	10	12	60	76	18	54	75	13	6	37	13						
2762	4	802,4953907	215,4953907	161	426			70	120	161	66	82	447	74	35	426	79	99	442													0	13	11	52	82	12
2762	5	810,6169759	223,6169759	161	426			70	120	161	66	82	447	74	35	426	79	99	442	47	10	12	60	76	18							0	13	11	52	82	12
2762	6	805,2917416	218,2917416	161	426			70	120	161	66	82	447	74	35	426	79	99	442							54	75	13	6	37	13	0	13	11	52	82	12
2762	7	1014,770622	245,770622	322	447			70	120	161	66	82	447	74	35	426	79	99	442	47	10	12	60	76	18	54	75	13	6	37	13	0	13	11	52	82	12
2763	1	533,9237244	132,9237244	46	355	FALSE	TRUE	70	120	46	9	20	406	33	48	437	8	12	355	0	67	12	31	40	13												
2763	2	556,547619	155,547619	46	355			70	120	46	9	20	406	33	48	437	8	12	355							7	37	14	63	57	18						
2763	3	593,0852331	192,0852331	46	355			70	120	46	9	20	406	33	48	437	8	12	355	0	67	12	31	40	13	7	37	14	63	57	18						
2763	4	641,8570502	240,8570502	46	355			70	120	46	9	20	406	33	48	437	8	12	355													39	38	20	98	92	13
2763	5	682,1800927	281,1800927	46	355			70	120	46	9	20	406	33	48	437	8	12	355	0	67	12	31	40	13							39	38	20	98	92	13
2763	6	652,9174551	251,9174551	46	355			70	120	46	9	20	406	33	48	437	8	12	355							7	37	14	63	57	18	39	38	20	98	92	13
2763	7	797,5195488	268,5195488	92	437			70	120	46	9	20	406	33	48	437	8	12	355	0	67	12	31	40	13	7	37	14	63	57	18	39	38	20	98	92	13
2764	1	498,3209328	215,3209328	90	193	FALSE	FALSE	70	80	90	82	87	259	66	57	193	56	64	194	8	22	20	96	7	19												
2764	2	417,8473513	133,8473513	90	194			70	80	90	82	87	259	66	57	193	56	64	194							6	63	20	2	39	11						
2764	3	533,2368348	250,2368348	90	193			70	80	90	82	87	259	66	57	193	56	64	194	8	22	20	96	7	19	6	63	20	2	39	11						
2764	4	494,342298	211,342298	90	193			70	80	90	82	87	259	66	57	193	56	64	194													5	22	13	99	70	12
2764	5	544,1367433	261,1367433	90	193			70	80	90	82	87	259	66	57	193	56	64	194	8	22	20	96	7	19							5	22	13	99	70	12
2764	6	523,652895	240,652895	90	193			70	80	90	82	87	259	66	57	193	56	64	194							6	63	20	2	39	11	5	22	13	99	70	12
2764	7	882,2338033	315,2338033	180	387			70	80	90	82	87	259	66	57	193	56	64	194	8	22	20	96	7	19	6	63	20	2	39	11	5	22	13	99	70	12
2765	1	548,4175833	113,4175833	118	317	FALSE	FALSE	70	80	118	0	42	314	41	18	338	61	79	317	77	42	16	45	87	11												
2765	2	582,8220143	147,8220143	118	317			70	80	118	0	42	314	41	18	338	61	79	317							57	87	16	11	33	11						
2765	3	626,6785951	191,6785951	118	317			70	80	118	0	42	314	41	18	338	61	79	317	77	42	16	45	87	11	57	87	16	11	33	11						
2765	4	501,1303503	66,13035027	118	317			70	80	118	0	42	314	41	18	338	61	79	317													84	90	14	53	80	19
2765	5	581,6266381	146,6266381	118	317			70	80	118	0	42	314	41	18	338	61	79	317	77	42	16	45	87	11							84	90	14	53	80	19
2765	6	626,6963998	191,6963998	118	317			70	80	118	0	42	314	41	18	338	61	79	317							57	87	16	11	33	11	84	90	14	53	80	19
2765	7	1108,177137	241,1771369	236	631			70	80	118	0	42	314	41	18	338	61	79	317	77	42	16	45	87	11	57	87	16	11	33	11	84	90	14	53	80	19
2766	1	749,3130594	112,3130594	169	468	FALSE	FALSE	70	120	169	81	73	461	78	28	511	16	12	468	25	58	17	21	3	19												
2766	2	680,0277564	43,02775638	169	468			70	120	169	81	73	461	78	28	511	16	12	468							31	22	16	31	12	13						
2766	3	754,117996	117,117996	169	468			70	120	169	81	73	461	78	28	511	16	12	468	25	58	17	21	3	19	31	22	16	31	12	13						
2766	4	839,8169644	209,8169644	169	461			70	120	169	81	73	461	78	28	511	16	12	468													97	100	20	9	48	18
2766	5	1077,379482	278,3794824	338	461			70	120	169	81	73	461	78	28	511	16	12	468	25	58	17	21	3	19							97	100	20	9	48	18
2766	6	886,5322572	256,5322572	169	461			70	120	169	81	73	461	78	28	511	16	12	468							31	22	16	31	12	13	97	100	20	9	48	18
2766	7	1116,27739	310,2773901	338	468			70	120	169	81	73	461	78	28	511	16	12	468	25	58	17	21	3	19	31	22	16	31	12	13	97	100	20	9	48	18
2767	1	645,9421309	125,9421309	178	342	FALSE	FALSE	70	120	178	76	79	342	19	12	334	36	83	412	22	74	13	74	61	20												
2767	2	656,3125025	144,3125025	178	334			70	120	178	76	79	342	19	12	334	36	83	412							23	11	17	82	46	16						
2767	3	717,3963085	205,3963085	178	334			70	120	178	76	79	342	19	12	334	36	83	412	22	74	13	74	61	20	23	11	17	82	46	16						
2767	4	713,9592854	201,9592854	178	334			70	120	178	76	79	342	19	12	334	36	83	412													13	59	12	84	5	16
2767	5	752,7363469	240,7363469	178	334			70	120	178	76	79	342	19	12	334	36	83	412	22	74	13	74	61	20							13	59	12	84	5	16
2767	6	736,0616185	224,0616185	178	334			70	120	178	76	79	342	19	12	334	36	83	412							23	11	17	82	46	16	13	59	12	84	5	16
2767	7	1014,074441	324,0744411	356	334			70	120	178	76	79	342	19	12	334	36	83	412	22	74	13	74	61	20	23	11	17	82	46	16	13	59	12	84	5	16
2768	1	499,5499676	37,54996763	100	362	FALSE	FALSE	70	120	100	26	85	408	67	58	362	89	87	399	82	54	14	74	64	16												
2768	2	587,1049358	125,1049358	100	362			70	120	100	26	85	408	67	58	362	89	87	399							38	91	16	82	92	13						
2768	3	607,3939902	145,3939902	100	362			70	120	100	26	85	408	67	58	362	89	87	399	82	54	14	74	64	16	38	91	16	82	92	13						
2768	4	636,6395097	174,6395097	100	362			70	120	100	26	85	408	67	58	362	89	87	399													25	74	14	0	25	12
2768	5	670,0355217	208,0355217	100	362			70	120	100	26	85	408	67	58	362	89	87	399	82	54	14	74	64	16							25	74	14	0	25	12
2768	6	694,2692046	232,2692046	100	362			70	120	100	26	85	408	67	58	362	89	87	399							38	91	16	82	92	13	25	74	14	0	25	12
2768	7	829,0706599	267,0706599	200	362			70	120	100	26	85	408	67	58	362	89	87	399	82	54	14	74	64	16	38	91	16	82	92	13	25	74	14	0	25	12
2769	1	822,6665963	224,6665963	174	424	FALSE	FALSE	70	120	174	45	10	437	2	50	496	98	38	424	82	91	13	16	34	18												
2769	2	768,5590516	157,5590516	174	437			70	120	174	45	10	437	2	50	496	98	38	424							26	86	14	44	37	10						
2769	3	844,7075367	246,7075367	174	424			70	120	174	45	10	437	2	50	496	98	38	424	82	91	13	16	34	18	26	86	14	44	37	10						
2769	4	784,2488008	173,2488008	174	437			70	120	174	45	10	437	2	50	496	98	38	424													56	65	17	2	55	12
2769	5	852,3864776	254,3864776	174	424			70	120	174	45	10	437	2	50	496	98	38	424	82	91	13	16	34	18							56	65	17	2	55	12
2769	6	806,5473283	195,5473283	174	437			70	120	174	45	10	437	2	50	496	98	38	424							26	86	14	44	37	10	56	65	17	2	55	12
2769	7	1098,146487	254,1464869	348	496			70	120	174	45	10	437	2	50	496	98	38	424	82	91	13	16	34	18	26	86	14	44	37	10	56	65	17	2	55	12
2770	1	456,8061514	79,80615145	122	255	FALSE	FALSE	70	120	122	52	47	259	88	70	297	29	17	255	3	23	18	38	6	20												
2770	2	456,956061	75,95606102	122	259			70	120	122	52	47	259	88	70	297	29	17	255							27	58	10	63	47	20						
2770	3	545,9980781	168,9980781	122	255			70	120	122	52	47	259	88	70	297	29	17	255	3	23	18	38	6	20	27	58	10	63	47	20						
2770	4	486,2859481	105,2859481	122	259			70	120	122	52	47	259	88	70	297	29	17	255													64	43	17	67	90	15
2770	5	602,8685972	225,8685972	122	255			70	120	122	52	47	259	88	70	297	29	17	255	3	23	18	38	6	20							64	43	17	67	90	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2770	6	519,4958565	138,4958565	122	259			70	120	122	52	47	259	88	70	297	29	17	255							27	58	10	63	47	20	64	43	17	67	90	15
2770	7	752,2111016	249,2111016	244	259			70	120	122	52	47	259	88	70	297	29	17	255	3	23	18	38	6	20	27	58	10	63	47	20	64	43	17	67	90	15
2771	1	835,172848	134,172848	184	517	FALSE	FALSE	70	120	184	12	36	570	43	17	517	90	37	572	12	54	16	48	65	17												
2771	2	844,3250992	88,32509919	184	572			70	120	184	12	36	570	43	17	517	90	37	572							57	66	13	89	40	20						
2771	3	888,6291389	187,6291389	184	517			70	120	184	12	36	570	43	17	517	90	37	572	12	54	16	48	65	17	57	66	13	89	40	20						
2771	4	818,9664945	117,9664945	184	517			70	120	184	12	36	570	43	17	517	90	37	572													26	4	15	34	58	19
2771	5	860,5968242	159,5968242	184	517			70	120	184	12	36	570	43	17	517	90	37	572	12	54	16	48	65	17							26	4	15	34	58	19
2771	6	894,0025219	193,0025219	184	517			70	120	184	12	36	570	43	17	517	90	37	572							57	66	13	89	40	20	26	4	15	34	58	19
2771	7	1165,938692	280,9386925	368	517			70	120	184	12	36	570	43	17	517	90	37	572	12	54	16	48	65	17	57	66	13	89	40	20	26	4	15	34	58	19
2772	1	501,9338831	112,9338831	63	326	FALSE	FALSE	70	80	63	67	76	388	2	52	326	50	29	360	28	79	13	31	99	16												
2772	2	545,1361623	122,1361623	63	360			70	80	63	67	76	388	2	52	326	50	29	360							76	9	20	52	61	18						
2772	3	631,3400594	208,3400594	63	360			70	80	63	67	76	388	2	52	326	50	29	360	28	79	13	31	99	16	76	9	20	52	61	18						
2772	4	500,6288337	77,62883372	63	360			70	80	63	67	76	388	2	52	326	50	29	360													34	51	16	64	42	16
2772	5	575,907114	186,907114	63	326			70	80	63	67	76	388	2	52	326	50	29	360	28	79	13	31	99	16							34	51	16	64	42	16
2772	6	561,182945	138,182945	63	360			70	80	63	67	76	388	2	52	326	50	29	360							76	9	20	52	61	18	34	51	16	64	42	16
2772	7	1052,752058	240,752058	126	686			70	80	63	67	76	388	2	52	326	50	29	360	28	79	13	31	99	16	76	9	20	52	61	18	34	51	16	64	42	16
2773	1	865,5391057	204,5391057	99	562	FALSE	FALSE	70	80	99	89	14	526	41	72	562	98	9	522	6	2	13	71	73	13												
2773	2	715,2450006	54,24500063	99	562			70	80	99	89	14	526	41	72	562	98	9	522							44	78	12	58	93	14						
2773	3	886,602653	225,602653	99	562			70	80	99	89	14	526	41	72	562	98	9	522	6	2	13	71	73	13	44	78	12	58	93	14						
2773	4	731,0304697	70,03046966	99	562			70	80	99	89	14	526	41	72	562	98	9	522													15	86	20	12	91	17
2773	5	911,8393424	250,8393424	99	562			70	80	99	89	14	526	41	72	562	98	9	522	6	2	13	71	73	13							15	86	20	12	91	17
2773	6	769,6305442	108,6305442	99	562			70	80	99	89	14	526	41	72	562	98	9	522							44	78	12	58	93	14	15	86	20	12	91	17
2773	7	1630,920724	344,9207238	198	1088			70	80	99	89	14	526	41	72	562	98	9	522	6	2	13	71	73	13	44	78	12	58	93	14	15	86	20	12	91	17
2774	1	653,4025926	244,4025926	106	303	FALSE	FALSE	70	120	106	95	4	378	20	35	303	87	56	365	94	97	16	40	2	17												
2774	2	464,4487343	55,44873429	106	303			70	120	106	95	4	378	20	35	303	87	56	365							26	18	14	19	9	15						
2774	3	666,3804841	257,3804841	106	303			70	120	106	95	4	378	20	35	303	87	56	365	94	97	16	40	2	17	26	18	14	19	9	15						
2774	4	564,6743004	155,6743004	106	303			70	120	106	95	4	378	20	35	303	87	56	365													67	60	11	36	2	18
2774	5	655,9948769	246,9948769	106	303			70	120	106	95	4	378	20	35	303	87	56	365	94	97	16	40	2	17							67	60	11	36	2	18
2774	6	575,8143457	166,8143457	106	303			70	120	106	95	4	378	20	35	303	87	56	365							26	18	14	19	9	15	67	60	11	36	2	18
2774	7	798,2714516	283,2714516	212	303			70	120	106	95	4	378	20	35	303	87	56	365	94	97	16	40	2	17	26	18	14	19	9	15	67	60	11	36	2	18
2775	1	719,5040618	142,5040618	144	433	FALSE	FALSE	70	120	144	13	33	488	21	77	523	27	3	433	81	13	19	20	27	10												
2775	2	692,8298361	115,8298361	144	433			70	120	144	13	33	488	21	77	523	27	3	433							38	40	11	57	50	11						
2775	3	744,6947889	167,6947889	144	433			70	120	144	13	33	488	21	77	523	27	3	433	81	13	19	20	27	10	38	40	11	57	50	11						
2775	4	795,9063033	218,9063033	144	433			70	120	144	13	33	488	21	77	523	27	3	433													82	97	12	71	64	17
2775	5	837,1836788	260,1836788	144	433			70	120	144	13	33	488	21	77	523	27	3	433	81	13	19	20	27	10							82	97	12	71	64	17
2775	6	797,9499138	220,9499138	144	433			70	120	144	13	33	488	21	77	523	27	3	433							38	40	11	57	50	11	82	97	12	71	64	17
2775	7	1024,579546	303,5795459	288	433			70	120	144	13	33	488	21	77	523	27	3	433	81	13	19	20	27	10	38	40	11	57	50	11	82	97	12	71	64	17
2776	1	756,7742716	167,7742716	94	495	FALSE	FALSE	70	120	94	60	68	539	55	41	540	5	0	495	17	82	13	0	18	13												
2776	2	720,8989908	87,89899078	94	539			70	120	94	60	68	539	55	41	540	5	0	495							63	74	10	22	62	14						
2776	3	818,2023096	229,2023096	94	495			70	120	94	60	68	539	55	41	540	5	0	495	17	82	13	0	18	13	63	74	10	22	62	14						
2776	4	780,5471147	147,5471147	94	539			70	120	94	60	68	539	55	41	540	5	0	495													83	61	16	14	87	14
2776	5	852,1990375	263,1990375	94	495			70	120	94	60	68	539	55	41	540	5	0	495	17	82	13	0	18	13							83	61	16	14	87	14
2776	6	796,3100965	163,3100965	94	539			70	120	94	60	68	539	55	41	540	5	0	495							63	74	10	22	62	14	83	61	16	14	87	14
2776	7	983,3447525	256,3447525	188	539			70	120	94	60	68	539	55	41	540	5	0	495	17	82	13	0	18	13	63	74	10	22	62	14	83	61	16	14	87	14
2777	1	641,0488855	148,0488855	115	378	FALSE	FALSE	70	80	115	59	67	378	44	32	378	93	15	378	87	42	14	20	67	20												
2777	2	623,1489228	130,1489228	115	378			70	80	115	59	67	378	44	32	378	93	15	378							41	19	17	79	71	12						
2777	3	686,301607	193,301607	115	378			70	80	115	59	67	378	44	32	378	93	15	378	87	42	14	20	67	20	41	19	17	79	71	12						
2777	4	638,248979	145,248979	115	378			70	80	115	59	67	378	44	32	378	93	15	378													88	1	15	23	25	15
2777	5	718,4331942	225,4331942	115	378			70	80	115	59	67	378	44	32	378	93	15	378	87	42	14	20	67	20							88	1	15	23	25	15
2777	6	707,3628153	214,3628153	115	378			70	80	115	59	67	378	44	32	378	93	15	378							41	19	17	79	71	12	88	1	15	23	25	15
2777	7	1246,044647	260,0446469	230	756			70	80	115	59	67	378	44	32	378	93	15	378	87	42	14	20	67	20	41	19	17	79	71	12	88	1	15	23	25	15
2778	1	412,0500207	109,0500207	34	269	FALSE	FALSE	70	120	34	82	69	255	56	72	269	61	50	301	9	56	19	36	48	14												
2778	2	438,7552139	135,7552139	34	269			70	120	34	82	69	255	56	72	269	61	50	301							29	22	13	16	55	10						
2778	3	451,146684	148,146684	34	269			70	120	34	82	69	255	56	72	269	61	50	301	9	56	19	36	48	14	29	22	13	16	55	10						
2778	4	393,5973438	90,59734385	34	269			70	120	34	82	69	255	56	72	269	61	50	301													37	66	11	22	44	13
2778	5	416,1500208	113,1500208	34	269			70	120	34	82	69	255	56	72	269	61	50	301	9	56	19	36	48	14							37	66	11	22	44	13
2778	6	439,0724455	136,0724455	34	269			70	120	34	82	69	255	56	72	269	61	50	301							29	22	13	16	55	10	37	66	11	22	44	13
2778	7	526,3288346	189,3288346	68	269			70	120	34	82	69	255	56	72	269	61	50	301	9	56	19	36	48	14	29	22	13	16	55	10	37	66	11	22	44	13
2779	1	583,5628351	189,5628351	112	282	FALSE	FALSE	70	80	112	95	13	333	54	15	335	58	10	282	19	23	13	41	88	12												
2779	2	550,5026155	156,5026155	112	282			70	80	112	95	13	333	54	15	335	58	10	282							36	82	17	32	43	15						
2779	3	585,8092434	191,8092434	112	282			70	80	112	95	13	333	54	15	335	58	10	282	19	23	13	41	88	12	36	82	17	32	43	15						
2779	4	502,995458	108,995458	112	282			70	80	112	95	13	333	54	15	335	58	10	282													16	42	15	41	35	14
2779	5	589,931987	195,931987	112	282			70	80	112	95	13	333	54	15	335	58	10	282	19	23	13	41	88	12							16	42	15	41	35	14
2779	6	572,3127275	178,3127275	112	282			70	80	112	95	13	333	54	15	335	58	10	282							36	82	17	32	43	15	16	42	15	41	35	14
2779	7	1105,211978	264,2119776	224	617			70	80	112	95	13	333	54	15	335	58	10	282	19	23	13	41	88	12	36	82	17	32	43	15	16	42	15	41	35	14
2780	1	741,1645897	166,1645897	180	395	FALSE	FALSE	70	120	180	7	95	436	91	95	467	40	26	395	10	51	14	70	79	17												
2780	2	657,3866586	82,38665862	180	395			70	120	180	7	95	436	91	95	467	40	26	395							54	37	10	47	0	17						
2780	3	789,7896047	214,7896047	180	395			70	120	180	7	95	436	91	95	467	40	26	395	10	51	14	70	79	17	54	37	10	47	0	17						
2780	4	716,779807	141,779807	180	395			70	120	180	7	95	436	91	95	467	40	26	395													80	58	20	50	79	15
2780	5	757,3618714	182,3618714	180	395			70	120	180	7	95	436	91	95	467	40	26	395	10	51	14	70	79	17							80	58	20	50	79	15
2780	6	763,5585278	188,5585278	180	395			70	120	180	7	95	436	91	95	467	40	26	395							54	37	10	47	0	17	80	58	20	50	79	15
2780	7	1019,74853	264,7485301	360	395			70	120	180	7	95	436	91	95	467	40	26	395	10	51	14	70	79	17	54	37	10	47	0	17	80	58	20	50	79	15
2781	1	673,535	46,53500002	192	435	FALSE	TRUE	70	80	192	91	70	435	28	28	475	95	24	409	70	65	10	84	62	18												
2781	2	792,0044273	125,0044273	192	475			70	80	192	91	70	435	28	28	475	95	24	409							14	36	17	62	67	13						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2781	3	799,2761875	172,2761875	192	435			70	80	192	91	70	435	28	28	475	95	24	409	70	65	10	84	62	18	14	36	17	62	67	13						
2781	4	843,468143	242,468143	192	409			70	80	192	91	70	435	28	28	475	95	24	409													73	76	11	10	1	12
2781	5	845,5499776	244,5499776	192	409			70	80	192	91	70	435	28	28	475	95	24	409	70	65	10	84	62	18							73	76	11	10	1	12
2781	6	852,0998555	251,0998555	192	409			70	80	192	91	70	435	28	28	475	95	24	409							14	36	17	62	67	13	73	76	11	10	1	12
2781	7	1444,182821	150,1828214	384	910			70	80	192	91	70	435	28	28	475	95	24	409	70	65	10	84	62	18	14	36	17	62	67	13	73	76	11	10	1	12
2782	1	752,6666278	90,6666278	186	476	FALSE	FALSE	70	120	186	53	57	495	94	53	482	53	87	476	69	50	18	44	75	19												
2782	2	865,1646996	197,1646996	186	482			70	120	186	53	57	495	94	53	482	53	87	476							26	23	19	96	3	10						
2782	3	899,3429745	237,3429745	186	476			70	120	186	53	57	495	94	53	482	53	87	476	69	50	18	44	75	19	26	23	19	96	3	10						
2782	4	776,920918	108,920918	186	482			70	120	186	53	57	495	94	53	482	53	87	476													90	27	15	83	80	18
2782	5	827,7662713	165,7662713	186	476			70	120	186	53	57	495	94	53	482	53	87	476	69	50	18	44	75	19							90	27	15	83	80	18
2782	6	901,6105581	233,6105581	186	482			70	120	186	53	57	495	94	53	482	53	87	476							26	23	19	96	3	10	90	27	15	83	80	18
2782	7	1153,811326	286,8113262	372	495			70	120	186	53	57	495	94	53	482	53	87	476	69	50	18	44	75	19	26	23	19	96	3	10	90	27	15	83	80	18
2783	1	643,4977878	98,49778776	52	493	FALSE	FALSE	70	80	52	97	44	493	19	31	548	3	35	504	59	39	20	57	57	16												
2783	2	654,8023487	109,8023487	52	493			70	80	52	97	44	493	19	31	548	3	35	504							70	2	15	71	34	20						
2783	3	797,8869304	200,8869304	104	493			70	80	52	97	44	493	19	31	548	3	35	504	59	39	20	57	57	16	70	2	15	71	34	20						
2783	4	703,8922629	158,8922629	52	493			70	80	52	97	44	493	19	31	548	3	35	504													76	18	13	27	44	11
2783	5	712,5833787	167,5833787	52	493			70	80	52	97	44	493	19	31	548	3	35	504	59	39	20	57	57	16							76	18	13	27	44	11
2783	6	728,5966264	183,5966264	52	493			70	80	52	97	44	493	19	31	548	3	35	504							70	2	15	71	34	20	76	18	13	27	44	11
2783	7	1343,962978	242,9629775	104	997			70	80	52	97	44	493	19	31	548	3	35	504	59	39	20	57	57	16	70	2	15	71	34	20	76	18	13	27	44	11
2784	1	686,6466192	123,6466192	77	486	FALSE	FALSE	70	80	77	78	37	418	100	43	386	24	35	486	4	28	12	34	78	18												
2784	2	696,8845778	233,8845778	77	386			70	80	77	78	37	418	100	43	386	24	35	486							9	48	12	36	99	19						
2784	3	725,1936688	230,1936688	77	418			70	80	77	78	37	418	100	43	386	24	35	486	4	28	12	34	78	18	9	48	12	36	99	19						
2784	4	558,2577669	63,25776691	77	418			70	80	77	78	37	418	100	43	386	24	35	486													70	44	11	48	39	11
2784	5	688,878093	193,878093	77	418			70	80	77	78	37	418	100	43	386	24	35	486	4	28	12	34	78	18							70	44	11	48	39	11
2784	6	698,0885356	203,0885356	77	418			70	80	77	78	37	418	100	43	386	24	35	486							9	48	12	36	99	19	70	44	11	48	39	11
2784	7	1284,225541	326,2255415	154	804			70	80	77	78	37	418	100	43	386	24	35	486	4	28	12	34	78	18	9	48	12	36	99	19	70	44	11	48	39	11
2785	1	547,2155661	173,2155661	82	292	FALSE	FALSE	70	80	82	84	63	363	85	69	355	81	66	292	43	24	18	51	97	19												
2785	2	529,9638575	155,9638575	82	292			70	80	82	84	63	363	85	69	355	81	66	292							25	12	16	66	56	18						
2785	3	698,7203913	242,7203913	164	292			70	80	82	84	63	363	85	69	355	81	66	292	43	24	18	51	97	19	25	12	16	66	56	18						
2785	4	536,112564	162,112564	82	292			70	80	82	84	63	363	85	69	355	81	66	292													18	73	13	84	95	19
2785	5	588,6680207	214,6680207	82	292			70	80	82	84	63	363	85	69	355	81	66	292	43	24	18	51	97	19							18	73	13	84	95	19
2785	6	612,2944499	238,2944499	82	292			70	80	82	84	63	363	85	69	355	81	66	292							25	12	16	66	56	18	18	73	13	84	95	19
2785	7	1117,982412	306,982412	164	647			70	80	82	84	63	363	85	69	355	81	66	292	43	24	18	51	97	19	25	12	16	66	56	18	18	73	13	84	95	19
2786	1	653,741494	109,741494	120	424	FALSE	FALSE	70	80	120	91	81	424	48	6	394	60	32	425	80	71	15	40	63	18												
2786	2	717,2615449	203,2615449	120	394			70	80	120	91	81	424	48	6	394	60	32	425							37	16	15	2	96	17						
2786	3	779,7583717	265,7583717	120	394			70	80	120	91	81	424	48	6	394	60	32	425	80	71	15	40	63	18	37	16	15	2	96	17						
2786	4	639,7596329	125,7596329	120	394			70	80	120	91	81	424	48	6	394	60	32	425													15	42	16	1	17	15
2786	5	736,8149654	222,8149654	120	394			70	80	120	91	81	424	48	6	394	60	32	425	80	71	15	40	63	18							15	42	16	1	17	15
2786	6	745,7440202	231,7440202	120	394			70	80	120	91	81	424	48	6	394	60	32	425							37	16	15	2	96	17	15	42	16	1	17	15
2786	7	1380,090349	322,0903493	240	818			70	80	120	91	81	424	48	6	394	60	32	425	80	71	15	40	63	18	37	16	15	2	96	17	15	42	16	1	17	15
2787	1	725,4586927	136,4586927	173	416	FALSE	FALSE	70	80	173	36	96	410	15	8	453	9	43	416	5	27	10	62	58	11												
2787	2	733,7117126	144,7117126	173	416			70	80	173	36	96	410	15	8	453	9	43	416							21	41	18	73	10	10						
2787	3	781,3797142	192,3797142	173	416			70	80	173	36	96	410	15	8	453	9	43	416	5	27	10	62	58	11	21	41	18	73	10	10						
2787	4	670,2196541	81,21965407	173	416			70	80	173	36	96	410	15	8	453	9	43	416													18	23	20	8	62	19
2787	5	748,4909073	159,4909073	173	416			70	80	173	36	96	410	15	8	453	9	43	416	5	27	10	62	58	11							18	23	20	8	62	19
2787	6	771,7109159	182,7109159	173	416			70	80	173	36	96	410	15	8	453	9	43	416							21	41	18	73	10	10	18	23	20	8	62	19
2787	7	1440,909519	268,9095192	346	826			70	80	173	36	96	410	15	8	453	9	43	416	5	27	10	62	58	11	21	41	18	73	10	10	18	23	20	8	62	19
2788	1	640,4884853	146,4884853	93	401	FALSE	TRUE	70	80	93	95	100	401	32	71	446	41	5	424	92	64	18	97	27	20												
2788	2	720,3725909	181,3725909	93	446			70	80	93	95	100	401	32	71	446	41	5	424							75	33	11	7	93	12						
2788	3	769,2288441	275,2288441	93	401			70	80	93	95	100	401	32	71	446	41	5	424	92	64	18	97	27	20	75	33	11	7	93	12						
2788	4	703,7771444	186,7771444	93	424			70	80	93	95	100	401	32	71	446	41	5	424													5	76	10	61	10	19
2788	5	782,1928592	265,1928592	93	424			70	80	93	95	100	401	32	71	446	41	5	424	92	64	18	97	27	20							5	76	10	61	10	19
2788	6	751,9501435	234,9501435	93	424			70	80	93	95	100	401	32	71	446	41	5	424							75	33	11	7	93	12	5	76	10	61	10	19
2788	7	1311,042621	255,042621	186	870			70	80	93	95	100	401	32	71	446	41	5	424	92	64	18	97	27	20	75	33	11	7	93	12	5	76	10	61	10	19
2789	1	556,3685311	76,36853109	95	385	FALSE	TRUE	70	80	95	19	29	443	94	4	408	0	45	385	26	25	10	27	19	19												
2789	2	654,2615839	174,2615839	95	385			70	80	95	19	29	443	94	4	408	0	45	385							0	100	16	49	50	18						
2789	3	681,9054996	201,9054996	95	385			70	80	95	19	29	443	94	4	408	0	45	385	26	25	10	27	19	19	0	100	16	49	50	18						
2789	4	610,4190755	130,4190755	95	385			70	80	95	19	29	443	94	4	408	0	45	385													44	57	18	8	84	14
2789	5	645,0932701	165,0932701	95	385			70	80	95	19	29	443	94	4	408	0	45	385	26	25	10	27	19	19							44	57	18	8	84	14
2789	6	655,7453105	175,7453105	95	385			70	80	95	19	29	443	94	4	408	0	45	385							0	100	16	49	50	18	44	57	18	8	84	14
2789	7	1220,696579	202,6965793	190	828			70	80	95	19	29	443	94	4	408	0	45	385	26	25	10	27	19	19	0	100	16	49	50	18	44	57	18	8	84	14
2790	1	690,470311	153,470311	107	430	FALSE	FALSE	70	120	107	17	18	398	86	93	430	28	92	418	93	72	19	30	57	10												
2790	2	711,3158173	206,3158173	107	398			70	120	107	17	18	398	86	93	430	28	92	418							49	89	11	55	2	16						
2790	3	751,3753906	246,3753906	107	398			70	120	107	17	18	398	86	93	430	28	92	418	93	72	19	30	57	10	49	89	11	55	2	16						
2790	4	701,9704307	196,9704307	107	398			70	120	107	17	18	398	86	93	430	28	92	418													67	93	20	10	13	15
2790	5	740,2105933	235,2105933	107	398			70	120	107	17	18	398	86	93	430	28	92	418	93	72	19	30	57	10							67	93	20	10	13	15
2790	6	748,0322621	243,0322621	107	398			70	120	107	17	18	398	86	93	430	28	92	418							49	89	11	55	2	16	67	93	20	10	13	15
2790	7	931,5750535	319,5750535	214	398			70	120	107	17	18	398	86	93	430	28	92	418	93	72	19	30	57	10	49	89	11	55	2	16	67	93	20	10	13	15
2791	1	753,1073142	128,1073142	64	561	FALSE	FALSE	70	120	64	98	26	561	66	3	594	24	61	589	43	52	11	84	48	19												
2791	2	731,8119286	106,8119286	64	561			70	120	64	98	26	561	66	3	594	24	61	589							82	4	17	54	26	15						
2791	3	783,3145865	158,3145865	64	561			70	120	64	98	26	561	66	3	594	24	61	589	43	52	11	84	48	19	82	4	17	54	26	15						
2791	4	749,5855119	124,5855119	64	561			70	120	64	98	26	561	66	3	594	24	61	589													96	88	18	95	34	12
2791	5	818,0158422	193,0158422	64	561			70	120	64	98	26	561	66	3	594	24	61	589	43	52	11	84	48	19							96	88	18	95	34	12
2791	6	825,2517718	200,2517718	64	561			70	120	64	98	26	561	66	3	594	24	61	589							82	4	17	54	26	15	96	88	18	95	34	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2791	7	958,5709479	269,5709479	128	561			70	120	64	98	26	561	66	3	594	24	61	589	43	52	11	84	48	19	82	4	17	54	26	15	96	88	18	95	34	12
2792	1	530,7597229	91,75972289	20	419	FALSE	TRUE	70	80	20	59	30	462	4	37	419	44	93	392	31	71	18	1	37	16											
2792	2	619,5333802	207,5333802	20	392			70	80	20	59	30	462	4	37	419	44	93	392							33	2	12	70	81	18						
2792	3	646,1915798	234,1915798	20	392			70	80	20	59	30	462	4	37	419	44	93	392	31	71	18	1	37	16	33	2	12	70	81	18						
2792	4	536,5056854	124,5056854	20	392			70	80	20	59	30	462	4	37	419	44	93	392													91	53	17	74	75	15
2792	5	637,0967488	225,0967488	20	392			70	80	20	59	30	462	4	37	419	44	93	392	31	71	18	1	37	16							91	53	17	74	75	15
2792	6	644,5454588	232,5454588	20	392			70	80	20	59	30	462	4	37	419	44	93	392							33	2	12	70	81	18	91	53	17	74	75	15
2792	7	1098,722221	247,7222215	40	811			70	80	20	59	30	462	4	37	419	44	93	392	31	71	18	1	37	16	33	2	12	70	81	18	91	53	17	74	75	15
2793	1	870,9305253	133,9305253	179	558	FALSE	FALSE	70	120	179	91	100	484	53	31	558	89	79	535	84	16	19	38	62	15											
2793	2	901,9484926	238,9484926	179	484			70	120	179	91	100	484	53	31	558	89	79	535							73	88	13	26	1	20						
2793	3	934,6023158	271,6023158	179	484			70	120	179	91	100	484	53	31	558	89	79	535	84	16	19	38	62	15	73	88	13	26	1	20						
2793	4	857,5828229	120,5828229	179	558			70	120	179	91	100	484	53	31	558	89	79	535													67	50	20	19	15	14
2793	5	929,1079719	192,1079719	179	558			70	120	179	91	100	484	53	31	558	89	79	535	84	16	19	38	62	15							67	50	20	19	15	14
2793	6	910,4399957	247,4399957	179	484			70	120	179	91	100	484	53	31	558	89	79	535							73	88	13	26	1	20	67	50	20	19	15	14
2793	7	1198,55102	282,5510203	358	558			70	120	179	91	100	484	53	31	558	89	79	535	84	16	19	38	62	15	73	88	13	26	1	20	67	50	20	19	15	14
2794	1	537,9459557	183,9459557	74	280	FALSE	FALSE	70	80	74	65	54	351	41	65	280	26	66	377	93	27	17	44	1	11											
2794	2	535,1586994	181,1586994	74	280			70	80	74	65	54	351	41	65	280	26	66	377							76	12	17	6	46	12						
2794	3	573,6372183	219,6372183	74	280			70	80	74	65	54	351	41	65	280	26	66	377	93	27	17	44	1	11	76	12	17	6	46	12						
2794	4	493,4492459	139,4492459	74	280			70	80	74	65	54	351	41	65	280	26	66	377													25	53	12	13	3	11
2794	5	576,3599714	222,3599714	74	280			70	80	74	65	54	351	41	65	280	26	66	377	93	27	17	44	1	11							25	53	12	13	3	11
2794	6	564,9678869	210,9678869	74	280			70	80	74	65	54	351	41	65	280	26	66	377							76	12	17	6	46	12	25	53	12	13	3	11
2794	7	703,3694919	275,3694919	148	280			70	80	74	65	54	351	41	65	280	26	66	377	93	27	17	44	1	11	76	12	17	6	46	12	25	53	12	13	3	11
2795	1	675,9464912	153,9464912	64	458	FALSE	FALSE	70	120	64	60	47	498	72	1	458	58	52	470	67	4	19	92	73	17											
2795	2	719,5064913	185,5064913	64	470			70	120	64	60	47	498	72	1	458	58	52	470							12	86	17	26	11	18						
2795	3	876,8073257	290,8073257	128	458			70	120	64	60	47	498	72	1	458	58	52	470	67	4	19	92	73	17	12	86	17	26	11	18						
2795	4	624,0435863	102,0435863	64	458			70	120	64	60	47	498	72	1	458	58	52	470													97	35	18	67	30	19
2795	5	757,3585337	171,3585337	128	458			70	120	64	60	47	498	72	1	458	58	52	470	67	4	19	92	73	17							97	35	18	67	30	19
2795	6	880,2341274	282,2341274	128	470			70	120	64	60	47	498	72	1	458	58	52	470							12	86	17	26	11	18	97	35	18	67	30	19
2795	7	932,2075164	346,2075164	128	458			70	120	64	60	47	498	72	1	458	58	52	470	67	4	19	92	73	17	12	86	17	26	11	18	97	35	18	67	30	19
2796	1	677,5068381	133,5068381	109	435	FALSE	FALSE	70	120	109	5	73	435	37	73	447	81	99	510	14	14	17	15	7	18											
2796	2	661,4773923	117,4773923	109	435			70	120	109	5	73	435	37	73	447	81	99	510							39	46	13	1	38	17						
2796	3	702,8031851	158,8031851	109	435			70	120	109	5	73	435	37	73	447	81	99	510	14	14	17	15	7	18	39	46	13	1	38	17						
2796	4	629,7144451	73,71444511	109	447			70	120	109	5	73	435	37	73	447	81	99	510													26	97	16	48	69	20
2796	5	870,1371624	205,1371624	218	447			70	120	109	5	73	435	37	73	447	81	99	510	14	14	17	15	7	18							26	97	16	48	69	20
2796	6	710,2584087	166,2584087	109	435			70	120	109	5	73	435	37	73	447	81	99	510							39	46	13	1	38	17	26	97	16	48	69	20
2796	7	896,1567472	231,1567472	218	447			70	120	109	5	73	435	37	73	447	81	99	510	14	14	17	15	7	18	39	46	13	1	38	17	26	97	16	48	69	20
2797	1	789,9409577	185,9409577	114	490	FALSE	FALSE	70	120	114	24	21	490	2	1	509	0	66	499	71	79	12	10	9	18											
2797	2	680,5772618	76,57726181	114	490			70	120	114	24	21	490	2	1	509	0	66	499							32	15	13	56	0	20						
2797	3	828,6085112	224,6085112	114	490			70	120	114	24	21	490	2	1	509	0	66	499	71	79	12	10	9	18	32	15	13	56	0	20						
2797	4	782,2801668	178,2801668	114	490			70	120	114	24	21	490	2	1	509	0	66	499													28	31	11	80	90	16
2797	5	818,3743995	214,3743995	114	490			70	120	114	24	21	490	2	1	509	0	66	499	71	79	12	10	9	18							28	31	11	80	90	16
2797	6	824,8620922	220,8620922	114	490			70	120	114	24	21	490	2	1	509	0	66	499							32	15	13	56	0	20	28	31	11	80	90	16
2797	7	990,089738	272,089738	228	490			70	120	114	24	21	490	2	1	509	0	66	499	71	79	12	10	9	18	32	15	13	56	0	20	28	31	11	80	90	16
2798	1	527,4928012	41,49280123	63	423	FALSE	FALSE	70	80	63	86	39	423	72	96	364	73	10	417	72	38	17	67	44	12											
2798	2	631,1362023	204,1362023	63	364			70	80	63	86	39	423	72	96	364	73	10	417							91	56	13	6	61	16						
2798	3	643,2965856	216,2965856	63	364			70	80	63	86	39	423	72	96	364	73	10	417	72	38	17	67	44	12	91	56	13	6	61	16						
2798	4	560,1293019	74,12930188	63	423			70	80	63	86	39	423	72	96	364	73	10	417													68	22	14	72	52	19
2798	5	563,6004633	77,60046329	63	423			70	80	63	86	39	423	72	96	364	73	10	417	72	38	17	67	44	12							68	22	14	72	52	19
2798	6	668,9174105	241,9174105	63	364			70	80	63	86	39	423	72	96	364	73	10	417							91	56	13	6	61	16	68	22	14	72	52	19
2798	7	1175,674574	268,6745742	126	781			70	80	63	86	39	423	72	96	364	73	10	417	72	38	17	67	44	12	91	56	13	6	61	16	68	22	14	72	52	19
2799	1	567,034834	148,034834	101	318	FALSE	FALSE	70	120	101	23	43	357	11	65	318	47	64	375	76	100	10	20	73	12											
2799	2	599,7972831	180,7972831	101	318			70	120	101	23	43	357	11	65	318	47	64	375							36	86	20	78	28	12						
2799	3	642,6017078	223,6017078	101	318			70	120	101	23	43	357	11	65	318	47	64	375	76	100	10	20	73	12	36	86	20	78	28	12						
2799	4	570,4695955	94,46959552	101	375			70	120	101	23	43	357	11	65	318	47	64	375													53	76	12	90	73	11
2799	5	604,1625405	185,1625405	101	318			70	120	101	23	43	357	11	65	318	47	64	375	76	100	10	20	73	12							53	76	12	90	73	11
2799	6	631,6042573	212,6042573	101	318			70	120	101	23	43	357	11	65	318	47	64	375							36	86	20	78	28	12	53	76	12	90	73	11
2799	7	783,221377	263,221377	202	318			70	120	101	23	43	357	11	65	318	47	64	375	76	100	10	20	73	12	36	86	20	78	28	12	53	76	12	90	73	11
2800	1	595,2404757	103,2404757	126	366	FALSE	FALSE	70	80	126	35	84	378	70	3	380	37	63	366	64	95	17	27	60	13											
2800	2	597,5518231	105,5518231	126	366			70	80	126	35	84	378	70	3	380	37	63	366							45	50	17	1	37	20						
2800	3	673,7492372	181,7492372	126	366			70	80	126	35	84	378	70	3	380	37	63	366	64	95	17	27	60	13	45	50	17	1	37	20						
2800	4	648,4877779	156,4877779	126	366			70	80	126	35	84	378	70	3	380	37	63	366													69	37	14	8	86	19
2800	5	690,8075691	198,8075691	126	366			70	80	126	35	84	378	70	3	380	37	63	366	64	95	17	27	60	13							69	37	14	8	86	19
2800	6	689,0700114	197,0700114	126	366			70	80	126	35	84	378	70	3	380	37	63	366							45	50	17	1	37	20	69	37	14	8	86	19
2800	7	1266,521143	270,5211433	252	744			70	80	126	35	84	378	70	3	380	37	63	366	64	95	17	27	60	13	45	50	17	1	37	20	69	37	14	8	86	19
2801	1	859,5463706	228,5463706	125	506	FALSE	FALSE	70	120	125	31	41	540	1	2	543	16	52	506	30	95	19	97	24	11											
2801	2	774,2261265	143,2261265	125	506			70	120	125	31	41	540	1	2	543	16	52	506							74	10	19	22	48	15						
2801	3	872,3852905	241,3852905	125	506			70	120	125	31	41	540	1	2	543	16	52	506	30	95	19	97	24	11	74	10	19	22	48	15						
2801	4	742,5790942	111,5790942	125	506			70	120	125	31	41	540	1	2	543	16	52	506													64	37	13	19	36	14
2801	5	870,6016212	239,6016212	125	506			70	120	125	31	41	540	1	2	543	16	52	506	30	95	19	97	24	11							64	37	13	19	36	14
2801	6	787,5347146	156,5347146	125	506			70	120	125	31	41	540	1	2	543	16	52	506							74	10	19	22	48	15	64	37	13	19	36	14
2801	7	1038,316036	282,3160364	250	506			70	120	125	31	41	540	1	2	543	16	52	506	30	95	19	97	24	11	74	10	19	22	48	15	64	37	13	19	36	14
2802	1	688,2893576	220,2893576	147	321	FALSE	FALSE	70	120	147	20	47	392	84	37	321	13	0	320	2	86	12	72	15	13											
2802	2	609,080136	141,080136	147	321			70	120	147	20	47	392	84	37	321	13	0	320							44	95	20	54	84	16						
2802	3	706,3424311	238,3424311	147	321			70	120	147	20	47	392	84	37	321	13	0	320	2	86	12	72	15	13	44	95	20	54	84	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2802	4	575,3636659	107,3636659	147	321			70	120	147	20	47	392	84	37	321	13	0	320													39	21	13	90	33	20
2802	5	704,52588	236,52588	147	321			70	120	147	20	47	392	84	37	321	13	0	320	2	86	12	72	15	13							39	21	13	90	33	20
2802	6	672,3970529	204,3970529	147	321			70	120	147	20	47	392	84	37	321	13	0	320							44	95	20	54	84	16	39	21	13	90	33	20
2802	7	908,8576778	293,8576778	294	321			70	120	147	20	47	392	84	37	321	13	0	320	2	86	12	72	15	13	44	95	20	54	84	16	39	21	13	90	33	20
2803	1	663,4085104	170,4085104	171	322	FALSE	FALSE	70	120	171	5	87	361	43	68	435	83	23	322	40	36	10	77	86	20												
2803	2	683,0553128	190,0553128	171	322			70	120	171	5	87	361	43	68	435	83	23	322							93	15	14	46	97	18						
2803	3	717,6970353	224,6970353	171	322			70	120	171	5	87	361	43	68	435	83	23	322	40	36	10	77	86	20	93	15	14	46	97	18						
2803	4	594,6069162	62,60691616	171	361			70	120	171	5	87	361	43	68	435	83	23	322													19	88	10	30	72	12
2803	5	716,021268	223,021268	171	322			70	120	171	5	87	361	43	68	435	83	23	322	40	36	10	77	86	20							19	88	10	30	72	12
2803	6	720,3781141	227,3781141	171	322			70	120	171	5	87	361	43	68	435	83	23	322							93	15	14	46	97	18	19	88	10	30	72	12
2803	7	915,9535597	251,9535597	342	322			70	120	171	5	87	361	43	68	435	83	23	322	40	36	10	77	86	20	93	15	14	46	97	18	19	88	10	30	72	12
2804	1	881,6547462	253,6547462	150	478	FALSE	FALSE	70	80	150	18	27	525	29	87	478	3	17	490	99	8	11	89	95	18												
2804	2	730,0876324	90,08763239	150	490			70	80	150	18	27	525	29	87	478	3	17	490							13	42	11	37	32	16						
2804	3	916,3467069	288,3467069	150	478			70	80	150	18	27	525	29	87	478	3	17	490	99	8	11	89	95	18	13	42	11	37	32	16						
2804	4	836,7451355	196,7451355	150	490			70	80	150	18	27	525	29	87	478	3	17	490													100	1	11	66	9	20
2804	5	904,4341361	276,4341361	150	478			70	80	150	18	27	525	29	87	478	3	17	490	99	8	11	89	95	18							100	1	11	66	9	20
2804	6	861,5741864	221,5741864	150	490			70	80	150	18	27	525	29	87	478	3	17	490							13	42	11	37	32	16	100	1	11	66	9	20
2804	7	1613,976344	345,9763436	300	968			70	80	150	18	27	525	29	87	478	3	17	490	99	8	11	89	95	18	13	42	11	37	32	16	100	1	11	66	9	20
2805	1	793,3922461	78,39224607	174	541	FALSE	FALSE	70	120	174	17	39	541	92	54	478	94	89	469	12	34	19	23	2	12												
2805	2	802,7533977	87,75339774	174	541			70	120	174	17	39	541	92	54	478	94	89	469							22	54	17	51	31	17						
2805	3	849,0451045	134,0451045	174	541			70	120	174	17	39	541	92	54	478	94	89	469	12	34	19	23	2	12	22	54	17	51	31	17						
2805	4	831,0099434	179,0099434	174	478			70	120	174	17	39	541	92	54	478	94	89	469													82	23	19	45	97	13
2805	5	915,8587676	263,8587676	174	478			70	120	174	17	39	541	92	54	478	94	89	469	12	34	19	23	2	12							82	23	19	45	97	13
2805	6	866,0693018	214,0693018	174	478			70	120	174	17	39	541	92	54	478	94	89	469							22	54	17	51	31	17	82	23	19	45	97	13
2805	7	1181,64701	292,6470105	348	541			70	120	174	17	39	541	92	54	478	94	89	469	12	34	19	23	2	12	22	54	17	51	31	17	82	23	19	45	97	13
2806	1	645,2920593	157,2920593	186	302	FALSE	FALSE	70	120	186	23	64	302	76	35	345	100	32	327	30	23	10	5	97	10												
2806	2	701,7793496	213,7793496	186	302			70	120	186	23	64	302	76	35	345	100	32	327							83	55	16	0	10	16						
2806	3	767,4797452	279,4797452	186	302			70	120	186	23	64	302	76	35	345	100	32	327	30	23	10	5	97	10	83	55	16	0	10	16						
2806	4	584,1260159	96,12601586	186	302			70	120	186	23	64	302	76	35	345	100	32	327													52	95	17	34	58	17
2806	5	690,599606	202,599606	186	302			70	120	186	23	64	302	76	35	345	100	32	327	30	23	10	5	97	10							52	95	17	34	58	17
2806	6	745,3904734	257,3904734	186	302			70	120	186	23	64	302	76	35	345	100	32	327							83	55	16	0	10	16	52	95	17	34	58	17
2806	7	987,5995927	313,5995927	372	302			70	120	186	23	64	302	76	35	345	100	32	327	30	23	10	5	97	10	83	55	16	0	10	16	52	95	17	34	58	17
2807	1	617,7174603	130,7174603	108	379	FALSE	FALSE	70	80	108	81	0	439	68	32	379	87	88	506	46	65	15	99	38	18												
2807	2	651,681466	164,681466	108	379			70	80	108	81	0	439	68	32	379	87	88	506							40	34	12	15	88	15						
2807	3	704,2345543	217,2345543	108	379			70	80	108	81	0	439	68	32	379	87	88	506	46	65	15	99	38	18	40	34	12	15	88	15						
2807	4	610,0416175	123,0416175	108	379			70	80	108	81	0	439	68	32	379	87	88	506													37	47	11	15	63	18
2807	5	670,7621371	183,7621371	108	379			70	80	108	81	0	439	68	32	379	87	88	506	46	65	15	99	38	18							37	47	11	15	63	18
2807	6	657,7197689	170,7197689	108	379			70	80	108	81	0	439	68	32	379	87	88	506							40	34	12	15	88	15	37	47	11	15	63	18
2807	7	1353,3494	319,3493997	216	818			70	80	108	81	0	439	68	32	379	87	88	506	46	65	15	99	38	18	40	34	12	15	88	15	37	47	11	15	63	18
2808	1	668,050349	149,050349	184	335	FALSE	FALSE	70	120	184	19	99	294	41	70	367	99	71	335	81	93	16	83	23	18												
2808	2	684,2094252	206,2094252	184	294			70	120	184	19	99	294	41	70	367	99	71	335							64	31	16	21	19	13						
2808	3	755,6017644	277,6017644	184	294			70	120	184	19	99	294	41	70	367	99	71	335	81	93	16	83	23	18	64	31	16	21	19	13						
2808	4	722,5978073	244,5978073	184	294			70	120	184	19	99	294	41	70	367	99	71	335													1	35	11	92	56	14
2808	5	762,4519049	284,4519049	184	294			70	120	184	19	99	294	41	70	367	99	71	335	81	93	16	83	23	18							1	35	11	92	56	14
2808	6	736,9983332	258,9983332	184	294			70	120	184	19	99	294	41	70	367	99	71	335							64	31	16	21	19	13	1	35	11	92	56	14
2808	7	1032,449366	329,4493656	368	335			70	120	184	19	99	294	41	70	367	99	71	335	81	93	16	83	23	18	64	31	16	21	19	13	1	35	11	92	56	14
2809	1	509,3637728	114,3637728	16	379	FALSE	FALSE	70	80	16	78	22	394	62	0	453	90	65	379	99	23	10	100	78	11												
2809	2	477,8282722	67,82827222	16	394			70	80	16	78	22	394	62	0	453	90	65	379							52	5	10	56	19	12						
2809	3	588,5008461	193,5008461	16	379			70	80	16	78	22	394	62	0	453	90	65	379	99	23	10	100	78	11	52	5	10	56	19	12						
2809	4	494,6294111	84,62941107	16	394			70	80	16	78	22	394	62	0	453	90	65	379													67	0	12	100	8	20
2809	5	584,3487164	189,3487164	16	379			70	80	16	78	22	394	62	0	453	90	65	379	99	23	10	100	78	11							67	0	12	100	8	20
2809	6	522,6078747	112,6078747	16	394			70	80	16	78	22	394	62	0	453	90	65	379							52	5	10	56	19	12	67	0	12	100	8	20
2809	7	623,3180589	212,3180589	32	379			70	80	16	78	22	394	62	0	453	90	65	379	99	23	10	100	78	11	52	5	10	56	19	12	67	0	12	100	8	20
2810	1	494,7814801	42,78148014	54	398	FALSE	FALSE	70	80	54	10	12	419	68	41	457	61	61	398	62	69	14	65	82	15												
2810	2	596,5287414	144,5287414	54	398			70	80	54	10	12	419	68	41	457	61	61	398							61	98	11	66	26	10						
2810	3	596,9361834	144,9361834	54	398			70	80	54	10	12	419	68	41	457	61	61	398	62	69	14	65	82	15	61	98	11	66	26	10						
2810	4	618,8363599	166,8363599	54	398			70	80	54	10	12	419	68	41	457	61	61	398													77	23	14	29	90	12
2810	5	633,9328137	181,9328137	54	398			70	80	54	10	12	419	68	41	457	61	61	398	62	69	14	65	82	15							77	23	14	29	90	12
2810	6	648,5432938	196,5432938	54	398			70	80	54	10	12	419	68	41	457	61	61	398							61	98	11	66	26	10	77	23	14	29	90	12
2810	7	708,0549846	202,0549846	108	398			70	80	54	10	12	419	68	41	457	61	61	398	62	69	14	65	82	15	61	98	11	66	26	10	77	23	14	29	90	12
2811	1	717,4024728	192,4024728	128	397	FALSE	FALSE	70	120	128	39	73	397	23	87	472	55	98	381	1	82	10	53	10	18												
2811	2	562,0698825	37,06988251	128	397			70	120	128	39	73	397	23	87	472	55	98	381							53	68	20	54	75	10						
2811	3	733,0694754	208,0694754	128	397			70	120	128	39	73	397	23	87	472	55	98	381	1	82	10	53	10	18	53	68	20	54	75	10						
2811	4	731,9401766	222,9401766	128	381			70	120	128	39	73	397	23	87	472	55	98	381													100	94	11	97	12	17
2811	5	825,4126434	316,4126434	128	381			70	120	128	39	73	397	23	87	472	55	98	381	1	82	10	53	10	18							100	94	11	97	12	17
2811	6	737,5430596	228,5430596	128	381			70	120	128	39	73	397	23	87	472	55	98	381							53	68	20	54	75	10	100	94	11	97	12	17
2811	7	1001,600304	348,6003044	256	397			70	120	128	39	73	397	23	87	472	55	98	381	1	82	10	53	10	18	53	68	20	54	75	10	100	94	11	97	12	17
2812	1	619,3943995	68,39439949	65	486	FALSE	TRUE	70	80	65	97	44	532	62	58	486	24	91	600	58	26	10	68	51	13												
2812	2	611,8593481	60,85934813	65	486			70	80	65	97	44	532	62	58	486	24	91	600							87	44	10	64	61	14						
2812	3	652,0054649	101,0054649	65	486			70	80	65	97	44	532	62	58	486	24	91	600	58	26	10	68	51	13	87	44	10	64	61	14						
2812	4	709,457	158,457	65	486			70	80	65	97	44	532	62	58	486	24	91	600													93	67	16	19	84	20
2812	5	760,0296461	209,0296461	65	486			70	80	65	97	44	532	62	58	486	24	91	600	58	26	10	68	51	13							93	67	16	19	84	20
2812	6	733,1529544	182,1529544	65	486			70	80	65	97	44	532	62	58	486	24	91	600							87	44	10	64	61	14	93	67	16	19	84	20
2812	7	1360,471581	144,4715811	130	1086			70	80	65	97	44	532	62	58	486	24	91	600	58	26	10	68	51	13	87	44	10	64	61	14	93	67	16	19	84	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2813	1	579,2142105	140,2142105	50	389	FALSE	FALSE	70	80	50	99	59	455	89	9	439	99	66	389	88	21	13	53	32	19												
2813	2	631,7376315	192,7376315	50	389			70	80	50	99	59	455	89	9	439	99	66	389							15	32	20	31	62	15						
2813	3	662,1303574	223,1303574	50	389			70	80	50	99	59	455	89	9	439	99	66	389	88	21	13	53	32	19	15	32	20	31	62	15						
2813	4	571,8544163	82,85441631	50	439			70	80	50	99	59	455	89	9	439	99	66	389													100	23	19	65	3	11
2813	5	611,7812349	122,7812349	50	439			70	80	50	99	59	455	89	9	439	99	66	389	88	21	13	53	32	19							100	23	19	65	3	11
2813	6	682,2418446	243,2418446	50	389			70	80	50	99	59	455	89	9	439	99	66	389							15	32	20	31	62	15	100	23	19	65	3	11
2813	7	1209,23376	281,2337604	100	828			70	80	50	99	59	455	89	9	439	99	66	389	88	21	13	53	32	19	15	32	20	31	62	15	100	23	19	65	3	11
2814	1	648,6776755	145,6776755	190	313	FALSE	FALSE	70	80	190	13	68	373	18	64	313	39	79	359	2	92	19	23	23	14												
2814	2	729,2342733	226,2342733	190	313			70	80	190	13	68	373	18	64	313	39	79	359							99	79	18	85	18	12						
2814	3	799,207268	296,207268	190	313			70	80	190	13	68	373	18	64	313	39	79	359	2	92	19	23	23	14	99	79	18	85	18	12						
2814	4	665,4942274	162,4942274	190	313			70	80	190	13	68	373	18	64	313	39	79	359													85	19	20	74	21	12
2814	5	749,3073867	246,3073867	190	313			70	80	190	13	68	373	18	64	313	39	79	359	2	92	19	23	23	14							85	19	20	74	21	12
2814	6	729,9951552	226,9951552	190	313			70	80	190	13	68	373	18	64	313	39	79	359							99	79	18	85	18	12	85	19	20	74	21	12
2814	7	1399,433275	347,4332752	380	672			70	80	190	13	68	373	18	64	313	39	79	359	2	92	19	23	23	14	99	79	18	85	18	12	85	19	20	74	21	12
2815	1	631,5325823	91,53258231	78	462	FALSE	FALSE	70	120	78	16	27	492	77	38	547	47	20	462	47	57	17	33	19	15												
2815	2	784,3224278	244,3224278	78	462			70	120	78	16	27	492	77	38	547	47	20	462							94	19	12	11	96	15						
2815	3	794,6429857	254,6429857	78	462			70	120	78	16	27	492	77	38	547	47	20	462	47	57	17	33	19	15	94	19	12	11	96	15						
2815	4	737,6713194	197,6713194	78	462			70	120	78	16	27	492	77	38	547	47	20	462													99	53	20	66	98	13
2815	5	757,1116385	217,1116385	78	462			70	120	78	16	27	492	77	38	547	47	20	462	47	57	17	33	19	15							99	53	20	66	98	13
2815	6	816,3110792	276,3110792	78	462			70	120	78	16	27	492	77	38	547	47	20	462							94	19	12	11	96	15	99	53	20	66	98	13
2815	7	985,8436615	367,8436615	156	462			70	120	78	16	27	492	77	38	547	47	20	462	47	57	17	33	19	15	94	19	12	11	96	15	99	53	20	66	98	13
2816	1	722,6511001	180,6511001	166	376	FALSE	FALSE	70	120	166	34	15	424	60	76	467	29	25	376	83	9	20	36	71	11												
2816	2	631,4103919	89,41039188	166	376			70	120	166	34	15	424	60	76	467	29	25	376							24	62	10	34	66	12						
2816	3	729,6133435	187,6133435	166	376			70	120	166	34	15	424	60	76	467	29	25	376	83	9	20	36	71	11	24	62	10	34	66	12						
2816	4	694,3643694	152,3643694	166	376			70	120	166	34	15	424	60	76	467	29	25	376													44	11	13	77	69	14
2816	5	749,4470986	207,4470986	166	376			70	120	166	34	15	424	60	76	467	29	25	376	83	9	20	36	71	11							44	11	13	77	69	14
2816	6	720,4602502	178,4602502	166	376			70	120	166	34	15	424	60	76	467	29	25	376							24	62	10	34	66	12	44	11	13	77	69	14
2816	7	960,1968895	252,1968895	332	376			70	120	166	34	15	424	60	76	467	29	25	376	83	9	20	36	71	11	24	62	10	34	66	12	44	11	13	77	69	14
2817	1	663,3915878	82,3915878	182	399	FALSE	TRUE	70	80	182	49	73	399	17	25	474	50	3	432	69	71	10	44	98	11												
2817	2	686,3228775	105,3228775	182	399			70	80	182	49	73	399	17	25	474	50	3	432							8	73	13	60	68	14						
2817	3	724,1958319	143,1958319	182	399			70	80	182	49	73	399	17	25	474	50	3	432	69	71	10	44	98	11	8	73	13	60	68	14						
2817	4	722,7131274	141,7131274	182	399			70	80	182	49	73	399	17	25	474	50	3	432													74	73	19	62	16	15
2817	5	764,8388398	183,8388398	182	399			70	80	182	49	73	399	17	25	474	50	3	432	69	71	10	44	98	11							74	73	19	62	16	15
2817	6	785,7160922	204,7160922	182	399			70	80	182	49	73	399	17	25	474	50	3	432							8	73	13	60	68	14	74	73	19	62	16	15
2817	7	1381,219118	186,2191182	364	831			70	80	182	49	73	399	17	25	474	50	3	432	69	71	10	44	98	11	8	73	13	60	68	14	74	73	19	62	16	15
2818	1	641,5685698	90,56856984	155	396	FALSE	FALSE	70	120	155	80	58	396	9	69	411	26	53	418	96	20	11	92	16	19												
2818	2	751,6737754	200,6737754	155	396			70	120	155	80	58	396	9	69	411	26	53	418							90	18	14	10	58	10						
2818	3	760,1590567	209,1590567	155	396			70	120	155	80	58	396	9	69	411	26	53	418	96	20	11	92	16	19	90	18	14	10	58	10						
2818	4	802,3726993	251,3726993	155	396			70	120	155	80	58	396	9	69	411	26	53	418													90	95	20	5	7	10
2818	5	846,0275894	295,0275894	155	396			70	120	155	80	58	396	9	69	411	26	53	418	96	20	11	92	16	19							90	95	20	5	7	10
2818	6	855,6538443	304,6538443	155	396			70	120	155	80	58	396	9	69	411	26	53	418							90	18	14	10	58	10	90	95	20	5	7	10
2818	7	1039,32473	333,3247305	310	396			70	120	155	80	58	396	9	69	411	26	53	418	96	20	11	92	16	19	90	18	14	10	58	10	90	95	20	5	7	10
2819	1	455,2662304	96,26623038	109	250	FALSE	FALSE	70	80	109	4	91	293	42	89	291	38	24	250	36	42	10	15	65	18												
2819	2	498,9088462	139,9088462	109	250			70	80	109	4	91	293	42	89	291	38	24	250							55	69	15	62	7	12						
2819	3	540,2598881	181,2598881	109	250			70	80	109	4	91	293	42	89	291	38	24	250	36	42	10	15	65	18	55	69	15	62	7	12						
2819	4	578,7206785	219,7206785	109	250			70	80	109	4	91	293	42	89	291	38	24	250													2	42	14	83	94	19
2819	5	587,7981174	228,7981174	109	250			70	80	109	4	91	293	42	89	291	38	24	250	36	42	10	15	65	18							2	42	14	83	94	19
2819	6	615,1764475	256,1764475	109	250			70	80	109	4	91	293	42	89	291	38	24	250							55	69	15	62	7	12	2	42	14	83	94	19
2819	7	1032,5192	273,5191998	218	541			70	80	109	4	91	293	42	89	291	38	24	250	36	42	10	15	65	18	55	69	15	62	7	12	2	42	14	83	94	19
2820	1	644,282763	142,282763	74	428	FALSE	FALSE	70	80	74	7	51	428	72	94	433	30	69	459	64	68	16	35	30	17												
2820	2	671,0045034	164,0045034	74	433			70	80	74	7	51	428	72	94	433	30	69	459							13	59	12	84	100	11						
2820	3	710,954847	203,954847	74	433			70	80	74	7	51	428	72	94	433	30	69	459	64	68	16	35	30	17	13	59	12	84	100	11						
2820	4	665,5139589	158,5139589	74	433			70	80	74	7	51	428	72	94	433	30	69	459													83	16	11	73	44	15
2820	5	701,8452382	199,8452382	74	428			70	80	74	7	51	428	72	94	433	30	69	459	64	68	16	35	30	17							83	16	11	73	44	15
2820	6	757,9712668	250,9712668	74	433			70	80	74	7	51	428	72	94	433	30	69	459							13	59	12	84	100	11	83	16	11	73	44	15
2820	7	1254,223292	245,2232923	148	861			70	80	74	7	51	428	72	94	433	30	69	459	64	68	16	35	30	17	13	59	12	84	100	11	83	16	11	73	44	15
2821	1	536,2482286	98,24822855	67	371	FALSE	FALSE	70	80	67	0	46	420	81	15	446	87	25	371	44	13	11	58	3	18												
2821	2	491,3767612	53,37676119	67	371			70	80	67	0	46	420	81	15	446	87	25	371							96	2	16	83	21	20						
2821	3	563,3848969	125,3848969	67	371			70	80	67	0	46	420	81	15	446	87	25	371	44	13	11	58	3	18	96	2	16	83	21	20						
2821	4	611,4974242	124,4974242	67	420			70	80	67	0	46	420	81	15	446	87	25	371													42	68	10	23	89	14
2821	5	661,0142247	223,0142247	67	371			70	80	67	0	46	420	81	15	446	87	25	371	44	13	11	58	3	18							42	68	10	23	89	14
2821	6	666,919044	228,919044	67	371			70	80	67	0	46	420	81	15	446	87	25	371							96	2	16	83	21	20	42	68	10	23	89	14
2821	7	1174,882321	249,8823212	134	791			70	80	67	0	46	420	81	15	446	87	25	371	44	13	11	58	3	18	96	2	16	83	21	20	42	68	10	23	89	14
2822	1	505,3602476	87,36024764	162	256	FALSE	FALSE	70	80	162	89	97	330	31	17	277	51	56	256	44	25	20	68	30	15												
2822	2	577,7704403	159,7704403	162	256			70	80	162	89	97	330	31	17	277	51	56	256							84	38	15	32	96	20						
2822	3	614,2838612	196,2838612	162	256			70	80	162	89	97	330	31	17	277	51	56	256	44	25	20	68	30	15	84	38	15	32	96	20						
2822	4	582,0849358	164,0849358	162	256			70	80	162	89	97	330	31	17	277	51	56	256													93	20	17	22	34	14
2822	5	584,9286702	166,9286702	162	256			70	80	162	89	97	330	31	17	277	51	56	256	44	25	20	68	30	15							93	20	17	22	34	14
2822	6	655,1660772	237,1660772	162	256			70	80	162	89	97	330	31	17	277	51	56	256							84	38	15	32	96	20	93	20	17	22	34	14
2822	7	1115,564883	258,5648832	324	533			70	80	162	89	97	330	31	17	277	51	56	256	44	25	20	68	30	15	84	38	15	32	96	20	93	20	17	22	34	14
2823	1	747,0670963	202,0670963	182	363	FALSE	FALSE	70	80	182	6	19	402	100	45	363	26	80	457	27	98	15	53	39	14												
2823	2	613,2415403	68,24154028	182	363			70	80	182	6	19	402	100	45	363	26	80	457							67	49	15	70	45	17						
2823	3	751,8903159	206,8903159	182	363			70	80	182	6	19	402	100	45	363	26	80	457	27	98	15	53	39	14	67	49	15	70	45	17						
2823	4	641,6073258	96,60732577	182	363			70	80	182	6	19	402	100	45	363	26	80	457													83	90	16	95	67	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2823	5	761,9280466	216,9280466	182	363			70	80	182	6	19	402	100	45	363	26	80	457	27	98	15	53	39	14							83	90	16	95	67	11
2823	6	672,5146341	127,5146341	182	363			70	80	182	6	19	402	100	45	363	26	80	457							67	49	15	70	45	17	83	90	16	95	67	11
2823	7	1434,008048	250,0080478	364	820			70	80	182	6	19	402	100	45	363	26	80	457	27	98	15	53	39	14	67	49	15	70	45	17	83	90	16	95	67	11
2824	1	505,3244566	107,3244566	36	362	FALSE	FALSE	70	80	36	78	58	362	56	82	367	39	84	340	57	50	10	96	85	12												
2824	2	470,0824956	72,08249557	36	362			70	80	36	78	58	362	56	82	367	39	84	340							83	63	15	62	87	13						
2824	3	524,4922197	126,4922197	36	362			70	80	36	78	58	362	56	82	367	39	84	340	57	50	10	96	85	12	83	63	15	62	87	13						
2824	4	563,2769228	187,2769228	36	340			70	80	36	78	58	362	56	82	367	39	84	340													8	72	17	92	45	19
2824	5	595,5173491	219,5173491	36	340			70	80	36	78	58	362	56	82	367	39	84	340	57	50	10	96	85	12							8	72	17	92	45	19
2824	6	572,6840635	196,6840635	36	340			70	80	36	78	58	362	56	82	367	39	84	340							83	63	15	62	87	13	8	72	17	92	45	19
2824	7	998,9634074	224,9634074	72	702			70	80	36	78	58	362	56	82	367	39	84	340	57	50	10	96	85	12	83	63	15	62	87	13	8	72	17	92	45	19
2825	1	479,9934984	202,9934984	37	240	FALSE	FALSE	70	80	37	95	99	289	48	49	240	91	74	315	100	83	15	95	6	20												
2825	2	448,5107133	171,5107133	37	240			70	80	37	95	99	289	48	49	240	91	74	315							4	76	16	61	15	13						
2825	3	573,6122351	296,6122351	37	240			70	80	37	95	99	289	48	49	240	91	74	315	100	83	15	95	6	20	4	76	16	61	15	13						
2825	4	450,2940101	173,2940101	37	240			70	80	37	95	99	289	48	49	240	91	74	315													45	87	13	96	24	12
2825	5	511,1291272	234,1291272	37	240			70	80	37	95	99	289	48	49	240	91	74	315	100	83	15	95	6	20							45	87	13	96	24	12
2825	6	524,6683165	247,6683165	37	240			70	80	37	95	99	289	48	49	240	91	74	315							4	76	16	61	15	13	45	87	13	96	24	12
2825	7	949,437508	309,437508	111	529			70	80	37	95	99	289	48	49	240	91	74	315	100	83	15	95	6	20	4	76	16	61	15	13	45	87	13	96	24	12
2826	1	834,7996711	210,7996711	66	558	FALSE	FALSE	70	120	66	34	5	598	9	53	659	34	47	558	94	72	16	17	6	11												
2826	2	839,6688442	215,6688442	66	558			70	120	66	34	5	598	9	53	659	34	47	558							93	11	10	99	83	12						
2826	3	891,9436522	267,9436522	66	558			70	120	66	34	5	598	9	53	659	34	47	558	94	72	16	17	6	11	93	11	10	99	83	12						
2826	4	783,1251481	159,1251481	66	558			70	120	66	34	5	598	9	53	659	34	47	558													24	35	12	99	56	13
2826	5	847,2580794	223,2580794	66	558			70	120	66	34	5	598	9	53	659	34	47	558	94	72	16	17	6	11							24	35	12	99	56	13
2826	6	859,3769431	235,3769431	66	558			70	120	66	34	5	598	9	53	659	34	47	558							93	11	10	99	83	12	24	35	12	99	56	13
2826	7	990,3377472	300,3377472	132	558			70	120	66	34	5	598	9	53	659	34	47	558	94	72	16	17	6	11	93	11	10	99	83	12	24	35	12	99	56	13
2827	1	648,5352328	152,5352328	116	380	FALSE	FALSE	70	120	116	16	28	410	37	77	393	79	51	380	24	2	14	67	53	11												
2827	2	639,2455572	113,2455572	116	410			70	120	116	16	28	410	37	77	393	79	51	380							52	1	18	7	7	16						
2827	3	686,3319449	190,3319449	116	380			70	120	116	16	28	410	37	77	393	79	51	380	24	2	14	67	53	11	52	1	18	7	7	16						
2827	4	620,0992134	111,0992134	116	393			70	120	116	16	28	410	37	77	393	79	51	380													71	63	15	21	87	18
2827	5	727,1690895	218,1690895	116	393			70	120	116	16	28	410	37	77	393	79	51	380	24	2	14	67	53	11							71	63	15	21	87	18
2827	6	749,322194	253,322194	116	380			70	120	116	16	28	410	37	77	393	79	51	380							52	1	18	7	7	16	71	63	15	21	87	18
2827	7	901,4002016	289,4002016	232	380			70	120	116	16	28	410	37	77	393	79	51	380	24	2	14	67	53	11	52	1	18	7	7	16	71	63	15	21	87	18
2828	1	473,0443277	174,0443277	73	226	FALSE	FALSE	70	120	73	70	19	293	40	9	248	52	65	226	30	89	13	23	10	13												
2828	2	424,6141788	125,6141788	73	226			70	120	73	70	19	293	40	9	248	52	65	226							58	77	16	0	80	14						
2828	3	510,0593341	211,0593341	73	226			70	120	73	70	19	293	40	9	248	52	65	226	30	89	13	23	10	13	58	77	16	0	80	14						
2828	4	554,4962697	255,4962697	73	226			70	120	73	70	19	293	40	9	248	52	65	226													83	2	15	4	100	11
2828	5	582,5174664	283,5174664	73	226			70	120	73	70	19	293	40	9	248	52	65	226	30	89	13	23	10	13							83	2	15	4	100	11
2828	6	575,6196451	276,6196451	73	226			70	120	73	70	19	293	40	9	248	52	65	226							58	77	16	0	80	14	83	2	15	4	100	11
2828	7	684,444414	312,444414	146	226			70	120	73	70	19	293	40	9	248	52	65	226	30	89	13	23	10	13	58	77	16	0	80	14	83	2	15	4	100	11
2829	1	768,1970598	59,19705982	192	517	FALSE	FALSE	70	120	192	28	43	465	71	44	517	8	35	448	74	45	17	84	19	16												
2829	2	835,0051173	178,0051173	192	465			70	120	192	28	43	465	71	44	517	8	35	448							33	83	11	79	17	19						
2829	3	843,7000167	186,7000167	192	465			70	120	192	28	43	465	71	44	517	8	35	448	74	45	17	84	19	16	33	83	11	79	17	19						
2829	4	787,1749329	147,1749329	192	448			70	120	192	28	43	465	71	44	517	8	35	448													10	92	20	20	21	13
2829	5	886,7662149	246,7662149	192	448			70	120	192	28	43	465	71	44	517	8	35	448	74	45	17	84	19	16							10	92	20	20	21	13
2829	6	879,7565231	239,7565231	192	448			70	120	192	28	43	465	71	44	517	8	35	448							33	83	11	79	17	19	10	92	20	20	21	13
2829	7	1128,041236	279,041236	384	465			70	120	192	28	43	465	71	44	517	8	35	448	74	45	17	84	19	16	33	83	11	79	17	19	10	92	20	20	21	13
2830	1	466,3324378	86,33243782	75	305	FALSE	FALSE	70	120	75	49	74	295	58	35	305	22	54	342	28	16	18	23	10	20												
2830	2	534,173442	164,173442	75	295			70	120	75	49	74	295	58	35	305	22	54	342							47	92	19	50	10	20						
2830	3	641,7242843	196,7242843	150	295			70	120	75	49	74	295	58	35	305	22	54	342	28	16	18	23	10	20	47	92	19	50	10	20						
2830	4	488,3631967	108,3631967	75	305			70	120	75	49	74	295	58	35	305	22	54	342													32	27	18	5	35	20
2830	5	635,308867	143,308867	150	342			70	120	75	49	74	295	58	35	305	22	54	342	28	16	18	23	10	20							32	27	18	5	35	20
2830	6	656,9447034	211,9447034	150	295			70	120	75	49	74	295	58	35	305	22	54	342							47	92	19	50	10	20	32	27	18	5	35	20
2830	7	735,7870611	280,7870611	150	305			70	120	75	49	74	295	58	35	305	22	54	342	28	16	18	23	10	20	47	92	19	50	10	20	32	27	18	5	35	20
2831	1	471,3379859	123,3379859	48	300	FALSE	FALSE	70	120	48	28	46	300	72	79	327	73	72	366	69	34	14	53	74	15												
2831	2	508,7658151	160,7658151	48	300			70	120	48	28	46	300	72	79	327	73	72	366							97	5	16	82	17	19						
2831	3	549,4330004	201,4330004	48	300			70	120	48	28	46	300	72	79	327	73	72	366	69	34	14	53	74	15	97	5	16	82	17	19						
2831	4	479,9727336	104,9727336	48	327			70	120	48	28	46	300	72	79	327	73	72	366													45	99	20	92	92	18
2831	5	560,8021555	185,8021555	48	327			70	120	48	28	46	300	72	79	327	73	72	366	69	34	14	53	74	15							45	99	20	92	92	18
2831	6	683,2091177	260,2091177	96	327			70	120	48	28	46	300	72	79	327	73	72	366							97	5	16	82	17	19	45	99	20	92	92	18
2831	7	699,2037644	276,2037644	96	327			70	120	48	28	46	300	72	79	327	73	72	366	69	34	14	53	74	15	97	5	16	82	17	19	45	99	20	92	92	18
2832	1	694,7838555	228,7838555	45	421	FALSE	FALSE	70	80	45	0	75	470	34	60	421	45	0	498	91	1	10	90	86	12												
2832	2	578,4441432	112,4441432	45	421			70	80	45	0	75	470	34	60	421	45	0	498							77	92	14	50	87	13						
2832	3	706,2040505	240,2040505	45	421			70	80	45	0	75	470	34	60	421	45	0	498	91	1	10	90	86	12	77	92	14	50	87	13						
2832	4	635,7544887	169,7544887	45	421			70	80	45	0	75	470	34	60	421	45	0	498													72	9	12	41	84	16
2832	5	709,2625241	243,2625241	45	421			70	80	45	0	75	470	34	60	421	45	0	498	91	1	10	90	86	12							72	9	12	41	84	16
2832	6	674,6966739	208,6966739	45	421			70	80	45	0	75	470	34	60	421	45	0	498							77	92	14	50	87	13	72	9	12	41	84	16
2832	7	803,3833159	292,3833159	90	421			70	80	45	0	75	470	34	60	421	45	0	498	91	1	10	90	86	12	77	92	14	50	87	13	72	9	12	41	84	16
2833	1	514,554449	74,55444902	15	425	FALSE	FALSE	70	80	15	63	14	430	87	33	425	27	11	463	91	23	20	59	38	17												
2833	2	522,7223011	82,72230114	15	425			70	80	15	63	14	430	87	33	425	27	11	463							83	21	20	55	44	16						
2833	3	556,157528	101,157528	30	425			70	80	15	63	14	430	87	33	425	27	11	463	91	23	20	59	38	17	83	21	20	55	44	16						
2833	4	671,2730645	231,2730645	15	425			70	80	15	63	14	430	87	33	425	27	11	463													6	78	19	99	77	11
2833	5	691,1242181	251,1242181	15	425			70	80	15	63	14	430	87	33	425	27	11	463	91	23	20	59	38	17							6	78	19	99	77	11
2833	6	687,1374359	247,1374359	15	425			70	80	15	63	14	430	87	33	425	27	11	463							83	21	20	55	44	16	6	78	19	99	77	11
2833	7	1173,41409	288,4140903	30	855			70	80	15	63	14	430	87	33	425	27	11	463	91	23	20	59	38	17	83	21	20	55	44	16	6	78	19	99	77	11
2834	1	568,1726442	213,1726442	71	284	FALSE	FALSE	70	120	71	87	46	284	91	79	293	84	23	303	11	28	15	38	91	10												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2834	2	462,5678621	107,5678621	71	284			70	120	71	87	46	284	91	79	293	84	23	303							83	25	19	54	64	12						
2834	3	585,9565911	230,9565911	71	284			70	120	71	87	46	284	91	79	293	84	23	303	11	28	15	38	91	10	83	25	19	54	64	12						
2834	4	540,1260508	176,1260508	71	293			70	120	71	87	46	284	91	79	293	84	23	303													94	85	15	9	68	15
2834	5	598,9657953	234,9657953	71	293			70	120	71	87	46	284	91	79	293	84	23	303	11	28	15	38	91	10							94	85	15	9	68	15
2834	6	591,9418537	236,9418537	71	284			70	120	71	87	46	284	91	79	293	84	23	303							83	25	19	54	64	12	94	85	15	9	68	15
2834	7	735,4325252	309,4325252	142	284			70	120	71	87	46	284	91	79	293	84	23	303	11	28	15	38	91	10	83	25	19	54	64	12	94	85	15	9	68	15
2835	1	636,9166931	167,9166931	24	445	FALSE	FALSE	70	120	24	43	60	445	15	81	508	64	37	502	97	9	18	34	37	18												
2835	2	602,3981162	133,3981162	24	445			70	120	24	43	60	445	15	81	508	64	37	502							46	21	13	13	73	18						
2835	3	690,0421554	221,0421554	24	445			70	120	24	43	60	445	15	81	508	64	37	502	97	9	18	34	37	18	46	21	13	13	73	18						
2835	4	651,3803298	182,3803298	24	445			70	120	24	43	60	445	15	81	508	64	37	502													18	4	15	41	91	16
2835	5	739,8924713	270,8924713	24	445			70	120	24	43	60	445	15	81	508	64	37	502	97	9	18	34	37	18							18	4	15	41	91	16
2835	6	674,4038985	205,4038985	24	445			70	120	24	43	60	445	15	81	508	64	37	502							46	21	13	13	73	18	18	4	15	41	91	16
2835	7	810,845005	317,845005	48	445			70	120	24	43	60	445	15	81	508	64	37	502	97	9	18	34	37	18	46	21	13	13	73	18	18	4	15	41	91	16
2836	1	678,5052279	83,50522789	186	409	FALSE	FALSE	70	80	186	3	80	410	27	58	409	83	94	453	60	79	15	30	71	16												
2836	2	734,3387338	139,3387338	186	409			70	80	186	3	80	410	27	58	409	83	94	453							5	96	12	48	42	10						
2836	3	766,5624132	171,5624132	186	409			70	80	186	3	80	410	27	58	409	83	94	453	60	79	15	30	71	16	5	96	12	48	42	10						
2836	4	651,3444633	56,34446327	186	409			70	80	186	3	80	410	27	58	409	83	94	453													8	50	13	9	66	12
2836	5	723,3973446	128,3973446	186	409			70	80	186	3	80	410	27	58	409	83	94	453	60	79	15	30	71	16							8	50	13	9	66	12
2836	6	752,3986219	157,3986219	186	409			70	80	186	3	80	410	27	58	409	83	94	453							5	96	12	48	42	10	8	50	13	9	66	12
2836	7	984,7101019	202,7101019	372	410			70	80	186	3	80	410	27	58	409	83	94	453	60	79	15	30	71	16	5	96	12	48	42	10	8	50	13	9	66	12
2837	1	645,9415102	191,9415102	123	331	FALSE	FALSE	70	80	123	29	21	385	98	65	331	83	10	457	24	95	15	7	90	12												
2837	2	647,3269049	193,3269049	123	331			70	80	123	29	21	385	98	65	331	83	10	457							7	95	10	60	87	16						
2837	3	651,1587805	197,1587805	123	331			70	80	123	29	21	385	98	65	331	83	10	457	24	95	15	7	90	12	7	95	10	60	87	16						
2837	4	591,0820393	137,0820393	123	331			70	80	123	29	21	385	98	65	331	83	10	457													68	25	19	68	5	10
2837	5	726,1930375	272,1930375	123	331			70	80	123	29	21	385	98	65	331	83	10	457	24	95	15	7	90	12							68	25	19	68	5	10
2837	6	730,2337922	276,2337922	123	331			70	80	123	29	21	385	98	65	331	83	10	457							7	95	10	60	87	16	68	25	19	68	5	10
2837	7	1260,51785	298,5178499	246	716			70	80	123	29	21	385	98	65	331	83	10	457	24	95	15	7	90	12	7	95	10	60	87	16	68	25	19	68	5	10
2838	1	529,5046465	150,5046465	19	360	FALSE	FALSE	70	80	19	3	85	360	57	69	397	88	5	326	64	41	18	7	81	15												
2838	2	542,7954849	197,7954849	19	326			70	80	19	3	85	360	57	69	397	88	5	326							80	46	14	9	20	12						
2838	3	606,5257673	227,5257673	19	360			70	80	19	3	85	360	57	69	397	88	5	326	64	41	18	7	81	15	80	46	14	9	20	12						
2838	4	497,6333265	81,63332653	19	397			70	80	19	3	85	360	57	69	397	88	5	326													66	54	17	45	89	14
2838	5	550,4512716	171,4512716	19	360			70	80	19	3	85	360	57	69	397	88	5	326	64	41	18	7	81	15							66	54	17	45	89	14
2838	6	601,9525485	256,9525485	19	326			70	80	19	3	85	360	57	69	397	88	5	326							80	46	14	9	20	12	66	54	17	45	89	14
2838	7	1021,014721	297,0147213	38	686			70	80	19	3	85	360	57	69	397	88	5	326	64	41	18	7	81	15	80	46	14	9	20	12	66	54	17	45	89	14
2839	1	759,7607961	85,76079613	172	502	FALSE	FALSE	70	80	172	77	43	502	17	96	470	11	92	533	79	46	20	40	60	17												
2839	2	736,0494212	62,04942122	172	502			70	80	172	77	43	502	17	96	470	11	92	533							77	59	19	78	28	16						
2839	3	970,5571477	124,5571477	344	502			70	80	172	77	43	502	17	96	470	11	92	533	79	46	20	40	60	17	77	59	19	78	28	16						
2839	4	860,2952762	186,2952762	172	502			70	80	172	77	43	502	17	96	470	11	92	533													96	25	14	7	38	14
2839	5	874,820246	200,820246	172	502			70	80	172	77	43	502	17	96	470	11	92	533	79	46	20	40	60	17							96	25	14	7	38	14
2839	6	879,2037049	205,2037049	172	502			70	80	172	77	43	502	17	96	470	11	92	533							77	59	19	78	28	16	96	25	14	7	38	14
2839	7	1546,225605	230,2256045	344	972			70	80	172	77	43	502	17	96	470	11	92	533	79	46	20	40	60	17	77	59	19	78	28	16	96	25	14	7	38	14
2840	1	591,5899439	69,58994391	11	511	FALSE	FALSE	70	80	11	64	42	497	67	27	500	27	23	511	19	45	14	10	18	11												
2840	2	592,8309782	70,83097817	11	511			70	80	11	64	42	497	67	27	500	27	23	511							5	49	11	19	43	17						
2840	3	609,2215611	87,22156109	11	511			70	80	11	64	42	497	67	27	500	27	23	511	19	45	14	10	18	11	5	49	11	19	43	17						
2840	4	606,9393211	84,93932109	11	511			70	80	11	64	42	497	67	27	500	27	23	511													27	26	16	41	63	13
2840	5	639,1659658	117,1659658	11	511			70	80	11	64	42	497	67	27	500	27	23	511	19	45	14	10	18	11							27	26	16	41	63	13
2840	6	639,9587022	117,9587022	11	511			70	80	11	64	42	497	67	27	500	27	23	511							5	49	11	19	43	17	27	26	16	41	63	13
2840	7	1179,758842	149,7588421	22	1008			70	80	11	64	42	497	67	27	500	27	23	511	19	45	14	10	18	11	5	49	11	19	43	17	27	26	16	41	63	13
2841	1	653,7410012	200,7410012	194	259	FALSE	FALSE	70	80	194	11	29	275	75	63	259	75	23	325	78	20	13	4	65	14												
2841	2	521,5802717	68,58027174	194	259			70	80	194	11	29	275	75	63	259	75	23	325							53	85	16	79	68	18						
2841	3	673,1048857	220,1048857	194	259			70	80	194	11	29	275	75	63	259	75	23	325	78	20	13	4	65	14	53	85	16	79	68	18						
2841	4	537,7684645	84,76846451	194	259			70	80	194	11	29	275	75	63	259	75	23	325													90	31	17	64	49	16
2841	5	669,9473613	216,9473613	194	259			70	80	194	11	29	275	75	63	259	75	23	325	78	20	13	4	65	14							90	31	17	64	49	16
2841	6	595,0746045	142,0746045	194	259			70	80	194	11	29	275	75	63	259	75	23	325							53	85	16	79	68	18	90	31	17	64	49	16
2841	7	1179,814702	207,8147017	388	584			70	80	194	11	29	275	75	63	259	75	23	325	78	20	13	4	65	14	53	85	16	79	68	18	90	31	17	64	49	16
2842	1	846,7265166	221,7265166	79	546	FALSE	FALSE	70	80	79	15	46	546	84	13	535	69	12	540	6	5	10	87	70	17												
2842	2	777,5623368	163,5623368	79	535			70	80	79	15	46	546	84	13	535	69	12	540							73	94	18	75	67	10						
2842	3	875,1796487	250,1796487	79	546			70	80	79	15	46	546	84	13	535	69	12	540	6	5	10	87	70	17	73	94	18	75	67	10						
2842	4	760,701424	146,701424	79	535			70	80	79	15	46	546	84	13	535	69	12	540													79	24	12	52	79	10
2842	5	867,9693711	248,9693711	79	540			70	80	79	15	46	546	84	13	535	69	12	540	6	5	10	87	70	17							79	24	12	52	79	10
2842	6	794,978752	180,978752	79	535			70	80	79	15	46	546	84	13	535	69	12	540							73	94	18	75	67	10	79	24	12	52	79	10
2842	7	1001,048264	303,0482637	158	540			70	80	79	15	46	546	84	13	535	69	12	540	6	5	10	87	70	17	73	94	18	75	67	10	79	24	12	52	79	10
2843	1	616,1148424	171,1148424	63	382	FALSE	FALSE	70	120	63	64	82	456	53	56	471	55	61	382	58	15	13	100	79	20												
2843	2	645,7488552	200,7488552	63	382			70	120	63	64	82	456	53	56	471	55	61	382							16	60	15	99	12	13						
2843	3	702,1512271	257,1512271	63	382			70	120	63	64	82	456	53	56	471	55	61	382	58	15	13	100	79	20	16	60	15	99	12	13						
2843	4	554,7461843	109,7461843	63	382			70	120	63	64	82	456	53	56	471	55	61	382													100	80	10	66	50	10
2843	5	621,5348733	176,5348733	63	382			70	120	63	64	82	456	53	56	471	55	61	382	58	15	13	100	79	20							100	80	10	66	50	10
2843	6	702,1859832	257,1859832	63	382			70	120	63	64	82	456	53	56	471	55	61	382							16	60	15	99	12	13	100	80	10	66	50	10
2843	7	795,448403	287,448403	126	382			70	120	63	64	82	456	53	56	471	55	61	382	58	15	13	100	79	20	16	60	15	99	12	13	100	80	10	66	50	10
2844	1	768,1860088	57,18600884	165	546	FALSE	FALSE	70	120	165	80	11	546	46	1	560	19	83	491	66	16	19	52	15	19												
2844	2	781,1567908	70,15679077	165	546			70	120	165	80	11	546	46	1	560	19	83	491							62	22	15	87	32	10						
2844	3	801,1700609	90,17006087	165	546			70	120	165	80	11	546	46	1	560	19	83	491	66	16	19	52	15	19	62	22	15	87	32	10						
2844	4	806,3342559	95,33425593	165	546			70	120	165	80	11	546	46	1	560	19	83	491													85	15	12	97	55	11
2844	5	848,2740608	137,2740608	165	546			70	120	165	80	11	546	46	1	560	19	83	491	66	16	19	52	15	19							85	15	12	97	55	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2844	6	828,7993164	117,7993164	165	546			70	120	165	80	11	546	46	1	560	19	83	491							62	22	15	87	32	10	85	15	12	97	55	11
2844	7	1033,583483	157,5834826	330	546			70	120	165	80	11	546	46	1	560	19	83	491	66	16	19	52	15	19	62	22	15	87	32	10	85	15	12	97	55	11
2845	1	742,4931609	104,4931609	196	442	FALSE	FALSE	70	80	196	61	73	442	65	50	461	67	90	499	9	68	20	36	70	12												
2845	2	844,3030067	187,3030067	196	461			70	80	196	61	73	442	65	50	461	67	90	499							9	5	13	88	25	11						
2845	3	889,8183395	251,8183395	196	442			70	80	196	61	73	442	65	50	461	67	90	499	9	68	20	36	70	12	9	5	13	88	25	11						
2845	4	727,8097617	89,80976166	196	442			70	80	196	61	73	442	65	50	461	67	90	499													72	63	13	98	87	14
2845	5	828,3951235	190,3951235	196	442			70	80	196	61	73	442	65	50	461	67	90	499	9	68	20	36	70	12							72	63	13	98	87	14
2845	6	918,1470238	280,1470238	196	442			70	80	196	61	73	442	65	50	461	67	90	499							9	5	13	88	25	11	72	63	13	98	87	14
2845	7	1623,636661	328,6366612	392	903			70	80	196	61	73	442	65	50	461	67	90	499	9	68	20	36	70	12	9	5	13	88	25	11	72	63	13	98	87	14
2846	1	588,4812902	146,4812902	64	378	FALSE	FALSE	70	80	64	32	30	378	58	64	428	37	9	448	92	60	16	45	19	14												
2846	2	531,5494504	89,54945045	64	378			70	80	64	32	30	378	58	64	428	37	9	448							50	38	17	51	2	13						
2846	3	615,1961001	173,1961001	64	378			70	80	64	32	30	378	58	64	428	37	9	448	92	60	16	45	19	14	50	38	17	51	2	13						
2846	4	643,6646543	201,6646543	64	378			70	80	64	32	30	378	58	64	428	37	9	448													76	86	17	1	75	16
2846	5	682,3746049	240,3746049	64	378			70	80	64	32	30	378	58	64	428	37	9	448	92	60	16	45	19	14							76	86	17	1	75	16
2846	6	696,8877901	254,8877901	64	378			70	80	64	32	30	378	58	64	428	37	9	448							50	38	17	51	2	13	76	86	17	1	75	16
2846	7	1214,30416	280,3041604	128	806			70	80	64	32	30	378	58	64	428	37	9	448	92	60	16	45	19	14	50	38	17	51	2	13	76	86	17	1	75	16
2847	1	725,6935424	83,69354242	45	597	FALSE	FALSE	70	80	45	35	17	597	88	56	573	71	55	592	61	4	11	50	34	16												
2847	2	739,5302255	97,53022548	45	597			70	80	45	35	17	597	88	56	573	71	55	592							34	38	20	4	49	10						
2847	3	796,0208263	154,0208263	45	597			70	80	45	35	17	597	88	56	573	71	55	592	61	4	11	50	34	16	34	38	20	4	49	10						
2847	4	720,9560726	78,95607256	45	597			70	80	45	35	17	597	88	56	573	71	55	592													21	16	10	1	34	11
2847	5	792,9648913	150,9648913	45	597			70	80	45	35	17	597	88	56	573	71	55	592	61	4	11	50	34	16							21	16	10	1	34	11
2847	6	751,2168621	109,2168621	45	597			70	80	45	35	17	597	88	56	573	71	55	592							34	38	20	4	49	10	21	16	10	1	34	11
2847	7	872,4948241	185,4948241	90	597			70	80	45	35	17	597	88	56	573	71	55	592	61	4	11	50	34	16	34	38	20	4	49	10	21	16	10	1	34	11
2848	1	725,4638948	175,4638948	100	450	FALSE	FALSE	70	120	100	48	94	490	34	35	455	17	85	450	94	94	10	16	69	19												
2848	2	647,698828	92,69882801	100	455			70	120	100	48	94	490	34	35	455	17	85	450							48	77	14	29	42	14						
2848	3	759,7432957	204,7432957	100	455			70	120	100	48	94	490	34	35	455	17	85	450	94	94	10	16	69	19	48	77	14	29	42	14						
2848	4	756,5425931	206,5425931	100	450			70	120	100	48	94	490	34	35	455	17	85	450													70	8	18	28	96	10
2848	5	818,371707	268,371707	100	450			70	120	100	48	94	490	34	35	455	17	85	450	94	94	10	16	69	19							70	8	18	28	96	10
2848	6	762,6201844	207,6201844	100	455			70	120	100	48	94	490	34	35	455	17	85	450							48	77	14	29	42	14	70	8	18	28	96	10
2848	7	961,4383977	311,4383977	200	450			70	120	100	48	94	490	34	35	455	17	85	450	94	94	10	16	69	19	48	77	14	29	42	14	70	8	18	28	96	10
2849	1	581,0851267	125,0851267	124	332	FALSE	FALSE	70	80	124	74	33	332	38	4	337	80	68	345	31	41	19	62	70	12												
2849	2	499,045595	43,045595	124	332			70	80	124	74	33	332	38	4	337	80	68	345							56	22	16	57	25	12						
2849	3	590,6984801	134,6984801	124	332			70	80	124	74	33	332	38	4	337	80	68	345	31	41	19	62	70	12	56	22	16	57	25	12						
2849	4	525,0427076	64,04270755	124	337			70	80	124	74	33	332	38	4	337	80	68	345													55	18	19	63	3	14
2849	5	619,5419021	163,5419021	124	332			70	80	124	74	33	332	38	4	337	80	68	345	31	41	19	62	70	12							55	18	19	63	3	14
2849	6	531,0267681	75,02676813	124	332			70	80	124	74	33	332	38	4	337	80	68	345							56	22	16	57	25	12	55	18	19	63	3	14
2849	7	1115,741188	198,7411876	248	669			70	80	124	74	33	332	38	4	337	80	68	345	31	41	19	62	70	12	56	22	16	57	25	12	55	18	19	63	3	14
2850	1	542,2313369	79,23133686	58	405	FALSE	TRUE	70	120	58	32	78	391	49	67	446	67	23	405	39	51	13	60	29	14												
2850	2	551,8812002	102,8812002	58	391			70	120	58	32	78	391	49	67	446	67	23	405							62	74	16	57	44	19						
2850	3	583,2828271	134,2828271	58	391			70	120	58	32	78	391	49	67	446	67	23	405	39	51	13	60	29	14	62	74	16	57	44	19						
2850	4	529,274492	80,274492	58	391			70	120	58	32	78	391	49	67	446	67	23	405													65	56	11	41	67	12
2850	5	575,3789524	126,3789524	58	391			70	120	58	32	78	391	49	67	446	67	23	405	39	51	13	60	29	14							65	56	11	41	67	12
2850	6	554,1665064	105,1665064	58	391			70	120	58	32	78	391	49	67	446	67	23	405							62	74	16	57	44	19	65	56	11	41	67	12
2850	7	695,2037258	133,2037258	116	446			70	120	58	32	78	391	49	67	446	67	23	405	39	51	13	60	29	14	62	74	16	57	44	19	65	56	11	41	67	12
2851	1	617,2628043	184,2628043	49	384	FALSE	TRUE	70	80	49	12	10	376	57	71	384	3	72	397	47	96	14	54	5	20												
2851	2	599,1548029	166,1548029	49	384			70	80	49	12	10	376	57	71	384	3	72	397							8	75	19	87	53	18						
2851	3	757,9615488	262,9615488	98	397			70	80	49	12	10	376	57	71	384	3	72	397	47	96	14	54	5	20	8	75	19	87	53	18						
2851	4	615,0646747	182,0646747	49	384			70	80	49	12	10	376	57	71	384	3	72	397													1	68	10	89	53	12
2851	5	692,2265884	259,2265884	49	384			70	80	49	12	10	376	57	71	384	3	72	397	47	96	14	54	5	20							1	68	10	89	53	12
2851	6	618,0759477	185,0759477	49	384			70	80	49	12	10	376	57	71	384	3	72	397							8	75	19	87	53	18	1	68	10	89	53	12
2851	7	1112,330128	233,3301279	98	781			70	80	49	12	10	376	57	71	384	3	72	397	47	96	14	54	5	20	8	75	19	87	53	18	1	68	10	89	53	12
2852	1	483,776867	187,776867	61	235	FALSE	FALSE	70	80	61	63	53	254	17	15	235	78	35	225	52	86	16	30	0	14												
2852	2	430,575708	115,575708	61	254			70	80	61	63	53	254	17	15	235	78	35	225							19	79	12	54	81	10						
2852	3	503,4808631	207,4808631	61	235			70	80	61	63	53	254	17	15	235	78	35	225	52	86	16	30	0	14	19	79	12	54	81	10						
2852	4	414,0916315	99,09163148	61	254			70	80	61	63	53	254	17	15	235	78	35	225													45	61	15	15	64	12
2852	5	496,7154242	200,7154242	61	235			70	80	61	63	53	254	17	15	235	78	35	225	52	86	16	30	0	14							45	61	15	15	64	12
2852	6	444,8394958	129,8394958	61	254			70	80	61	63	53	254	17	15	235	78	35	225							19	79	12	54	81	10	45	61	15	15	64	12
2852	7	576,1666212	219,1666212	122	235			70	80	61	63	53	254	17	15	235	78	35	225	52	86	16	30	0	14	19	79	12	54	81	10	45	61	15	15	64	12
2853	1	607,2810995	100,2810995	147	360	FALSE	FALSE	70	120	147	34	61	360	29	13	431	3	18	295	21	99	16	49	64	11												
2853	2	598,0295311	156,0295311	147	295			70	120	147	34	61	360	29	13	431	3	18	295							32	88	10	19	28	20						
2853	3	635,672592	193,672592	147	295			70	120	147	34	61	360	29	13	431	3	18	295	21	99	16	49	64	11	32	88	10	19	28	20						
2853	4	572,4613704	65,46137044	147	360			70	120	147	34	61	360	29	13	431	3	18	295													36	64	20	59	82	20
2853	5	625,9882994	118,9882994	147	360			70	120	147	34	61	360	29	13	431	3	18	295	21	99	16	49	64	11							36	64	20	59	82	20
2853	6	633,3142048	191,3142048	147	295			70	120	147	34	61	360	29	13	431	3	18	295							32	88	10	19	28	20	36	64	20	59	82	20
2853	7	852,9322203	198,9322203	294	360			70	120	147	34	61	360	29	13	431	3	18	295	21	99	16	49	64	11	32	88	10	19	28	20	36	64	20	59	82	20
2854	1	609,4050351	197,4050351	20	392	FALSE	FALSE	70	80	20	61	48	436	5	26	392	13	85	394	89	47	10	2	10	12												
2854	2	555,6928206	99,69282064	20	436			70	80	20	61	48	436	5	26	392	13	85	394							39	68	12	57	25	16						
2854	3	632,3885793	220,3885793	20	392			70	80	20	61	48	436	5	26	392	13	85	394	89	47	10	2	10	12	39	68	12	57	25	16						
2854	4	604,5304671	148,5304671	20	436			70	80	20	61	48	436	5	26	392	13	85	394													76	5	16	93	68	20
2854	5	665,2999753	253,2999753	20	392			70	80	20	61	48	436	5	26	392	13	85	394	89	47	10	2	10	12							76	5	16	93	68	20
2854	6	655,9169534	199,9169534	20	436			70	80	20	61	48	436	5	26	392	13	85	394							39	68	12	57	25	16	76	5	16	93	68	20
2854	7	1134,032758	246,0327584	60	828			70	80	20	61	48	436	5	26	392	13	85	394	89	47	10	2	10	12	39	68	12	57	25	16	76	5	16	93	68	20
2855	1	463,8623168	117,8623168	134	212	FALSE	FALSE	70	120	134	23	13	258	25	26	248	30	46	212	47	28	14	9	73	14												
2855	2	513,7486532	167,7486532	134	212			70	120	134	23	13	258	25	26	248	30	46	212							78	32	11	6	72	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2855	3	520,8237965	174,8237965	134	212			70	120	134	23	13	258	25	26	248	30	46	212	47	28	14	9	73	14	78	32	11	6	72	11						
2855	4	496,6422238	150,6422238	134	212			70	120	134	23	13	258	25	26	248	30	46	212													77	66	11	27	90	18
2855	5	533,5995086	187,5995086	134	212			70	120	134	23	13	258	25	26	248	30	46	212	47	28	14	9	73	14							77	66	11	27	90	18
2855	6	548,5186466	202,5186466	134	212			70	120	134	23	13	258	25	26	248	30	46	212							78	32	11	6	72	11	77	66	11	27	90	18
2855	7	728,5157905	248,5157905	268	212			70	120	134	23	13	258	25	26	248	30	46	212	47	28	14	9	73	14	78	32	11	6	72	11	77	66	11	27	90	18
2856	1	791,7724975	194,7724975	140	457	FALSE	FALSE	70	80	140	25	95	480	7	62	554	92	80	457	33	63	19	65	12	11												
2856	2	735,3759522	138,3759522	140	457			70	80	140	25	95	480	7	62	554	92	80	457							50	35	10	85	39	19						
2856	3	793,8099288	196,8099288	140	457			70	80	140	25	95	480	7	62	554	92	80	457	33	63	19	65	12	11	50	35	10	85	39	19						
2856	4	706,8935174	86,89351744	140	480			70	80	140	25	95	480	7	62	554	92	80	457													42	93	16	61	73	13
2856	5	819,027296	199,027296	140	480			70	80	140	25	95	480	7	62	554	92	80	457	33	63	19	65	12	11							42	93	16	61	73	13
2856	6	791,7369489	194,7369489	140	457			70	80	140	25	95	480	7	62	554	92	80	457							50	35	10	85	39	19	42	93	16	61	73	13
2856	7	1472,41651	255,4165097	280	937			70	80	140	25	95	480	7	62	554	92	80	457	33	63	19	65	12	11	50	35	10	85	39	19	42	93	16	61	73	13
2857	1	788,3405644	196,3405644	153	439	FALSE	FALSE	70	120	153	67	86	480	81	11	481	94	26	439	100	81	18	42	15	16												
2857	2	778,9200442	186,9200442	153	439			70	120	153	67	86	480	81	11	481	94	26	439							12	41	11	21	13	16						
2857	3	847,6473071	255,6473071	153	439			70	120	153	67	86	480	81	11	481	94	26	439	100	81	18	42	15	16	12	41	11	21	13	16						
2857	4	814,8407166	222,8407166	153	439			70	120	153	67	86	480	81	11	481	94	26	439													52	4	13	90	99	16
2857	5	826,9438051	234,9438051	153	439			70	120	153	67	86	480	81	11	481	94	26	439	100	81	18	42	15	16							52	4	13	90	99	16
2857	6	871,4143154	279,4143154	153	439			70	120	153	67	86	480	81	11	481	94	26	439							12	41	11	21	13	16	52	4	13	90	99	16
2857	7	1086,183577	300,1835768	306	480			70	120	153	67	86	480	81	11	481	94	26	439	100	81	18	42	15	16	12	41	11	21	13	16	52	4	13	90	99	16
2858	1	763,3580161	224,3580161	159	380	FALSE	FALSE	70	120	159	2	61	380	55	94	377	24	99	388	88	44	17	5	13	20												
2858	2	622,3595516	83,35955156	159	380			70	120	159	2	61	380	55	94	377	24	99	388							15	39	13	35	51	19						
2858	3	768,9530119	229,9530119	159	380			70	120	159	2	61	380	55	94	377	24	99	388	88	44	17	5	13	20	15	39	13	35	51	19						
2858	4	662,8366962	126,8366962	159	377			70	120	159	2	61	380	55	94	377	24	99	388													54	51	19	45	32	11
2858	5	763,6857859	224,6857859	159	380			70	120	159	2	61	380	55	94	377	24	99	388	88	44	17	5	13	20							54	51	19	45	32	11
2858	6	669,8653836	130,8653836	159	380			70	120	159	2	61	380	55	94	377	24	99	388							15	39	13	35	51	19	54	51	19	45	32	11
2858	7	984,2075276	286,2075276	318	380			70	120	159	2	61	380	55	94	377	24	99	388	88	44	17	5	13	20	15	39	13	35	51	19	54	51	19	45	32	11
2859	1	918,1651783	180,1651783	188	550	FALSE	TRUE	70	80	188	29	49	568	32	5	528	84	74	550	96	92	19	36	25	15												
2859	2	802,5413884	64,54138843	188	550			70	80	188	29	49	568	32	5	528	84	74	550							73	52	12	65	49	15						
2859	3	920,3559877	182,3559877	188	550			70	80	188	29	49	568	32	5	528	84	74	550	96	92	19	36	25	15	73	52	12	65	49	15						
2859	4	935,7459653	219,7459653	188	528			70	80	188	29	49	568	32	5	528	84	74	550													28	4	11	87	96	13
2859	5	947,8673315	231,8673315	188	528			70	80	188	29	49	568	32	5	528	84	74	550	96	92	19	36	25	15							28	4	11	87	96	13
2859	6	938,8187253	222,8187253	188	528			70	80	188	29	49	568	32	5	528	84	74	550							73	52	12	65	49	15	28	4	11	87	96	13
2859	7	1617,508429	163,5084287	376	1078			70	80	188	29	49	568	32	5	528	84	74	550	96	92	19	36	25	15	73	52	12	65	49	15	28	4	11	87	96	13
2860	1	411,6146218	61,61462175	45	305	FALSE	FALSE	70	120	45	31	39	305	64	35	365	34	19	353	18	54	17	37	60	17												
2860	2	519,5871807	169,5871807	45	305			70	120	45	31	39	305	64	35	365	34	19	353							90	81	16	26	71	20						
2860	3	532,2633674	182,2633674	45	305			70	120	45	31	39	305	64	35	365	34	19	353	18	54	17	37	60	17	90	81	16	26	71	20						
2860	4	512,5641043	162,5641043	45	305			70	120	45	31	39	305	64	35	365	34	19	353													100	61	18	26	54	18
2860	5	525,8097056	175,8097056	45	305			70	120	45	31	39	305	64	35	365	34	19	353	18	54	17	37	60	17							100	61	18	26	54	18
2860	6	618,5706371	223,5706371	90	305			70	120	45	31	39	305	64	35	365	34	19	353							90	81	16	26	71	20	100	61	18	26	54	18
2860	7	640,0812687	245,0812687	90	305			70	120	45	31	39	305	64	35	365	34	19	353	18	54	17	37	60	17	90	81	16	26	71	20	100	61	18	26	54	18
2861	1	592,8800363	104,8800363	155	333	FALSE	FALSE	70	80	155	49	73	360	47	56	333	59	96	336	99	54	17	94	57	16												
2861	2	646,4191739	158,4191739	155	333			70	80	155	49	73	360	47	56	333	59	96	336							71	68	13	22	8	13						
2861	3	689,9730257	201,9730257	155	333			70	80	155	49	73	360	47	56	333	59	96	336	99	54	17	94	57	16	71	68	13	22	8	13						
2861	4	692,7097371	204,7097371	155	333			70	80	155	49	73	360	47	56	333	59	96	336													99	5	16	15	23	14
2861	5	721,7158951	233,7158951	155	333			70	80	155	49	73	360	47	56	333	59	96	336	99	54	17	94	57	16							99	5	16	15	23	14
2861	6	723,3535648	235,3535648	155	333			70	80	155	49	73	360	47	56	333	59	96	336							71	68	13	22	8	13	99	5	16	15	23	14
2861	7	1302,278901	323,2789006	310	669			70	80	155	49	73	360	47	56	333	59	96	336	99	54	17	94	57	16	71	68	13	22	8	13	99	5	16	15	23	14
2862	1	637,37078	104,37078	90	443	FALSE	FALSE	70	80	90	59	99	443	14	81	516	72	12	393	66	80	17	33	61	10												
2862	2	698,2861209	215,2861209	90	393			70	80	90	59	99	443	14	81	516	72	12	393							29	12	13	7	84	16						
2862	3	737,2757346	254,2757346	90	393			70	80	90	59	99	443	14	81	516	72	12	393	66	80	17	33	61	10	29	12	13	7	84	16						
2862	4	595,246008	62,24600803	90	443			70	80	90	59	99	443	14	81	516	72	12	393													61	72	16	69	74	14
2862	5	644,3295476	111,3295476	90	443			70	80	90	59	99	443	14	81	516	72	12	393	66	80	17	33	61	10							61	72	16	69	74	14
2862	6	726,9221371	243,9221371	90	393			70	80	90	59	99	443	14	81	516	72	12	393							29	12	13	7	84	16	61	72	16	69	74	14
2862	7	1293,901949	277,9019487	180	836			70	80	90	59	99	443	14	81	516	72	12	393	66	80	17	33	61	10	29	12	13	7	84	16	61	72	16	69	74	14
2863	1	645,477227	149,477227	27	469	FALSE	FALSE	70	120	27	33	68	469	80	47	493	12	25	501	74	13	14	34	31	16												
2863	2	650,5480802	154,5480802	27	469			70	120	27	33	68	469	80	47	493	12	25	501							92	65	19	16	59	19						
2863	3	706,4889303	210,4889303	27	469			70	120	27	33	68	469	80	47	493	12	25	501	74	13	14	34	31	16	92	65	19	16	59	19						
2863	4	610,3194973	114,3194973	27	469			70	120	27	33	68	469	80	47	493	12	25	501													56	59	10	0	62	10
2863	5	693,5098466	197,5098466	27	469			70	120	27	33	68	469	80	47	493	12	25	501	74	13	14	34	31	16							56	59	10	0	62	10
2863	6	681,3926374	185,3926374	27	469			70	120	27	33	68	469	80	47	493	12	25	501							92	65	19	16	59	19	56	59	10	0	62	10
2863	7	789,154179	266,154179	54	469			70	120	27	33	68	469	80	47	493	12	25	501	74	13	14	34	31	16	92	65	19	16	59	19	56	59	10	0	62	10
2864	1	742,6871073	150,6871073	117	475	FALSE	FALSE	70	120	117	100	86	512	83	84	496	6	50	475	81	57	18	27	53	17												
2864	2	711,1310673	98,13106728	117	496			70	120	117	100	86	512	83	84	496	6	50	475							93	65	14	51	79	20						
2864	3	770,8129426	157,8129426	117	496			70	120	117	100	86	512	83	84	496	6	50	475	81	57	18	27	53	17	93	65	14	51	79	20						
2864	4	706,8952191	114,8952191	117	475			70	120	117	100	86	512	83	84	496	6	50	475													17	18	11	26	70	20
2864	5	795,5425707	203,5425707	117	475			70	120	117	100	86	512	83	84	496	6	50	475	81	57	18	27	53	17							17	18	11	26	70	20
2864	6	814,3234948	222,3234948	117	475			70	120	117	100	86	512	83	84	496	6	50	475							93	65	14	51	79	20	17	18	11	26	70	20
2864	7	996,540485	287,540485	234	475			70	120	117	100	86	512	83	84	496	6	50	475	81	57	18	27	53	17	93	65	14	51	79	20	17	18	11	26	70	20
2865	1	533,2897301	111,2897301	54	368	FALSE	TRUE	70	80	54	77	29	368	18	67	346	56	29	413	97	50	14	74	1	19												
2865	2	576,1123529	176,1123529	54	346			70	80	54	77	29	368	18	67	346	56	29	413							80	21	13	8	47	17						
2865	3	638,1139223	238,1139223	54	346			70	80	54	77	29	368	18	67	346	56	29	413	97	50	14	74	1	19	80	21	13	8	47	17						
2865	4	554,5474013	154,5474013	54	346			70	80	54	77	29	368	18	67	346	56	29	413													72	21	17	33	75	20
2865	5	630,6540043	230,6540043	54	346			70	80	54	77	29	368	18	67	346	56	29	413	97	50	14	74	1	19							72	21	17	33	75	20
2865	6	588,0294492	188,0294492	54	346			70	80	54	77	29	368	18	67	346	56	29	413							80	21	13	8	47	17	72	21	17	33	75	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2865	7	1011,927147	189,9271466	108	714			70	80	54	77	29	368	18	67	346	56	29	413	97	50	14	74	1	19	80	21	13	8	47	17	72	21	17	33	75	20
2866	1	678,5849348	129,5849348	76	473	FALSE	FALSE	70	120	76	87	14	426	62	31	471	54	27	473	38	75	11	16	68	12											
2866	2	666,0723789	117,0723789	76	473			70	120	76	87	14	426	62	31	471	54	27	473							21	75	19	42	38	14						
2866	3	681,1764549	132,1764549	76	473			70	120	76	87	14	426	62	31	471	54	27	473	38	75	11	16	68	12	21	75	19	42	38	14						
2866	4	594,2299202	92,22992019	76	426			70	120	76	87	14	426	62	31	471	54	27	473													54	16	10	42	9	16
2866	5	712,0504806	163,0504806	76	473			70	120	76	87	14	426	62	31	471	54	27	473	38	75	11	16	68	12							54	16	10	42	9	16
2866	6	701,9757376	152,9757376	76	473			70	120	76	87	14	426	62	31	471	54	27	473							21	75	19	42	38	14	54	16	10	42	9	16
2866	7	803,7022066	178,7022066	152	473			70	120	76	87	14	426	62	31	471	54	27	473	38	75	11	16	68	12	21	75	19	42	38	14	54	16	10	42	9	16
2867	1	427,2040355	80,20403553	71	276	FALSE	FALSE	70	120	71	98	55	312	67	16	276	42	0	238	65	39	15	67	56	14												
2867	2	416,8030001	107,8030001	71	238			70	120	71	98	55	312	67	16	276	42	0	238							81	37	17	52	13	17						
2867	3	448,9469136	139,9469136	71	238			70	120	71	98	55	312	67	16	276	42	0	238	65	39	15	67	56	14	81	37	17	52	13	17						
2867	4	475,6302075	166,6302075	71	238			70	120	71	98	55	312	67	16	276	42	0	238													63	67	11	20	8	17
2867	5	479,5151172	170,5151172	71	238			70	120	71	98	55	312	67	16	276	42	0	238	65	39	15	67	56	14							63	67	11	20	8	17
2867	6	494,4462401	185,4462401	71	238			70	120	71	98	55	312	67	16	276	42	0	238							81	37	17	52	13	17	63	67	11	20	8	17
2867	7	614,6114197	234,6114197	142	238			70	120	71	98	55	312	67	16	276	42	0	238	65	39	15	67	56	14	81	37	17	52	13	17	63	67	11	20	8	17
2868	1	524,0272346	96,02723458	47	381	FALSE	FALSE	70	120	47	82	58	421	62	51	381	88	40	398	46	39	12	17	50	16												
2868	2	531,674638	103,674638	47	381			70	120	47	82	58	421	62	51	381	88	40	398							54	34	13	23	19	13						
2868	3	563,2881932	135,2881932	47	381			70	120	47	82	58	421	62	51	381	88	40	398	46	39	12	17	50	16	54	34	13	23	19	13						
2868	4	603,2442299	175,2442299	47	381			70	120	47	82	58	421	62	51	381	88	40	398													81	8	10	13	17	10
2868	5	627,8613048	199,8613048	47	381			70	120	47	82	58	421	62	51	381	88	40	398	46	39	12	17	50	16							81	8	10	13	17	10
2868	6	607,0283236	179,0283236	47	381			70	120	47	82	58	421	62	51	381	88	40	398							54	34	13	23	19	13	81	8	10	13	17	10
2868	7	713,0768183	238,0768183	94	381			70	120	47	82	58	421	62	51	381	88	40	398	46	39	12	17	50	16	54	34	13	23	19	13	81	8	10	13	17	10
2869	1	611,1498492	74,14984918	17	520	FALSE	TRUE	70	80	17	16	25	535	69	70	566	57	7	520	65	0	15	87	21	18												
2869	2	725,6302063	173,6302063	17	535			70	80	17	16	25	535	69	70	566	57	7	520							38	29	10	54	97	10						
2869	3	759,8251345	222,8251345	17	520			70	80	17	16	25	535	69	70	566	57	7	520	65	0	15	87	21	18	38	29	10	54	97	10						
2869	4	711,1732726	128,1732726	17	566			70	80	17	16	25	535	69	70	566	57	7	520													80	83	14	94	25	10
2869	5	725,1759819	188,1759819	17	520			70	80	17	16	25	535	69	70	566	57	7	520	65	0	15	87	21	18							80	83	14	94	25	10
2869	6	766,2673434	229,2673434	17	520			70	80	17	16	25	535	69	70	566	57	7	520							38	29	10	54	97	10	80	83	14	94	25	10
2869	7	804,5497023	250,5497023	34	520			70	80	17	16	25	535	69	70	566	57	7	520	65	0	15	87	21	18	38	29	10	54	97	10	80	83	14	94	25	10
2870	1	822,6785545	186,6785545	114	522	FALSE	FALSE	70	80	114	33	21	591	7	91	522	22	96	634	67	74	13	98	71	13												
2870	2	845,9511721	209,9511721	114	522			70	80	114	33	21	591	7	91	522	22	96	634							71	29	15	80	74	20						
2870	3	868,6467635	232,6467635	114	522			70	80	114	33	21	591	7	91	522	22	96	634	67	74	13	98	71	13	71	29	15	80	74	20						
2870	4	828,0263185	123,0263185	114	591			70	80	114	33	21	591	7	91	522	22	96	634													90	25	10	50	7	17
2870	5	911,689679	206,689679	114	591			70	80	114	33	21	591	7	91	522	22	96	634	67	74	13	98	71	13							90	25	10	50	7	17
2870	6	897,700858	192,700858	114	591			70	80	114	33	21	591	7	91	522	22	96	634							71	29	15	80	74	20	90	25	10	50	7	17
2870	7	1651,84388	310,8438802	228	1113			70	80	114	33	21	591	7	91	522	22	96	634	67	74	13	98	71	13	71	29	15	80	74	20	90	25	10	50	7	17
2871	1	493,2881092	123,2881092	25	345	FALSE	FALSE	70	120	25	25	9	396	30	30	408	67	76	345	69	52	11	26	40	13												
2871	2	530,5790126	160,5790126	25	345			70	120	25	25	9	396	30	30	408	67	76	345							95	38	10	76	3	14						
2871	3	580,2006284	210,2006284	25	345			70	120	25	25	9	396	30	30	408	67	76	345	69	52	11	26	40	13	95	38	10	76	3	14						
2871	4	520,8348384	150,8348384	25	345			70	120	25	25	9	396	30	30	408	67	76	345													12	51	12	61	37	13
2871	5	524,431249	154,431249	25	345			70	120	25	25	9	396	30	30	408	67	76	345	69	52	11	26	40	13							12	51	12	61	37	13
2871	6	605,5641178	235,5641178	25	345			70	120	25	25	9	396	30	30	408	67	76	345							95	38	10	76	3	14	12	51	12	61	37	13
2871	7	680,7025569	285,7025569	50	345			70	120	25	25	9	396	30	30	408	67	76	345	69	52	11	26	40	13	95	38	10	76	3	14	12	51	12	61	37	13
2872	1	858,5033446	124,5033446	186	548	FALSE	FALSE	70	80	186	67	67	588	77	37	548	0	89	621	24	63	16	22	56	18												
2872	2	841,2721515	107,2721515	186	548			70	80	186	67	67	588	77	37	548	0	89	621							69	52	18	80	0	14						
2872	3	922,349049	188,349049	186	548			70	80	186	67	67	588	77	37	548	0	89	621	24	63	16	22	56	18	69	52	18	80	0	14						
2872	4	853,1941907	119,1941907	186	548			70	80	186	67	67	588	77	37	548	0	89	621													87	84	19	87	27	14
2872	5	937,0194225	203,0194225	186	548			70	80	186	67	67	588	77	37	548	0	89	621	24	63	16	22	56	18							87	84	19	87	27	14
2872	6	909,7291932	175,7291932	186	548			70	80	186	67	67	588	77	37	548	0	89	621							69	52	18	80	0	14	87	84	19	87	27	14
2872	7	1766,447206	258,4472056	372	1136			70	80	186	67	67	588	77	37	548	0	89	621	24	63	16	22	56	18	69	52	18	80	0	14	87	84	19	87	27	14
2873	1	747,5118903	177,5118903	71	499	FALSE	FALSE	70	80	71	39	19	566	70	67	586	28	54	499	5	100	10	74	85	18												
2873	2	797,8296259	227,8296259	71	499			70	80	71	39	19	566	70	67	586	28	54	499							4	96	16	72	5	17						
2873	3	838,9891653	268,9891653	71	499			70	80	71	39	19	566	70	67	586	28	54	499	5	100	10	74	85	18	4	96	16	72	5	17						
2873	4	697,2220624	127,2220624	71	499			70	80	71	39	19	566	70	67	586	28	54	499													58	51	17	3	79	13
2873	5	764,7881913	194,7881913	71	499			70	80	71	39	19	566	70	67	586	28	54	499	5	100	10	74	85	18							58	51	17	3	79	13
2873	6	806,6161369	236,6161369	71	499			70	80	71	39	19	566	70	67	586	28	54	499							4	96	16	72	5	17	58	51	17	3	79	13
2873	7	1501,068583	274,0685827	142	1085			70	80	71	39	19	566	70	67	586	28	54	499	5	100	10	74	85	18	4	96	16	72	5	17	58	51	17	3	79	13
2874	1	572,6093723	172,6093723	82	318	FALSE	FALSE	70	80	82	82	85	318	38	15	293	49	77	346	0	83	19	71	99	10												
2874	2	526,8603105	126,8603105	82	318			70	80	82	82	85	318	38	15	293	49	77	346							79	89	11	30	53	18						
2874	3	594,0704973	194,0704973	82	318			70	80	82	82	85	318	38	15	293	49	77	346	0	83	19	71	99	10	79	89	11	30	53	18						
2874	4	500,7046702	125,7046702	82	293			70	80	82	82	85	318	38	15	293	49	77	346													7	38	14	14	67	19
2874	5	627,7238232	252,7238232	82	293			70	80	82	82	85	318	38	15	293	49	77	346	0	83	19	71	99	10							7	38	14	14	67	19
2874	6	591,9714322	191,9714322	82	318			70	80	82	82	85	318	38	15	293	49	77	346							79	89	11	30	53	18	7	38	14	14	67	19
2874	7	976,1060095	201,1060095	164	611			70	80	82	82	85	318	38	15	293	49	77	346	0	83	19	71	99	10	79	89	11	30	53	18	7	38	14	14	67	19
2875	1	589,1235606	90,12356064	150	349	FALSE	FALSE	70	120	150	9	3	401	66	79	349	55	73	435	44	77	20	89	78	16												
2875	2	653,4035725	102,4035725	150	401			70	120	150	9	3	401	66	79	349	55	73	435							11	53	14	4	9	17						
2875	3	738,9507931	239,9507931	150	349			70	120	150	9	3	401	66	79	349	55	73	435	44	77	20	89	78	16	11	53	14	4	9	17						
2875	4	683,3391399	132,3391399	150	401			70	120	150	9	3	401	66	79	349	55	73	435													74	12	14	20	0	13
2875	5	747,7663829	248,7663829	150	349			70	120	150	9	3	401	66	79	349	55	73	435	44	77	20	89	78	16							74	12	14	20	0	13
2875	6	745,2490914	194,2490914	150	401			70	120	150	9	3	401	66	79	349	55	73	435							11	53	14	4	9	17	74	12	14	20	0	13
2875	7	985,6634923	336,6634923	300	349			70	120	150	9	3	401	66	79	349	55	73	435	44	77	20	89	78	16	11	53	14	4	9	17	74	12	14	20	0	13
2876	1	561,6899823	188,6899823	56	317	FALSE	FALSE	70	80	56	30	0	324	80	59	317	54	66	375	16	91	10	61	26	20												
2876	2	487,8116828	114,8116828	56	317			70	80	56	30	0	324	80	59	317	54	66	375							78	20	19	83	2	16						
2876	3	613,901548	240,901548	56	317			70	80	56	30	0	324	80	59	317	54	66	375	16	91	10	61	26	20	78	20	19	83	2	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2876	4	535,5496878	162,5496878	56	317			70	80	56	30	0	324	80	59	317	54	66	375												1	78	12	40	70	11
2876	5	583,7014062	210,7014062	56	317			70	80	56	30	0	324	80	59	317	54	66	375	16	91	10	61	26	20							1	78	12	40	70	11
2876	6	623,8331844	250,8331844	56	317			70	80	56	30	0	324	80	59	317	54	66	375							78	20	19	83	2	16	1	78	12	40	70	11
2876	7	1052,07727	248,07727	112	692			70	80	56	30	0	324	80	59	317	54	66	375	16	91	10	61	26	20	78	20	19	83	2	16	1	78	12	40	70	11
2877	1	653,2164598	163,2164598	186	304	FALSE	FALSE	70	120	186	13	21	304	16	56	354	15	52	379	18	76	16	48	11	19												
2877	2	677,2905282	187,2905282	186	304			70	120	186	13	21	304	16	56	354	15	52	379							16	18	15	95	63	16						
2877	3	730,4086121	240,4086121	186	304			70	120	186	13	21	304	16	56	354	15	52	379	18	76	16	48	11	19	16	18	15	95	63	16						
2877	4	622,5779053	82,57790528	186	354			70	120	186	13	21	304	16	56	354	15	52	379													29	89	12	16	50	13
2877	5	678,9422623	188,9422623	186	304			70	120	186	13	21	304	16	56	354	15	52	379	18	76	16	48	11	19							29	89	12	16	50	13
2877	6	726,3611462	236,3611462	186	304			70	120	186	13	21	304	16	56	354	15	52	379							16	18	15	95	63	16	29	89	12	16	50	13
2877	7	984,7277582	308,7277582	372	304			70	120	186	13	21	304	16	56	354	15	52	379	18	76	16	48	11	19	16	18	15	95	63	16	29	89	12	16	50	13
2878	1	486,3571779	150,3571779	21	315	FALSE	TRUE	70	120	21	63	22	355	8	13	386	28	14	315	83	14	20	20	40	18												
2878	2	459,8704352	123,8704352	21	315			70	120	21	63	22	355	8	13	386	28	14	315							53	41	19	8	50	13						
2878	3	520,0754881	184,0754881	21	315			70	120	21	63	22	355	8	13	386	28	14	315	83	14	20	20	40	18	53	41	19	8	50	13						
2878	4	600,0132802	264,0132802	21	315			70	120	21	63	22	355	8	13	386	28	14	315													100	12	16	12	88	11
2878	5	600,2578189	264,2578189	21	315			70	120	21	63	22	355	8	13	386	28	14	315	83	14	20	20	40	18							100	12	16	12	88	11
2878	6	605,0169089	269,0169089	21	315			70	120	21	63	22	355	8	13	386	28	14	315							53	41	19	8	50	13	100	12	16	12	88	11
2878	7	658,2721066	261,2721066	42	355			70	120	21	63	22	355	8	13	386	28	14	315	83	14	20	20	40	18	53	41	19	8	50	13	100	12	16	12	88	11
2879	1	696,9344527	235,9344527	181	280	FALSE	FALSE	70	120	181	89	65	344	10	76	280	33	28	394	14	25	19	96	20	20												
2879	2	632,4967306	171,4967306	181	280			70	120	181	89	65	344	10	76	280	33	28	394							57	39	17	38	7	19						
2879	3	945,2796272	189,2796272	362	394			70	120	181	89	65	344	10	76	280	33	28	394	14	25	19	96	20	20	57	39	17	38	7	19						
2879	4	635,3392179	174,3392179	181	280			70	120	181	89	65	344	10	76	280	33	28	394													51	12	16	56	62	13
2879	5	703,162806	242,162806	181	280			70	120	181	89	65	344	10	76	280	33	28	394	14	25	19	96	20	20							51	12	16	56	62	13
2879	6	648,1567684	187,1567684	181	280			70	120	181	89	65	344	10	76	280	33	28	394							57	39	17	38	7	19	51	12	16	56	62	13
2879	7	1004,033672	248,0336723	362	394			70	120	181	89	65	344	10	76	280	33	28	394	14	25	19	96	20	20	57	39	17	38	7	19	51	12	16	56	62	13
2880	1	791,5095273	178,5095273	126	487	FALSE	FALSE	70	120	126	71	85	527	35	100	547	57	81	487	89	7	13	78	83	15												
2880	2	796,2422869	183,2422869	126	487			70	120	126	71	85	527	35	100	547	57	81	487							47	0	19	24	55	10						
2880	3	855,0936248	242,0936248	126	487			70	120	126	71	85	527	35	100	547	57	81	487	89	7	13	78	83	15	47	0	19	24	55	10						
2880	4	831,0840381	218,0840381	126	487			70	120	126	71	85	527	35	100	547	57	81	487													37	10	14	94	97	17
2880	5	871,3436976	258,3436976	126	487			70	120	126	71	85	527	35	100	547	57	81	487	89	7	13	78	83	15							37	10	14	94	97	17
2880	6	864,0923078	251,0923078	126	487			70	120	126	71	85	527	35	100	547	57	81	487							47	0	19	24	55	10	37	10	14	94	97	17
2880	7	1047,862711	308,8627111	252	487			70	120	126	71	85	527	35	100	547	57	81	487	89	7	13	78	83	15	47	0	19	24	55	10	37	10	14	94	97	17
2881	1	711,4023458	144,4023458	14	553	FALSE	FALSE	70	80	14	92	92	542	42	60	594	72	48	553	75	87	13	83	16	15												
2881	2	693,0397552	126,0397552	14	553			70	80	14	92	92	542	42	60	594	72	48	553							72	39	14	15	56	12						
2881	3	787,0378197	220,0378197	14	553			70	80	14	92	92	542	42	60	594	72	48	553	75	87	13	83	16	15	72	39	14	15	56	12						
2881	4	692,1810041	125,1810041	14	553			70	80	14	92	92	542	42	60	594	72	48	553													84	56	14	24	40	12
2881	5	780,5888258	213,5888258	14	553			70	80	14	92	92	542	42	60	594	72	48	553	75	87	13	83	16	15							84	56	14	24	40	12
2881	6	725,7901804	158,7901804	14	553			70	80	14	92	92	542	42	60	594	72	48	553							72	39	14	15	56	12	84	56	14	24	40	12
2881	7	829,127398	248,127398	28	553			70	80	14	92	92	542	42	60	594	72	48	553	75	87	13	83	16	15	72	39	14	15	56	12	84	56	14	24	40	12
2882	1	534,7301131	77,73011307	71	386	FALSE	FALSE	70	80	71	83	79	386	96	70	449	38	9	361	53	88	14	52	98	20												
2882	2	586,6203127	129,6203127	71	386			70	80	71	83	79	386	96	70	449	38	9	361							56	89	20	92	40	10						
2882	3	607,3994239	150,3994239	71	386			70	80	71	83	79	386	96	70	449	38	9	361	53	88	14	52	98	20	56	89	20	92	40	10						
2882	4	611,6349856	179,6349856	71	361			70	80	71	83	79	386	96	70	449	38	9	361													95	3	15	18	40	15
2882	5	698,2978109	266,2978109	71	361			70	80	71	83	79	386	96	70	449	38	9	361	53	88	14	52	98	20							95	3	15	18	40	15
2882	6	686,1390998	254,1390998	71	361			70	80	71	83	79	386	96	70	449	38	9	361							56	89	20	92	40	10	95	3	15	18	40	15
2882	7	1172,691907	283,6919067	142	747			70	80	71	83	79	386	96	70	449	38	9	361	53	88	14	52	98	20	56	89	20	92	40	10	95	3	15	18	40	15
2883	1	609,1932522	114,1932522	176	319	FALSE	FALSE	70	120	176	8	91	319	91	31	380	100	30	292	18	85	16	45	48	14												
2883	2	700,5632786	232,5632786	176	292			70	120	176	8	91	319	91	31	380	100	30	292							93	98	19	30	28	16						
2883	3	743,821929	248,821929	176	319			70	120	176	8	91	319	91	31	380	100	30	292	18	85	16	45	48	14	93	98	19	30	28	16						
2883	4	597,3154312	102,3154312	176	319			70	120	176	8	91	319	91	31	380	100	30	292													26	54	13	38	81	17
2883	5	621,8631775	126,8631775	176	319			70	120	176	8	91	319	91	31	380	100	30	292	18	85	16	45	48	14							26	54	13	38	81	17
2883	6	719,8077284	251,8077284	176	292			70	120	176	8	91	319	91	31	380	100	30	292							93	98	19	30	28	16	26	54	13	38	81	17
2883	7	981,7313746	310,7313746	352	319			70	120	176	8	91	319	91	31	380	100	30	292	18	85	16	45	48	14	93	98	19	30	28	16	26	54	13	38	81	17
2884	1	795,7081841	138,7081841	161	496	FALSE	FALSE	70	120	161	29	34	539	41	17	496	88	64	537	42	59	10	9	70	20												
2884	2	808,0461185	110,0461185	161	537			70	120	161	29	34	539	41	17	496	88	64	537							47	99	14	64	94	20						
2884	3	867,7849018	210,7849018	161	496			70	120	161	29	34	539	41	17	496	88	64	537	42	59	10	9	70	20	47	99	14	64	94	20						
2884	4	835,8711088	178,8711088	161	496			70	120	161	29	34	539	41	17	496	88	64	537													1	82	11	1	96	16
2884	5	844,57214	187,57214	161	496			70	120	161	29	34	539	41	17	496	88	64	537	42	59	10	9	70	20							1	82	11	1	96	16
2884	6	891,5011375	234,5011375	161	496			70	120	161	29	34	539	41	17	496	88	64	537							47	99	14	64	94	20	1	82	11	1	96	16
2884	7	1153,31851	292,31851	322	539			70	120	161	29	34	539	41	17	496	88	64	537	42	59	10	9	70	20	47	99	14	64	94	20	1	82	11	1	96	16
2885	1	642,6870593	122,6870593	69	451	FALSE	FALSE	70	120	69	71	43	473	22	44	451	1	3	504	18	9	19	44	62	11												
2885	2	617,3868838	75,38688384	69	473			70	120	69	71	43	473	22	44	451	1	3	504							62	79	15	60	74	16						
2885	3	691,185802	171,185802	69	451			70	120	69	71	43	473	22	44	451	1	3	504	18	9	19	44	62	11	62	79	15	60	74	16						
2885	4	601,9023116	81,90231156	69	451			70	120	69	71	43	473	22	44	451	1	3	504													33	67	12	27	83	13
2885	5	682,7519784	162,7519784	69	451			70	120	69	71	43	473	22	44	451	1	3	504	18	9	19	44	62	11							33	67	12	27	83	13
2885	6	651,6109735	131,6109735	69	451			70	120	69	71	43	473	22	44	451	1	3	504							62	79	15	60	74	16	33	67	12	27	83	13
2885	7	791,0771004	202,0771004	138	451			70	120	69	71	43	473	22	44	451	1	3	504	18	9	19	44	62	11	62	79	15	60	74	16	33	67	12	27	83	13
2886	1	792,4688939	199,4688939	196	397	FALSE	FALSE	70	120	196	21	5	466	95	98	397	23	0	404	73	96	16	83	9	11												
2886	2	755,4274057	155,4274057	196	404			70	120	196	21	5	466	95	98	397	23	0	404							91	30	20	20	5	10						
2886	3	862,6939966	262,6939966	196	404			70	120	196	21	5	466	95	98	397	23	0	404	73	96	16	83	9	11	91	30	20	20	5	10						
2886	4	752,6719624	159,6719624	196	397			70	120	196	21	5	466	95	98	397	23	0	404													43	79	14	18	79	11
2886	5	859,9028123	266,9028123	196	397			70	120	196	21	5	466	95	98	397	23	0	404	73	96	16	83	9	11							43	79	14	18	79	11
2886	6	847,7745933	247,7745933	196	404			70	120	196	21	5	466	95	98	397	23	0	404							91	30	20	20	5	10	43	79	14	18	79	11
2886	7	1141,287515	352,2875152	392	397			70	120	196	21	5	466	95	98	397	23	0	404	73	96	16	83	9	11	91	30	20	20	5	10	43	79	14	18	79	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2887	1	643,7986837	120,7986837	32	491	FALSE	FALSE	70	120	32	36	68	561	56	60	491	61	8	579	97	45	18	91	21	20												
2887	2	689,3111047	166,3111047	32	491			70	120	32	36	68	561	56	60	491	61	8	579							89	27	15	15	48	17						
2887	3	716,0536298	193,0536298	32	491			70	120	32	36	68	561	56	60	491	61	8	579	97	45	18	91	21	20	89	27	15	15	48	17						
2887	4	606,9708612	83,97086122	32	491			70	120	32	36	68	561	56	60	491	61	8	579													38	50	12	65	31	20
2887	5	672,8595785	149,8595785	32	491			70	120	32	36	68	561	56	60	491	61	8	579	97	45	18	91	21	20							38	50	12	65	31	20
2887	6	690,4891344	167,4891344	32	491			70	120	32	36	68	561	56	60	491	61	8	579							89	27	15	15	48	17	38	50	12	65	31	20
2887	7	803,2434862	248,2434862	64	491			70	120	32	36	68	561	56	60	491	61	8	579	97	45	18	91	21	20	89	27	15	15	48	17	38	50	12	65	31	20
2888	1	832,0690315	102,0690315	181	549	FALSE	FALSE	70	120	181	1	56	572	47	37	549	93	63	508	32	69	12	13	43	12												
2888	2	836,4626204	106,4626204	181	549			70	120	181	1	56	572	47	37	549	93	63	508							70	15	17	32	5	18						
2888	3	911,1503964	181,1503964	181	549			70	120	181	1	56	572	47	37	549	93	63	508	32	69	12	13	43	12	70	15	17	32	5	18						
2888	4	814,889305	125,889305	181	508			70	120	181	1	56	572	47	37	549	93	63	508													98	23	12	62	64	11
2888	5	910,2649566	221,2649566	181	508			70	120	181	1	56	572	47	37	549	93	63	508	32	69	12	13	43	12							98	23	12	62	64	11
2888	6	894,9307415	205,9307415	181	508			70	120	181	1	56	572	47	37	549	93	63	508							70	15	17	32	5	18	98	23	12	62	64	11
2888	7	1179,25999	309,2599899	362	508			70	120	181	1	56	572	47	37	549	93	63	508	32	69	12	13	43	12	70	15	17	32	5	18	98	23	12	62	64	11
2889	1	527,0000801	98,0000801	154	275	FALSE	FALSE	70	80	154	32	4	262	83	87	274	16	86	275	1	56	12	28	51	11												
2889	2	561,8921446	145,8921446	154	262			70	80	154	32	4	262	83	87	274	16	86	275							74	14	10	11	34	16						
2889	3	606,4527741	190,4527741	154	262			70	80	154	32	4	262	83	87	274	16	86	275	1	56	12	28	51	11	74	14	10	11	34	16						
2889	4	577,7146609	161,7146609	154	262			70	80	154	32	4	262	83	87	274	16	86	275													85	25	17	9	21	15
2889	5	627,6209976	211,6209976	154	262			70	80	154	32	4	262	83	87	274	16	86	275	1	56	12	28	51	11							85	25	17	9	21	15
2889	6	591,0293495	175,0293495	154	262			70	80	154	32	4	262	83	87	274	16	86	275							74	14	10	11	34	16	85	25	17	9	21	15
2889	7	1099,257552	254,2575515	308	537			70	80	154	32	4	262	83	87	274	16	86	275	1	56	12	28	51	11	74	14	10	11	34	16	85	25	17	9	21	15
2890	1	751,6022412	149,6022412	122	480	FALSE	FALSE	70	80	122	49	78	551	49	27	582	18	100	480	54	95	18	56	47	13												
2890	2	839,9783162	237,9783162	122	480			70	80	122	49	78	551	49	27	582	18	100	480							91	65	19	65	13	18						
2890	3	844,5033923	242,5033923	122	480			70	80	122	49	78	551	49	27	582	18	100	480	54	95	18	56	47	13	91	65	19	65	13	18						
2890	4	768,3419422	166,3419422	122	480			70	80	122	49	78	551	49	27	582	18	100	480													75	53	19	75	87	14
2890	5	779,9576565	177,9576565	122	480			70	80	122	49	78	551	49	27	582	18	100	480	54	95	18	56	47	13							75	53	19	75	87	14
2890	6	847,7814314	245,7814314	122	480			70	80	122	49	78	551	49	27	582	18	100	480							91	65	19	65	13	18	75	53	19	75	87	14
2890	7	1563,519911	257,5199105	244	1062			70	80	122	49	78	551	49	27	582	18	100	480	54	95	18	56	47	13	91	65	19	65	13	18	75	53	19	75	87	14
2891	1	513,920862	84,92086203	52	377	FALSE	FALSE	70	80	52	14	90	383	14	13	377	66	94	342	22	29	14	10	53	10												
2891	2	509,1955325	115,1955325	52	342			70	80	52	14	90	383	14	13	377	66	94	342							66	57	19	60	37	17						
2891	3	586,9510152	192,9510152	52	342			70	80	52	14	90	383	14	13	377	66	94	342	22	29	14	10	53	10	66	57	19	60	37	17						
2891	4	552,0039704	158,0039704	52	342			70	80	52	14	90	383	14	13	377	66	94	342													82	85	17	37	31	18
2891	5	594,0199793	200,0199793	52	342			70	80	52	14	90	383	14	13	377	66	94	342	22	29	14	10	53	10							82	85	17	37	31	18
2891	6	633,7196247	187,7196247	104	342			70	80	52	14	90	383	14	13	377	66	94	342							66	57	19	60	37	17	82	85	17	37	31	18
2891	7	1059,851065	236,8510651	104	719			70	80	52	14	90	383	14	13	377	66	94	342	22	29	14	10	53	10	66	57	19	60	37	17	82	85	17	37	31	18
2892	1	777,8629198	195,8629198	98	484	FALSE	FALSE	70	80	98	69	75	555	36	44	512	69	21	484	24	87	20	94	43	13												
2892	2	681,4591581	99,45915812	98	484			70	80	98	69	75	555	36	44	512	69	21	484							39	29	10	87	16	10						
2892	3	802,2109121	220,2109121	98	484			70	80	98	69	75	555	36	44	512	69	21	484	24	87	20	94	43	13	39	29	10	87	16	10						
2892	4	652,6776444	70,67764435	98	484			70	80	98	69	75	555	36	44	512	69	21	484													47	34	14	74	12	10
2892	5	795,196762	213,196762	98	484			70	80	98	69	75	555	36	44	512	69	21	484	24	87	20	94	43	13							47	34	14	74	12	10
2892	6	688,1810109	106,1810109	98	484			70	80	98	69	75	555	36	44	512	69	21	484							39	29	10	87	16	10	47	34	14	74	12	10
2892	7	924,7416688	244,7416688	196	484			70	80	98	69	75	555	36	44	512	69	21	484	24	87	20	94	43	13	39	29	10	87	16	10	47	34	14	74	12	10
2893	1	726,8812376	147,8812376	178	401	FALSE	FALSE	70	120	178	15	94	466	33	62	471	68	92	401	33	54	16	88	56	17												
2893	2	803,3409953	224,3409953	178	401			70	120	178	15	94	466	33	62	471	68	92	401							31	2	17	92	83	15						
2893	3	814,1450261	235,1450261	178	401			70	120	178	15	94	466	33	62	471	68	92	401	33	54	16	88	56	17	31	2	17	92	83	15						
2893	4	652,0022574	73,00225741	178	401			70	120	178	15	94	466	33	62	471	68	92	401													82	64	14	72	61	13
2893	5	728,3535972	149,3535972	178	401			70	120	178	15	94	466	33	62	471	68	92	401	33	54	16	88	56	17							82	64	14	72	61	13
2893	6	805,6990749	226,6990749	178	401			70	120	178	15	94	466	33	62	471	68	92	401							31	2	17	92	83	15	82	64	14	72	61	13
2893	7	1058,036523	301,0365228	356	401			70	120	178	15	94	466	33	62	471	68	92	401	33	54	16	88	56	17	31	2	17	92	83	15	82	64	14	72	61	13
2894	1	471,1797252	146,1797252	77	248	FALSE	FALSE	70	80	77	71	43	259	19	27	248	58	39	271	27	89	20	30	19	15												
2894	2	488,3880851	152,3880851	77	259			70	80	77	71	43	259	19	27	248	58	39	271							43	91	14	99	57	13						
2894	3	561,5251642	236,5251642	77	248			70	80	77	71	43	259	19	27	248	58	39	271	27	89	20	30	19	15	43	91	14	99	57	13						
2894	4	529,0021269	204,0021269	77	248			70	80	77	71	43	259	19	27	248	58	39	271													100	0	18	14	47	20
2894	5	694,2745062	292,2745062	154	248			70	80	77	71	43	259	19	27	248	58	39	271	27	89	20	30	19	15							100	0	18	14	47	20
2894	6	606,2164021	281,2164021	77	248			70	80	77	71	43	259	19	27	248	58	39	271							43	91	14	99	57	13	100	0	18	14	47	20
2894	7	968,6505418	307,6505418	154	507			70	80	77	71	43	259	19	27	248	58	39	271	27	89	20	30	19	15	43	91	14	99	57	13	100	0	18	14	47	20
2895	1	604,2508617	113,2508617	14	477	FALSE	FALSE	70	80	14	38	16	477	27	81	534	38	95	471	26	71	19	39	17	18												
2895	2	586,5241999	95,52419988	14	477			70	80	14	38	16	477	27	81	534	38	95	471							28	0	18	22	44	13						
2895	3	638,5268469	147,5268469	14	477			70	80	14	38	16	477	27	81	534	38	95	471	26	71	19	39	17	18	28	0	18	22	44	13						
2895	4	638,1990124	147,1990124	14	477			70	80	14	38	16	477	27	81	534	38	95	471													85	12	12	12	21	17
2895	5	700,5231795	209,5231795	14	477			70	80	14	38	16	477	27	81	534	38	95	471	26	71	19	39	17	18							85	12	12	12	21	17
2895	6	679,1796612	188,1796612	14	477			70	80	14	38	16	477	27	81	534	38	95	471							28	0	18	22	44	13	85	12	12	12	21	17
2895	7	1234,67372	244,6737198	42	948			70	80	14	38	16	477	27	81	534	38	95	471	26	71	19	39	17	18	28	0	18	22	44	13	85	12	12	12	21	17
2896	1	796,7245206	139,7245206	127	530	FALSE	FALSE	70	120	127	61	52	530	73	29	599	71	27	598	66	27	19	22	78	11												
2896	2	766,9748779	109,9748779	127	530			70	120	127	61	52	530	73	29	599	71	27	598							27	14	17	43	13	15						
2896	3	836,5193231	179,5193231	127	530			70	120	127	61	52	530	73	29	599	71	27	598	66	27	19	22	78	11	27	14	17	43	13	15						
2896	4	784,330744	127,330744	127	530			70	120	127	61	52	530	73	29	599	71	27	598													35	28	13	79	11	17
2896	5	848,8150633	191,8150633	127	530			70	120	127	61	52	530	73	29	599	71	27	598	66	27	19	22	78	11							35	28	13	79	11	17
2896	6	805,3720862	148,3720862	127	530			70	120	127	61	52	530	73	29	599	71	27	598							27	14	17	43	13	15	35	28	13	79	11	17
2896	7	1048,531582	264,5315823	254	530			70	120	127	61	52	530	73	29	599	71	27	598	66	27	19	22	78	11	27	14	17	43	13	15	35	28	13	79	11	17
2897	1	698,1033712	112,1033712	171	415	FALSE	FALSE	70	120	171	50	84	459	98	51	415	59	93	509	49	38	19	65	60	18												
2897	2	768,5209508	182,5209508	171	415			70	120	171	50	84	459	98	51	415	59	93	509							58	3	16	26	37	11						
2897	3	779,6024002	193,6024002	171	415			70	120	171	50	84	459	98	51	415	59	93	509	49	38	19	65	60	18	58	3	16	26	37	11						
2897	4	741,2845157	111,2845157	171	459			70	120	171	50	84	459	98	51	415	59	93	509													26	46	19	54	94	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2897	5	947,3415451	146,3415451	342	459			70	120	171	50	84	459	98	51	415	59	93	509	49	38	19	65	60	18							26	46	19	54	94	16
2897	6	821,2645971	235,2645971	171	415			70	120	171	50	84	459	98	51	415	59	93	509				58	3	16	26	37	11	26	46	19	54	94	16		
2897	7	1058,59178	257,5917803	342	459			70	120	171	50	84	459	98	51	415	59	93	509	49	38	19	65	60	18	58	3	16	26	37	11	26	46	19	54	94	16
2898	1	428,3634239	169,3634239	56	203	FALSE	FALSE	70	80	56	25	27	276	87	52	255	46	7	203	4	45	18	53	66	17												
2898	2	351,054029	40,05402899	56	255			70	80	56	25	27	276	87	52	255	46	7	203							84	49	18	96	65	11						
2898	3	488,6004561	229,6004561	56	203			70	80	56	25	27	276	87	52	255	46	7	203	4	45	18	53	66	17	84	49	18	96	65	11						
2898	4	444,5692173	133,5692173	56	255			70	80	56	25	27	276	87	52	255	46	7	203													98	82	19	47	83	10
2898	5	529,2505353	270,2505353	56	203			70	80	56	25	27	276	87	52	255	46	7	203	4	45	18	53	66	17							98	82	19	47	83	10
2898	6	449,4304528	138,4304528	56	255			70	80	56	25	27	276	87	52	255	46	7	203							84	49	18	96	65	11	98	82	19	47	83	10
2898	7	834,4836039	264,4836039	112	458			70	80	56	25	27	276	87	52	255	46	7	203	4	45	18	53	66	17	84	49	18	96	65	11	98	82	19	47	83	10
2899	1	786,0395415	224,0395415	155	407	FALSE	FALSE	70	120	155	65	22	462	20	16	407	2	38	498	94	56	14	4	63	11												
2899	2	678,3043793	116,3043793	155	407			70	120	155	65	22	462	20	16	407	2	38	498							36	34	15	8	65	19						
2899	3	788,705989	226,705989	155	407			70	120	155	65	22	462	20	16	407	2	38	498	94	56	14	4	63	11	36	34	15	8	65	19						
2899	4	779,7299336	217,7299336	155	407			70	120	155	65	22	462	20	16	407	2	38	498													88	38	13	43	90	18
2899	5	810,8212424	248,8212424	155	407			70	120	155	65	22	462	20	16	407	2	38	498	94	56	14	4	63	11							88	38	13	43	90	18
2899	6	800,4641527	238,4641527	155	407			70	120	155	65	22	462	20	16	407	2	38	498							36	34	15	8	65	19	88	38	13	43	90	18
2899	7	1053,8262	336,8261999	310	407			70	120	155	65	22	462	20	16	407	2	38	498	94	56	14	4	63	11	36	34	15	8	65	19	88	38	13	43	90	18
2900	1	814,2661449	161,2661449	197	456	FALSE	FALSE	70	120	197	77	10	530	11	74	522	13	94	456	22	88	19	14	16	11												
2900	2	851,8986633	198,8986633	197	456			70	120	197	77	10	530	11	74	522	13	94	456							89	88	18	78	47	16						
2900	3	922,3856212	269,3856212	197	456			70	120	197	77	10	530	11	74	522	13	94	456	22	88	19	14	16	11	89	88	18	78	47	16						
2900	4	824,9736163	171,9736163	197	456			70	120	197	77	10	530	11	74	522	13	94	456													63	71	18	50	30	18
2900	5	867,845788	214,845788	197	456			70	120	197	77	10	530	11	74	522	13	94	456	22	88	19	14	16	11							63	71	18	50	30	18
2900	6	888,2330883	235,2330883	197	456			70	120	197	77	10	530	11	74	522	13	94	456							89	88	18	78	47	16	63	71	18	50	30	18
2900	7	1228,313637	378,3136368	394	456			70	120	197	77	10	530	11	74	522	13	94	456	22	88	19	14	16	11	89	88	18	78	47	16	63	71	18	50	30	18
2901	1	648,6838463	143,6838463	15	490	FALSE	FALSE	70	120	15	80	88	539	70	87	535	46	9	490	35	66	18	15	16	15												
2901	2	634,6570866	129,6570866	15	490			70	120	15	80	88	539	70	87	535	46	9	490							46	51	18	9	18	12						
2901	3	658,295504	153,295504	15	490			70	120	15	80	88	539	70	87	535	46	9	490	35	66	18	15	16	15	46	51	18	9	18	12						
2901	4	616,8831213	111,8831213	15	490			70	120	15	80	88	539	70	87	535	46	9	490													7	41	20	48	27	13
2901	5	659,7863353	154,7863353	15	490			70	120	15	80	88	539	70	87	535	46	9	490	35	66	18	15	16	15							7	41	20	48	27	13
2901	6	648,621262	143,621262	15	490			70	120	15	80	88	539	70	87	535	46	9	490							46	51	18	9	18	12	7	41	20	48	27	13
2901	7	744,9635945	224,9635945	30	490			70	120	15	80	88	539	70	87	535	46	9	490	35	66	18	15	16	15	46	51	18	9	18	12	7	41	20	48	27	13
2902	1	788,3912236	141,3912236	94	553	FALSE	FALSE	70	80	94	28	25	581	57	52	553	76	99	623	4	63	11	58	82	18												
2902	2	854,0076733	179,0076733	94	581			70	80	94	28	25	581	57	52	553	76	99	623							8	0	16	6	84	16						
2902	3	884,7262716	237,7262716	94	553			70	80	94	28	25	581	57	52	553	76	99	623	4	63	11	58	82	18	8	0	16	6	84	16						
2902	4	734,1045241	87,10452412	94	553			70	80	94	28	25	581	57	52	553	76	99	623													54	48	20	57	91	20
2902	5	803,215218	156,215218	94	553			70	80	94	28	25	581	57	52	553	76	99	623	4	63	11	58	82	18							54	48	20	57	91	20
2902	6	996,9512396	255,9512396	188	553			70	80	94	28	25	581	57	52	553	76	99	623							8	0	16	6	84	16	54	48	20	57	91	20
2902	7	1588,382318	266,382318	188	1134			70	80	94	28	25	581	57	52	553	76	99	623	4	63	11	58	82	18	8	0	16	6	84	16	54	48	20	57	91	20
2903	1	474,7038787	134,7038787	31	309	FALSE	FALSE	70	120	31	61	92	374	93	65	405	65	40	309	26	9	14	85	33	14												
2903	2	507,4383373	167,4383373	31	309			70	120	31	61	92	374	93	65	405	65	40	309							82	16	20	10	5	14						
2903	3	516,5725474	176,5725474	31	309			70	120	31	61	92	374	93	65	405	65	40	309	26	9	14	85	33	14	82	16	20	10	5	14						
2903	4	467,5861129	127,5861129	31	309			70	120	31	61	92	374	93	65	405	65	40	309													62	26	19	9	19	16
2903	5	504,5744183	164,5744183	31	309			70	120	31	61	92	374	93	65	405	65	40	309	26	9	14	85	33	14							62	26	19	9	19	16
2903	6	521,6955568	181,6955568	31	309			70	120	31	61	92	374	93	65	405	65	40	309							82	16	20	10	5	14	62	26	19	9	19	16
2903	7	583,329176	212,329176	62	309			70	120	31	61	92	374	93	65	405	65	40	309	26	9	14	85	33	14	82	16	20	10	5	14	62	26	19	9	19	16
2904	1	598,9044187	63,90441873	200	335	FALSE	FALSE	70	120	200	43	56	335	18	90	315	74	22	367	66	42	17	64	35	17												
2904	2	689,372636	154,372636	200	335			70	120	200	43	56	335	18	90	315	74	22	367							71	14	12	17	67	17						
2904	3	695,2367957	160,2367957	200	335			70	120	200	43	56	335	18	90	315	74	22	367	66	42	17	64	35	17	71	14	12	17	67	17						
2904	4	657,0789695	122,0789695	200	335			70	120	200	43	56	335	18	90	315	74	22	367													23	11	10	58	57	17
2904	5	671,0655894	136,0655894	200	335			70	120	200	43	56	335	18	90	315	74	22	367	66	42	17	64	35	17							23	11	10	58	57	17
2904	6	727,6008097	192,6008097	200	335			70	120	200	43	56	335	18	90	315	74	22	367							71	14	12	17	67	17	23	11	10	58	57	17
2904	7	974,1462057	239,1462057	400	335			70	120	200	43	56	335	18	90	315	74	22	367	66	42	17	64	35	17	71	14	12	17	67	17	23	11	10	58	57	17
2905	1	596,9291112	150,9291112	28	418	FALSE	FALSE	70	80	28	89	18	418	59	77	436	66	81	447	34	59	12	77	8	11												
2905	2	581,469923	117,469923	28	436			70	80	28	89	18	418	59	77	436	66	81	447							27	74	17	4	59	14						
2905	3	663,2833441	217,2833441	28	418			70	80	28	89	18	418	59	77	436	66	81	447	34	59	12	77	8	11	27	74	17	4	59	14						
2905	4	544,5311364	80,53113641	28	436			70	80	28	89	18	418	59	77	436	66	81	447													94	64	19	71	61	19
2905	5	634,8486025	188,8486025	28	418			70	80	28	89	18	418	59	77	436	66	81	447	34	59	12	77	8	11							94	64	19	71	61	19
2905	6	651,1603583	187,1603583	28	436			70	80	28	89	18	418	59	77	436	66	81	447							27	74	17	4	59	14	94	64	19	71	61	19
2905	7	1168,83003	258,8300304	56	854			70	80	28	89	18	418	59	77	436	66	81	447	34	59	12	77	8	11	27	74	17	4	59	14	94	64	19	71	61	19
2906	1	931,3073189	211,3073189	168	552	FALSE	FALSE	70	80	168	13	65	600	0	30	552	17	51	673	32	78	10	72	10	14												
2906	2	918,6714876	198,6714876	168	552			70	80	168	13	65	600	0	30	552	17	51	673							76	93	20	31	46	18						
2906	3	991,2102019	271,2102019	168	552			70	80	168	13	65	600	0	30	552	17	51	673	32	78	10	72	10	14	76	93	20	31	46	18						
2906	4	873,84734	153,84734	168	552			70	80	168	13	65	600	0	30	552	17	51	673													48	86	11	25	37	17
2906	5	955,4416305	235,4416305	168	552			70	80	168	13	65	600	0	30	552	17	51	673	32	78	10	72	10	14							48	86	11	25	37	17
2906	6	924,4654528	204,4654528	168	552			70	80	168	13	65	600	0	30	552	17	51	673							76	93	20	31	46	18	48	86	11	25	37	17
2906	7	1792,780239	304,7802387	336	1152			70	80	168	13	65	600	0	30	552	17	51	673	32	78	10	72	10	14	76	93	20	31	46	18	48	86	11	25	37	17
2907	1	731,8675913	87,8675913	187	457	FALSE	FALSE	70	120	187	50	34	457	12	72	453	84	62	504	52	22	14	20	7	19												
2907	2	823,3103503	183,3103503	187	453			70	120	187	50	34	457	12	72	453	84	62	504							50	85	10	4	14	10						
2907	3	844,5700227	200,5700227	187	457			70	120	187	50	34	457	12	72	453	84	62	504	52	22	14	20	7	19	50	85	10	4	14	10						
2907	4	764,7418562	120,7418562	187	457			70	120	187	50	34	457	12	72	453	84	62	504													12	62	16	65	40	10
2907	5	820,4807596	176,4807596	187	457			70	120	187	50	34	457	12	72	453	84	62	504	52	22	14	20	7	19							12	62	16	65	40	10
2907	6	850,829969	206,829969	187	457			70	120	187	50	34	457	12	72	453	84	62	504							50	85	10	4	14	10	12	62	16	65	40	10
2907	7	1068,154507	241,1545074	374	453			70	120	187	50	34	457	12	72	453	84	62	504	52	22	14	20	7	19	50	85	10	4	14	10	12	62	16	65	40	10
2908	1	538,961055	140,961055	135	263	FALSE	FALSE	70	80	135	74	33	263	10	76	298	98	93	192	9	37	10	79	36	20												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2908	2	531,0064853	204,0064853	135	192			70	80	135	74	33	263	10	76	298	98	93	192							51	3	11	82	75	17						
2908	3	590,7798972	263,7798972	135	192			70	80	135	74	33	263	10	76	298	98	93	192	9	37	10	79	36	20	51	3	11	82	75	17						
2908	4	482,8268852	84,82688516	135	263			70	80	135	74	33	263	10	76	298	98	93	192													47	19	17	38	35	15
2908	5	546,3734336	148,3734336	135	263			70	80	135	74	33	263	10	76	298	98	93	192	9	37	10	79	36	20							47	19	17	38	35	15
2908	6	546,9306922	219,9306922	135	192			70	80	135	74	33	263	10	76	298	98	93	192							51	3	11	82	75	17	47	19	17	38	35	15
2908	7	1008,20628	283,2062798	270	455			70	80	135	74	33	263	10	76	298	98	93	192	9	37	10	79	36	20	51	3	11	82	75	17	47	19	17	38	35	15
2909	1	684,3077592	120,3077592	58	506	FALSE	FALSE	70	120	58	91	65	506	28	80	530	43	11	575	73	94	10	43	71	11												
2909	2	716,4603348	152,4603348	58	506			70	120	58	91	65	506	28	80	530	43	11	575							62	3	11	95	17	15						
2909	3	790,5520201	226,5520201	58	506			70	120	58	91	65	506	28	80	530	43	11	575	73	94	10	43	71	11	62	3	11	95	17	15						
2909	4	670,677522	106,677522	58	506			70	120	58	91	65	506	28	80	530	43	11	575													78	14	10	84	57	14
2909	5	756,8689112	192,8689112	58	506			70	120	58	91	65	506	28	80	530	43	11	575	73	94	10	43	71	11							78	14	10	84	57	14
2909	6	717,7852074	153,7852074	58	506			70	120	58	91	65	506	28	80	530	43	11	575							62	3	11	95	17	15	78	14	10	84	57	14
2909	7	870,6445794	248,6445794	116	506			70	120	58	91	65	506	28	80	530	43	11	575	73	94	10	43	71	11	62	3	11	95	17	15	78	14	10	84	57	14
2910	1	646,4074354	38,40743537	139	469	FALSE	FALSE	70	80	139	14	79	503	13	79	509	10	66	469	2	60	10	11	76	14												
2910	2	783,6960569	175,6960569	139	469			70	80	139	14	79	503	13	79	509	10	66	469							5	69	14	91	52	19						
2910	3	802,4298027	194,4298027	139	469			70	80	139	14	79	503	13	79	509	10	66	469	2	60	10	11	76	14	5	69	14	91	52	19						
2910	4	806,362934	198,362934	139	469			70	80	139	14	79	503	13	79	509	10	66	469													18	100	18	23	2	15
2910	5	812,8620258	204,8620258	139	469			70	80	139	14	79	503	13	79	509	10	66	469	2	60	10	11	76	14							18	100	18	23	2	15
2910	6	884,5242252	276,5242252	139	469			70	80	139	14	79	503	13	79	509	10	66	469							5	69	14	91	52	19	18	100	18	23	2	15
2910	7	1544,227431	294,2274306	278	972			70	80	139	14	79	503	13	79	509	10	66	469	2	60	10	11	76	14	5	69	14	91	52	19	18	100	18	23	2	15
2911	1	749,7862288	187,7862288	16	546	FALSE	FALSE	70	80	16	13	56	565	42	83	546	82	88	615	13	21	13	75	81	11												
2911	2	716,8334164	154,8334164	16	546			70	80	16	13	56	565	42	83	546	82	88	615							47	23	12	73	81	10						
2911	3	761,9752505	199,9752505	16	546			70	80	16	13	56	565	42	83	546	82	88	615	13	21	13	75	81	11	47	23	12	73	81	10						
2911	4	643,5200368	62,52003678	16	565			70	80	16	13	56	565	42	83	546	82	88	615													10	81	20	11	50	14
2911	5	773,4866166	211,4866166	16	546			70	80	16	13	56	565	42	83	546	82	88	615	13	21	13	75	81	11							10	81	20	11	50	14
2911	6	764,7040074	202,7040074	16	546			70	80	16	13	56	565	42	83	546	82	88	615							47	23	12	73	81	10	10	81	20	11	50	14
2911	7	830,5391929	252,5391929	32	546			70	80	16	13	56	565	42	83	546	82	88	615	13	21	13	75	81	11	47	23	12	73	81	10	10	81	20	11	50	14
2912	1	552,1840972	107,1840972	166	279	FALSE	FALSE	70	80	166	82	64	263	99	45	249	38	77	279	19	32	15	46	57	14												
2912	2	529,6764875	114,6764875	166	249			70	80	166	82	64	263	99	45	249	38	77	279							68	3	19	88	4	11						
2912	3	625,55177	210,55177	166	249			70	80	166	82	64	263	99	45	249	38	77	279	19	32	15	46	57	14	68	3	19	88	4	11						
2912	4	461,5188936	46,51889361	166	249			70	80	166	82	64	263	99	45	249	38	77	279													78	46	14	98	50	11
2912	5	591,0268648	176,0268648	166	249			70	80	166	82	64	263	99	45	249	38	77	279	19	32	15	46	57	14							78	46	14	98	50	11
2912	6	547,1175326	132,1175326	166	249			70	80	166	82	64	263	99	45	249	38	77	279							68	3	19	88	4	11	78	46	14	98	50	11
2912	7	1094,656493	250,6564931	332	512			70	80	166	82	64	263	99	45	249	38	77	279	19	32	15	46	57	14	68	3	19	88	4	11	78	46	14	98	50	11
2913	1	484,5090576	79,50905759	70	335	FALSE	FALSE	70	80	70	19	62	395	99	26	335	35	76	361	75	39	13	67	49	19												
2913	2	505,77204	100,77204	70	335			70	80	70	19	62	395	99	26	335	35	76	361							69	24	14	49	29	11						
2913	3	522,6903056	117,6903056	70	335			70	80	70	19	62	395	99	26	335	35	76	361	75	39	13	67	49	19	69	24	14	49	29	11						
2913	4	585,1158931	154,1158931	70	361			70	80	70	19	62	395	99	26	335	35	76	361													50	88	12	44	15	17
2913	5	606,4246676	175,4246676	70	361			70	80	70	19	62	395	99	26	335	35	76	361	75	39	13	67	49	19							50	88	12	44	15	17
2913	6	607,4476682	176,4476682	70	361			70	80	70	19	62	395	99	26	335	35	76	361							69	24	14	49	29	11	50	88	12	44	15	17
2913	7	1066,277097	230,277097	140	696			70	80	70	19	62	395	99	26	335	35	76	361	75	39	13	67	49	19	69	24	14	49	29	11	50	88	12	44	15	17
2914	1	813,1236212	252,1236212	64	497	FALSE	FALSE	70	120	64	63	46	554	34	100	497	26	97	595	93	70	12	3	22	17												
2914	2	696,6360514	78,63605137	64	554			70	120	64	63	46	554	34	100	497	26	97	595							65	35	10	97	36	11						
2914	3	840,7219718	279,7219718	64	497			70	120	64	63	46	554	34	100	497	26	97	595	93	70	12	3	22	17	65	35	10	97	36	11						
2914	4	714,0893545	153,0893545	64	497			70	120	64	63	46	554	34	100	497	26	97	595													20	27	10	13	36	18
2914	5	814,1941535	253,1941535	64	497			70	120	64	63	46	554	34	100	497	26	97	595	93	70	12	3	22	17							20	27	10	13	36	18
2914	6	793,5532404	175,5532404	64	554			70	120	64	63	46	554	34	100	497	26	97	595							65	35	10	97	36	11	20	27	10	13	36	18
2914	7	930,7747199	248,7747199	128	554			70	120	64	63	46	554	34	100	497	26	97	595	93	70	12	3	22	17	65	35	10	97	36	11	20	27	10	13	36	18
2915	1	814,3813388	117,3813388	143	554	FALSE	FALSE	70	120	143	86	35	554	57	89	566	7	54	562	98	26	17	42	41	10												
2915	2	757,5145887	60,51458873	143	554			70	120	143	86	35	554	57	89	566	7	54	562							90	18	17	76	10	19						
2915	3	829,8562989	132,8562989	143	554			70	120	143	86	35	554	57	89	566	7	54	562	98	26	17	42	41	10	90	18	17	76	10	19						
2915	4	812,8895727	107,8895727	143	562			70	120	143	86	35	554	57	89	566	7	54	562													56	48	17	27	67	15
2915	5	867,3562313	170,3562313	143	554			70	120	143	86	35	554	57	89	566	7	54	562	98	26	17	42	41	10							56	48	17	27	67	15
2915	6	873,1206837	176,1206837	143	554			70	120	143	86	35	554	57	89	566	7	54	562							90	18	17	76	10	19	56	48	17	27	67	15
2915	7	1051,153354	211,1533538	286	554			70	120	143	86	35	554	57	89	566	7	54	562	98	26	17	42	41	10	90	18	17	76	10	19	56	48	17	27	67	15
2916	1	578,1073819	118,1073819	86	374	FALSE	FALSE	70	120	86	34	21	410	68	65	477	68	12	374	36	39	19	82	2	11												
2916	2	645,6260868	185,6260868	86	374			70	120	86	34	21	410	68	65	477	68	12	374							83	46	17	8	1	12						
2916	3	676,9361251	216,9361251	86	374			70	120	86	34	21	410	68	65	477	68	12	374	36	39	19	82	2	11	83	46	17	8	1	12						
2916	4	636,2420732	176,2420732	86	374			70	120	86	34	21	410	68	65	477	68	12	374													90	82	14	83	97	16
2916	5	690,6779721	230,6779721	86	374			70	120	86	34	21	410	68	65	477	68	12	374	36	39	19	82	2	11							90	82	14	83	97	16
2916	6	733,2126384	273,2126384	86	374			70	120	86	34	21	410	68	65	477	68	12	374							83	46	17	8	1	12	90	82	14	83	97	16
2916	7	896,8271199	350,8271199	172	374			70	120	86	34	21	410	68	65	477	68	12	374	36	39	19	82	2	11	83	46	17	8	1	12	90	82	14	83	97	16
2917	1	398,1003312	96,10033124	54	248	FALSE	FALSE	70	80	54	79	7	286	0	64	325	32	63	248	51	48	16	36	90	10												
2917	2	389,4705742	87,47057423	54	248			70	80	54	79	7	286	0	64	325	32	63	248							42	57	15	10	34	20						
2917	3	455,2885373	153,2885373	54	248			70	80	54	79	7	286	0	64	325	32	63	248	51	48	16	36	90	10	42	57	15	10	34	20						
2917	4	432,899237	130,899237	54	248			70	80	54	79	7	286	0	64	325	32	63	248													65	50	20	35	100	19
2917	5	436,0036552	134,0036552	54	248			70	80	54	79	7	286	0	64	325	32	63	248	51	48	16	36	90	10							65	50	20	35	100	19
2917	6	559,6269425	203,6269425	108	248			70	80	54	79	7	286	0	64	325	32	63	248							42	57	15	10	34	20	65	50	20	35	100	19
2917	7	907,5335663	265,5335663	108	534			70	80	54	79	7	286	0	64	325	32	63	248	51	48	16	36	90	10	42	57	15	10	34	20	65	50	20	35	100	19
2918	1	498,7976087	105,7976087	100	293	FALSE	FALSE	70	120	100	39	66	293	69	99	309	29	28	342	52	94	10	11	73	19												
2918	2	502,2384223	109,2384223	100	293			70	120	100	39	66	293	69	99	309	29	28	342							48	79	10	78	42	14						
2918	3	576,8781193	183,8781193	100	293			70	120	100	39	66	293	69	99	309	29	28	342	52	94	10	11	73	19	48	79	10	78	42	14						
2918	4	513,2517818	120,2517818	100	293			70	120	100	39	66	293	69	99	309	29	28	342													46	23	15	29	80	11
2918	5	574,7085499	181,7085499	100	293			70	120	100	39	66	293	69	99	309	29	28	342	52	94	10	11	73	19							46	23	15	29	80	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2918	6	557,6465995	164,6465995	100	293			70	120	100	39	66	293	69	99	309	29	28	342							48	79	10	78	42	14	46	23	15	29	80	11
2918	7	726,0109768	233,0109768	200	293			70	120	100	39	66	293	69	99	309	29	28	342	52	94	10	11	73	19	48	79	10	78	42	14	46	23	15	29	80	11
2919	1	575,2447975	88,24479748	114	373	FALSE	FALSE	70	80	114	91	27	426	23	95	373	14	27	426	6	57	17	1	64	20												
2919	2	639,1040586	99,10405863	114	426			70	80	114	91	27	426	23	95	373	14	27	426							10	15	17	42	52	11						
2919	3	671,7344634	184,7344634	114	373			70	80	114	91	27	426	23	95	373	14	27	426	6	57	17	1	64	20	10	15	17	42	52	11						
2919	4	583,5721976	96,57219761	114	373			70	80	114	91	27	426	23	95	373	14	27	426													13	55	10	12	48	20
2919	5	592,7342588	105,7342588	114	373			70	80	114	91	27	426	23	95	373	14	27	426	6	57	17	1	64	20							13	55	10	12	48	20
2919	6	658,8882603	118,8882603	114	426			70	80	114	91	27	426	23	95	373	14	27	426							10	15	17	42	52	11	13	55	10	12	48	20
2919	7	1223,865672	196,8656716	228	799			70	80	114	91	27	426	23	95	373	14	27	426	6	57	17	1	64	20	10	15	17	42	52	11	13	55	10	12	48	20
2920	1	469,3473961	18,34739615	23	428	FALSE	TRUE	70	80	23	60	82	428	90	27	385	54	37	497	64	87	11	60	79	17												
2920	2	672,7191745	264,7191745	23	385			70	80	23	60	82	428	90	27	385	54	37	497							68	0	18	3	98	15						
2920	3	691,3863831	283,3863831	23	385			70	80	23	60	82	428	90	27	385	54	37	497	64	87	11	60	79	17	68	0	18	3	98	15						
2920	4	611,5333871	160,5333871	23	428			70	80	23	60	82	428	90	27	385	54	37	497													0	88	19	16	47	10
2920	5	622,8281805	171,8281805	23	428			70	80	23	60	82	428	90	27	385	54	37	497	64	87	11	60	79	17							0	88	19	16	47	10
2920	6	679,6668702	271,6668702	23	385			70	80	23	60	82	428	90	27	385	54	37	497							68	0	18	3	98	15	0	88	19	16	47	10
2920	7	1135,523139	253,5231387	69	813			70	80	23	60	82	428	90	27	385	54	37	497	64	87	11	60	79	17	68	0	18	3	98	15	0	88	19	16	47	10
2921	1	788,1786384	145,1786384	123	520	FALSE	FALSE	70	120	123	55	6	520	31	14	577	97	37	544	63	58	19	88	4	10												
2921	2	783,1718559	140,1718559	123	520			70	120	123	55	6	520	31	14	577	97	37	544							87	53	15	41	38	20						
2921	3	814,2466908	171,2466908	123	520			70	120	123	55	6	520	31	14	577	97	37	544	63	58	19	88	4	10	87	53	15	41	38	20						
2921	4	837,278525	194,278525	123	520			70	120	123	55	6	520	31	14	577	97	37	544													0	47	13	17	83	15
2921	5	896,3337632	253,3337632	123	520			70	120	123	55	6	520	31	14	577	97	37	544	63	58	19	88	4	10							0	47	13	17	83	15
2921	6	892,7339476	249,7339476	123	520			70	120	123	55	6	520	31	14	577	97	37	544							87	53	15	41	38	20	0	47	13	17	83	15
2921	7	1119,538689	353,538689	246	520			70	120	123	55	6	520	31	14	577	97	37	544	63	58	19	88	4	10	87	53	15	41	38	20	0	47	13	17	83	15
2922	1	683,862177	184,862177	192	307	FALSE	FALSE	70	80	192	55	50	307	87	62	382	15	16	365	32	91	19	1	21	12												
2922	2	596,8411465	97,84114651	192	307			70	80	192	55	50	307	87	62	382	15	16	365							72	53	11	96	75	12						
2922	3	752,6415476	253,6415476	192	307			70	80	192	55	50	307	87	62	382	15	16	365	32	91	19	1	21	12	72	53	11	96	75	12						
2922	4	623,5751167	124,5751167	192	307			70	80	192	55	50	307	87	62	382	15	16	365													16	2	14	32	30	13
2922	5	709,5037745	210,5037745	192	307			70	80	192	55	50	307	87	62	382	15	16	365	32	91	19	1	21	12							16	2	14	32	30	13
2922	6	718,0499888	219,0499888	192	307			70	80	192	55	50	307	87	62	382	15	16	365							72	53	11	96	75	12	16	2	14	32	30	13
2922	7	1311,346491	255,3464908	384	672			70	80	192	55	50	307	87	62	382	15	16	365	32	91	19	1	21	12	72	53	11	96	75	12	16	2	14	32	30	13
2923	1	567,6695631	76,66956311	113	378	FALSE	FALSE	70	120	113	50	69	446	17	86	378	73	81	388	27	72	15	19	50	18												
2923	2	589,5143136	98,51431357	113	378			70	120	113	50	69	446	17	86	378	73	81	388							2	76	20	2	42	11						
2923	3	602,430101	111,430101	113	378			70	120	113	50	69	446	17	86	378	73	81	388	27	72	15	19	50	18	2	76	20	2	42	11						
2923	4	629,1997657	138,1997657	113	378			70	120	113	50	69	446	17	86	378	73	81	388													17	62	17	2	19	17
2923	5	636,5105796	145,5105796	113	378			70	120	113	50	69	446	17	86	378	73	81	388	27	72	15	19	50	18							17	62	17	2	19	17
2923	6	635,5689465	144,5689465	113	378			70	120	113	50	69	446	17	86	378	73	81	388							2	76	20	2	42	11	17	62	17	2	19	17
2923	7	805,557806	201,557806	226	378			70	120	113	50	69	446	17	86	378	73	81	388	27	72	15	19	50	18	2	76	20	2	42	11	17	62	17	2	19	17
2924	1	519,994516	122,994516	99	298	FALSE	FALSE	70	80	99	49	72	327	84	30	298	47	66	339	27	10	17	60	30	10												
2924	2	527,8459405	130,8459405	99	298			70	80	99	49	72	327	84	30	298	47	66	339							82	83	15	56	45	14						
2924	3	604,1220156	207,1220156	99	298			70	80	99	49	72	327	84	30	298	47	66	339	27	10	17	60	30	10	82	83	15	56	45	14						
2924	4	502,5277414	105,5277414	99	298			70	80	99	49	72	327	84	30	298	47	66	339													38	54	13	77	40	15
2924	5	558,584979	161,584979	99	298			70	80	99	49	72	327	84	30	298	47	66	339	27	10	17	60	30	10							38	54	13	77	40	15
2924	6	556,6531715	159,6531715	99	298			70	80	99	49	72	327	84	30	298	47	66	339							82	83	15	56	45	14	38	54	13	77	40	15
2924	7	1048,802546	225,8025457	198	625			70	80	99	49	72	327	84	30	298	47	66	339	27	10	17	60	30	10	82	83	15	56	45	14	38	54	13	77	40	15
2925	1	494,4259631	120,4259631	123	251	FALSE	FALSE	70	80	123	1	76	278	13	46	257	63	5	251	10	17	13	67	13	10												
2925	2	655,1190263	275,1190263	123	257			70	80	123	1	76	278	13	46	257	63	5	251							4	3	16	95	100	13						
2925	3	667,4068118	293,4068118	123	251			70	80	123	1	76	278	13	46	257	63	5	251	10	17	13	67	13	10	4	3	16	95	100	13						
2925	4	532,4958261	152,4958261	123	257			70	80	123	1	76	278	13	46	257	63	5	251													54	18	20	13	77	18
2925	5	581,8321956	201,8321956	123	257			70	80	123	1	76	278	13	46	257	63	5	251	10	17	13	67	13	10							54	18	20	13	77	18
2925	6	683,9766315	303,9766315	123	257			70	80	123	1	76	278	13	46	257	63	5	251							4	3	16	95	100	13	54	18	20	13	77	18
2925	7	1086,23866	332,2386601	246	508			70	80	123	1	76	278	13	46	257	63	5	251	10	17	13	67	13	10	4	3	16	95	100	13	54	18	20	13	77	18
2926	1	763,3390642	106,3390642	76	581	FALSE	FALSE	70	120	76	83	17	585	92	95	628	99	42	581	81	48	17	48	57	15												
2926	2	833,4772646	172,4772646	76	585			70	120	76	83	17	585	92	95	628	99	42	581							83	1	20	55	82	10						
2926	3	842,8656961	181,8656961	76	585			70	120	76	83	17	585	92	95	628	99	42	581	81	48	17	48	57	15	83	1	20	55	82	10						
2926	4	777,4726732	120,4726732	76	581			70	120	76	83	17	585	92	95	628	99	42	581													76	49	17	81	92	11
2926	5	811,4384999	154,4384999	76	581			70	120	76	83	17	585	92	95	628	99	42	581	81	48	17	48	57	15							76	49	17	81	92	11
2926	6	866,6061524	205,6061524	76	585			70	120	76	83	17	585	92	95	628	99	42	581							83	1	20	55	82	10	76	49	17	81	92	11
2926	7	955,4222059	218,4222059	152	585			70	120	76	83	17	585	92	95	628	99	42	581	81	48	17	48	57	15	83	1	20	55	82	10	76	49	17	81	92	11
2927	1	677,3058196	133,3058196	139	405	FALSE	FALSE	70	120	139	78	1	395	46	96	405	12	62	406	72	50	18	26	83	15												
2927	2	683,2760905	149,2760905	139	395			70	120	139	78	1	395	46	96	405	12	62	406							82	65	13	52	34	18						
2927	3	714,4725813	170,4725813	139	405			70	120	139	78	1	395	46	96	405	12	62	406	72	50	18	26	83	15	82	65	13	52	34	18						
2927	4	623,2982645	79,29826449	139	405			70	120	139	78	1	395	46	96	405	12	62	406													76	87	12	61	73	13
2927	5	698,2858756	154,2858756	139	405			70	120	139	78	1	395	46	96	405	12	62	406	72	50	18	26	83	15							76	87	12	61	73	13
2927	6	708,7477899	164,7477899	139	405			70	120	139	78	1	395	46	96	405	12	62	406							82	65	13	52	34	18	76	87	12	61	73	13
2927	7	930,7676581	247,7676581	278	405			70	120	139	78	1	395	46	96	405	12	62	406	72	50	18	26	83	15	82	65	13	52	34	18	76	87	12	61	73	13
2928	1	725,3971935	124,3971935	63	538	FALSE	FALSE	70	80	63	20	95	538	42	38	518	91	28	511	54	87	17	81	96	11												
2928	2	685,1233667	104,1233667	63	518			70	80	63	20	95	538	42	38	518	91	28	511							11	74	15	42	61	20						
2928	3	773,2540793	172,2540793	63	538			70	80	63	20	95	538	42	38	518	91	28	511	54	87	17	81	96	11	11	74	15	42	61	20						
2928	4	739,038955	158,038955	63	518			70	80	63	20	95	538	42	38	518	91	28	511													15	10	13	55	77	10
2928	5	806,332495	225,332495	63	518			70	80	63	20	95	538	42	38	518	91	28	511	54	87	17	81	96	11							15	10	13	55	77	10
2928	6	771,7398611	190,7398611	63	518			70	80	63	20	95	538	42	38	518	91	28	511							11	74	15	42	61	20	15	10	13	55	77	10
2928	7	1464,144408	282,144408	126	1056			70	80	63	20	95	538	42	38	518	91	28	511	54	87	17	81	96	11	11	74	15	42	61	20	15	10	13	55	77	10
2929	1	642,6203764	199,6203764	51	392	FALSE	FALSE	70	80	51	76	24	384	89	34	420	26	92	392	82	94	11	8	42	19												
2929	2	542,2700831	107,2700831	51	384			70	80	51	76	24	384	89	34	420	26	92	392							44	54	16	47	20	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2929	3	672,4282498	237,4282498	51	384			70	80	51	76	24	384	89	34	420	26	92	392	82	94	11	8	42	19	44	54	16	47	20	15						
2929	4	505,639123	70,63912305	51	384			70	80	51	76	24	384	89	34	420	26	92	392													58	37	11	82	46	14
2929	5	668,6998424	233,6998424	51	384			70	80	51	76	24	384	89	34	420	26	92	392	82	94	11	8	42	19							58	37	11	82	46	14
2929	6	568,1822188	133,1822188	51	384			70	80	51	76	24	384	89	34	420	26	92	392							44	54	16	47	20	15	58	37	11	82	46	14
2929	7	1178,255352	300,2553516	102	776			70	80	51	76	24	384	89	34	420	26	92	392	82	94	11	8	42	19	44	54	16	47	20	15	58	37	11	82	46	14
2930	1	488,4697713	68,46977131	32	388	FALSE	FALSE	70	120	32	45	90	454	21	4	509	80	35	388	96	37	14	62	33	13												
2930	2	529,6190711	109,6190711	32	388			70	120	32	45	90	454	21	4	509	80	35	388							38	46	11	54	16	17						
2930	3	562,4874014	142,4874014	32	388			70	120	32	45	90	454	21	4	509	80	35	388	96	37	14	62	33	13	38	46	11	54	16	17						
2930	4	470,3260837	50,32608366	32	388			70	120	32	45	90	454	21	4	509	80	35	388													78	43	20	70	58	18
2930	5	516,4577612	96,45776123	32	388			70	120	32	45	90	454	21	4	509	80	35	388	96	37	14	62	33	13							78	43	20	70	58	18
2930	6	545,6247106	125,6247106	32	388			70	120	32	45	90	454	21	4	509	80	35	388							38	46	11	54	16	17	78	43	20	70	58	18
2930	7	625,4993446	173,4993446	64	388			70	120	32	45	90	454	21	4	509	80	35	388	96	37	14	62	33	13	38	46	11	54	16	17	78	43	20	70	58	18
2931	1	662,4685104	63,46851041	81	518	FALSE	FALSE	70	120	81	99	95	518	71	51	526	26	89	473	94	74	10	81	94	20												
2931	2	742,3468954	135,3468954	81	526			70	120	81	99	95	518	71	51	526	26	89	473							59	12	15	73	78	18						
2931	3	787,817559	180,817559	81	526			70	120	81	99	95	518	71	51	526	26	89	473	94	74	10	81	94	20	59	12	15	73	78	18						
2931	4	605,6806387	51,68063869	81	473			70	120	81	99	95	518	71	51	526	26	89	473													10	76	18	17	95	16
2931	5	748,1694427	194,1694427	81	473			70	120	81	99	95	518	71	51	526	26	89	473	94	74	10	81	94	20							10	76	18	17	95	16
2931	6	781,4076654	227,4076654	81	473			70	120	81	99	95	518	71	51	526	26	89	473							59	12	15	73	78	18	10	76	18	17	95	16
2931	7	931,6633911	296,6633911	162	473			70	120	81	99	95	518	71	51	526	26	89	473	94	74	10	81	94	20	59	12	15	73	78	18	10	76	18	17	95	16
2932	1	431,6028288	28,60282885	56	347	FALSE	FALSE	70	80	56	34	1	380	87	91	413	59	33	347	60	32	17	61	46	10												
2932	2	550,9164253	147,9164253	56	347			70	80	56	34	1	380	87	91	413	59	33	347							38	71	15	69	4	12						
2932	3	553,9673748	150,9673748	56	347			70	80	56	34	1	380	87	91	413	59	33	347	60	32	17	61	46	10	38	71	15	69	4	12						
2932	4	540,8942552	137,8942552	56	347			70	80	56	34	1	380	87	91	413	59	33	347													6	76	16	39	41	20
2932	5	550,744416	147,744416	56	347			70	80	56	34	1	380	87	91	413	59	33	347	60	32	17	61	46	10							6	76	16	39	41	20
2932	6	605,2186548	202,2186548	56	347			70	80	56	34	1	380	87	91	413	59	33	347							38	71	15	69	4	12	6	76	16	39	41	20
2932	7	1092,826348	253,8263482	112	727			70	80	56	34	1	380	87	91	413	59	33	347	60	32	17	61	46	10	38	71	15	69	4	12	6	76	16	39	41	20
2933	1	578,8447428	83,84474278	13	482	FALSE	FALSE	70	120	13	64	82	482	11	27	468	35	81	466	65	95	13	98	79	14												
2933	2	628,4718084	147,4718084	13	468			70	120	13	64	82	482	11	27	468	35	81	466							54	9	17	45	61	10						
2933	3	706,5940178	227,5940178	13	466			70	120	13	64	82	482	11	27	468	35	81	466	65	95	13	98	79	14	54	9	17	45	61	10						
2933	4	638,8905601	159,8905601	13	466			70	120	13	64	82	482	11	27	468	35	81	466													77	13	16	50	59	14
2933	5	694,2373902	199,2373902	13	482			70	120	13	64	82	482	11	27	468	35	81	466	65	95	13	98	79	14							77	13	16	50	59	14
2933	6	657,4446094	178,4446094	13	466			70	120	13	64	82	482	11	27	468	35	81	466							54	9	17	45	61	10	77	13	16	50	59	14
2933	7	769,2684507	261,2684507	26	482			70	120	13	64	82	482	11	27	468	35	81	466	65	95	13	98	79	14	54	9	17	45	61	10	77	13	16	50	59	14
2934	1	622,8108475	155,8108475	40	427	FALSE	FALSE	70	120	40	19	0	499	38	56	427	6	64	469	51	92	17	70	23	19												
2934	2	599,6818175	132,6818175	40	427			70	120	40	19	0	499	38	56	427	6	64	469							92	79	11	31	65	17						
2934	3	661,1477914	194,1477914	40	427			70	120	40	19	0	499	38	56	427	6	64	469	51	92	17	70	23	19	92	79	11	31	65	17						
2934	4	622,1529768	155,1529768	40	427			70	120	40	19	0	499	38	56	427	6	64	469													99	11	11	53	56	13
2934	5	682,9355794	215,9355794	40	427			70	120	40	19	0	499	38	56	427	6	64	469	51	92	17	70	23	19							99	11	11	53	56	13
2934	6	688,697642	221,697642	40	427			70	120	40	19	0	499	38	56	427	6	64	469							92	79	11	31	65	17	99	11	11	53	56	13
2934	7	784,1698617	277,1698617	80	427			70	120	40	19	0	499	38	56	427	6	64	469	51	92	17	70	23	19	92	79	11	31	65	17	99	11	11	53	56	13
2935	1	785,8289756	87,82897557	180	518	FALSE	TRUE	70	80	180	24	15	575	65	32	518	39	89	572	32	20	13	59	46	17												
2935	2	856,9975225	158,9975225	180	518			70	80	180	24	15	575	65	32	518	39	89	572							90	10	18	16	30	17						
2935	3	870,137195	172,137195	180	518			70	80	180	24	15	575	65	32	518	39	89	572	32	20	13	59	46	17	90	10	18	16	30	17						
2935	4	824,8736284	126,8736284	180	518			70	80	180	24	15	575	65	32	518	39	89	572													59	71	14	35	21	15
2935	5	831,0530667	133,0530667	180	518			70	80	180	24	15	575	65	32	518	39	89	572	32	20	13	59	46	17							59	71	14	35	21	15
2935	6	907,2873047	209,2873047	180	518			70	80	180	24	15	575	65	32	518	39	89	572							90	10	18	16	30	17	59	71	14	35	21	15
2935	7	1645,578394	192,5783942	360	1093			70	80	180	24	15	575	65	32	518	39	89	572	32	20	13	59	46	17	90	10	18	16	30	17	59	71	14	35	21	15
2936	1	750,4284248	208,4284248	31	511	FALSE	FALSE	70	80	31	51	40	522	94	67	558	74	33	511	7	12	19	99	58	10												
2936	2	678,3187734	136,3187734	31	511			70	80	31	51	40	522	94	67	558	74	33	511							18	31	10	86	35	18						
2936	3	758,1351686	216,1351686	31	511			70	80	31	51	40	522	94	67	558	74	33	511	7	12	19	99	58	10	18	31	10	86	35	18						
2936	4	736,4784115	183,4784115	31	522			70	80	31	51	40	522	94	67	558	74	33	511													21	95	13	33	10	13
2936	5	820,9459871	278,9459871	31	511			70	80	31	51	40	522	94	67	558	74	33	511	7	12	19	99	58	10							21	95	13	33	10	13
2936	6	779,5124419	237,5124419	31	511			70	80	31	51	40	522	94	67	558	74	33	511							18	31	10	86	35	18	21	95	13	33	10	13
2936	7	1378,677667	283,6776675	62	1033			70	80	31	51	40	522	94	67	558	74	33	511	7	12	19	99	58	10	18	31	10	86	35	18	21	95	13	33	10	13
2937	1	715,5511606	224,5511606	100	391	FALSE	FALSE	70	80	100	39	2	460	92	72	431	35	1	391	86	94	14	57	2	20												
2937	2	679,2307206	148,2307206	100	431			70	80	100	39	2	460	92	72	431	35	1	391							21	93	17	50	82	12						
2937	3	771,5077212	280,5077212	100	391			70	80	100	39	2	460	92	72	431	35	1	391	86	94	14	57	2	20	21	93	17	50	82	12						
2937	4	562,0842857	71,08428566	100	391			70	80	100	39	2	460	92	72	431	35	1	391													61	5	12	28	10	11
2937	5	723,947449	232,947449	100	391			70	80	100	39	2	460	92	72	431	35	1	391	86	94	14	57	2	20							61	5	12	28	10	11
2937	6	720,8001756	229,8001756	100	391			70	80	100	39	2	460	92	72	431	35	1	391							21	93	17	50	82	12	61	5	12	28	10	11
2937	7	1255,8025	233,8024998	200	822			70	80	100	39	2	460	92	72	431	35	1	391	86	94	14	57	2	20	21	93	17	50	82	12	61	5	12	28	10	11
2938	1	446,6939546	55,69395461	126	265	FALSE	FALSE	70	120	126	14	46	255	91	88	265	75	74	264	88	72	18	81	97	17												
2938	2	463,8871007	73,88710073	126	264			70	120	126	14	46	255	91	88	265	75	74	264							80	38	18	73	72	10						
2938	3	512,2012741	122,2012741	126	264			70	120	126	14	46	255	91	88	265	75	74	264	88	72	18	81	97	17	80	38	18	73	72	10						
2938	4	529,2472521	148,2472521	126	255			70	120	126	14	46	255	91	88	265	75	74	264													83	26	10	17	51	10
2938	5	609,7197453	228,7197453	126	255			70	120	126	14	46	255	91	88	265	75	74	264	88	72	18	81	97	17							83	26	10	17	51	10
2938	6	565,5615051	184,5615051	126	255			70	120	126	14	46	255	91	88	265	75	74	264							80	38	18	73	72	10	83	26	10	17	51	10
2938	7	757,2028723	241,2028723	252	264			70	120	126	14	46	255	91	88	265	75	74	264	88	72	18	81	97	17	80	38	18	73	72	10	83	26	10	17	51	10
2939	1	772,6537786	92,65377861	195	485	FALSE	FALSE	70	80	195	57	31	560	12	78	564	6	55	485	35	41	13	30	22	12												
2939	2	843,0474257	88,04742572	195	560			70	80	195	57	31	560	12	78	564	6	55	485							83	35	10	71	61	11						
2939	3	877,3961132	197,3961132	195	485			70	80	195	57	31	560	12	78	564	6	55	485	35	41	13	30	22	12	83	35	10	71	61	11						
2939	4	902,6149676	222,6149676	195	485			70	80	195	57	31	560	12	78	564	6	55	485													60	96	10	28	3	13
2939	5	903,4306425	223,4306425	195	485			70	80	195	57	31	560	12	78	564	6	55	485	35	41	13	30	22	12							60	96	10	28	3	13
2939	6	933,2188246	253,2188246	195	485			70	80	195	57	31	560	12	78	564	6	55	485							83	35	10	71	61	11	60	96	10	28	3	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2939	7	947,710788	267,710788	195	485			70	80	195	57	31	560	12	78	564	6	55	485	35	41	13	30	22	12	83	35	10	71	61	11	60	96	10	28	3	13
2940	1	566,4938033	137,4938033	81	348	FALSE	FALSE	70	120	81	12	100	373	74	58	348	25	72	432	52	5	17	33	20	16												
2940	2	503,0865852	74,08658521	81	348			70	120	81	12	100	373	74	58	348	25	72	432							64	57	15	50	32	19						
2940	3	570,103729	141,103729	81	348			70	120	81	12	100	373	74	58	348	25	72	432	52	5	17	33	20	16	64	57	15	50	32	19						
2940	4	638,0945829	209,0945829	81	348			70	120	81	12	100	373	74	58	348	25	72	432													85	19	20	3	70	17
2940	5	659,8923958	230,8923958	81	348			70	120	81	12	100	373	74	58	348	25	72	432	52	5	17	33	20	16							85	19	20	3	70	17
2940	6	740,4046569	230,4046569	162	348			70	120	81	12	100	373	74	58	348	25	72	432							64	57	15	50	32	19	85	19	20	3	70	17
2940	7	814,978981	304,978981	162	348			70	120	81	12	100	373	74	58	348	25	72	432	52	5	17	33	20	16	64	57	15	50	32	19	85	19	20	3	70	17
2941	1	574,7622937	199,7622937	80	295	FALSE	FALSE	70	80	80	2	84	322	95	98	295	73	81	390	97	24	18	54	97	19												
2941	2	498,1063246	123,1063246	80	295			70	80	80	2	84	322	95	98	295	73	81	390							89	55	14	94	37	18						
2941	3	576,1750641	201,1750641	80	295			70	80	80	2	84	322	95	98	295	73	81	390	97	24	18	54	97	19	89	55	14	94	37	18						
2941	4	602,7209571	200,7209571	80	322			70	80	80	2	84	322	95	98	295	73	81	390													23	3	20	21	97	20
2941	5	826,9669017	344,9669017	160	322			70	80	80	2	84	322	95	98	295	73	81	390	97	24	18	54	97	19							23	3	20	21	97	20
2941	6	800,8300321	318,8300321	160	322			70	80	80	2	84	322	95	98	295	73	81	390							89	55	14	94	37	18	23	3	20	21	97	20
2941	7	1158,185443	381,185443	160	617			70	80	80	2	84	322	95	98	295	73	81	390	97	24	18	54	97	19	89	55	14	94	37	18	23	3	20	21	97	20
2942	1	888,8439751	150,8439751	194	544	FALSE	FALSE	70	80	194	93	55	544	48	2	599	6	33	587	36	50	17	54	16	10												
2942	2	890,0085991	152,0085991	194	544			70	80	194	93	55	544	48	2	599	6	33	587							66	36	11	59	99	14						
2942	3	942,5449532	204,5449532	194	544			70	80	194	93	55	544	48	2	599	6	33	587	36	50	17	54	16	10	66	36	11	59	99	14						
2942	4	918,9269019	180,9269019	194	544			70	80	194	93	55	544	48	2	599	6	33	587													69	7	18	29	56	10
2942	5	920,8566117	182,8566117	194	544			70	80	194	93	55	544	48	2	599	6	33	587	36	50	17	54	16	10							69	7	18	29	56	10
2942	6	970,9165346	232,9165346	194	544			70	80	194	93	55	544	48	2	599	6	33	587							66	36	11	59	99	14	69	7	18	29	56	10
2942	7	1224,915758	292,9157578	388	544			70	80	194	93	55	544	48	2	599	6	33	587	36	50	17	54	16	10	66	36	11	59	99	14	69	7	18	29	56	10
2943	1	565,5439546	189,5439546	65	311	FALSE	FALSE	70	120	65	34	15	341	28	14	311	24	46	364	6	49	14	86	8	18												
2943	2	502,7435315	126,7435315	65	311			70	120	65	34	15	341	28	14	311	24	46	364							55	67	13	21	27	13						
2943	3	594,5512593	218,5512593	65	311			70	120	65	34	15	341	28	14	311	24	46	364	6	49	14	86	8	18	55	67	13	21	27	13						
2943	4	495,4823494	66,48234943	65	364			70	120	65	34	15	341	28	14	311	24	46	364													15	56	11	29	75	19
2943	5	598,6180763	222,6180763	65	311			70	120	65	34	15	341	28	14	311	24	46	364	6	49	14	86	8	18							15	56	11	29	75	19
2943	6	530,6638867	154,6638867	65	311			70	120	65	34	15	341	28	14	311	24	46	364							55	67	13	21	27	13	15	56	11	29	75	19
2943	7	720,697547	279,697547	130	311			70	120	65	34	15	341	28	14	311	24	46	364	6	49	14	86	8	18	55	67	13	21	27	13	15	56	11	29	75	19
2944	1	511,6464106	197,6464106	87	227	FALSE	FALSE	70	80	87	30	3	283	18	62	240	94	29	227	86	25	11	19	89	20												
2944	2	432,7800294	105,7800294	87	240			70	80	87	30	3	283	18	62	240	94	29	227							7	13	10	4	50	15						
2944	3	577,8039177	263,8039177	87	227			70	80	87	30	3	283	18	62	240	94	29	227	86	25	11	19	89	20	7	13	10	4	50	15						
2944	4	463,4049189	136,4049189	87	240			70	80	87	30	3	283	18	62	240	94	29	227													21	87	20	73	66	17
2944	5	516,8385289	202,8385289	87	227			70	80	87	30	3	283	18	62	240	94	29	227	86	25	11	19	89	20							21	87	20	73	66	17
2944	6	548,4664905	221,4664905	87	240			70	80	87	30	3	283	18	62	240	94	29	227							7	13	10	4	50	15	21	87	20	73	66	17
2944	7	892,6338821	251,6338821	174	467			70	80	87	30	3	283	18	62	240	94	29	227	86	25	11	19	89	20	7	13	10	4	50	15	21	87	20	73	66	17
2945	1	656,6630722	193,6630722	96	367	FALSE	FALSE	70	120	96	82	94	440	96	62	367	41	72	505	69	30	13	10	59	12												
2945	2	605,427484	142,427484	96	367			70	120	96	82	94	440	96	62	367	41	72	505							84	75	13	28	71	11						
2945	3	666,0785515	203,0785515	96	367			70	120	96	82	94	440	96	62	367	41	72	505	69	30	13	10	59	12	84	75	13	28	71	11						
2945	4	682,0443763	219,0443763	96	367			70	120	96	82	94	440	96	62	367	41	72	505													26	50	20	96	0	20
2945	5	717,1943644	254,1943644	96	367			70	120	96	82	94	440	96	62	367	41	72	505	69	30	13	10	59	12							26	50	20	96	0	20
2945	6	705,9527572	242,9527572	96	367			70	120	96	82	94	440	96	62	367	41	72	505							84	75	13	28	71	11	26	50	20	96	0	20
2945	7	886,1178144	327,1178144	192	367			70	120	96	82	94	440	96	62	367	41	72	505	69	30	13	10	59	12	84	75	13	28	71	11	26	50	20	96	0	20
2946	1	662,0217937	105,0217937	61	496	FALSE	FALSE	70	80	61	67	11	512	79	15	503	33	25	496	49	75	12	37	40	19												
2946	2	703,9563085	139,9563085	61	503			70	80	61	67	11	512	79	15	503	33	25	496							46	53	16	97	49	12						
2946	3	733,4805725	176,4805725	61	496			70	80	61	67	11	512	79	15	503	33	25	496	49	75	12	37	40	19	46	53	16	97	49	12						
2946	4	658,9973612	101,9973612	61	496			70	80	61	67	11	512	79	15	503	33	25	496													34	2	14	15	48	20
2946	5	725,7319588	168,7319588	61	496			70	80	61	67	11	512	79	15	503	33	25	496	49	75	12	37	40	19							34	2	14	15	48	20
2946	6	770,3854062	213,3854062	61	496			70	80	61	67	11	512	79	15	503	33	25	496							46	53	16	97	49	12	34	2	14	15	48	20
2946	7	1398,317438	277,3174378	122	999			70	80	61	67	11	512	79	15	503	33	25	496	49	75	12	37	40	19	46	53	16	97	49	12	34	2	14	15	48	20
2947	1	551,1436067	46,14360672	22	483	FALSE	FALSE	70	80	22	87	55	527	80	62	483	21	30	583	94	44	13	84	60	15												
2947	2	731,1088153	226,1088153	22	483			70	80	22	87	55	527	80	62	483	21	30	583							5	14	13	83	90	10						
2947	3	759,3241599	254,3241599	22	483			70	80	22	87	55	527	80	62	483	21	30	583	94	44	13	84	60	15	5	14	13	83	90	10						
2947	4	649,1807219	144,1807219	22	483			70	80	22	87	55	527	80	62	483	21	30	583													64	55	14	12	78	13
2947	5	687,0096615	182,0096615	22	483			70	80	22	87	55	527	80	62	483	21	30	583	94	44	13	84	60	15							64	55	14	12	78	13
2947	6	758,8601832	253,8601832	22	483			70	80	22	87	55	527	80	62	483	21	30	583							5	14	13	83	90	10	64	55	14	12	78	13
2947	7	827,0037899	300,0037899	44	483			70	80	22	87	55	527	80	62	483	21	30	583	94	44	13	84	60	15	5	14	13	83	90	10	64	55	14	12	78	13
2948	1	834,1863023	143,1863023	192	499	FALSE	FALSE	70	120	192	50	68	499	13	69	467	75	52	524	65	99	10	67	31	12												
2948	2	723,8981416	64,89814163	192	467			70	120	192	50	68	499	13	69	467	75	52	524							13	49	20	9	81	16						
2948	3	875,4212786	216,4212786	192	467			70	120	192	50	68	499	13	69	467	75	52	524	65	99	10	67	31	12	13	49	20	9	81	16						
2948	4	760,8798739	69,87987388	192	499			70	120	192	50	68	499	13	69	467	75	52	524													74	78	18	61	91	13
2948	5	836,5236524	145,5236524	192	499			70	120	192	50	68	499	13	69	467	75	52	524	65	99	10	67	31	12							74	78	18	61	91	13
2948	6	830,5292753	171,5292753	192	467			70	120	192	50	68	499	13	69	467	75	52	524							13	49	20	9	81	16	74	78	18	61	91	13
2948	7	1101,942225	250,9422246	384	467			70	120	192	50	68	499	13	69	467	75	52	524	65	99	10	67	31	12	13	49	20	9	81	16	74	78	18	61	91	13
2949	1	505,9886132	104,9886132	46	355	FALSE	FALSE	70	80	46	62	44	355	0	47	307	45	79	329	56	7	15	81	6	17												
2949	2	485,3794802	132,3794802	46	307			70	80	46	62	44	355	0	47	307	45	79	329							25	16	20	56	24	18						
2949	3	541,4697194	188,4697194	46	307			70	80	46	62	44	355	0	47	307	45	79	329	56	7	15	81	6	17	25	16	20	56	24	18						
2949	4	452,7635389	99,76353888	46	307			70	80	46	62	44	355	0	47	307	45	79	329													2	69	11	36	45	15
2949	5	570,09492	217,09492	46	307			70	80	46	62	44	355	0	47	307	45	79	329	56	7	15	81	6	17							2	69	11	36	45	15
2949	6	517,5482628	164,5482628	46	307			70	80	46	62	44	355	0	47	307	45	79	329							25	16	20	56	24	18	2	69	11	36	45	15
2949	7	993,9346631	239,9346631	92	662			70	80	46	62	44	355	0	47	307	45	79	329	56	7	15	81	6	17	25	16	20	56	24	18	2	69	11	36	45	15
2950	1	549,953387	205,953387	81	263	FALSE	FALSE	70	80	81	43	40	317	89	50	263	84	32	269	94	70	19	3	34	15												
2950	2	533,9943345	189,9943345	81	263			70	80	81	43	40	317	89	50	263	84	32	269							4	83	20	59	43	15						
2950	3	592,0842204	248,0842204	81	263			70	80	81	43	40	317	89	50	263	84	32	269	94	70	19	3	34	15	4	83	20	59	43	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2950	4	500,2837745	150,2837745	81	269			70	80	81	43	40	317	89	50	263	84	32	269													32	6	16	65	57	18
2950	5	574,8429206	230,8429206	81	263			70	80	81	43	40	317	89	50	263	84	32	269	94	70	19	3	34	15							32	6	16	65	57	18
2950	6	593,8525515	249,8525515	81	263			70	80	81	43	40	317	89	50	263	84	32	269							4	83	20	59	43	15	32	6	16	65	57	18
2950	7	1014,175638	320,1756376	162	532			70	80	81	43	40	317	89	50	263	84	32	269	94	70	19	3	34	15	4	83	20	59	43	15	32	6	16	65	57	18
2951	1	653,7183551	169,7183551	30	454	FALSE	FALSE	70	80	30	32	100	510	66	77	512	56	63	454	94	31	11	27	83	16												
2951	2	624,1889264	140,1889264	30	454			70	80	30	32	100	510	66	77	512	56	63	454							92	11	15	51	33	19						
2951	3	690,9978095	206,9978095	30	454			70	80	30	32	100	510	66	77	512	56	63	454	94	31	11	27	83	16	92	11	15	51	33	19						
2951	4	657,0382922	173,0382922	30	454			70	80	30	32	100	510	66	77	512	56	63	454													71	2	15	19	24	19
2951	5	721,9225898	237,9225898	30	454			70	80	30	32	100	510	66	77	512	56	63	454	94	31	11	27	83	16							71	2	15	19	24	19
2951	6	690,2106023	206,2106023	30	454			70	80	30	32	100	510	66	77	512	56	63	454							92	11	15	51	33	19	71	2	15	19	24	19
2951	7	1338,29536	314,2953599	60	964			70	80	30	32	100	510	66	77	512	56	63	454	94	31	11	27	83	16	92	11	15	51	33	19	71	2	15	19	24	19
2952	1	577,6320816	92,63208156	52	433	FALSE	FALSE	70	120	52	13	83	433	43	67	497	21	10	383	15	52	20	17	98	16												
2952	2	638,4671953	203,4671953	52	383			70	120	52	13	83	433	43	67	497	21	10	383							77	4	12	35	74	16						
2952	3	691,4237025	256,4237025	52	383			70	120	52	13	83	433	43	67	497	21	10	383	15	52	20	17	98	16	77	4	12	35	74	16						
2952	4	657,9543256	222,9543256	52	383			70	120	52	13	83	433	43	67	497	21	10	383													68	28	19	70	99	18
2952	5	787,5247552	250,5247552	104	433			70	120	52	13	83	433	43	67	497	21	10	383	15	52	20	17	98	16							68	28	19	70	99	18
2952	6	696,5056698	261,5056698	52	383			70	120	52	13	83	433	43	67	497	21	10	383							77	4	12	35	74	16	68	28	19	70	99	18
2952	7	869,2857222	382,2857222	104	383			70	120	52	13	83	433	43	67	497	21	10	383	15	52	20	17	98	16	77	4	12	35	74	16	68	28	19	70	99	18
2953	1	935,9976748	162,9976748	154	619	FALSE	FALSE	70	80	154	100	95	565	80	12	630	64	88	619	28	67	17	50	20	13												
2953	2	839,4620148	55,46201479	154	630			70	80	154	100	95	565	80	12	630	64	88	619							81	14	14	92	37	14						
2953	3	963,7664837	244,7664837	154	565			70	80	154	100	95	565	80	12	630	64	88	619	28	67	17	50	20	13	81	14	14	92	37	14						
2953	4	973,6876334	189,6876334	154	630			70	80	154	100	95	565	80	12	630	64	88	619													10	63	20	36	10	12
2953	5	978,7811798	205,7811798	154	619			70	80	154	100	95	565	80	12	630	64	88	619	28	67	17	50	20	13							10	63	20	36	10	12
2953	6	1000,833738	216,8337379	154	630			70	80	154	100	95	565	80	12	630	64	88	619							81	14	14	92	37	14	10	63	20	36	10	12
2953	7	1810,914013	253,9140133	308	1249			70	80	154	100	95	565	80	12	630	64	88	619	28	67	17	50	20	13	81	14	14	92	37	14	10	63	20	36	10	12
2954	1	511,7774571	38,77745711	181	292	FALSE	TRUE	70	80	181	31	79	339	36	68	310	24	70	292	22	70	19	6	77	14												
2954	2	607,7365385	116,7365385	181	310			70	80	181	31	79	339	36	68	310	24	70	292							93	80	12	66	77	17						
2954	3	649,2614511	176,2614511	181	292			70	80	181	31	79	339	36	68	310	24	70	292	22	70	19	6	77	14	93	80	12	66	77	17						
2954	4	676,910176	185,910176	181	310			70	80	181	31	79	339	36	68	310	24	70	292													65	13	15	91	76	12
2954	5	714,9325711	241,9325711	181	292			70	80	181	31	79	339	36	68	310	24	70	292	22	70	19	6	77	14							65	13	15	91	76	12
2954	6	684,290614	193,290614	181	310			70	80	181	31	79	339	36	68	310	24	70	292							93	80	12	66	77	17	65	13	15	91	76	12
2954	7	1196,068071	232,0680711	362	602			70	80	181	31	79	339	36	68	310	24	70	292	22	70	19	6	77	14	93	80	12	66	77	17	65	13	15	91	76	12
2955	1	800,6982742	115,6982742	196	489	FALSE	TRUE	70	80	196	88	95	529	23	17	489	19	51	585	39	27	11	0	58	17												
2955	2	775,5604664	50,56046643	196	529			70	80	196	88	95	529	23	17	489	19	51	585							68	90	14	71	82	20						
2955	3	898,2075331	213,2075331	196	489			70	80	196	88	95	529	23	17	489	19	51	585	39	27	11	0	58	17	68	90	14	71	82	20						
2955	4	856,0546169	171,0546169	196	489			70	80	196	88	95	529	23	17	489	19	51	585													71	11	10	9	59	14
2955	5	869,0800808	184,0800808	196	489			70	80	196	88	95	529	23	17	489	19	51	585	39	27	11	0	58	17							71	11	10	9	59	14
2955	6	923,8377683	238,8377683	196	489			70	80	196	88	95	529	23	17	489	19	51	585							68	90	14	71	82	20	71	11	10	9	59	14
2955	7	1644,640547	234,6405472	392	1018			70	80	196	88	95	529	23	17	489	19	51	585	39	27	11	0	58	17	68	90	14	71	82	20	71	11	10	9	59	14
2956	1	616,5036934	85,50369341	165	366	FALSE	FALSE	70	80	165	57	88	366	43	51	378	3	3	307	54	66	11	26	73	20												
2956	2	653,7778643	110,7778643	165	378			70	80	165	57	88	366	43	51	378	3	3	307							96	39	15	66	38	19						
2956	3	706,0309195	163,0309195	165	378			70	80	165	57	88	366	43	51	378	3	3	307	54	66	11	26	73	20	96	39	15	66	38	19						
2956	4	594,3810393	51,38103933	165	378			70	80	165	57	88	366	43	51	378	3	3	307													47	39	19	31	58	20
2956	5	642,1073337	99,10733367	165	378			70	80	165	57	88	366	43	51	378	3	3	307	54	66	11	26	73	20							47	39	19	31	58	20
2956	6	851,8184709	143,8184709	330	378			70	80	165	57	88	366	43	51	378	3	3	307							96	39	15	66	38	19	47	39	19	31	58	20
2956	7	1286,838517	212,8385166	330	744			70	80	165	57	88	366	43	51	378	3	3	307	54	66	11	26	73	20	96	39	15	66	38	19	47	39	19	31	58	20
2957	1	438,7091397	100,7091397	65	273	FALSE	FALSE	70	120	65	99	38	335	58	21	403	25	6	273	66	8	20	32	26	18												
2957	2	578,451263	240,451263	65	273			70	120	65	99	38	335	58	21	403	25	6	273							80	11	20	34	95	15						
2957	3	685,9702707	282,9702707	130	273			70	120	65	99	38	335	58	21	403	25	6	273	66	8	20	32	26	18	80	11	20	34	95	15						
2957	4	493,0562011	155,0562011	65	273			70	120	65	99	38	335	58	21	403	25	6	273													96	21	13	20	8	12
2957	5	502,9578048	164,9578048	65	273			70	120	65	99	38	335	58	21	403	25	6	273	66	8	20	32	26	18							96	21	13	20	8	12
2957	6	602,1393166	264,1393166	65	273			70	120	65	99	38	335	58	21	403	25	6	273							80	11	20	34	95	15	96	21	13	20	8	12
2957	7	711,4366732	308,4366732	130	273			70	120	65	99	38	335	58	21	403	25	6	273	66	8	20	32	26	18	80	11	20	34	95	15	96	21	13	20	8	12
2958	1	467,205107	137,205107	109	221	FALSE	FALSE	70	80	109	66	93	288	15	13	360	54	25	221	32	67	12	5	64	15												
2958	2	508,9290072	178,9290072	109	221			70	80	109	66	93	288	15	13	360	54	25	221							53	97	19	59	8	11						
2958	3	561,3074129	231,3074129	109	221			70	80	109	66	93	288	15	13	360	54	25	221	32	67	12	5	64	15	53	97	19	59	8	11						
2958	4	456,1629257	126,1629257	109	221			70	80	109	66	93	288	15	13	360	54	25	221													81	56	10	29	26	19
2958	5	518,4596852	188,4596852	109	221			70	80	109	66	93	288	15	13	360	54	25	221	32	67	12	5	64	15							81	56	10	29	26	19
2958	6	548,4107801	218,4107801	109	221			70	80	109	66	93	288	15	13	360	54	25	221							53	97	19	59	8	11	81	56	10	29	26	19
2958	7	970,3483908	243,3483908	218	509			70	80	109	66	93	288	15	13	360	54	25	221	32	67	12	5	64	15	53	97	19	59	8	11	81	56	10	29	26	19
2959	1	754,1816044	139,1816044	188	427	FALSE	FALSE	70	80	188	71	25	383	5	29	427	51	31	448	18	26	16	23	89	11												
2959	2	717,5015044	102,5015044	188	427			70	80	188	71	25	383	5	29	427	51	31	448							11	38	13	37	69	11						
2959	3	762,9748138	147,9748138	188	427			70	80	188	71	25	383	5	29	427	51	31	448	18	26	16	23	89	11	11	38	13	37	69	11						
2959	4	794,3784535	223,3784535	188	383			70	80	188	71	25	383	5	29	427	51	31	448													54	0	10	11	93	18
2959	5	805,6534294	234,6534294	188	383			70	80	188	71	25	383	5	29	427	51	31	448	18	26	16	23	89	11							54	0	10	11	93	18
2959	6	804,606467	233,606467	188	383			70	80	188	71	25	383	5	29	427	51	31	448							11	38	13	37	69	11	54	0	10	11	93	18
2959	7	1034,03472	275,0347199	376	383			70	80	188	71	25	383	5	29	427	51	31	448	18	26	16	23	89	11	11	38	13	37	69	11	54	0	10	11	93	18
2960	1	661,7101385	133,7101385	24	504	FALSE	FALSE	70	120	24	89	86	519	38	43	504	94	11	482	58	15	10	33	76	19												
2960	2	637,2644804	109,2644804	24	504			70	120	24	89	86	519	38	43	504	94	11	482							57	63	12	10	38	13						
2960	3	710,5757947	182,5757947	24	504			70	120	24	89	86	519	38	43	504	94	11	482	58	15	10	33	76	19	57	63	12	10	38	13						
2960	4	581,2040985	53,20409846	24	504			70	120	24	89	86	519	38	43	504	94	11	482													26	41	15	12	46	20
2960	5	688,5027315	160,5027315	24	504			70	120	24	89	86	519	38	43	504	94	11	482	58	15	10	33	76	19							26	41	15	12	46	20
2960	6	640,3808392	112,3808392	24	504			70	120	24	89	86	519	38	43	504	94	11	482							57	63	12	10	38	13	26	41	15	12	46	20
2960	7	757,9541048	205,9541048	48	504			70	120	24	89	86	519	38	43	504	94	11	482	58	15	10	33	76	19	57	63	12	10	38	13	26	41	15	12	46	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2961	1	532,30431	102,30431	31	399	FALSE	FALSE	70	80	31	47	2	399	32	73	436	63	100	458	44	52	11	53	24	17											
2961	2	526,7470053	59,74700525	31	436			70	80	31	47	2	399	32	73	436	63	100	458							53	83	14	31	65	17						
2961	3	605,1173231	138,1173231	31	436			70	80	31	47	2	399	32	73	436	63	100	458	44	52	11	53	24	17	53	83	14	31	65	17						
2961	4	561,3847378	94,38473778	31	436			70	80	31	47	2	399	32	73	436	63	100	458													57	75	15	14	89	11
2961	5	641,0591432	174,0591432	31	436			70	80	31	47	2	399	32	73	436	63	100	458	44	52	11	53	24	17							57	75	15	14	89	11
2961	6	575,4053347	108,4053347	31	436			70	80	31	47	2	399	32	73	436	63	100	458							53	83	14	31	65	17	57	75	15	14	89	11
2961	7	1067,960041	170,9600411	62	835			70	80	31	47	2	399	32	73	436	63	100	458	44	52	11	53	24	17	53	83	14	31	65	17	57	75	15	14	89	11
2962	1	486,2716681	102,2716681	69	315	FALSE	FALSE	70	80	69	74	80	376	13	22	355	2	73	315	35	48	19	31	79	14												
2962	2	530,0666024	146,0666024	69	315			70	80	69	74	80	376	13	22	355	2	73	315							5	59	13	67	82	14						
2962	3	542,7003513	158,7003513	69	315			70	80	69	74	80	376	13	22	355	2	73	315	35	48	19	31	79	14	5	59	13	67	82	14						
2962	4	493,5795872	69,57958718	69	355			70	80	69	74	80	376	13	22	355	2	73	315													29	26	10	12	0	15
2962	5	572,4208907	188,4208907	69	315			70	80	69	74	80	376	13	22	355	2	73	315	35	48	19	31	79	14							29	26	10	12	0	15
2962	6	622,0918894	238,0918894	69	315			70	80	69	74	80	376	13	22	355	2	73	315							5	59	13	67	82	14	29	26	10	12	0	15
2962	7	1036,279939	228,2799385	138	670			70	80	69	74	80	376	13	22	355	2	73	315	35	48	19	31	79	14	5	59	13	67	82	14	29	26	10	12	0	15
2963	1	793,381737	153,381737	130	510	FALSE	FALSE	70	80	130	33	44	510	72	12	543	10	33	572	27	11	19	37	87	10												
2963	2	731,3067582	91,30675822	130	510			70	80	130	33	44	510	72	12	543	10	33	572							12	71	16	34	78	15						
2963	3	808,5707839	168,5707839	130	510			70	80	130	33	44	510	72	12	543	10	33	572	27	11	19	37	87	10	12	71	16	34	78	15						
2963	4	770,6148905	130,6148905	130	510			70	80	130	33	44	510	72	12	543	10	33	572													26	4	10	8	61	15
2963	5	822,520994	182,520994	130	510			70	80	130	33	44	510	72	12	543	10	33	572	27	11	19	37	87	10							26	4	10	8	61	15
2963	6	808,2542826	168,2542826	130	510			70	80	130	33	44	510	72	12	543	10	33	572							12	71	16	34	78	15	26	4	10	8	61	15
2963	7	1524,180878	182,1808781	260	1082			70	80	130	33	44	510	72	12	543	10	33	572	27	11	19	37	87	10	12	71	16	34	78	15	26	4	10	8	61	15
2964	1	685,18038	173,18038	184	328	FALSE	FALSE	70	120	184	24	35	328	37	35	338	69	11	373	13	32	17	93	65	12												
2964	2	657,597414	145,597414	184	328			70	120	184	24	35	328	37	35	338	69	11	373							36	93	16	1	77	17						
2964	3	747,2035636	235,2035636	184	328			70	120	184	24	35	328	37	35	338	69	11	373	13	32	17	93	65	12	36	93	16	1	77	17						
2964	4	645,0779602	133,0779602	184	328			70	120	184	24	35	328	37	35	338	69	11	373													26	66	17	49	95	20
2964	5	725,3095398	213,3095398	184	328			70	120	184	24	35	328	37	35	338	69	11	373	13	32	17	93	65	12							26	66	17	49	95	20
2964	6	679,599949	167,599949	184	328			70	120	184	24	35	328	37	35	338	69	11	373							36	93	16	1	77	17	26	66	17	49	95	20
2964	7	1002,882467	306,8824667	368	328			70	120	184	24	35	328	37	35	338	69	11	373	13	32	17	93	65	12	36	93	16	1	77	17	26	66	17	49	95	20
2965	1	709,5324036	126,5324036	189	394	FALSE	FALSE	70	80	189	3	83	417	100	13	394	29	45	477	60	53	15	82	7	10												
2965	2	724,1493093	118,1493093	189	417			70	80	189	3	83	417	100	13	394	29	45	477							29	94	15	57	73	12						
2965	3	813,1815923	230,1815923	189	394			70	80	189	3	83	417	100	13	394	29	45	477	60	53	15	82	7	10	29	94	15	57	73	12						
2965	4	776,6575145	170,6575145	189	417			70	80	189	3	83	417	100	13	394	29	45	477													51	85	13	34	28	11
2965	5	803,6575858	220,6575858	189	394			70	80	189	3	83	417	100	13	394	29	45	477	60	53	15	82	7	10							51	85	13	34	28	11
2965	6	785,0892165	179,0892165	189	417			70	80	189	3	83	417	100	13	394	29	45	477							29	94	15	57	73	12	51	85	13	34	28	11
2965	7	1057,797967	285,7979674	378	394			70	80	189	3	83	417	100	13	394	29	45	477	60	53	15	82	7	10	29	94	15	57	73	12	51	85	13	34	28	11
2966	1	774,7781669	148,7781669	184	442	FALSE	FALSE	70	80	184	55	24	442	61	92	451	78	15	432	9	31	20	26	73	19												
2966	2	796,4678954	180,4678954	184	432			70	80	184	55	24	442	61	92	451	78	15	432							1	42	12	87	19	13						
2966	3	831,5735131	215,5735131	184	432			70	80	184	55	24	442	61	92	451	78	15	432	9	31	20	26	73	19	1	42	12	87	19	13						
2966	4	671,1432139	55,14321386	184	432			70	80	184	55	24	442	61	92	451	78	15	432													72	1	13	71	27	13
2966	5	824,5628555	208,5628555	184	432			70	80	184	55	24	442	61	92	451	78	15	432	9	31	20	26	73	19							72	1	13	71	27	13
2966	6	812,5458571	196,5458571	184	432			70	80	184	55	24	442	61	92	451	78	15	432							1	42	12	87	19	13	72	1	13	71	27	13
2966	7	1467,882381	225,8823814	368	874			70	80	184	55	24	442	61	92	451	78	15	432	9	31	20	26	73	19	1	42	12	87	19	13	72	1	13	71	27	13
2967	1	795,5027155	143,5027155	103	549	FALSE	FALSE	70	120	103	48	10	576	3	59	549	80	32	578	8	19	14	51	53	15												
2967	2	864,6637341	185,6637341	103	576			70	120	103	48	10	576	3	59	549	80	32	578							46	11	15	67	100	17						
2967	3	899,0961814	247,0961814	103	549			70	120	103	48	10	576	3	59	549	80	32	578	8	19	14	51	53	15	46	11	15	67	100	17						
2967	4	714,1875404	62,18754041	103	549			70	120	103	48	10	576	3	59	549	80	32	578													9	41	17	11	29	15
2967	5	796,7709243	144,7709243	103	549			70	120	103	48	10	576	3	59	549	80	32	578	8	19	14	51	53	15							9	41	17	11	29	15
2967	6	889,9470789	237,9470789	103	549			70	120	103	48	10	576	3	59	549	80	32	578							46	11	15	67	100	17	9	41	17	11	29	15
2967	7	1064,283722	309,2837218	206	549			70	120	103	48	10	576	3	59	549	80	32	578	8	19	14	51	53	15	46	11	15	67	100	17	9	41	17	11	29	15
2968	1	515,4331498	177,4331498	139	199	FALSE	FALSE	70	80	139	82	11	271	54	59	314	40	36	199	77	50	12	25	100	15												
2968	2	452,1421155	114,1421155	139	199			70	80	139	82	11	271	54	59	314	40	36	199							85	43	10	51	63	16						
2968	3	534,1962096	196,1962096	139	199			70	80	139	82	11	271	54	59	314	40	36	199	77	50	12	25	100	15	85	43	10	51	63	16						
2968	4	414,6681043	76,66810431	139	199			70	80	139	82	11	271	54	59	314	40	36	199													36	74	18	39	64	13
2968	5	516,3881825	178,3881825	139	199			70	80	139	82	11	271	54	59	314	40	36	199	77	50	12	25	100	15							36	74	18	39	64	13
2968	6	480,0465892	142,0465892	139	199			70	80	139	82	11	271	54	59	314	40	36	199							85	43	10	51	63	16	36	74	18	39	64	13
2968	7	971,1554518	223,1554518	278	470			70	80	139	82	11	271	54	59	314	40	36	199	77	50	12	25	100	15	85	43	10	51	63	16	36	74	18	39	64	13
2969	1	546,2120951	158,2120951	10	378	FALSE	FALSE	70	120	10	89	47	378	19	80	353	100	54	389	93	51	17	28	6	19												
2969	2	486,2024232	98,20242321	10	378			70	120	10	89	47	378	19	80	353	100	54	389							94	92	10	78	72	20						
2969	3	616,58081	228,58081	10	378			70	120	10	89	47	378	19	80	353	100	54	389	93	51	17	28	6	19	94	92	10	78	72	20						
2969	4	574,242653	211,242653	10	353			70	120	10	89	47	378	19	80	353	100	54	389													22	87	18	100	20	16
2969	5	629,895318	266,895318	10	353			70	120	10	89	47	378	19	80	353	100	54	389	93	51	17	28	6	19							22	87	18	100	20	16
2969	6	625,6658349	262,6658349	10	353			70	120	10	89	47	378	19	80	353	100	54	389							94	92	10	78	72	20	22	87	18	100	20	16
2969	7	744,4112282	346,4112282	20	378			70	120	10	89	47	378	19	80	353	100	54	389	93	51	17	28	6	19	94	92	10	78	72	20	22	87	18	100	20	16
2970	1	551,749616	80,74961604	119	352	FALSE	FALSE	70	120	119	78	28	312	87	48	255	13	22	352	4	8	14	36	31	15												
2970	2	546,3811498	172,3811498	119	255			70	120	119	78	28	312	87	48	255	13	22	352							81	42	19	17	92	20						
2970	3	635,8984481	261,8984481	119	255			70	120	119	78	28	312	87	48	255	13	22	352	4	8	14	36	31	15	81	42	19	17	92	20						
2970	4	523,107166	149,107166	119	255			70	120	119	78	28	312	87	48	255	13	22	352													87	21	12	79	95	12
2970	5	649,1998408	275,1998408	119	255			70	120	119	78	28	312	87	48	255	13	22	352	4	8	14	36	31	15							87	21	12	79	95	12
2970	6	613,7787026	239,7787026	119	255			70	120	119	78	28	312	87	48	255	13	22	352							81	42	19	17	92	20	87	21	12	79	95	12
2970	7	838,2409802	345,2409802	238	255			70	120	119	78	28	312	87	48	255	13	22	352	4	8	14	36	31	15	81	42	19	17	92	20	87	21	12	79	95	12
2971	1	751,6851543	177,6851543	176	398	FALSE	FALSE	70	80	176	98	81	438	90	33	398	11	30	506	58	76	13	53	1	13												
2971	2	716,194826	142,194826	176	398			70	80	176	98	81	438	90	33	398	11	30	506							49	91	18	64	66	13						
2971	3	784,1738068	210,1738068	176	398			70	80	176	98	81	438	90	33	398	11	30	506	58	76	13	53	1	13	49	91	18	64	66	13						
2971	4	763,4704667	189,4704667	176	398			70	80	176	98	81	438	90	33	398	11	30	506													35	49	16	99	89	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2971	5	809,3808474	235,3808474	176	398			70	80	176	98	81	438	90	33	398	11	30	506	58	76	13	53	1	13							35	49	16	99	89	17
2971	6	787,15141	173,15141	176	438			70	80	176	98	81	438	90	33	398	11	30	506							49	91	18	64	66	13	35	49	16	99	89	17
2971	7	1469,881145	281,8811453	352	836			70	80	176	98	81	438	90	33	398	11	30	506	58	76	13	53	1	13	49	91	18	64	66	13	35	49	16	99	89	17
2972	1	477,4505723	132,4505723	70	275	FALSE	FALSE	70	120	70	49	91	308	80	33	234	58	73	275	64	94	19	10	64	10												
2972	2	398,9653761	94,96537606	70	234			70	120	70	49	91	308	80	33	234	58	73	275							66	40	17	37	21	12						
2972	3	529,9335975	225,9335975	70	234			70	120	70	49	91	308	80	33	234	58	73	275	64	94	19	10	64	10	66	40	17	37	21	12						
2972	4	401,6265052	56,6265052	70	275			70	120	70	49	91	308	80	33	234	58	73	275													61	69	20	35	79	10
2972	5	484,8892565	139,8892565	70	275			70	120	70	49	91	308	80	33	234	58	73	275	64	94	19	10	64	10							61	69	20	35	79	10
2972	6	479,6146314	175,6146314	70	234			70	120	70	49	91	308	80	33	234	58	73	275							66	40	17	37	21	12	61	69	20	35	79	10
2972	7	628,044479	213,044479	140	275			70	120	70	49	91	308	80	33	234	58	73	275	64	94	19	10	64	10	66	40	17	37	21	12	61	69	20	35	79	10
2973	1	631,7228205	172,7228205	156	303	FALSE	FALSE	70	120	156	71	21	303	60	76	350	52	84	339	24	43	14	77	78	10												
2973	2	526,5300231	67,53002312	156	303			70	120	156	71	21	303	60	76	350	52	84	339							92	38	20	73	42	14						
2973	3	657,0644416	198,0644416	156	303			70	120	156	71	21	303	60	76	350	52	84	339	24	43	14	77	78	10	92	38	20	73	42	14						
2973	4	636,4981343	141,4981343	156	339			70	120	156	71	21	303	60	76	350	52	84	339													74	45	11	28	97	20
2973	5	674,9196581	215,9196581	156	303			70	120	156	71	21	303	60	76	350	52	84	339	24	43	14	77	78	10							74	45	11	28	97	20
2973	6	665,3447435	206,3447435	156	303			70	120	156	71	21	303	60	76	350	52	84	339							92	38	20	73	42	14	74	45	11	28	97	20
2973	7	885,02721	270,02721	312	303			70	120	156	71	21	303	60	76	350	52	84	339	24	43	14	77	78	10	92	38	20	73	42	14	74	45	11	28	97	20
2974	1	597,0676959	114,0676959	178	305	FALSE	TRUE	70	80	178	94	22	369	62	51	362	61	70	305	40	52	18	77	95	17												
2974	2	590,7810134	43,78101337	178	369			70	80	178	94	22	369	62	51	362	61	70	305							87	18	12	81	5	13						
2974	3	694,6745986	211,6745986	178	305			70	80	178	94	22	369	62	51	362	61	70	305	40	52	18	77	95	17	87	18	12	81	5	13						
2974	4	638,3882541	155,3882541	178	305			70	80	178	94	22	369	62	51	362	61	70	305													19	62	10	58	17	18
2974	5	695,1140284	212,1140284	178	305			70	80	178	94	22	369	62	51	362	61	70	305	40	52	18	77	95	17							19	62	10	58	17	18
2974	6	683,7012484	200,7012484	178	305			70	80	178	94	22	369	62	51	362	61	70	305							87	18	12	81	5	13	19	62	10	58	17	18
2974	7	1261,753159	231,7531588	356	674			70	80	178	94	22	369	62	51	362	61	70	305	40	52	18	77	95	17	87	18	12	81	5	13	19	62	10	58	17	18
2975	1	740,8817519	54,88175192	198	488	FALSE	FALSE	70	80	198	90	50	488	58	86	550	53	94	498	84	52	13	89	75	14												
2975	2	847,5076299	161,5076299	198	488			70	80	198	90	50	488	58	86	550	53	94	498							91	10	11	66	85	14						
2975	3	856,2815924	170,2815924	198	488			70	80	198	90	50	488	58	86	550	53	94	498	84	52	13	89	75	14	91	10	11	66	85	14						
2975	4	777,9711955	81,97119553	198	498			70	80	198	90	50	488	58	86	550	53	94	498													32	59	12	52	89	14
2975	5	845,4291795	159,4291795	198	488			70	80	198	90	50	488	58	86	550	53	94	498	84	52	13	89	75	14							32	59	12	52	89	14
2975	6	895,7606189	209,7606189	198	488			70	80	198	90	50	488	58	86	550	53	94	498							91	10	11	66	85	14	32	59	12	52	89	14
2975	7	1114,071404	230,0714036	396	488			70	80	198	90	50	488	58	86	550	53	94	498	84	52	13	89	75	14	91	10	11	66	85	14	32	59	12	52	89	14
2976	1	793,5383136	87,53831356	124	582	FALSE	FALSE	70	120	124	45	23	554	46	85	579	47	77	582	26	79	17	47	48	19												
2976	2	849,3848714	171,3848714	124	554			70	120	124	45	23	554	46	85	579	47	77	582							69	3	10	53	82	11						
2976	3	879,5342871	201,5342871	124	554			70	120	124	45	23	554	46	85	579	47	77	582	26	79	17	47	48	19	69	3	10	53	82	11						
2976	4	772,7196632	94,71966323	124	554			70	120	124	45	23	554	46	85	579	47	77	582													48	42	13	11	41	14
2976	5	820,0856016	142,0856016	124	554			70	120	124	45	23	554	46	85	579	47	77	582	26	79	17	47	48	19							48	42	13	11	41	14
2976	6	891,0116471	213,0116471	124	554			70	120	124	45	23	554	46	85	579	47	77	582							69	3	10	53	82	11	48	42	13	11	41	14
2976	7	1062,866397	260,8663973	248	554			70	120	124	45	23	554	46	85	579	47	77	582	26	79	17	47	48	19	69	3	10	53	82	11	48	42	13	11	41	14
2977	1	728,3947086	142,3947086	99	487	FALSE	FALSE	70	120	99	65	68	548	85	81	601	55	31	487	10	46	16	44	78	15												
2977	2	753,8106317	167,8106317	99	487			70	120	99	65	68	548	85	81	601	55	31	487							11	26	12	6	80	13						
2977	3	770,8653183	184,8653183	99	487			70	120	99	65	68	548	85	81	601	55	31	487	10	46	16	44	78	15	11	26	12	6	80	13						
2977	4	705,2508131	119,2508131	99	487			70	120	99	65	68	548	85	81	601	55	31	487													30	81	18	45	78	13
2977	5	737,1153298	151,1153298	99	487			70	120	99	65	68	548	85	81	601	55	31	487	10	46	16	44	78	15							30	81	18	45	78	13
2977	6	771,884105	185,884105	99	487			70	120	99	65	68	548	85	81	601	55	31	487							11	26	12	6	80	13	30	81	18	45	78	13
2977	7	953,429494	268,429494	198	487			70	120	99	65	68	548	85	81	601	55	31	487	10	46	16	44	78	15	11	26	12	6	80	13	30	81	18	45	78	13
2978	1	449,9592705	96,95927048	72	281	FALSE	FALSE	70	120	72	13	50	336	31	89	327	68	73	281	57	73	20	33	42	12												
2978	2	516,4678223	108,4678223	72	336			70	120	72	13	50	336	31	89	327	68	73	281							9	22	10	42	14	13						
2978	3	532,8762452	179,8762452	72	281			70	120	72	13	50	336	31	89	327	68	73	281	57	73	20	33	42	12	9	22	10	42	14	13						
2978	4	447,9735931	94,97359306	72	281			70	120	72	13	50	336	31	89	327	68	73	281													64	61	10	26	59	11
2978	5	465,4079076	112,4079076	72	281			70	120	72	13	50	336	31	89	327	68	73	281	57	73	20	33	42	12							64	61	10	26	59	11
2978	6	536,4895207	183,4895207	72	281			70	120	72	13	50	336	31	89	327	68	73	281							9	22	10	42	14	13	64	61	10	26	59	11
2978	7	639,3967496	214,3967496	144	281			70	120	72	13	50	336	31	89	327	68	73	281	57	73	20	33	42	12	9	22	10	42	14	13	64	61	10	26	59	11
2979	1	640,4037227	141,4037227	92	407	FALSE	FALSE	70	80	92	52	20	475	60	73	450	74	42	407	47	13	13	18	0	11												
2979	2	661,3760024	162,3760024	92	407			70	80	92	52	20	475	60	73	450	74	42	407							49	20	18	38	89	16						
2979	3	721,7848146	222,7848146	92	407			70	80	92	52	20	475	60	73	450	74	42	407	47	13	13	18	0	11	49	20	18	38	89	16						
2979	4	592,5109645	93,5109645	92	407			70	80	92	52	20	475	60	73	450	74	42	407													75	1	18	87	38	14
2979	5	679,9112651	180,9112651	92	407			70	80	92	52	20	475	60	73	450	74	42	407	47	13	13	18	0	11							75	1	18	87	38	14
2979	6	712,7756063	213,7756063	92	407			70	80	92	52	20	475	60	73	450	74	42	407							49	20	18	38	89	16	75	1	18	87	38	14
2979	7	1338,431576	272,4315759	184	882			70	80	92	52	20	475	60	73	450	74	42	407	47	13	13	18	0	11	49	20	18	38	89	16	75	1	18	87	38	14
2980	1	785,4758733	111,4758733	141	533	FALSE	FALSE	70	120	141	62	30	533	45	77	529	35	52	543	47	24	10	7	29	17												
2980	2	874,8839021	200,8839021	141	533			70	120	141	62	30	533	45	77	529	35	52	543							100	7	11	5	7	12						
2980	3	891,9759698	217,9759698	141	533			70	120	141	62	30	533	45	77	529	35	52	543	47	24	10	7	29	17	100	7	11	5	7	12						
2980	4	813,3409706	143,3409706	141	529			70	120	141	62	30	533	45	77	529	35	52	543													54	90	19	2	41	18
2980	5	861,5731506	191,5731506	141	529			70	120	141	62	30	533	45	77	529	35	52	543	47	24	10	7	29	17							54	90	19	2	41	18
2980	6	965,9184627	295,9184627	141	529			70	120	141	62	30	533	45	77	529	35	52	543							100	7	11	5	7	12	54	90	19	2	41	18
2980	7	1123,785991	312,7859905	282	529			70	120	141	62	30	533	45	77	529	35	52	543	47	24	10	7	29	17	100	7	11	5	7	12	54	90	19	2	41	18
2981	1	655,0207266	180,0207266	129	346	FALSE	FALSE	70	120	129	43	30	363	37	83	428	69	18	346	100	4	13	69	81	11												
2981	2	574,3181336	99,31813356	129	346			70	120	129	43	30	363	37	83	428	69	18	346							63	54	10	58	7	12						
2981	3	679,8245882	204,8245882	129	346			70	120	129	43	30	363	37	83	428	69	18	346	100	4	13	69	81	11	63	54	10	58	7	12						
2981	4	648,2974345	91,29743449	129	428			70	120	129	43	30	363	37	83	428	69	18	346													33	88	11	77	91	15
2981	5	727,1987556	252,1987556	129	346			70	120	129	43	30	363	37	83	428	69	18	346	100	4	13	69	81	11							33	88	11	77	91	15
2981	6	695,4854372	220,4854372	129	346			70	120	129	43	30	363	37	83	428	69	18	346							63	54	10	58	7	12	33	88	11	77	91	15
2981	7	890,4364908	286,4364908	258	346			70	120	129	43	30	363	37	83	428	69	18	346	100	4	13	69	81	11	63	54	10	58	7	12	33	88	11	77	91	15
2982	1	671,1629601	185,1629601	10	476	FALSE	FALSE	70	80	10	9	34	518	69	11	476	97	77	549	82	85	12	97	5	12												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2982	2	664,0933061	178,0933061	10	476			70	80	10	9	34	518	69	11	476	97	77	549							90	34	11	7	24	12						
2982	3	756,1151041	270,1151041	10	476			70	80	10	9	34	518	69	11	476	97	77	549	82	85	12	97	5	12	90	34	11	7	24	12						
2982	4	536,4812881	50,48128815	10	476			70	80	10	9	34	518	69	11	476	97	77	549													65	5	13	46	12	12
2982	5	704,8834074	218,8834074	10	476			70	80	10	9	34	518	69	11	476	97	77	549	82	85	12	97	5	12							65	5	13	46	12	12
2982	6	669,009033	183,009033	10	476			70	80	10	9	34	518	69	11	476	97	77	549							90	34	11	7	24	12	65	5	13	46	12	12
2982	7	781,0152057	285,0152057	20	476			70	80	10	9	34	518	69	11	476	97	77	549	82	85	12	97	5	12	90	34	11	7	24	12	65	5	13	46	12	12
2983	1	692,2102613	217,2102613	33	442	FALSE	FALSE	70	120	33	93	63	496	85	57	442	33	53	558	4	37	18	0	82	19												
2983	2	661,5137238	186,5137238	33	442			70	120	33	93	63	496	85	57	442	33	53	558							28	1	10	14	27	14						
2983	3	732,3556305	257,3556305	33	442			70	120	33	93	63	496	85	57	442	33	53	558	4	37	18	0	82	19	28	1	10	14	27	14						
2983	4	629,832522	154,832522	33	442			70	120	33	93	63	496	85	57	442	33	53	558													59	20	20	85	91	11
2983	5	742,4415987	267,4415987	33	442			70	120	33	93	63	496	85	57	442	33	53	558	4	37	18	0	82	19							59	20	20	85	91	11
2983	6	715,6982964	240,6982964	33	442			70	120	33	93	63	496	85	57	442	33	53	558							28	1	10	14	27	14	59	20	20	85	91	11
2983	7	920,1881525	412,1881525	66	442			70	120	33	93	63	496	85	57	442	33	53	558	4	37	18	0	82	19	28	1	10	14	27	14	59	20	20	85	91	11
2984	1	645,9581183	156,9581183	137	352	FALSE	FALSE	70	120	137	31	75	352	17	51	380	44	8	360	39	31	16	84	69	12												
2984	2	645,0594677	148,0594677	137	360			70	120	137	31	75	352	17	51	380	44	8	360							27	15	14	71	65	18						
2984	3	668,6219018	171,6219018	137	360			70	120	137	31	75	352	17	51	380	44	8	360	39	31	16	84	69	12	27	15	14	71	65	18						
2984	4	614,712609	117,712609	137	360			70	120	137	31	75	352	17	51	380	44	8	360													75	57	10	52	34	11
2984	5	647,928477	158,928477	137	352			70	120	137	31	75	352	17	51	380	44	8	360	39	31	16	84	69	12							75	57	10	52	34	11
2984	6	650,0717591	153,0717591	137	360			70	120	137	31	75	352	17	51	380	44	8	360							27	15	14	71	65	18	75	57	10	52	34	11
2984	7	829,3285508	195,3285508	274	360			70	120	137	31	75	352	17	51	380	44	8	360	39	31	16	84	69	12	27	15	14	71	65	18	75	57	10	52	34	11
2985	1	714,2829858	116,2829858	119	479	FALSE	FALSE	70	80	119	98	67	500	14	78	479	2	12	543	13	57	13	10	20	18												
2985	2	738,1838898	119,1838898	119	500			70	80	119	98	67	500	14	78	479	2	12	543							99	11	14	84	44	13						
2985	3	859,6685609	261,6685609	119	479			70	80	119	98	67	500	14	78	479	2	12	543	13	57	13	10	20	18	99	11	14	84	44	13						
2985	4	761,7427441	163,7427441	119	479			70	80	119	98	67	500	14	78	479	2	12	543													49	13	14	29	84	13
2985	5	785,6870728	187,6870728	119	479			70	80	119	98	67	500	14	78	479	2	12	543	13	57	13	10	20	18							49	13	14	29	84	13
2985	6	842,2760842	244,2760842	119	479			70	80	119	98	67	500	14	78	479	2	12	543							99	11	14	84	44	13	49	13	14	29	84	13
2985	7	1523,870963	306,8709626	238	979			70	80	119	98	67	500	14	78	479	2	12	543	13	57	13	10	20	18	99	11	14	84	44	13	49	13	14	29	84	13
2986	1	791,1420653	115,1420653	47	629	FALSE	TRUE	70	120	47	99	36	557	7	56	629	90	28	579	21	75	17	53	89	14												
2986	2	726,048768	122,048768	47	557			70	120	47	99	36	557	7	56	629	90	28	579							47	61	10	51	67	11						
2986	3	802,9877698	198,9877698	47	557			70	120	47	99	36	557	7	56	629	90	28	579	21	75	17	53	89	14	47	61	10	51	67	11						
2986	4	818,679896	214,679896	47	557			70	120	47	99	36	557	7	56	629	90	28	579													57	58	18	8	6	13
2986	5	883,6300696	279,6300696	47	557			70	120	47	99	36	557	7	56	629	90	28	579	21	75	17	53	89	14							57	58	18	8	6	13
2986	6	832,682401	228,682401	47	557			70	120	47	99	36	557	7	56	629	90	28	579							47	61	10	51	67	11	57	58	18	8	6	13
2986	7	965,2083149	242,2083149	94	629			70	120	47	99	36	557	7	56	629	90	28	579	21	75	17	53	89	14	47	61	10	51	67	11	57	58	18	8	6	13
2987	1	515,8552837	88,85528372	79	348	FALSE	FALSE	70	120	79	97	40	354	55	55	410	75	17	348	73	23	20	37	2	19												
2987	2	591,7163257	158,7163257	79	354			70	120	79	97	40	354	55	55	410	75	17	348							31	69	10	92	65	15						
2987	3	648,6748011	221,6748011	79	348			70	120	79	97	40	354	55	55	410	75	17	348	73	23	20	37	2	19	31	69	10	92	65	15						
2987	4	493,2581905	66,25819051	79	348			70	120	79	97	40	354	55	55	410	75	17	348													66	26	20	95	11	14
2987	5	640,1980113	134,1980113	158	348			70	120	79	97	40	354	55	55	410	75	17	348	73	23	20	37	2	19							66	26	20	95	11	14
2987	6	631,2664762	204,2664762	79	348			70	120	79	97	40	354	55	55	410	75	17	348							31	69	10	92	65	15	66	26	20	95	11	14
2987	7	776,8846562	270,8846562	158	348			70	120	79	97	40	354	55	55	410	75	17	348	73	23	20	37	2	19	31	69	10	92	65	15	66	26	20	95	11	14
2988	1	773,5457423	180,5457423	95	498	FALSE	FALSE	70	80	95	15	88	498	10	13	563	6	21	479	100	71	16	45	64	13												
2988	2	673,5610956	80,56109555	95	498			70	80	95	15	88	498	10	13	563	6	21	479							53	78	20	44	75	12						
2988	3	775,6481582	182,6481582	95	498			70	80	95	15	88	498	10	13	563	6	21	479	100	71	16	45	64	13	53	78	20	44	75	12						
2988	4	674,6058126	100,6058126	95	479			70	80	95	15	88	498	10	13	563	6	21	479													54	36	16	42	33	16
2988	5	795,6133991	221,6133991	95	479			70	80	95	15	88	498	10	13	563	6	21	479	100	71	16	45	64	13							54	36	16	42	33	16
2988	6	741,8456809	167,8456809	95	479			70	80	95	15	88	498	10	13	563	6	21	479							53	78	20	44	75	12	54	36	16	42	33	16
2988	7	1450,253971	283,2539708	190	977			70	80	95	15	88	498	10	13	563	6	21	479	100	71	16	45	64	13	53	78	20	44	75	12	54	36	16	42	33	16
2989	1	651,2580378	165,2580378	12	474	FALSE	FALSE	70	120	12	0	34	543	89	97	579	10	36	474	64	8	17	76	44	15												
2989	2	655,5894143	169,5894143	12	474			70	120	12	0	34	543	89	97	579	10	36	474							30	86	19	6	5	10						
2989	3	729,4231596	243,4231596	12	474			70	120	12	0	34	543	89	97	579	10	36	474	64	8	17	76	44	15	30	86	19	6	5	10						
2989	4	596,0284154	110,0284154	12	474			70	120	12	0	34	543	89	97	579	10	36	474													7	88	10	21	65	19
2989	5	722,659992	236,659992	12	474			70	120	12	0	34	543	89	97	579	10	36	474	64	8	17	76	44	15							7	88	10	21	65	19
2989	6	677,1241623	191,1241623	12	474			70	120	12	0	34	543	89	97	579	10	36	474							30	86	19	6	5	10	7	88	10	21	65	19
2989	7	820,8016496	322,8016496	24	474			70	120	12	0	34	543	89	97	579	10	36	474	64	8	17	76	44	15	30	86	19	6	5	10	7	88	10	21	65	19
2990	1	415,1655251	52,16552506	70	293	FALSE	TRUE	70	80	70	71	71	293	1	54	265	0	82	359	59	73	10	47	64	19												
2990	2	467,8656326	132,8656326	70	265			70	80	70	71	71	293	1	54	265	0	82	359							24	36	18	23	94	12						
2990	3	502,7696864	167,7696864	70	265			70	80	70	71	71	293	1	54	265	0	82	359	59	73	10	47	64	19	24	36	18	23	94	12						
2990	4	491,4926879	128,4926879	70	293			70	80	70	71	71	293	1	54	265	0	82	359													71	69	13	51	10	15
2990	5	508,6111431	145,6111431	70	293			70	80	70	71	71	293	1	54	265	0	82	359	59	73	10	47	64	19							71	69	13	51	10	15
2990	6	563,7582512	228,7582512	70	265			70	80	70	71	71	293	1	54	265	0	82	359							24	36	18	23	94	12	71	69	13	51	10	15
2990	7	929,7216688	231,7216688	140	558			70	80	70	71	71	293	1	54	265	0	82	359	59	73	10	47	64	19	24	36	18	23	94	12	71	69	13	51	10	15
2991	1	513,1126043	62,11260428	114	337	FALSE	FALSE	70	120	114	13	1	370	76	79	337	41	36	370	91	79	11	63	68	13												
2991	2	572,8802323	121,8802323	114	337			70	120	114	13	1	370	76	79	337	41	36	370							94	48	20	68	27	15						
2991	3	588,8995122	137,8995122	114	337			70	120	114	13	1	370	76	79	337	41	36	370	91	79	11	63	68	13	94	48	20	68	27	15						
2991	4	637,7720496	153,7720496	114	370			70	120	114	13	1	370	76	79	337	41	36	370													89	11	12	22	5	12
2991	5	693,4933939	242,4933939	114	337			70	120	114	13	1	370	76	79	337	41	36	370	91	79	11	63	68	13							89	11	12	22	5	12
2991	6	686,8457964	202,8457964	114	370			70	120	114	13	1	370	76	79	337	41	36	370							94	48	20	68	27	15	89	11	12	22	5	12
2991	7	851,5387178	286,5387178	228	337			70	120	114	13	1	370	76	79	337	41	36	370	91	79	11	63	68	13	94	48	20	68	27	15	89	11	12	22	5	12
2992	1	673,3989576	143,3989576	73	457	FALSE	FALSE	70	80	73	60	38	457	58	25	503	40	46	492	41	60	15	83	2	15												
2992	2	630,1494788	100,1494788	73	457			70	80	73	60	38	457	58	25	503	40	46	492							45	52	15	54	84	17						
2992	3	716,4542717	186,4542717	73	457			70	80	73	60	38	457	58	25	503	40	46	492	41	60	15	83	2	15	45	52	15	54	84	17						
2992	4	660,632899	130,632899	73	457			70	80	73	60	38	457	58	25	503	40	46	492													2	11	16	23	31	18
2992	5	746,419465	216,419465	73	457			70	80	73	60	38	457	58	25	503	40	46	492	41	60	15	83	2	15							2	11	16	23	31	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
2992	6	733,0215652	203,0215652	73	457			70	80	73	60	38	457	58	25	503	40	46	492							45	52	15	54	84	17	2	11	16	23	31	18
2992	7	1368,256973	273,2569727	146	949			70	80	73	60	38	457	58	25	503	40	46	492	41	60	15	83	2	15	45	52	15	54	84	17	2	11	16	23	31	18
2993	1	423,4139965	77,4139965	61	285	FALSE	FALSE	70	80	61	90	26	285	71	8	337	58	72	307	64	25	14	93	43	19												
2993	2	579,1688122	211,1688122	61	307			70	80	61	90	26	285	71	8	337	58	72	307							53	90	17	1	2	12						
2993	3	620,2815859	274,2815859	61	285			70	80	61	90	26	285	71	8	337	58	72	307	64	25	14	93	43	19	53	90	17	1	2	12						
2993	4	507,6020567	139,6020567	61	307			70	80	61	90	26	285	71	8	337	58	72	307													7	62	14	57	98	16
2993	5	584,5837691	238,5837691	61	285			70	80	61	90	26	285	71	8	337	58	72	307	64	25	14	93	43	19							7	62	14	57	98	16
2993	6	607,3862091	239,3862091	61	307			70	80	61	90	26	285	71	8	337	58	72	307							53	90	17	1	2	12	7	62	14	57	98	16
2993	7	1026,367154	312,3671544	122	592			70	80	61	90	26	285	71	8	337	58	72	307	64	25	14	93	43	19	53	90	17	1	2	12	7	62	14	57	98	16
2994	1	740,9043171	182,9043171	17	541	FALSE	FALSE	70	120	17	65	65	541	57	88	594	78	50	609	35	4	10	98	53	20												
2994	2	698,5260762	140,5260762	17	541			70	120	17	65	65	541	57	88	594	78	50	609							34	21	10	28	70	20						
2994	3	776,6580554	218,6580554	17	541			70	120	17	65	65	541	57	88	594	78	50	609	35	4	10	98	53	20	34	21	10	28	70	20						
2994	4	670,0597119	112,0597119	17	541			70	120	17	65	65	541	57	88	594	78	50	609													90	37	17	87	83	16
2994	5	768,3853837	210,3853837	17	541			70	120	17	65	65	541	57	88	594	78	50	609	35	4	10	98	53	20							90	37	17	87	83	16
2994	6	777,4662318	219,4662318	17	541			70	120	17	65	65	541	57	88	594	78	50	609							34	21	10	28	70	20	90	37	17	87	83	16
2994	7	862,5132376	287,5132376	34	541			70	120	17	65	65	541	57	88	594	78	50	609	35	4	10	98	53	20	34	21	10	28	70	20	90	37	17	87	83	16
2995	1	563,6632966	166,6632966	33	364	FALSE	FALSE	70	80	33	61	20	434	47	64	379	76	60	364	11	44	14	78	29	18												
2995	2	522,3580497	110,3580497	33	379			70	80	33	61	20	434	47	64	379	76	60	364							71	87	10	26	56	20						
2995	3	598,0357622	201,0357622	33	364			70	80	33	61	20	434	47	64	379	76	60	364	11	44	14	78	29	18	71	87	10	26	56	20						
2995	4	564,1867517	152,1867517	33	379			70	80	33	61	20	434	47	64	379	76	60	364													3	2	19	37	53	20
2995	5	685,1364352	240,1364352	66	379			70	80	33	61	20	434	47	64	379	76	60	364	11	44	14	78	29	18							3	2	19	37	53	20
2995	6	634,7404074	222,7404074	33	379			70	80	33	61	20	434	47	64	379	76	60	364							71	87	10	26	56	20	3	2	19	37	53	20
2995	7	1112,547978	303,5479779	66	743			70	80	33	61	20	434	47	64	379	76	60	364	11	44	14	78	29	18	71	87	10	26	56	20	3	2	19	37	53	20
2996	1	757,5967094	50,59670942	135	572	FALSE	FALSE	70	120	135	14	29	572	66	51	539	84	8	630	21	39	14	32	23	15												
2996	2	863,6168145	189,6168145	135	539			70	120	135	14	29	572	66	51	539	84	8	630							1	15	10	86	30	17						
2996	3	867,2809575	193,2809575	135	539			70	120	135	14	29	572	66	51	539	84	8	630	21	39	14	32	23	15	1	15	10	86	30	17						
2996	4	769,4320017	95,43200168	135	539			70	120	135	14	29	572	66	51	539	84	8	630													47	76	20	32	50	12
2996	5	814,4355671	140,4355671	135	539			70	120	135	14	29	572	66	51	539	84	8	630	21	39	14	32	23	15							47	76	20	32	50	12
2996	6	897,4853604	223,4853604	135	539			70	120	135	14	29	572	66	51	539	84	8	630							1	15	10	86	30	17	47	76	20	32	50	12
2996	7	1068,080759	259,0807592	270	539			70	120	135	14	29	572	66	51	539	84	8	630	21	39	14	32	23	15	1	15	10	86	30	17	47	76	20	32	50	12
2997	1	533,5624271	188,5624271	65	280	FALSE	FALSE	70	120	65	39	1	351	9	21	401	89	58	280	63	92	16	89	4	14												
2997	2	507,0592607	162,0592607	65	280			70	120	65	39	1	351	9	21	401	89	58	280							26	35	18	70	82	14						
2997	3	579,9868381	234,9868381	65	280			70	120	65	39	1	351	9	21	401	89	58	280	63	92	16	89	4	14	26	35	18	70	82	14						
2997	4	504,8756472	159,8756472	65	280			70	120	65	39	1	351	9	21	401	89	58	280													45	57	16	28	97	14
2997	5	589,5037962	244,5037962	65	280			70	120	65	39	1	351	9	21	401	89	58	280	63	92	16	89	4	14							45	57	16	28	97	14
2997	6	555,3211575	210,3211575	65	280			70	120	65	39	1	351	9	21	401	89	58	280							26	35	18	70	82	14	45	57	16	28	97	14
2997	7	757,8682124	347,8682124	130	280			70	120	65	39	1	351	9	21	401	89	58	280	63	92	16	89	4	14	26	35	18	70	82	14	45	57	16	28	97	14
2998	1	582,7122024	257,7122024	62	263	FALSE	FALSE	70	80	62	88	19	336	51	80	313	47	89	263	5	33	10	100	15	15												
2998	2	454,1068317	129,1068317	62	263			70	80	62	88	19	336	51	80	313	47	89	263							72	52	14	37	42	14						
2998	3	587,8381564	262,8381564	62	263			70	80	62	88	19	336	51	80	313	47	89	263	5	33	10	100	15	15	72	52	14	37	42	14						
2998	4	423,7841116	98,78411161	62	263			70	80	62	88	19	336	51	80	313	47	89	263													42	53	11	19	70	12
2998	5	600,7734635	275,7734635	62	263			70	80	62	88	19	336	51	80	313	47	89	263	5	33	10	100	15	15							42	53	11	19	70	12
2998	6	478,8784177	153,8784177	62	263			70	80	62	88	19	336	51	80	313	47	89	263							72	52	14	37	42	14	42	53	11	19	70	12
2998	7	709,3378483	249,3378483	124	336			70	80	62	88	19	336	51	80	313	47	89	263	5	33	10	100	15	15	72	52	14	37	42	14	42	53	11	19	70	12
2999	1	552,7450112	150,7450112	151	251	FALSE	FALSE	70	80	151	98	65	311	89	72	268	61	92	251	43	21	12	65	91	11												
2999	2	594,6658074	192,6658074	151	251			70	80	151	98	65	311	89	72	268	61	92	251							38	46	15	55	0	20						
2999	3	598,7823416	196,7823416	151	251			70	80	151	98	65	311	89	72	268	61	92	251	43	21	12	65	91	11	38	46	15	55	0	20						
2999	4	555,9186286	136,9186286	151	268			70	80	151	98	65	311	89	72	268	61	92	251													78	6	18	72	29	20
2999	5	603,6117701	201,6117701	151	251			70	80	151	98	65	311	89	72	268	61	92	251	43	21	12	65	91	11							78	6	18	72	29	20
2999	6	855,0242754	285,0242754	302	268			70	80	151	98	65	311	89	72	268	61	92	251							38	46	15	55	0	20	78	6	18	72	29	20
2999	7	1115,676398	294,6763981	302	519			70	80	151	98	65	311	89	72	268	61	92	251	43	21	12	65	91	11	38	46	15	55	0	20	78	6	18	72	29	20
3000	1	802,5883665	171,5883665	79	552	FALSE	FALSE	70	120	79	58	82	552	62	23	601	91	66	614	24	92	11	26	23	18												
3000	2	808,5270295	128,5270295	79	601			70	120	79	58	82	552	62	23	601	91	66	614							22	15	12	82	5	11						
3000	3	885,8945471	254,8945471	79	552			70	120	79	58	82	552	62	23	601	91	66	614	24	92	11	26	23	18	22	15	12	82	5	11						
3000	4	786,0812658	106,0812658	79	601			70	120	79	58	82	552	62	23	601	91	66	614													36	31	18	84	9	17
3000	5	878,5687684	247,5687684	79	552			70	120	79	58	82	552	62	23	601	91	66	614	24	92	11	26	23	18							36	31	18	84	9	17
3000	6	819,8398035	139,8398035	79	601			70	120	79	58	82	552	62	23	601	91	66	614							22	15	12	82	5	11	36	31	18	84	9	17
3000	7	1019,939817	260,9398167	158	601			70	120	79	58	82	552	62	23	601	91	66	614	24	92	11	26	23	18	22	15	12	82	5	11	36	31	18	84	9	17
3001	1	854,2303665	174,2303665	159	521	FALSE	FALSE	70	80	159	41	32	481	71	99	521	96	10	501	10	82	11	95	100	15												
3001	2	815,8031627	175,8031627	159	481			70	80	159	41	32	481	71	99	521	96	10	501							1	69	20	76	27	15						
3001	3	907,9723284	267,9723284	159	481			70	80	159	41	32	481	71	99	521	96	10	501	10	82	11	95	100	15	1	69	20	76	27	15						
3001	4	718,2254237	78,22542368	159	481			70	80	159	41	32	481	71	99	521	96	10	501													55	27	18	24	50	15
3001	5	884,6790005	244,6790005	159	481			70	80	159	41	32	481	71	99	521	96	10	501	10	82	11	95	100	15							55	27	18	24	50	15
3001	6	816,417066	176,417066	159	481			70	80	159	41	32	481	71	99	521	96	10	501							1	69	20	76	27	15	55	27	18	24	50	15
3001	7	1611,04998	291,0499803	318	1002			70	80	159	41	32	481	71	99	521	96	10	501	10	82	11	95	100	15	1	69	20	76	27	15	55	27	18	24	50	15
3002	1	701,4679393	71,46793925	129	501	FALSE	TRUE	70	80	129	83	14	501	52	49	518	28	23	563	67	26	18	50	23	20												
3002	2	755,006892	125,006892	129	501			70	80	129	83	14	501	52	49	518	28	23	563							42	9	18	91	39	18						
3002	3	906,1885638	147,1885638	258	501			70	80	129	83	14	501	52	49	518	28	23	563	67	26	18	50	23	20	42	9	18	91	39	18						
3002	4	779,3733433	149,3733433	129	501			70	80	129	83	14	501	52	49	518	28	23	563													42	72	18	88	15	19
3002	5	925,4066286	166,4066286	258	501			70	80	129	83	14	501	52	49	518	28	23	563	67	26	18	50	23	20							42	72	18	88	15	19
3002	6	958,8268233	199,8268233	258	501			70	80	129	83	14	501	52	49	518	28	23	563							42	9	18	91	39	18	42	72	18	88	15	19
3002	7	1483,861678	206,8616784	258	1019			70	80	129	83	14	501	52	49	518	28	23	563	67	26	18	50	23	20	42	9	18	91	39	18	42	72	18	88	15	19
3003	1	732,7981142	142,7981142	22	568	FALSE	FALSE	70	120	22	15	88	595	42	4	574	45	55	568	78	50	12	91	96	11												
3003	2	635,9255347	39,92553469	22	574			70	120	22	15	88	595	42	4	574	45	55	568							38	0	17	23	1	13						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3003	3	836,7955333	246,7955333	22	568			70	120	22	15	88	595	42	4	574	45	55	568	78	50	12	91	96	11	38	0	17	23	1	13						
3003	4	812,2734819	222,2734819	22	568			70	120	22	15	88	595	42	4	574	45	55	568													13	9	12	98	77	14
3003	5	838,3550611	248,3550611	22	568			70	120	22	15	88	595	42	4	574	45	55	568	78	50	12	91	96	11							13	9	12	98	77	14
3003	6	828,8765116	238,8765116	22	568			70	120	22	15	88	595	42	4	574	45	55	568							38	0	17	23	1	13	13	9	12	98	77	14
3003	7	890,462773	272,462773	44	574			70	120	22	15	88	595	42	4	574	45	55	568	78	50	12	91	96	11	38	0	17	23	1	13	13	9	12	98	77	14
3004	1	460,2064946	163,2064946	15	282	FALSE	FALSE	70	80	15	8	72	337	27	70	282	83	76	412	14	11	14	37	89	19												
3004	2	414,5290334	117,5290334	15	282			70	80	15	8	72	337	27	70	282	83	76	412							57	31	15	68	30	14						
3004	3	504,0034551	207,0034551	15	282			70	80	15	8	72	337	27	70	282	83	76	412	14	11	14	37	89	19	57	31	15	68	30	14						
3004	4	465,3397769	168,3397769	15	282			70	80	15	8	72	337	27	70	282	83	76	412													36	30	10	89	29	17
3004	5	540,3621902	243,3621902	15	282			70	80	15	8	72	337	27	70	282	83	76	412	14	11	14	37	89	19							36	30	10	89	29	17
3004	6	465,4232968	168,4232968	15	282			70	80	15	8	72	337	27	70	282	83	76	412							57	31	15	68	30	14	36	30	10	89	29	17
3004	7	927,1040817	278,1040817	30	619			70	80	15	8	72	337	27	70	282	83	76	412	14	11	14	37	89	19	57	31	15	68	30	14	36	30	10	89	29	17
3005	1	605,0653208	173,0653208	60	372	FALSE	FALSE	70	80	60	33	7	369	76	31	372	63	45	406	47	95	18	37	32	14												
3005	2	603,2744581	171,2744581	60	372			70	80	60	33	7	369	76	31	372	63	45	406							61	35	17	0	70	19						
3005	3	648,2477857	216,2477857	60	372			70	80	60	33	7	369	76	31	372	63	45	406	47	95	18	37	32	14	61	35	17	0	70	19						
3005	4	601,4176157	169,4176157	60	372			70	80	60	33	7	369	76	31	372	63	45	406													17	32	17	69	74	19
3005	5	634,770893	202,770893	60	372			70	80	60	33	7	369	76	31	372	63	45	406	47	95	18	37	32	14							17	32	17	69	74	19
3005	6	734,5570988	208,5570988	120	406			70	80	60	33	7	369	76	31	372	63	45	406							61	35	17	0	70	19	17	32	17	69	74	19
3005	7	1161,782377	300,7823774	120	741			70	80	60	33	7	369	76	31	372	63	45	406	47	95	18	37	32	14	61	35	17	0	70	19	17	32	17	69	74	19
3006	1	643,8117394	175,8117394	28	440	FALSE	FALSE	70	80	28	45	33	493	80	66	440	98	96	500	100	3	11	48	60	10												
3006	2	570,1763182	102,1763182	28	440			70	80	28	45	33	493	80	66	440	98	96	500							29	69	17	63	67	20						
3006	3	683,3660534	215,3660534	28	440			70	80	28	45	33	493	80	66	440	98	96	500	100	3	11	48	60	10	29	69	17	63	67	20						
3006	4	593,8421195	72,84211954	28	493			70	80	28	45	33	493	80	66	440	98	96	500													21	11	20	20	25	19
3006	5	704,9176213	236,9176213	28	440			70	80	28	45	33	493	80	66	440	98	96	500	100	3	11	48	60	10							21	11	20	20	25	19
3006	6	720,7534031	224,7534031	56	440			70	80	28	45	33	493	80	66	440	98	96	500							29	69	17	63	67	20	21	11	20	20	25	19
3006	7	1276,007925	287,0079252	56	933			70	80	28	45	33	493	80	66	440	98	96	500	100	3	11	48	60	10	29	69	17	63	67	20	21	11	20	20	25	19
3007	1	767,0349826	170,0349826	104	493	FALSE	FALSE	70	80	104	23	34	550	41	85	493	40	91	624	29	74	17	83	20	14												
3007	2	754,8009174	157,8009174	104	493			70	80	104	23	34	550	41	85	493	40	91	624							91	34	12	97	57	16						
3007	3	792,1505005	195,1505005	104	493			70	80	104	23	34	550	41	85	493	40	91	624	29	74	17	83	20	14	91	34	12	97	57	16						
3007	4	654,7245181	57,72451813	104	493			70	80	104	23	34	550	41	85	493	40	91	624													45	69	10	62	76	11
3007	5	774,7052847	177,7052847	104	493			70	80	104	23	34	550	41	85	493	40	91	624	29	74	17	83	20	14							45	69	10	62	76	11
3007	6	757,73547	160,73547	104	493			70	80	104	23	34	550	41	85	493	40	91	624							91	34	12	97	57	16	45	69	10	62	76	11
3007	7	914,6243067	213,6243067	208	493			70	80	104	23	34	550	41	85	493	40	91	624	29	74	17	83	20	14	91	34	12	97	57	16	45	69	10	62	76	11
3008	1	623,732846	41,73284599	116	466	FALSE	FALSE	70	80	116	71	16	466	50	93	487	96	38	460	80	17	16	73	32	15												
3008	2	696,786957	114,786957	116	466			70	80	116	71	16	466	50	93	487	96	38	460							67	19	18	28	54	20						
3008	3	715,1005397	133,1005397	116	466			70	80	116	71	16	466	50	93	487	96	38	460	80	17	16	73	32	15	67	19	18	28	54	20						
3008	4	734,4351593	152,4351593	116	466			70	80	116	71	16	466	50	93	487	96	38	460													1	32	19	75	14	12
3008	5	752,6613255	170,6613255	116	466			70	80	116	71	16	466	50	93	487	96	38	460	80	17	16	73	32	15							1	32	19	75	14	12
3008	6	754,8603066	172,8603066	116	466			70	80	116	71	16	466	50	93	487	96	38	460							67	19	18	28	54	20	1	32	19	75	14	12
3008	7	1386,910909	228,9109093	232	926			70	80	116	71	16	466	50	93	487	96	38	460	80	17	16	73	32	15	67	19	18	28	54	20	1	32	19	75	14	12
3009	1	494,2502083	103,2502083	100	291	FALSE	FALSE	70	80	100	22	21	280	52	90	291	74	38	317	77	92	16	26	97	10												
3009	2	481,14693	101,14693	100	280			70	80	100	22	21	280	52	90	291	74	38	317							54	40	11	12	12	20						
3009	3	624,9184262	244,9184262	100	280			70	80	100	22	21	280	52	90	291	74	38	317	77	92	16	26	97	10	54	40	11	12	12	20						
3009	4	497,4570168	117,4570168	100	280			70	80	100	22	21	280	52	90	291	74	38	317													36	55	16	59	18	14
3009	5	605,9035356	214,9035356	100	291			70	80	100	22	21	280	52	90	291	74	38	317	77	92	16	26	97	10							36	55	16	59	18	14
3009	6	523,596385	143,596385	100	280			70	80	100	22	21	280	52	90	291	74	38	317							54	40	11	12	12	20	36	55	16	59	18	14
3009	7	1015,236519	244,2365193	200	571			70	80	100	22	21	280	52	90	291	74	38	317	77	92	16	26	97	10	54	40	11	12	12	20	36	55	16	59	18	14
3010	1	422,3871033	115,3871033	49	258	FALSE	FALSE	70	80	49	44	18	258	38	83	275	71	87	224	52	9	15	49	65	10												
3010	2	421,5471989	148,5471989	49	224			70	80	49	44	18	258	38	83	275	71	87	224							25	53	17	88	66	19						
3010	3	477,0042794	204,0042794	49	224			70	80	49	44	18	258	38	83	275	71	87	224	52	9	15	49	65	10	25	53	17	88	66	19						
3010	4	391,2145544	118,2145544	49	224			70	80	49	44	18	258	38	83	275	71	87	224													98	100	16	44	76	19
3010	5	502,2504336	229,2504336	49	224			70	80	49	44	18	258	38	83	275	71	87	224	52	9	15	49	65	10							98	100	16	44	76	19
3010	6	530,6142764	208,6142764	98	224			70	80	49	44	18	258	38	83	275	71	87	224							25	53	17	88	66	19	98	100	16	44	76	19
3010	7	822,287674	242,287674	98	482			70	80	49	44	18	258	38	83	275	71	87	224	52	9	15	49	65	10	25	53	17	88	66	19	98	100	16	44	76	19
3011	1	811,0419983	132,0419983	198	481	FALSE	FALSE	70	80	198	87	62	531	94	18	467	0	68	481	20	45	10	7	7	12												
3011	2	795,0952877	116,0952877	198	481			70	80	198	87	62	531	94	18	467	0	68	481							47	50	16	33	36	17						
3011	3	857,0865615	178,0865615	198	481			70	80	198	87	62	531	94	18	467	0	68	481	20	45	10	7	7	12	47	50	16	33	36	17						
3011	4	819,4334751	140,4334751	198	481			70	80	198	87	62	531	94	18	467	0	68	481													69	76	12	25	78	15
3011	5	909,5165082	230,5165082	198	481			70	80	198	87	62	531	94	18	467	0	68	481	20	45	10	7	7	12							69	76	12	25	78	15
3011	6	849,7963975	170,7963975	198	481			70	80	198	87	62	531	94	18	467	0	68	481							47	50	16	33	36	17	69	76	12	25	78	15
3011	7	1645,531175	237,5311753	396	1012			70	80	198	87	62	531	94	18	467	0	68	481	20	45	10	7	7	12	47	50	16	33	36	17	69	76	12	25	78	15
3012	1	623,1308295	49,13082947	163	411	FALSE	TRUE	70	80	163	50	59	464	78	19	411	48	67	455	73	43	15	78	23	17												
3012	2	709,230659	91,23065896	163	455			70	80	163	50	59	464	78	19	411	48	67	455							41	47	19	13	44	18						
3012	3	728,6667562	154,6667562	163	411			70	80	163	50	59	464	78	19	411	48	67	455	73	43	15	78	23	17	41	47	19	13	44	18						
3012	4	706,1244017	88,1244017	163	455			70	80	163	50	59	464	78	19	411	48	67	455													10	85	14	22	69	18
3012	5	769,4054024	195,4054024	163	411			70	80	163	50	59	464	78	19	411	48	67	455	73	43	15	78	23	17							10	85	14	22	69	18
3012	6	754,536295	136,536295	163	455			70	80	163	50	59	464	78	19	411	48	67	455							41	47	19	13	44	18	10	85	14	22	69	18
3012	7	1377,667124	185,6671245	326	866			70	80	163	50	59	464	78	19	411	48	67	455	73	43	15	78	23	17	41	47	19	13	44	18	10	85	14	22	69	18
3013	1	545,1021698	195,1021698	56	294	FALSE	FALSE	70	80	56	15	29	306	98	31	368	61	22	294	11	62	10	79	80	20												
3013	2	515,6491939	165,6491939	56	294			70	80	56	15	29	306	98	31	368	61	22	294							45	87	18	85	24	14						
3013	3	571,3499485	221,3499485	56	294			70	80	56	15	29	306	98	31	368	61	22	294	11	62	10	79	80	20	45	87	18	85	24	14						
3013	4	537,0481754	187,0481754	56	294			70	80	56	15	29	306	98	31	368	61	22	294													100	94	11	47	20	14
3013	5	596,9243473	246,9243473	56	294			70	80	56	15	29	306	98	31	368	61	22	294	11	62	10	79	80	20							100	94	11	47	20	14
3013	6	582,2879393	232,2879393	56	294			70	80	56	15	29	306	98	31	368	61	22	294							45	87	18	85	24	14	100	94	11	47	20	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3013	7	1026,396431	314,3964314	112	600			70	80	56	15	29	306	98	31	368	61	22	294	11	62	10	79	80	20	45	87	18	85	24	14	100	94	11	47	20	14
3014	1	775,7111959	140,7111959	54	581	FALSE	FALSE	70	80	54	90	89	528	71	45	581	85	22	576	44	9	12	50	71	18											
3014	2	745,9496521	115,9496521	54	576			70	80	54	90	89	528	71	45	581	85	22	576							92	1	20	44	23	13						
3014	3	823,3878672	193,3878672	54	576			70	80	54	90	89	528	71	45	581	85	22	576	44	9	12	50	71	18	92	1	20	44	23	13						
3014	4	783,9322717	148,9322717	54	581			70	80	54	90	89	528	71	45	581	85	22	576													2	19	17	53	31	10
3014	5	828,9360774	193,9360774	54	581			70	80	54	90	89	528	71	45	581	85	22	576	44	9	12	50	71	18							2	19	17	53	31	10
3014	6	831,3914759	201,3914759	54	576			70	80	54	90	89	528	71	45	581	85	22	576							92	1	20	44	23	13	2	19	17	53	31	10
3014	7	1505,479831	240,4798306	108	1157			70	80	54	90	89	528	71	45	581	85	22	576	44	9	12	50	71	18	92	1	20	44	23	13	2	19	17	53	31	10
3015	1	741,4900954	138,4900954	125	478	FALSE	FALSE	70	80	125	73	71	549	15	50	478	98	85	564	72	28	15	57	59	15											
3015	2	721,1750032	118,1750032	125	478			70	80	125	73	71	549	15	50	478	98	85	564							18	31	17	61	60	16						
3015	3	757,2330706	154,2330706	125	478			70	80	125	73	71	549	15	50	478	98	85	564	72	28	15	57	59	15	18	31	17	61	60	16						
3015	4	783,6217577	180,6217577	125	478			70	80	125	73	71	549	15	50	478	98	85	564													100	20	12	46	35	10
3015	5	794,4897786	191,4897786	125	478			70	80	125	73	71	549	15	50	478	98	85	564	72	28	15	57	59	15							100	20	12	46	35	10
3015	6	809,5046005	206,5046005	125	478			70	80	125	73	71	549	15	50	478	98	85	564							18	31	17	61	60	16	100	20	12	46	35	10
3015	7	1476,025868	199,0258677	250	1027			70	80	125	73	71	549	15	50	478	98	85	564	72	28	15	57	59	15	18	31	17	61	60	16	100	20	12	46	35	10
3016	1	539,4293954	199,4293954	112	228	FALSE	FALSE	70	80	112	12	87	258	76	25	228	1	7	300	37	16	18	33	94	18											
3016	2	476,2165714	136,2165714	112	228			70	80	112	12	87	258	76	25	228	1	7	300							61	67	17	92	7	16						
3016	3	581,412692	241,412692	112	228			70	80	112	12	87	258	76	25	228	1	7	300	37	16	18	33	94	18	61	67	17	92	7	16						
3016	4	536,6245569	166,6245569	112	258			70	80	112	12	87	258	76	25	228	1	7	300													31	86	10	95	93	16
3016	5	591,1404721	251,1404721	112	228			70	80	112	12	87	258	76	25	228	1	7	300	37	16	18	33	94	18							31	86	10	95	93	16
3016	6	594,6259413	254,6259413	112	228			70	80	112	12	87	258	76	25	228	1	7	300							61	67	17	92	7	16	31	86	10	95	93	16
3016	7	1008,735695	298,7356953	224	486			70	80	112	12	87	258	76	25	228	1	7	300	37	16	18	33	94	18	61	67	17	92	7	16	31	86	10	95	93	16
3017	1	508,3788117	79,37881175	150	279	FALSE	TRUE	70	80	150	36	49	279	49	94	301	27	47	342	20	67	19	54	58	20											
3017	2	538,3659569	109,3659569	150	279			70	80	150	36	49	279	49	94	301	27	47	342							56	61	19	5	65	13						
3017	3	700,1554328	121,1554328	300	279			70	80	150	36	49	279	49	94	301	27	47	342	20	67	19	54	58	20	56	61	19	5	65	13						
3017	4	547,7651613	118,7651613	150	279			70	80	150	36	49	279	49	94	301	27	47	342													3	39	10	61	41	10
3017	5	576,0431546	147,0431546	150	279			70	80	150	36	49	279	49	94	301	27	47	342	20	67	19	54	58	20							3	39	10	61	41	10
3017	6	587,5796488	158,5796488	150	279			70	80	150	36	49	279	49	94	301	27	47	342							56	61	19	5	65	13	3	39	10	61	41	10
3017	7	1079,291898	158,2918977	300	621			70	80	150	36	49	279	49	94	301	27	47	342	20	67	19	54	58	20	56	61	19	5	65	13	3	39	10	61	41	10
3018	1	679,6408001	156,6408001	119	404	FALSE	FALSE	70	120	119	15	89	449	69	19	404	11	3	428	76	28	13	4	47	19											
3018	2	676,1940554	153,1940554	119	404			70	120	119	15	89	449	69	19	404	11	3	428							83	6	11	37	67	11						
3018	3	729,7079467	206,7079467	119	404			70	120	119	15	89	449	69	19	404	11	3	428	76	28	13	4	47	19	83	6	11	37	67	11						
3018	4	696,3617757	173,3617757	119	404			70	120	119	15	89	449	69	19	404	11	3	428													55	78	17	14	51	10
3018	5	719,2691113	196,2691113	119	404			70	120	119	15	89	449	69	19	404	11	3	428	76	28	13	4	47	19							55	78	17	14	51	10
3018	6	732,1024325	209,1024325	119	404			70	120	119	15	89	449	69	19	404	11	3	428							83	6	11	37	67	11	55	78	17	14	51	10
3018	7	876,5001813	234,5001813	238	404			70	120	119	15	89	449	69	19	404	11	3	428	76	28	13	4	47	19	83	6	11	37	67	11	55	78	17	14	51	10
3019	1	742,0857352	128,0857352	123	491	FALSE	FALSE	70	80	123	5	15	540	81	84	491	22	89	588	49	48	18	30	65	16											
3019	2	707,1684465	93,16844648	123	491			70	80	123	5	15	540	81	84	491	22	89	588							93	39	19	88	55	10						
3019	3	785,4263024	171,4263024	123	491			70	80	123	5	15	540	81	84	491	22	89	588	49	48	18	30	65	16	93	39	19	88	55	10						
3019	4	789,802618	175,802618	123	491			70	80	123	5	15	540	81	84	491	22	89	588													97	58	18	49	12	10
3019	5	826,9311125	212,9311125	123	491			70	80	123	5	15	540	81	84	491	22	89	588	49	48	18	30	65	16							97	58	18	49	12	10
3019	6	801,1930631	187,1930631	123	491			70	80	123	5	15	540	81	84	491	22	89	588							93	39	19	88	55	10	97	58	18	49	12	10
3019	7	1535,040036	258,0400364	246	1031			70	80	123	5	15	540	81	84	491	22	89	588	49	48	18	30	65	16	93	39	19	88	55	10	97	58	18	49	12	10
3020	1	645,5975918	181,5975918	113	351	FALSE	FALSE	70	120	113	44	19	351	38	5	402	51	67	403	42	50	10	100	82	12											
3020	2	647,6424686	183,6424686	113	351			70	120	113	44	19	351	38	5	402	51	67	403							93	73	16	82	4	16						
3020	3	683,3159871	219,3159871	113	351			70	120	113	44	19	351	38	5	402	51	67	403	42	50	10	100	82	12	93	73	16	82	4	16						
3020	4	589,7013259	125,7013259	113	351			70	120	113	44	19	351	38	5	402	51	67	403													28	23	20	37	75	13
3020	5	684,0801907	220,0801907	113	351			70	120	113	44	19	351	38	5	402	51	67	403	42	50	10	100	82	12							28	23	20	37	75	13
3020	6	700,0259313	236,0259313	113	351			70	120	113	44	19	351	38	5	402	51	67	403							93	73	16	82	4	16	28	23	20	37	75	13
3020	7	852,0585486	275,0585486	226	351			70	120	113	44	19	351	38	5	402	51	67	403	42	50	10	100	82	12	93	73	16	82	4	16	28	23	20	37	75	13
3021	1	873,0539007	178,0539007	198	497	FALSE	FALSE	70	80	198	89	83	567	52	16	497	49	15	593	94	62	18	38	73	13											
3021	2	758,182899	63,18289899	198	497			70	80	198	89	83	567	52	16	497	49	15	593							47	29	17	72	14	14						
3021	3	883,8108101	188,8108101	198	497			70	80	198	89	83	567	52	16	497	49	15	593	94	62	18	38	73	13	47	29	17	72	14	14						
3021	4	853,204297	158,204297	198	497			70	80	198	89	83	567	52	16	497	49	15	593													70	63	11	14	22	15
3021	5	909,6722303	214,6722303	198	497			70	80	198	89	83	567	52	16	497	49	15	593	94	62	18	38	73	13							70	63	11	14	22	15
3021	6	877,3943258	182,3943258	198	497			70	80	198	89	83	567	52	16	497	49	15	593							47	29	17	72	14	14	70	63	11	14	22	15
3021	7	1709,868253	249,8682526	396	1064			70	80	198	89	83	567	52	16	497	49	15	593	94	62	18	38	73	13	47	29	17	72	14	14	70	63	11	14	22	15
3022	1	431,9398099	46,93980994	188	197	FALSE	FALSE	70	80	188	38	60	261	27	64	197	30	21	204	46	58	10	49	56	12											
3022	2	509,4358466	124,4358466	188	197			70	80	188	38	60	261	27	64	197	30	21	204							31	53	15	85	55	10						
3022	3	510,006947	125,006947	188	197			70	80	188	38	60	261	27	64	197	30	21	204	46	58	10	49	56	12	31	53	15	85	55	10						
3022	4	534,263008	142,263008	188	204			70	80	188	38	60	261	27	64	197	30	21	204													83	64	10	38	17	15
3022	5	544,8588043	152,8588043	188	204			70	80	188	38	60	261	27	64	197	30	21	204	46	58	10	49	56	12							83	64	10	38	17	15
3022	6	555,7702196	163,7702196	188	204			70	80	188	38	60	261	27	64	197	30	21	204							31	53	15	85	55	10	83	64	10	38	17	15
3022	7	758,1298001	178,1298001	376	204			70	80	188	38	60	261	27	64	197	30	21	204	46	58	10	49	56	12	31	53	15	85	55	10	83	64	10	38	17	15
3023	1	775,7030127	156,7030127	71	548	FALSE	FALSE	70	120	71	79	44	548	61	67	591	72	98	619	55	75	10	52	5	15											
3023	2	738,2999242	119,2999242	71	548			70	120	71	79	44	548	61	67	591	72	98	619							38	7	10	53	3	19						
3023	3	793,2245352	174,2245352	71	548			70	120	71	79	44	548	61	67	591	72	98	619	55	75	10	52	5	15	38	7	10	53	3	19						
3023	4	721,8324259	102,8324259	71	548			70	120	71	79	44	548	61	67	591	72	98	619													65	84	16	56	48	14
3023	5	792,4711871	173,4711871	71	548			70	120	71	79	44	548	61	67	591	72	98	619	55	75	10	52	5	15							65	84	16	56	48	14
3023	6	807,3375363	188,3375363	71	548			70	120	71	79	44	548	61	67	591	72	98	619							38	7	10	53	3	19	65	84	16	56	48	14
3023	7	916,3505645	226,3505645	142	548			70	120	71	79	44	548	61	67	591	72	98	619	55	75	10	52	5	15	38	7	10	53	3	19	65	84	16	56	48	14
3024	1	545,3430552	196,3430552	21	328	FALSE	FALSE	70	120	21	28	19	328	98	15	282	55	11	334	73	83	20	9	10	11											
3024	2	484,9087949	181,9087949	21	282			70	120	21	28	19	328	98	15	282	55	11	334							77	96	12	71	28	17						
3024	3	591,8885615	288,8885615	21	282			70	120	21	28	19	328	98	15	282	55	11	334	73	83	20	9	10	11	77	96	12	71	28	17						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3024	4	407,3116207	58,31162065	21	328			70	120	21	28	19	328	98	15	282	55	11	334													8	40	13	12	38	17
3024	5	558,5517886	209,5517886	21	328			70	120	21	28	19	328	98	15	282	55	11	334	73	83	20	9	10	11							8	40	13	12	38	17
3024	6	569,8232616	266,8232616	21	282			70	120	21	28	19	328	98	15	282	55	11	334							77	96	12	71	28	17	8	40	13	12	38	17
3024	7	654,1904998	284,1904998	42	328			70	120	21	28	19	328	98	15	282	55	11	334	73	83	20	9	10	11	77	96	12	71	28	17	8	40	13	12	38	17
3025	1	614,9758873	162,9758873	43	409	FALSE	FALSE	70	80	43	75	95	456	65	80	523	51	71	409	30	11	18	25	82	12												
3025	2	693,9143035	241,9143035	43	409			70	80	43	75	95	456	65	80	523	51	71	409							98	16	12	0	81	15						
3025	3	721,9388762	269,9388762	43	409			70	80	43	75	95	456	65	80	523	51	71	409	30	11	18	25	82	12	98	16	12	0	81	15						
3025	4	592,8952355	140,8952355	43	409			70	80	43	75	95	456	65	80	523	51	71	409													84	69	14	14	64	11
3025	5	668,9956552	216,9956552	43	409			70	80	43	75	95	456	65	80	523	51	71	409	30	11	18	25	82	12							84	69	14	14	64	11
3025	6	710,6193852	258,6193852	43	409			70	80	43	75	95	456	65	80	523	51	71	409							98	16	12	0	81	15	84	69	14	14	64	11
3025	7	1277,193569	326,1935688	86	865			70	80	43	75	95	456	65	80	523	51	71	409	30	11	18	25	82	12	98	16	12	0	81	15	84	69	14	14	64	11
3026	1	627,9559902	68,95599024	19	540	FALSE	FALSE	70	120	19	15	37	554	26	12	540	12	28	591	22	43	10	33	15	17												
3026	2	722,5812679	163,5812679	19	540			70	120	19	15	37	554	26	12	540	12	28	591							55	71	10	68	17	14						
3026	3	731,7508149	172,7508149	19	540			70	120	19	15	37	554	26	12	540	12	28	591	22	43	10	33	15	17	55	71	10	68	17	14						
3026	4	688,1488544	115,1488544	19	554			70	120	19	15	37	554	26	12	540	12	28	591													20	55	18	62	63	20
3026	5	708,8737136	149,8737136	19	540			70	120	19	15	37	554	26	12	540	12	28	591	22	43	10	33	15	17							20	55	18	62	63	20
3026	6	740,2167213	181,2167213	19	540			70	120	19	15	37	554	26	12	540	12	28	591							55	71	10	68	17	14	20	55	18	62	63	20
3026	7	805,0664671	213,0664671	38	554			70	120	19	15	37	554	26	12	540	12	28	591	22	43	10	33	15	17	55	71	10	68	17	14	20	55	18	62	63	20
3027	1	857,7249422	162,7249422	112	583	FALSE	FALSE	70	80	112	59	33	583	94	16	552	67	47	592	22	88	15	2	83	10												
3027	2	808,6070732	113,6070732	112	583			70	80	112	59	33	583	94	16	552	67	47	592							8	30	13	60	23	18						
3027	3	897,7602373	202,7602373	112	583			70	80	112	59	33	583	94	16	552	67	47	592	22	88	15	2	83	10	8	30	13	60	23	18						
3027	4	920,7052769	216,7052769	112	592			70	80	112	59	33	583	94	16	552	67	47	592													2	97	18	95	74	16
3027	5	927,4627886	223,4627886	112	592			70	80	112	59	33	583	94	16	552	67	47	592	22	88	15	2	83	10							2	97	18	95	74	16
3027	6	972,2607676	308,2607676	112	552			70	80	112	59	33	583	94	16	552	67	47	592							8	30	13	60	23	18	2	97	18	95	74	16
3027	7	1720,222065	361,2220647	224	1135			70	80	112	59	33	583	94	16	552	67	47	592	22	88	15	2	83	10	8	30	13	60	23	18	2	97	18	95	74	16
3028	1	786,5490321	155,5490321	71	560	FALSE	FALSE	70	80	71	72	89	593	3	73	560	3	66	640	42	17	16	26	8	14												
3028	2	821,1687123	157,1687123	71	593			70	80	71	72	89	593	3	73	560	3	66	640							85	89	17	31	35	12						
3028	3	874,4807836	210,4807836	71	593			70	80	71	72	89	593	3	73	560	3	66	640	42	17	16	26	8	14	85	89	17	31	35	12						
3028	4	812,0570311	148,0570311	71	593			70	80	71	72	89	593	3	73	560	3	66	640													96	84	17	65	29	19
3028	5	889,1002971	225,1002971	71	593			70	80	71	72	89	593	3	73	560	3	66	640	42	17	16	26	8	14							96	84	17	65	29	19
3028	6	854,5443554	190,5443554	71	593			70	80	71	72	89	593	3	73	560	3	66	640							85	89	17	31	35	12	96	84	17	65	29	19
3028	7	1539,574455	244,5744552	142	1153			70	80	71	72	89	593	3	73	560	3	66	640	42	17	16	26	8	14	85	89	17	31	35	12	96	84	17	65	29	19
3029	1	689,4636705	117,4636705	53	519	FALSE	FALSE	70	120	53	1	87	587	80	25	519	69	7	519	85	23	19	72	79	10												
3029	2	729,1702274	157,1702274	53	519			70	120	53	1	87	587	80	25	519	69	7	519							39	50	14	14	7	20						
3029	3	796,9559055	224,9559055	53	519			70	120	53	1	87	587	80	25	519	69	7	519	85	23	19	72	79	10	39	50	14	14	7	20						
3029	4	721,8018301	149,8018301	53	519			70	120	53	1	87	587	80	25	519	69	7	519													41	82	17	59	84	15
3029	5	735,9786394	163,9786394	53	519			70	120	53	1	87	587	80	25	519	69	7	519	85	23	19	72	79	10							41	82	17	59	84	15
3029	6	802,9489286	230,9489286	53	519			70	120	53	1	87	587	80	25	519	69	7	519							39	50	14	14	7	20	41	82	17	59	84	15
3029	7	938,2879849	313,2879849	106	519			70	120	53	1	87	587	80	25	519	69	7	519	85	23	19	72	79	10	39	50	14	14	7	20	41	82	17	59	84	15
3030	1	820,0737379	125,0737379	168	527	FALSE	FALSE	70	80	168	17	65	527	75	13	506	10	26	515	23	44	16	58	88	13												
3030	2	891,1981432	196,1981432	168	527			70	80	168	17	65	527	75	13	506	10	26	515							94	54	11	0	78	13						
3030	3	918,3154608	223,3154608	168	527			70	80	168	17	65	527	75	13	506	10	26	515	23	44	16	58	88	13	94	54	11	0	78	13						
3030	4	792,5965208	118,5965208	168	506			70	80	168	17	65	527	75	13	506	10	26	515													41	58	16	78	12	20
3030	5	873,5744397	199,5744397	168	506			70	80	168	17	65	527	75	13	506	10	26	515	23	44	16	58	88	13							41	58	16	78	12	20
3030	6	920,122562	246,122562	168	506			70	80	168	17	65	527	75	13	506	10	26	515							94	54	11	0	78	13	41	58	16	78	12	20
3030	7	1602,893487	233,8934866	336	1033			70	80	168	17	65	527	75	13	506	10	26	515	23	44	16	58	88	13	94	54	11	0	78	13	41	58	16	78	12	20
3031	1	460,3952414	155,3952414	15	290	FALSE	FALSE	70	80	15	23	79	337	10	74	290	32	92	323	72	87	20	22	48	15												
3031	2	488,0621268	183,0621268	15	290			70	80	15	23	79	337	10	74	290	32	92	323							63	20	17	46	87	17						
3031	3	515,161502	210,161502	15	290			70	80	15	23	79	337	10	74	290	32	92	323	72	87	20	22	48	15	63	20	17	46	87	17						
3031	4	436,4790803	98,47908031	15	323			70	80	15	23	79	337	10	74	290	32	92	323													58	93	11	58	61	16
3031	5	468,2957909	163,2957909	15	290			70	80	15	23	79	337	10	74	290	32	92	323	72	87	20	22	48	15							58	93	11	58	61	16
3031	6	505,6592089	200,6592089	15	290			70	80	15	23	79	337	10	74	290	32	92	323							63	20	17	46	87	17	58	93	11	58	61	16
3031	7	894,434267	251,434267	30	613			70	80	15	23	79	337	10	74	290	32	92	323	72	87	20	22	48	15	63	20	17	46	87	17	58	93	11	58	61	16
3032	1	914,0296989	136,0296989	178	600	FALSE	FALSE	70	120	178	38	37	600	28	24	604	85	31	586	26	99	12	13	82	13												
3032	2	833,3571567	55,35715673	178	600			70	120	178	38	37	600	28	24	604	85	31	586							51	32	14	48	15	14						
3032	3	963,8200904	185,8200904	178	600			70	120	178	38	37	600	28	24	604	85	31	586	26	99	12	13	82	13	51	32	14	48	15	14						
3032	4	884,2201134	106,2201134	178	600			70	120	178	38	37	600	28	24	604	85	31	586													29	34	11	71	66	20
3032	5	959,2192011	181,2192011	178	600			70	120	178	38	37	600	28	24	604	85	31	586	26	99	12	13	82	13							29	34	11	71	66	20
3032	6	914,9974983	136,9974983	178	600			70	120	178	38	37	600	28	24	604	85	31	586							51	32	14	48	15	14	29	34	11	71	66	20
3032	7	1192,576358	236,5763578	356	600			70	120	178	38	37	600	28	24	604	85	31	586	26	99	12	13	82	13	51	32	14	48	15	14	29	34	11	71	66	20
3033	1	626,1235724	217,1235724	125	284	FALSE	FALSE	70	120	125	73	29	308	38	59	339	7	86	284	98	46	18	6	98	19												
3033	2	589,4537503	180,4537503	125	284			70	120	125	73	29	308	38	59	339	7	86	284							7	90	17	95	82	13						
3033	3	647,0170267	238,0170267	125	284			70	120	125	73	29	308	38	59	339	7	86	284	98	46	18	6	98	19	7	90	17	95	82	13						
3033	4	506,8588164	73,85881636	125	308			70	120	125	73	29	308	38	59	339	7	86	284													60	7	10	45	15	20
3033	5	678,7016643	269,7016643	125	284			70	120	125	73	29	308	38	59	339	7	86	284	98	46	18	6	98	19							60	7	10	45	15	20
3033	6	681,6571126	272,6571126	125	284			70	120	125	73	29	308	38	59	339	7	86	284							7	90	17	95	82	13	60	7	10	45	15	20
3033	7	834,3008095	300,3008095	250	284			70	120	125	73	29	308	38	59	339	7	86	284	98	46	18	6	98	19	7	90	17	95	82	13	60	7	10	45	15	20
3034	1	641,6556816	73,65568159	136	432	FALSE	FALSE	70	120	136	7	69	483	78	56	432	25	57	451	64	89	11	62	82	12												
3034	2	705,9971986	118,9971986	136	451			70	120	136	7	69	483	78	56	432	25	57	451							70	22	14	23	50	11						
3034	3	751,2118154	183,2118154	136	432			70	120	136	7	69	483	78	56	432	25	57	451	64	89	11	62	82	12	70	22	14	23	50	11						
3034	4	673,4543744	105,4543744	136	432			70	120	136	7	69	483	78	56	432	25	57	451													42	86	18	85	58	11
3034	5	684,8668614	116,8668614	136	432			70	120	136	7	69	483	78	56	432	25	57	451	64	89	11	62	82	12							42	86	18	85	58	11
3034	6	756,5561903	188,5561903	136	432			70	120	136	7	69	483	78	56	432	25	57	451							70	22	14	23	50	11	42	86	18	85	58	11
3034	7	908,9156888	204,9156888	272	432			70	120	136	7	69	483	78	56	432	25	57	451	64	89	11	62	82	12	70	22	14	23	50	11	42	86	18	85	58	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3035	1	697,7886208	114,7886208	121	462	FALSE	FALSE	70	80	121	52	78	462	54	24	479	52	64	492	31	74	16	78	48	18											
3035	2	687,2290914	104,2290914	121	462			70	80	121	52	78	462	54	24	479	52	64	492							54	37	10	54	89	14						
3035	3	731,3050662	148,3050662	121	462			70	80	121	52	78	462	54	24	479	52	64	492	31	74	16	78	48	18	54	37	10	54	89	14						
3035	4	711,8964876	111,8964876	121	479			70	80	121	52	78	462	54	24	479	52	64	492													83	26	11	32	43	15
3035	5	751,4122982	168,4122982	121	462			70	80	121	52	78	462	54	24	479	52	64	492	31	74	16	78	48	18							83	26	11	32	43	15
3035	6	757,6654255	174,6654255	121	462			70	80	121	52	78	462	54	24	479	52	64	492							54	37	10	54	89	14	83	26	11	32	43	15
3035	7	1372,92002	189,9200205	242	941			70	80	121	52	78	462	54	24	479	52	64	492	31	74	16	78	48	18	54	37	10	54	89	14	83	26	11	32	43	15
3036	1	646,9557723	176,9557723	96	374	FALSE	TRUE	70	120	96	16	74	446	77	39	485	1	94	374	84	66	11	37	91	13												
3036	2	705,0473198	235,0473198	96	374			70	120	96	16	74	446	77	39	485	1	94	374							75	71	11	47	13	10						
3036	3	717,1501014	247,1501014	96	374			70	120	96	16	74	446	77	39	485	1	94	374	84	66	11	37	91	13	75	71	11	47	13	10						
3036	4	683,4984742	213,4984742	96	374			70	120	96	16	74	446	77	39	485	1	94	374													60	6	19	11	64	20
3036	5	731,5324617	261,5324617	96	374			70	120	96	16	74	446	77	39	485	1	94	374	84	66	11	37	91	13							60	6	19	11	64	20
3036	6	723,0138112	253,0138112	96	374			70	120	96	16	74	446	77	39	485	1	94	374							75	71	11	47	13	10	60	6	19	11	64	20
3036	7	888,4285855	250,4285855	192	446			70	120	96	16	74	446	77	39	485	1	94	374	84	66	11	37	91	13	75	71	11	47	13	10	60	6	19	11	64	20
3037	1	775,7494527	123,7494527	150	502	FALSE	FALSE	70	80	150	80	17	502	30	76	573	20	64	521	85	25	16	98	76	11												
3037	2	865,1801121	213,1801121	150	502			70	80	150	80	17	502	30	76	573	20	64	521							96	32	12	4	69	20						
3037	3	904,8650105	252,8650105	150	502			70	80	150	80	17	502	30	76	573	20	64	521	85	25	16	98	76	11	96	32	12	4	69	20						
3037	4	786,2963889	115,2963889	150	521			70	80	150	80	17	502	30	76	573	20	64	521													29	45	12	40	10	11
3037	5	867,0044269	215,0044269	150	502			70	80	150	80	17	502	30	76	573	20	64	521	85	25	16	98	76	11							29	45	12	40	10	11
3037	6	885,0443972	233,0443972	150	502			70	80	150	80	17	502	30	76	573	20	64	521							96	32	12	4	69	20	29	45	12	40	10	11
3037	7	1575,983583	252,9835825	300	1023			70	80	150	80	17	502	30	76	573	20	64	521	85	25	16	98	76	11	96	32	12	4	69	20	29	45	12	40	10	11
3038	1	929,8557543	197,8557543	191	541	FALSE	FALSE	70	80	191	74	19	541	45	21	614	86	53	588	7	21	17	6	68	11												
3038	2	896,4944104	164,4944104	191	541			70	80	191	74	19	541	45	21	614	86	53	588							48	51	11	10	69	14						
3038	3	933,4422352	201,4422352	191	541			70	80	191	74	19	541	45	21	614	86	53	588	7	21	17	6	68	11	48	51	11	10	69	14						
3038	4	818,8559109	86,85591092	191	541			70	80	191	74	19	541	45	21	614	86	53	588													38	0	17	77	17	19
3038	5	946,4188467	214,4188467	191	541			70	80	191	74	19	541	45	21	614	86	53	588	7	21	17	6	68	11							38	0	17	77	17	19
3038	6	935,8930512	203,8930512	191	541			70	80	191	74	19	541	45	21	614	86	53	588							48	51	11	10	69	14	38	0	17	77	17	19
3038	7	1727,121298	190,1212983	382	1155			70	80	191	74	19	541	45	21	614	86	53	588	7	21	17	6	68	11	48	51	11	10	69	14	38	0	17	77	17	19
3039	1	686,0271978	167,0271978	199	320	FALSE	FALSE	70	80	199	25	40	388	12	88	320	67	15	347	15	77	19	81	44	16												
3039	2	715,8551728	169,8551728	199	347			70	80	199	25	40	388	12	88	320	67	15	347							23	11	16	77	64	15						
3039	3	753,3009641	234,3009641	199	320			70	80	199	25	40	388	12	88	320	67	15	347	15	77	19	81	44	16	23	11	16	77	64	15						
3039	4	646,5368127	100,5368127	199	347			70	80	199	25	40	388	12	88	320	67	15	347													97	42	14	69	3	15
3039	5	767,9797455	248,9797455	199	320			70	80	199	25	40	388	12	88	320	67	15	347	15	77	19	81	44	16							97	42	14	69	3	15
3039	6	750,6127346	204,6127346	199	347			70	80	199	25	40	388	12	88	320	67	15	347							23	11	16	77	64	15	97	42	14	69	3	15
3039	7	1363,173221	298,1732213	398	667			70	80	199	25	40	388	12	88	320	67	15	347	15	77	19	81	44	16	23	11	16	77	64	15	97	42	14	69	3	15
3040	1	676,7116151	121,7116151	15	540	FALSE	FALSE	70	80	15	77	33	585	30	29	540	31	82	591	57	13	18	38	64	18												
3040	2	725,1942709	170,1942709	15	540			70	80	15	77	33	585	30	29	540	31	82	591							65	23	16	81	82	14						
3040	3	742,8400592	187,8400592	15	540			70	80	15	77	33	585	30	29	540	31	82	591	57	13	18	38	64	18	65	23	16	81	82	14						
3040	4	716,537299	161,537299	15	540			70	80	15	77	33	585	30	29	540	31	82	591													60	73	15	6	14	15
3040	5	754,0590743	199,0590743	15	540			70	80	15	77	33	585	30	29	540	31	82	591	57	13	18	38	64	18							60	73	15	6	14	15
3040	6	780,2168706	225,2168706	15	540			70	80	15	77	33	585	30	29	540	31	82	591							65	23	16	81	82	14	60	73	15	6	14	15
3040	7	1404,558813	243,5588125	30	1131			70	80	15	77	33	585	30	29	540	31	82	591	57	13	18	38	64	18	65	23	16	81	82	14	60	73	15	6	14	15
3041	1	596,3495879	200,3495879	71	325	FALSE	FALSE	70	120	71	39	7	394	91	90	363	93	53	325	13	98	18	73	39	14												
3041	2	583,0480224	187,0480224	71	325			70	120	71	39	7	394	91	90	363	93	53	325							57	18	20	25	75	17						
3041	3	629,9120991	233,9120991	71	325			70	120	71	39	7	394	91	90	363	93	53	325	13	98	18	73	39	14	57	18	20	25	75	17						
3041	4	568,1119188	172,1119188	71	325			70	120	71	39	7	394	91	90	363	93	53	325													36	55	13	49	6	11
3041	5	652,4652303	256,4652303	71	325			70	120	71	39	7	394	91	90	363	93	53	325	13	98	18	73	39	14							36	55	13	49	6	11
3041	6	605,6226313	209,6226313	71	325			70	120	71	39	7	394	91	90	363	93	53	325							57	18	20	25	75	17	36	55	13	49	6	11
3041	7	794,208292	327,208292	142	325			70	120	71	39	7	394	91	90	363	93	53	325	13	98	18	73	39	14	57	18	20	25	75	17	36	55	13	49	6	11
3042	1	549,9577188	113,9577188	85	351	FALSE	FALSE	70	120	85	31	70	409	54	29	410	78	43	351	51	71	19	71	22	13												
3042	2	553,3198151	117,3198151	85	351			70	120	85	31	70	409	54	29	410	78	43	351							25	21	15	39	19	11						
3042	3	599,6717085	163,6717085	85	351			70	120	85	31	70	409	54	29	410	78	43	351	51	71	19	71	22	13	25	21	15	39	19	11						
3042	4	568,0523027	132,0523027	85	351			70	120	85	31	70	409	54	29	410	78	43	351													22	29	18	30	53	14
3042	5	599,4875736	163,4875736	85	351			70	120	85	31	70	409	54	29	410	78	43	351	51	71	19	71	22	13							22	29	18	30	53	14
3042	6	578,8079759	142,8079759	85	351			70	120	85	31	70	409	54	29	410	78	43	351							25	21	15	39	19	11	22	29	18	30	53	14
3042	7	771,2724158	250,2724158	170	351			70	120	85	31	70	409	54	29	410	78	43	351	51	71	19	71	22	13	25	21	15	39	19	11	22	29	18	30	53	14
3043	1	756,9366609	140,9366609	149	467	FALSE	FALSE	70	80	149	18	81	525	33	5	495	41	29	467	67	93	17	69	93	17												
3043	2	694,4743271	78,47432711	149	467			70	80	149	18	81	525	33	5	495	41	29	467							10	30	20	45	19	15						
3043	3	820,2740126	204,2740126	149	467			70	80	149	18	81	525	33	5	495	41	29	467	67	93	17	69	93	17	10	30	20	45	19	15						
3043	4	767,6049364	151,6049364	149	467			70	80	149	18	81	525	33	5	495	41	29	467													27	76	15	79	57	18
3043	5	795,0682052	179,0682052	149	467			70	80	149	18	81	525	33	5	495	41	29	467	67	93	17	69	93	17							27	76	15	79	57	18
3043	6	813,1798911	197,1798911	149	467			70	80	149	18	81	525	33	5	495	41	29	467							10	30	20	45	19	15	27	76	15	79	57	18
3043	7	1523,943476	233,9434758	298	992			70	80	149	18	81	525	33	5	495	41	29	467	67	93	17	69	93	17	10	30	20	45	19	15	27	76	15	79	57	18
3044	1	582,5477554	88,54775536	103	391	FALSE	FALSE	70	120	103	87	64	371	58	49	406	48	55	391	21	62	14	59	73	18												
3044	2	628,3011762	154,3011762	103	371			70	120	103	87	64	371	58	49	406	48	55	391							97	86	19	28	70	20						
3044	3	762,5483311	185,5483311	206	371			70	120	103	87	64	371	58	49	406	48	55	391	21	62	14	59	73	18	97	86	19	28	70	20						
3044	4	556,6165129	82,61651293	103	371			70	120	103	87	64	371	58	49	406	48	55	391													83	24	19	88	28	10
3044	5	658,1066095	184,1066095	103	371			70	120	103	87	64	371	58	49	406	48	55	391	21	62	14	59	73	18							83	24	19	88	28	10
3044	6	683,1146537	209,1146537	103	371			70	120	103	87	64	371	58	49	406	48	55	391							97	86	19	28	70	20	83	24	19	88	28	10
3044	7	833,6319171	236,6319171	206	391			70	120	103	87	64	371	58	49	406	48	55	391	21	62	14	59	73	18	97	86	19	28	70	20	83	24	19	88	28	10
3045	1	580,6772009	78,6772009	127	375	FALSE	FALSE	70	80	127	38	38	375	85	62	414	13	64	404	35	29	15	64	13	17												
3045	2	622,9926083	120,9926083	127	375			70	80	127	38	38	375	85	62	414	13	64	404							81	39	17	41	67	18						
3045	3	653,6532544	151,6532544	127	375			70	80	127	38	38	375	85	62	414	13	64	404	35	29	15	64	13	17	81	39	17	41	67	18						
3045	4	625,8815618	123,8815618	127	375			70	80	127	38	38	375	85	62	414	13	64	404													4	31	17	65	30	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3045	5	646,0881914	144,0881914	127	375			70	80	127	38	38	375	85	62	414	13	64	404	35	29	15	64	13	17							4	31	17	65	30	16
3045	6	683,6807858	181,6807858	127	375			70	80	127	38	38	375	85	62	414	13	64	404							81	39	17	41	67	18	4	31	17	65	30	16
3045	7	1267,179244	234,1792443	254	779			70	80	127	38	38	375	85	62	414	13	64	404	35	29	15	64	13	17	81	39	17	41	67	18	4	31	17	65	30	16
3046	1	665,3303318	111,3303318	175	379	FALSE	FALSE	70	120	175	66	65	379	12	49	320	5	68	401	80	70	12	68	20	11												
3046	2	646,7488744	92,74887444	175	379			70	120	175	66	65	379	12	49	320	5	68	401							88	51	13	69	89	16						
3046	3	702,6929558	148,6929558	175	379			70	120	175	66	65	379	12	49	320	5	68	401	80	70	12	68	20	11	88	51	13	69	89	16						
3046	4	665,4244947	111,4244947	175	379			70	120	175	66	65	379	12	49	320	5	68	401													94	24	10	97	52	18
3046	5	693,1354766	139,1354766	175	379			70	120	175	66	65	379	12	49	320	5	68	401	80	70	12	68	20	11							94	24	10	97	52	18
3046	6	706,482903	152,482903	175	379			70	120	175	66	65	379	12	49	320	5	68	401							88	51	13	69	89	16	94	24	10	97	52	18
3046	7	921,4210996	192,4210996	350	379			70	120	175	66	65	379	12	49	320	5	68	401	80	70	12	68	20	11	88	51	13	69	89	16	94	24	10	97	52	18
3047	1	457,9512188	166,9512188	72	219	FALSE	FALSE	70	120	72	30	28	261	56	33	200	78	56	219	86	83	10	19	95	10												
3047	2	425,7385078	153,7385078	72	200			70	120	72	30	28	261	56	33	200	78	56	219							34	3	19	82	63	10						
3047	3	530,578045	258,578045	72	200			70	120	72	30	28	261	56	33	200	78	56	219	86	83	10	19	95	10	34	3	19	82	63	10						
3047	4	405,3840928	133,3840928	72	200			70	120	72	30	28	261	56	33	200	78	56	219													12	82	10	57	33	17
3047	5	479,4882547	207,4882547	72	200			70	120	72	30	28	261	56	33	200	78	56	219	86	83	10	19	95	10							12	82	10	57	33	17
3047	6	503,7922474	231,7922474	72	200			70	120	72	30	28	261	56	33	200	78	56	219							34	3	19	82	63	10	12	82	10	57	33	17
3047	7	608,1341597	264,1341597	144	200			70	120	72	30	28	261	56	33	200	78	56	219	86	83	10	19	95	10	34	3	19	82	63	10	12	82	10	57	33	17
3048	1	695,5686551	164,5686551	152	379	FALSE	FALSE	70	120	152	71	27	401	50	63	379	76	100	437	27	57	14	99	25	20												
3048	2	702,0850905	171,0850905	152	379			70	120	152	71	27	401	50	63	379	76	100	437							39	14	14	55	98	11						
3048	3	781,0030656	250,0030656	152	379			70	120	152	71	27	401	50	63	379	76	100	437	27	57	14	99	25	20	39	14	14	55	98	11						
3048	4	747,9059108	216,9059108	152	379			70	120	152	71	27	401	50	63	379	76	100	437													95	92	13	4	33	19
3048	5	804,001848	273,001848	152	379			70	120	152	71	27	401	50	63	379	76	100	437	27	57	14	99	25	20							95	92	13	4	33	19
3048	6	797,5664033	266,5664033	152	379			70	120	152	71	27	401	50	63	379	76	100	437							39	14	14	55	98	11	95	92	13	4	33	19
3048	7	1032,18182	349,1818196	304	379			70	120	152	71	27	401	50	63	379	76	100	437	27	57	14	99	25	20	39	14	14	55	98	11	95	92	13	4	33	19
3049	1	811,7728953	163,7728953	144	504	FALSE	FALSE	70	80	144	18	41	504	97	89	551	9	10	465	32	72	15	88	58	20												
3049	2	728,4805111	33,48051111	144	551			70	80	144	18	41	504	97	89	551	9	10	465							93	93	15	83	98	20						
3049	3	857,8301826	209,8301826	144	504			70	80	144	18	41	504	97	89	551	9	10	465	32	72	15	88	58	20	93	93	15	83	98	20						
3049	4	828,4300449	180,4300449	144	504			70	80	144	18	41	504	97	89	551	9	10	465													96	68	13	36	74	14
3049	5	831,6270547	183,6270547	144	504			70	80	144	18	41	504	97	89	551	9	10	465	32	72	15	88	58	20							96	68	13	36	74	14
3049	6	845,9333431	150,9333431	144	551			70	80	144	18	41	504	97	89	551	9	10	465							93	93	15	83	98	20	96	68	13	36	74	14
3049	7	1510,055258	167,0552583	288	1055			70	80	144	18	41	504	97	89	551	9	10	465	32	72	15	88	58	20	93	93	15	83	98	20	96	68	13	36	74	14
3050	1	724,1026608	180,1026608	198	346	FALSE	FALSE	70	120	198	92	81	367	73	34	346	91	11	343	10	56	14	86	12	18												
3050	2	659,8480442	115,8480442	198	346			70	120	198	92	81	367	73	34	346	91	11	343							90	32	19	36	52	15						
3050	3	736,7832885	192,7832885	198	346			70	120	198	92	81	367	73	34	346	91	11	343	10	56	14	86	12	18	90	32	19	36	52	15						
3050	4	656,9697005	91,9697005	198	367			70	120	198	92	81	367	73	34	346	91	11	343													59	80	20	95	99	16
3050	5	817,2760316	276,2760316	198	343			70	120	198	92	81	367	73	34	346	91	11	343	10	56	14	86	12	18							59	80	20	95	99	16
3050	6	746,3912389	202,3912389	198	346			70	120	198	92	81	367	73	34	346	91	11	343							90	32	19	36	52	15	59	80	20	95	99	16
3050	7	1036,40947	294,4094698	396	346			70	120	198	92	81	367	73	34	346	91	11	343	10	56	14	86	12	18	90	32	19	36	52	15	59	80	20	95	99	16
3051	1	664,3957585	126,3957585	46	492	FALSE	FALSE	70	120	46	49	28	534	38	46	600	82	70	492	32	50	13	86	80	20												
3051	2	710,9958388	130,9958388	46	534			70	120	46	49	28	534	38	46	600	82	70	492							7	72	12	54	27	14						
3051	3	744,6164387	206,6164387	46	492			70	120	46	49	28	534	38	46	600	82	70	492	32	50	13	86	80	20	7	72	12	54	27	14						
3051	4	711,5062729	131,5062729	46	534			70	120	46	49	28	534	38	46	600	82	70	492													4	75	10	32	37	10
3051	5	741,3675392	203,3675392	46	492			70	120	46	49	28	534	38	46	600	82	70	492	32	50	13	86	80	20							4	75	10	32	37	10
3051	6	720,8479331	140,8479331	46	534			70	120	46	49	28	534	38	46	600	82	70	492							7	72	12	54	27	14	4	75	10	32	37	10
3051	7	809,723902	225,723902	92	492			70	120	46	49	28	534	38	46	600	82	70	492	32	50	13	86	80	20	7	72	12	54	27	14	4	75	10	32	37	10
3052	1	528,2028302	185,2028302	31	312	FALSE	FALSE	70	80	31	2	93	344	15	51	312	37	41	369	8	66	16	85	99	16												
3052	2	433,3168445	90,31684453	31	312			70	80	31	2	93	344	15	51	312	37	41	369							58	57	11	36	45	10						
3052	3	540,1566583	197,1566583	31	312			70	80	31	2	93	344	15	51	312	37	41	369	8	66	16	85	99	16	58	57	11	36	45	10						
3052	4	560,9887648	217,9887648	31	312			70	80	31	2	93	344	15	51	312	37	41	369													98	84	14	14	25	11
3052	5	591,8449968	248,8449968	31	312			70	80	31	2	93	344	15	51	312	37	41	369	8	66	16	85	99	16							98	84	14	14	25	11
3052	6	561,3906541	218,3906541	31	312			70	80	31	2	93	344	15	51	312	37	41	369							58	57	11	36	45	10	98	84	14	14	25	11
3052	7	640,902708	266,902708	62	312			70	80	31	2	93	344	15	51	312	37	41	369	8	66	16	85	99	16	58	57	11	36	45	10	98	84	14	14	25	11
3053	1	545,3554985	197,3554985	106	242	FALSE	FALSE	70	80	106	27	76	273	58	94	262	84	94	242	78	73	17	54	0	19												
3053	2	528,968976	180,968976	106	242			70	80	106	27	76	273	58	94	262	84	94	242							60	72	16	76	10	18						
3053	3	561,8453683	213,8453683	106	242			70	80	106	27	76	273	58	94	262	84	94	242	78	73	17	54	0	19	60	72	16	76	10	18						
3053	4	500,4103971	121,4103971	106	273			70	80	106	27	76	273	58	94	262	84	94	242													47	21	19	22	62	12
3053	5	586,6121541	238,6121541	106	242			70	80	106	27	76	273	58	94	262	84	94	242	78	73	17	54	0	19							47	21	19	22	62	12
3053	6	570,1758051	191,1758051	106	273			70	80	106	27	76	273	58	94	262	84	94	242							60	72	16	76	10	18	47	21	19	22	62	12
3053	7	990,8156336	263,8156336	212	515			70	80	106	27	76	273	58	94	262	84	94	242	78	73	17	54	0	19	60	72	16	76	10	18	47	21	19	22	62	12
3054	1	482,5539501	88,55395007	37	357	FALSE	TRUE	70	80	37	20	95	396	80	50	357	2	98	387	39	48	11	76	41	10												
3054	2	496,2463692	102,2463692	37	357			70	80	37	20	95	396	80	50	357	2	98	387							50	29	13	47	60	20						
3054	3	503,3430827	109,3430827	37	357			70	80	37	20	95	396	80	50	357	2	98	387	39	48	11	76	41	10	50	29	13	47	60	20						
3054	4	566,8910397	172,8910397	37	357			70	80	37	20	95	396	80	50	357	2	98	387													87	77	17	16	86	18
3054	5	585,3844639	191,3844639	37	357			70	80	37	20	95	396	80	50	357	2	98	387	39	48	11	76	41	10							87	77	17	16	86	18
3054	6	601,6851472	207,6851472	37	357			70	80	37	20	95	396	80	50	357	2	98	387							50	29	13	47	60	20	87	77	17	16	86	18
3054	7	1047,747081	183,7470805	111	753			70	80	37	20	95	396	80	50	357	2	98	387	39	48	11	76	41	10	50	29	13	47	60	20	87	77	17	16	86	18
3055	1	601,5943182	113,5943182	81	407	FALSE	FALSE	70	120	81	40	68	438	33	70	407	72	39	459	82	83	20	67	60	12												
3055	2	582,2323078	94,23230782	81	407			70	120	81	40	68	438	33	70	407	72	39	459							0	83	20	5	56	20						
3055	3	776,826626	207,826626	162	407			70	120	81	40	68	438	33	70	407	72	39	459	82	83	20	67	60	12	0	83	20	5	56	20						
3055	4	644,0158239	156,0158239	81	407			70	120	81	40	68	438	33	70	407	72	39	459													70	99	14	21	40	17
3055	5	664,9404312	176,9404312	81	407			70	120	81	40	68	438	33	70	407	72	39	459	82	83	20	67	60	12							70	99	14	21	40	17
3055	6	780,8870362	211,8870362	162	407			70	120	81	40	68	438	33	70	407	72	39	459							0	83	20	5	56	20	70	99	14	21	40	17
3055	7	816,7755498	247,7755498	162	407			70	120	81	40	68	438	33	70	407	72	39	459	82	83	20	67	60	12	0	83	20	5	56	20	70	99	14	21	40	17
3056	1	644,2611837	67,26118375	185	392	FALSE	FALSE	70	120	185	69	17	454	15	67	384	57	34	392	56	8	12	63	40	16												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3056	2	650,7702471	81,7702471	185	384			70	120	185	69	17	454	15	67	384	57	34	392							34	99	14	40	93	12						
3056	3	770,9858678	193,9858678	185	392			70	120	185	69	17	454	15	67	384	57	34	392	56	8	12	63	40	16	34	99	14	40	93	12						
3056	4	705,1728663	128,1728663	185	392			70	120	185	69	17	454	15	67	384	57	34	392													89	39	15	28	51	19
3056	5	741,7096698	164,7096698	185	392			70	120	185	69	17	454	15	67	384	57	34	392	56	8	12	63	40	16							89	39	15	28	51	19
3056	6	770,4032837	201,4032837	185	384			70	120	185	69	17	454	15	67	384	57	34	392							34	99	14	40	93	12	89	39	15	28	51	19
3056	7	1019,675281	257,6752806	370	392			70	120	185	69	17	454	15	67	384	57	34	392	56	8	12	63	40	16	34	99	14	40	93	12	89	39	15	28	51	19
3057	1	875,8064055	171,8064055	197	507	FALSE	FALSE	70	120	197	52	50	507	98	40	469	15	77	556	4	97	15	72	47	11												
3057	2	820,0574796	116,0574796	197	507			70	120	197	52	50	507	98	40	469	15	77	556							22	21	12	67	25	15						
3057	3	935,0478909	269,0478909	197	469			70	120	197	52	50	507	98	40	469	15	77	556	4	97	15	72	47	11	22	21	12	67	25	15						
3057	4	764,4955807	98,49558067	197	469			70	120	197	52	50	507	98	40	469	15	77	556													90	31	17	56	15	10
3057	5	924,0456872	258,0456872	197	469			70	120	197	52	50	507	98	40	469	15	77	556	4	97	15	72	47	11							90	31	17	56	15	10
3057	6	829,5417519	163,5417519	197	469			70	120	197	52	50	507	98	40	469	15	77	556							22	21	12	67	25	15	90	31	17	56	15	10
3057	7	1160,345074	297,3450738	394	469			70	120	197	52	50	507	98	40	469	15	77	556	4	97	15	72	47	11	22	21	12	67	25	15	90	31	17	56	15	10
3058	1	388,1546998	83,1546998	54	251	FALSE	FALSE	70	80	54	29	68	299	61	29	251	65	58	314	26	21	20	63	19	17												
3058	2	465,467731	160,467731	54	251			70	80	54	29	68	299	61	29	251	65	58	314							73	44	10	13	81	12						
3058	3	503,3447425	198,3447425	54	251			70	80	54	29	68	299	61	29	251	65	58	314	26	21	20	63	19	17	73	44	10	13	81	12						
3058	4	416,5309654	111,5309654	54	251			70	80	54	29	68	299	61	29	251	65	58	314													43	2	11	86	3	17
3058	5	447,6252605	142,6252605	54	251			70	80	54	29	68	299	61	29	251	65	58	314	26	21	20	63	19	17							43	2	11	86	3	17
3058	6	558,2859486	253,2859486	54	251			70	80	54	29	68	299	61	29	251	65	58	314							73	44	10	13	81	12	43	2	11	86	3	17
3058	7	922,0419947	264,0419947	108	550			70	80	54	29	68	299	61	29	251	65	58	314	26	21	20	63	19	17	73	44	10	13	81	12	43	2	11	86	3	17
3059	1	492,4661144	93,46611439	22	377	FALSE	FALSE	70	120	22	97	14	430	26	55	483	50	39	377	35	35	13	29	1	13												
3059	2	569,4075441	170,4075441	22	377			70	120	22	97	14	430	26	55	483	50	39	377							66	98	12	22	31	11						
3059	3	618,1688664	219,1688664	22	377			70	120	22	97	14	430	26	55	483	50	39	377	35	35	13	29	1	13	66	98	12	22	31	11						
3059	4	533,0522329	134,0522329	22	377			70	120	22	97	14	430	26	55	483	50	39	377													13	45	10	67	11	17
3059	5	557,5595104	158,5595104	22	377			70	120	22	97	14	430	26	55	483	50	39	377	35	35	13	29	1	13							13	45	10	67	11	17
3059	6	633,7286104	234,7286104	22	377			70	120	22	97	14	430	26	55	483	50	39	377							66	98	12	22	31	11	13	45	10	67	11	17
3059	7	702,4518851	281,4518851	44	377			70	120	22	97	14	430	26	55	483	50	39	377	35	35	13	29	1	13	66	98	12	22	31	11	13	45	10	67	11	17
3060	1	767,2661162	158,2661162	96	513	FALSE	FALSE	70	120	96	34	75	513	26	84	540	54	90	588	36	19	14	64	9	18												
3060	2	669,1538566	60,15385661	96	513			70	120	96	34	75	513	26	84	540	54	90	588							20	81	19	30	99	17						
3060	3	820,1839661	211,1839661	96	513			70	120	96	34	75	513	26	84	540	54	90	588	36	19	14	64	9	18	20	81	19	30	99	17						
3060	4	669,8735761	60,87357614	96	513			70	120	96	34	75	513	26	84	540	54	90	588													20	69	12	8	83	10
3060	5	809,3700623	200,3700623	96	513			70	120	96	34	75	513	26	84	540	54	90	588	36	19	14	64	9	18							20	69	12	8	83	10
3060	6	699,7584706	90,75847059	96	513			70	120	96	34	75	513	26	84	540	54	90	588							20	81	19	30	99	17	20	69	12	8	83	10
3060	7	953,890641	248,890641	192	513			70	120	96	34	75	513	26	84	540	54	90	588	36	19	14	64	9	18	20	81	19	30	99	17	20	69	12	8	83	10
3061	1	586,9596061	92,95960611	29	465	FALSE	FALSE	70	120	29	55	9	495	61	46	518	61	20	465	89	33	10	58	2	17												
3061	2	616,8313668	122,8313668	29	465			70	120	29	55	9	495	61	46	518	61	20	465							82	42	18	29	43	12						
3061	3	657,7496912	163,7496912	29	465			70	120	29	55	9	495	61	46	518	61	20	465	89	33	10	58	2	17	82	42	18	29	43	12						
3061	4	676,5805222	182,5805222	29	465			70	120	29	55	9	495	61	46	518	61	20	465													79	77	14	30	4	15
3061	5	704,2327986	210,2327986	29	465			70	120	29	55	9	495	61	46	518	61	20	465	89	33	10	58	2	17							79	77	14	30	4	15
3061	6	693,9053601	199,9053601	29	465			70	120	29	55	9	495	61	46	518	61	20	465							82	42	18	29	43	12	79	77	14	30	4	15
3061	7	771,260575	248,260575	58	465			70	120	29	55	9	495	61	46	518	61	20	465	89	33	10	58	2	17	82	42	18	29	43	12	79	77	14	30	4	15
3062	1	586,0645763	62,06457632	47	477	FALSE	FALSE	70	120	47	20	0	477	45	63	542	59	70	473	36	2	10	49	10	18												
3062	2	641,20364	121,20364	47	473			70	120	47	20	0	477	45	63	542	59	70	473							79	52	16	23	68	11						
3062	3	717,1091702	197,1091702	47	473			70	120	47	20	0	477	45	63	542	59	70	473	36	2	10	49	10	18	79	52	16	23	68	11						
3062	4	715,4320638	195,4320638	47	473			70	120	47	20	0	477	45	63	542	59	70	473													21	63	11	94	12	18
3062	5	749,5074715	229,5074715	47	473			70	120	47	20	0	477	45	63	542	59	70	473	36	2	10	49	10	18							21	63	11	94	12	18
3062	6	720,1184918	200,1184918	47	473			70	120	47	20	0	477	45	63	542	59	70	473							79	52	16	23	68	11	21	63	11	94	12	18
3062	7	848,800462	281,800462	94	473			70	120	47	20	0	477	45	63	542	59	70	473	36	2	10	49	10	18	79	52	16	23	68	11	21	63	11	94	12	18
3063	1	621,282477	146,282477	139	336	FALSE	FALSE	70	80	139	72	0	407	37	79	347	91	52	336	54	51	12	35	14	17												
3063	2	576,4339811	30,43398113	139	407			70	80	139	72	0	407	37	79	347	91	52	336							80	5	20	72	11	11						
3063	3	648,9982757	173,9982757	139	336			70	80	139	72	0	407	37	79	347	91	52	336	54	51	12	35	14	17	80	5	20	72	11	11						
3063	4	678,3185055	192,3185055	139	347			70	80	139	72	0	407	37	79	347	91	52	336													52	98	12	2	16	17
3063	5	703,973201	217,973201	139	347			70	80	139	72	0	407	37	79	347	91	52	336	54	51	12	35	14	17							52	98	12	2	16	17
3063	6	759,5788247	273,5788247	139	347			70	80	139	72	0	407	37	79	347	91	52	336							80	5	20	72	11	11	52	98	12	2	16	17
3063	7	1280,407182	248,4071821	278	754			70	80	139	72	0	407	37	79	347	91	52	336	54	51	12	35	14	17	80	5	20	72	11	11	52	98	12	2	16	17
3064	1	781,2173343	223,2173343	157	401	FALSE	FALSE	70	80	157	29	87	466	89	45	401	29	90	425	9	76	19	82	8	18												
3064	2	763,2508424	205,2508424	157	401			70	80	157	29	87	466	89	45	401	29	90	425							81	8	19	5	9	16						
3064	3	1035,816172	320,8161716	314	401			70	80	157	29	87	466	89	45	401	29	90	425	9	76	19	82	8	18	81	8	19	5	9	16						
3064	4	698,3194268	140,3194268	157	401			70	80	157	29	87	466	89	45	401	29	90	425													67	83	12	39	46	15
3064	5	797,7972981	239,7972981	157	401			70	80	157	29	87	466	89	45	401	29	90	425	9	76	19	82	8	18							67	83	12	39	46	15
3064	6	812,4203711	254,4203711	157	401			70	80	157	29	87	466	89	45	401	29	90	425							81	8	19	5	9	16	67	83	12	39	46	15
3064	7	1443,332903	303,3329025	314	826			70	80	157	29	87	466	89	45	401	29	90	425	9	76	19	82	8	18	81	8	19	5	9	16	67	83	12	39	46	15
3065	1	720,5863408	63,58634077	138	519	FALSE	TRUE	70	120	138	58	41	519	30	86	446	77	71	471	65	11	19	58	42	13												
3065	2	857,6490941	273,6490941	138	446			70	120	138	58	41	519	30	86	446	77	71	471							93	9	17	4	5	10						
3065	3	858,6939415	274,6939415	138	446			70	120	138	58	41	519	30	86	446	77	71	471	65	11	19	58	42	13	93	9	17	4	5	10						
3065	4	719,4602947	135,4602947	138	446			70	120	138	58	41	519	30	86	446	77	71	471													13	24	17	38	59	20
3065	5	788,0783481	204,0783481	138	446			70	120	138	58	41	519	30	86	446	77	71	471	65	11	19	58	42	13							13	24	17	38	59	20
3065	6	860,8926504	276,8926504	138	446			70	120	138	58	41	519	30	86	446	77	71	471							93	9	17	4	5	10	13	24	17	38	59	20
3065	7	1055,07324	260,0732397	276	519			70	120	138	58	41	519	30	86	446	77	71	471	65	11	19	58	42	13	93	9	17	4	5	10	13	24	17	38	59	20
3066	1	826,4641908	110,4641908	177	539	FALSE	FALSE	70	120	177	28	71	541	80	96	494	97	42	539	53	19	16	71	48	17												
3066	2	810,5152931	92,51529312	177	541			70	120	177	28	71	541	80	96	494	97	42	539							15	85	17	8	45	20						
3066	3	912,4717839	241,4717839	177	494			70	120	177	28	71	541	80	96	494	97	42	539	53	19	16	71	48	17	15	85	17	8	45	20						
3066	4	789,2785288	71,27852875	177	541			70	120	177	28	71	541	80	96	494	97	42	539													45	87	18	14	74	13
3066	5	891,1466841	220,1466841	177	494			70	120	177	28	71	541	80	96	494	97	42	539	53	19	16	71	48	17							45	87	18	14	74	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3066	6	844,8738136	126,8738136	177	541			70	120	177	28	71	541	80	96	494	97	42	539							15	85	17	8	45	20	45	87	18	14	74	13
3066	7	1141,445432	246,4454324	354	541			70	120	177	28	71	541	80	96	494	97	42	539	53	19	16	71	48	17	15	85	17	8	45	20	45	87	18	14	74	13
3067	1	579,1797444	45,17974444	155	379	FALSE	FALSE	70	80	155	30	37	359	63	94	379	96	58	347	59	72	14	64	89	10												
3067	2	567,1907686	65,19076856	155	347			70	80	155	30	37	359	63	94	379	96	58	347							89	77	16	99	46	15						
3067	3	627,7761098	125,7761098	155	347			70	80	155	30	37	359	63	94	379	96	58	347	59	72	14	64	89	10	89	77	16	99	46	15						
3067	4	581,7255462	67,72554623	155	359			70	80	155	30	37	359	63	94	379	96	58	347													19	24	20	12	51	14
3067	5	686,5003243	172,5003243	155	359			70	80	155	30	37	359	63	94	379	96	58	347	59	72	14	64	89	10							19	24	20	12	51	14
3067	6	726,7514501	224,7514501	155	347			70	80	155	30	37	359	63	94	379	96	58	347							89	77	16	99	46	15	19	24	20	12	51	14
3067	7	1209,501656	193,501656	310	706			70	80	155	30	37	359	63	94	379	96	58	347	59	72	14	64	89	10	89	77	16	99	46	15	19	24	20	12	51	14
3068	1	609,4785372	79,47853719	151	379	FALSE	FALSE	70	120	151	36	34	379	22	95	397	15	32	432	57	18	19	58	46	19												
3068	2	698,2375978	150,2375978	151	397			70	120	151	36	34	379	22	95	397	15	32	432							36	95	20	97	99	14						
3068	3	946,7951857	265,7951857	302	379			70	120	151	36	34	379	22	95	397	15	32	432	57	18	19	58	46	19	36	95	20	97	99	14						
3068	4	628,5270706	98,52707061	151	379			70	120	151	36	34	379	22	95	397	15	32	432													42	8	19	59	49	13
3068	5	633,3502741	103,3502741	151	379			70	120	151	36	34	379	22	95	397	15	32	432	57	18	19	58	46	19							42	8	19	59	49	13
3068	6	786,0002909	256,0002909	151	379			70	120	151	36	34	379	22	95	397	15	32	432							36	95	20	97	99	14	42	8	19	59	49	13
3068	7	965,2663286	284,2663286	302	379			70	120	151	36	34	379	22	95	397	15	32	432	57	18	19	58	46	19	36	95	20	97	99	14	42	8	19	59	49	13
3069	1	562,5404442	137,5404442	40	385	FALSE	FALSE	70	80	40	16	52	385	87	94	429	12	96	454	82	65	17	41	47	16												
3069	2	573,5887948	148,5887948	40	385			70	80	40	16	52	385	87	94	429	12	96	454							11	28	16	42	95	15						
3069	3	630,0524676	205,0524676	40	385			70	80	40	16	52	385	87	94	429	12	96	454	82	65	17	41	47	16	11	28	16	42	95	15						
3069	4	590,7303445	165,7303445	40	385			70	80	40	16	52	385	87	94	429	12	96	454													73	16	12	64	64	18
3069	5	612,3731351	187,3731351	40	385			70	80	40	16	52	385	87	94	429	12	96	454	82	65	17	41	47	16							73	16	12	64	64	18
3069	6	649,7649105	224,7649105	40	385			70	80	40	16	52	385	87	94	429	12	96	454							11	28	16	42	95	15	73	16	12	64	64	18
3069	7	1182,194251	288,194251	80	814			70	80	40	16	52	385	87	94	429	12	96	454	82	65	17	41	47	16	11	28	16	42	95	15	73	16	12	64	64	18
3070	1	884,194838	220,194838	139	525	FALSE	FALSE	70	80	139	18	3	540	31	25	615	67	24	525	57	95	10	2	91	17												
3070	2	822,7589121	158,7589121	139	525			70	80	139	18	3	540	31	25	615	67	24	525							100	70	10	44	16	16						
3070	3	935,8081866	271,8081866	139	525			70	80	139	18	3	540	31	25	615	67	24	525	57	95	10	2	91	17	100	70	10	44	16	16						
3070	4	907,961358	243,961358	139	525			70	80	139	18	3	540	31	25	615	67	24	525													10	95	13	99	15	13
3070	5	936,8894764	272,8894764	139	525			70	80	139	18	3	540	31	25	615	67	24	525	57	95	10	2	91	17							10	95	13	99	15	13
3070	6	956,015744	292,015744	139	525			70	80	139	18	3	540	31	25	615	67	24	525							100	70	10	44	16	16	10	95	13	99	15	13
3070	7	1138,986214	335,9862137	278	525			70	80	139	18	3	540	31	25	615	67	24	525	57	95	10	2	91	17	100	70	10	44	16	16	10	95	13	99	15	13
3071	1	716,0464332	197,0464332	95	424	FALSE	FALSE	70	120	95	98	7	452	40	73	526	42	84	424	7	3	14	39	95	19												
3071	2	667,3130988	120,3130988	95	452			70	120	95	98	7	452	40	73	526	42	84	424							91	0	18	78	56	13						
3071	3	814,9578203	295,9578203	95	424			70	120	95	98	7	452	40	73	526	42	84	424	7	3	14	39	95	19	91	0	18	78	56	13						
3071	4	688,4154833	169,4154833	95	424			70	120	95	98	7	452	40	73	526	42	84	424													41	8	18	65	70	13
3071	5	755,5582066	236,5582066	95	424			70	120	95	98	7	452	40	73	526	42	84	424	7	3	14	39	95	19							41	8	18	65	70	13
3071	6	746,0479788	199,0479788	95	452			70	120	95	98	7	452	40	73	526	42	84	424							91	0	18	78	56	13	41	8	18	65	70	13
3071	7	964,7330521	350,7330521	190	424			70	120	95	98	7	452	40	73	526	42	84	424	7	3	14	39	95	19	91	0	18	78	56	13	41	8	18	65	70	13
3072	1	605,4836011	140,4836011	185	280	FALSE	FALSE	70	120	185	50	1	300	63	89	368	12	86	280	55	33	17	45	64	12												
3072	2	696,8900687	211,8900687	185	300			70	120	185	50	1	300	63	89	368	12	86	280							97	86	18	35	20	18						
3072	3	710,8041002	225,8041002	185	300			70	120	185	50	1	300	63	89	368	12	86	280	55	33	17	45	64	12	97	86	18	35	20	18						
3072	4	624,3667329	159,3667329	185	280			70	120	185	50	1	300	63	89	368	12	86	280													41	17	11	32	80	10
3072	5	635,1759373	170,1759373	185	280			70	120	185	50	1	300	63	89	368	12	86	280	55	33	17	45	64	12							41	17	11	32	80	10
3072	6	716,6229939	251,6229939	185	280			70	120	185	50	1	300	63	89	368	12	86	280							97	86	18	35	20	18	41	17	11	32	80	10
3072	7	967,2551093	297,2551093	370	300			70	120	185	50	1	300	63	89	368	12	86	280	55	33	17	45	64	12	97	86	18	35	20	18	41	17	11	32	80	10
3073	1	849,2533129	190,2533129	156	503	FALSE	FALSE	70	120	156	7	85	558	94	17	602	12	97	503	98	69	13	94	60	11												
3073	2	779,1702648	120,1702648	156	503			70	120	156	7	85	558	94	17	602	12	97	503							29	63	15	55	61	19						
3073	3	862,3949939	203,3949939	156	503			70	120	156	7	85	558	94	17	602	12	97	503	98	69	13	94	60	11	29	63	15	55	61	19						
3073	4	867,942626	109,942626	156	602			70	120	156	7	85	558	94	17	602	12	97	503													89	49	10	70	3	17
3073	5	909,6398795	151,6398795	156	602			70	120	156	7	85	558	94	17	602	12	97	503	98	69	13	94	60	11							89	49	10	70	3	17
3073	6	911,5889257	252,5889257	156	503			70	120	156	7	85	558	94	17	602	12	97	503							29	63	15	55	61	19	89	49	10	70	3	17
3073	7	1169,159599	354,1595988	312	503			70	120	156	7	85	558	94	17	602	12	97	503	98	69	13	94	60	11	29	63	15	55	61	19	89	49	10	70	3	17
3074	1	772,142192	129,142192	171	472	FALSE	FALSE	70	80	171	40	66	472	68	0	497	31	96	491	5	65	17	66	49	15												
3074	2	728,4416831	85,44168309	171	472			70	80	171	40	66	472	68	0	497	31	96	491							46	70	14	76	89	17						
3074	3	825,0304635	182,0304635	171	472			70	80	171	40	66	472	68	0	497	31	96	491	5	65	17	66	49	15	46	70	14	76	89	17						
3074	4	857,9543167	214,9543167	171	472			70	80	171	40	66	472	68	0	497	31	96	491													29	94	14	87	4	20
3074	5	893,6503463	250,6503463	171	472			70	80	171	40	66	472	68	0	497	31	96	491	5	65	17	66	49	15							29	94	14	87	4	20
3074	6	890,3970317	247,3970317	171	472			70	80	171	40	66	472	68	0	497	31	96	491							46	70	14	76	89	17	29	94	14	87	4	20
3074	7	1591,76034	280,7603401	342	969			70	80	171	40	66	472	68	0	497	31	96	491	5	65	17	66	49	15	46	70	14	76	89	17	29	94	14	87	4	20
3075	1	838,1555489	131,1555489	133	574	FALSE	FALSE	70	120	133	15	30	569	74	32	625	22	28	574	78	43	19	19	19	20												
3075	2	840,1629089	138,1629089	133	569			70	120	133	15	30	569	74	32	625	22	28	574							18	99	14	18	76	12						
3075	3	928,5701441	226,5701441	133	569			70	120	133	15	30	569	74	32	625	22	28	574	78	43	19	19	19	20	18	99	14	18	76	12						
3075	4	909,7366464	202,7366464	133	574			70	120	133	15	30	569	74	32	625	22	28	574													56	54	13	95	98	12
3075	5	939,3468961	232,3468961	133	574			70	120	133	15	30	569	74	32	625	22	28	574	78	43	19	19	19	20							56	54	13	95	98	12
3075	6	954,408368	252,408368	133	569			70	120	133	15	30	569	74	32	625	22	28	574							18	99	14	18	76	12	56	54	13	95	98	12
3075	7	1132,112506	292,1125062	266	574			70	120	133	15	30	569	74	32	625	22	28	574	78	43	19	19	19	20	18	99	14	18	76	12	56	54	13	95	98	12
3076	1	516,4076427	75,40764272	110	331	FALSE	FALSE	70	80	110	8	93	293	58	19	331	28	78	267	30	11	11	27	1	20												
3076	2	553,0512697	176,0512697	110	267			70	80	110	8	93	293	58	19	331	28	78	267							80	47	18	31	19	11						
3076	3	585,2963739	208,2963739	110	267			70	80	110	8	93	293	58	19	331	28	78	267	30	11	11	27	1	20	80	47	18	31	19	11						
3076	4	420,020032	43,02003204	110	267			70	80	110	8	93	293	58	19	331	28	78	267													34	64	15	43	69	10
3076	5	542,9914488	165,9914488	110	267			70	80	110	8	93	293	58	19	331	28	78	267	30	11	11	27	1	20							34	64	15	43	69	10
3076	6	554,3065818	177,3065818	110	267			70	80	110	8	93	293	58	19	331	28	78	267							80	47	18	31	19	11	34	64	15	43	69	10
3076	7	1007,414285	189,4142848	220	598			70	80	110	8	93	293	58	19	331	28	78	267	30	11	11	27	1	20	80	47	18	31	19	11	34	64	15	43	69	10
3077	1	536,6432455	195,6432455	88	253	FALSE	FALSE	70	120	88	3	16	299	96	3	253	24	80	350	73	92	13	58	62	16												
3077	2	491,7914695	150,7914695	88	253			70	120	88	3	16	299	96	3	253	24	80	350							65	63	12	100	48	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3077	3	545,133696	204,133696	88	253			70	120	88	3	16	299	96	3	253	24	80	350	73	92	13	58	62	16	65	63	12	100	48	18						
3077	4	507,3545076	69,35450757	88	350			70	120	88	3	16	299	96	3	253	24	80	350													43	78	11	15	95	10
3077	5	588,1480951	150,1480951	88	350			70	120	88	3	16	299	96	3	253	24	80	350	73	92	13	58	62	16							43	78	11	15	95	10
3077	6	606,2165329	265,2165329	88	253			70	120	88	3	16	299	96	3	253	24	80	350							65	63	12	100	48	18	43	78	11	15	95	10
3077	7	748,4409147	222,4409147	176	350			70	120	88	3	16	299	96	3	253	24	80	350	73	92	13	58	62	16	65	63	12	100	48	18	43	78	11	15	95	10
3078	1	643,0852975	71,08529751	46	526	FALSE	FALSE	70	80	46	55	73	526	19	55	514	39	47	536	37	94	10	27	88	15												
3078	2	727,527822	167,527822	46	514			70	80	46	55	73	526	19	55	514	39	47	536							84	5	15	20	45	17						
3078	3	791,7873833	231,7873833	46	514			70	80	46	55	73	526	19	55	514	39	47	536	37	94	10	27	88	15	84	5	15	20	45	17						
3078	4	691,7565607	131,7565607	46	514			70	80	46	55	73	526	19	55	514	39	47	536													55	40	16	29	90	20
3078	5	700,0011084	128,0011084	46	526			70	80	46	55	73	526	19	55	514	39	47	536	37	94	10	27	88	15							55	40	16	29	90	20
3078	6	783,731558	223,731558	46	514			70	80	46	55	73	526	19	55	514	39	47	536							84	5	15	20	45	17	55	40	16	29	90	20
3078	7	1373,17109	241,1710901	92	1040			70	80	46	55	73	526	19	55	514	39	47	536	37	94	10	27	88	15	84	5	15	20	45	17	55	40	16	29	90	20
3079	1	650,4105499	69,41054986	154	427	FALSE	FALSE	70	120	154	61	16	423	85	45	427	25	34	410	77	66	15	67	74	12												
3079	2	705,7064314	141,7064314	154	410			70	120	154	61	16	423	85	45	427	25	34	410							46	72	16	61	95	14						
3079	3	713,0120085	132,0120085	154	427			70	120	154	61	16	423	85	45	427	25	34	410	77	66	15	67	74	12	46	72	16	61	95	14						
3079	4	825,1891236	261,1891236	154	410			70	120	154	61	16	423	85	45	427	25	34	410													1	89	11	97	9	20
3079	5	841,1214156	277,1214156	154	410			70	120	154	61	16	423	85	45	427	25	34	410	77	66	15	67	74	12							1	89	11	97	9	20
3079	6	863,8678745	282,8678745	154	427			70	120	154	61	16	423	85	45	427	25	34	410							46	72	16	61	95	14	1	89	11	97	9	20
3079	7	1023,85092	288,8509196	308	427			70	120	154	61	16	423	85	45	427	25	34	410	77	66	15	67	74	12	46	72	16	61	95	14	1	89	11	97	9	20
3080	1	875,0984186	83,09841861	192	600	FALSE	TRUE	70	80	192	96	51	600	76	65	665	16	77	557	81	43	11	58	58	13												
3080	2	877,9448471	128,9448471	192	557			70	80	192	96	51	600	76	65	665	16	77	557							77	94	15	26	87	11						
3080	3	939,3336913	190,3336913	192	557			70	80	192	96	51	600	76	65	665	16	77	557	81	43	11	58	58	13	77	94	15	26	87	11						
3080	4	926,5208215	177,5208215	192	557			70	80	192	96	51	600	76	65	665	16	77	557													64	26	18	6	93	13
3080	5	952,0860942	203,0860942	192	557			70	80	192	96	51	600	76	65	665	16	77	557	81	43	11	58	58	13							64	26	18	6	93	13
3080	6	979,4939269	230,4939269	192	557			70	80	192	96	51	600	76	65	665	16	77	557							77	94	15	26	87	11	64	26	18	6	93	13
3080	7	1756,206885	215,2068846	384	1157			70	80	192	96	51	600	76	65	665	16	77	557	81	43	11	58	58	13	77	94	15	26	87	11	64	26	18	6	93	13
3081	1	781,0768216	151,0768216	187	443	FALSE	FALSE	70	120	187	82	17	504	76	56	443	77	67	559	23	74	16	39	28	10												
3081	2	692,6529663	62,65296626	187	443			70	120	187	82	17	504	76	56	443	77	67	559							70	77	18	87	53	19						
3081	3	813,0118976	183,0118976	187	443			70	120	187	82	17	504	76	56	443	77	67	559	23	74	16	39	28	10	70	77	18	87	53	19						
3081	4	802,6054762	172,6054762	187	443			70	120	187	82	17	504	76	56	443	77	67	559													13	3	11	16	26	15
3081	5	840,1455749	210,1455749	187	443			70	120	187	82	17	504	76	56	443	77	67	559	23	74	16	39	28	10							13	3	11	16	26	15
3081	6	850,0218756	220,0218756	187	443			70	120	187	82	17	504	76	56	443	77	67	559							70	77	18	87	53	19	13	3	11	16	26	15
3081	7	1062,911853	245,9118525	374	443			70	120	187	82	17	504	76	56	443	77	67	559	23	74	16	39	28	10	70	77	18	87	53	19	13	3	11	16	26	15
3082	1	492,1480303	96,14803027	38	358	FALSE	FALSE	70	120	38	4	51	348	57	0	358	47	38	389	75	8	19	28	2	16												
3082	2	567,7824958	140,7824958	38	389			70	120	38	4	51	348	57	0	358	47	38	389							98	38	14	34	57	14						
3082	3	604,6557874	208,6557874	38	358			70	120	38	4	51	348	57	0	358	47	38	389	75	8	19	28	2	16	98	38	14	34	57	14						
3082	4	553,1366348	167,1366348	38	348			70	120	38	4	51	348	57	0	358	47	38	389													68	26	12	2	70	17
3082	5	605,6836316	219,6836316	38	348			70	120	38	4	51	348	57	0	358	47	38	389	75	8	19	28	2	16							68	26	12	2	70	17
3082	6	607,4260946	221,4260946	38	348			70	120	38	4	51	348	57	0	358	47	38	389							98	38	14	34	57	14	68	26	12	2	70	17
3082	7	749,0048835	325,0048835	76	348			70	120	38	4	51	348	57	0	358	47	38	389	75	8	19	28	2	16	98	38	14	34	57	14	68	26	12	2	70	17
3083	1	600,3471065	166,3471065	51	383	FALSE	FALSE	70	120	51	95	10	413	90	53	452	50	28	383	68	70	19	3	54	13												
3083	2	654,6770736	220,6770736	51	383			70	120	51	95	10	413	90	53	452	50	28	383							7	30	12	90	91	18						
3083	3	672,0269843	238,0269843	51	383			70	120	51	95	10	413	90	53	452	50	28	383	68	70	19	3	54	13	7	30	12	90	91	18						
3083	4	594,6253804	160,6253804	51	383			70	120	51	95	10	413	90	53	452	50	28	383													18	37	16	10	90	15
3083	5	633,6334353	199,6334353	51	383			70	120	51	95	10	413	90	53	452	50	28	383	68	70	19	3	54	13							18	37	16	10	90	15
3083	6	694,9868809	260,9868809	51	383			70	120	51	95	10	413	90	53	452	50	28	383							7	30	12	90	91	18	18	37	16	10	90	15
3083	7	816,8028879	331,8028879	102	383			70	120	51	95	10	413	90	53	452	50	28	383	68	70	19	3	54	13	7	30	12	90	91	18	18	37	16	10	90	15
3084	1	648,4407767	122,4407767	94	432	FALSE	FALSE	70	80	94	26	42	479	55	18	502	67	74	432	9	80	15	64	67	20												
3084	2	622,1724003	96,17240029	94	432			70	80	94	26	42	479	55	18	502	67	74	432							61	95	15	75	49	14						
3084	3	703,5891243	177,5891243	94	432			70	80	94	26	42	479	55	18	502	67	74	432	9	80	15	64	67	20	61	95	15	75	49	14						
3084	4	626,4565546	100,4565546	94	432			70	80	94	26	42	479	55	18	502	67	74	432													89	30	12	73	46	19
3084	5	731,6776199	205,6776199	94	432			70	80	94	26	42	479	55	18	502	67	74	432	9	80	15	64	67	20							89	30	12	73	46	19
3084	6	670,7653966	144,7653966	94	432			70	80	94	26	42	479	55	18	502	67	74	432							61	95	15	75	49	14	89	30	12	73	46	19
3084	7	1358,640369	236,6403693	188	934			70	80	94	26	42	479	55	18	502	67	74	432	9	80	15	64	67	20	61	95	15	75	49	14	89	30	12	73	46	19
3085	1	617,6771205	83,67712045	24	510	FALSE	FALSE	70	80	24	70	11	482	51	56	552	62	60	510	100	68	16	72	73	10												
3085	2	666,0465759	132,0465759	24	510			70	80	24	70	11	482	51	56	552	62	60	510							57	78	10	6	86	20						
3085	3	730,4523234	196,4523234	24	510			70	80	24	70	11	482	51	56	552	62	60	510	100	68	16	72	73	10	57	78	10	6	86	20						
3085	4	553,1000538	47,10005383	24	482			70	80	24	70	11	482	51	56	552	62	60	510													85	7	18	82	22	19
3085	5	676,6927644	170,6927644	24	482			70	80	24	70	11	482	51	56	552	62	60	510	100	68	16	72	73	10							85	7	18	82	22	19
3085	6	748,3669954	242,3669954	24	482			70	80	24	70	11	482	51	56	552	62	60	510							57	78	10	6	86	20	85	7	18	82	22	19
3085	7	1283,552377	243,5523773	48	992			70	80	24	70	11	482	51	56	552	62	60	510	100	68	16	72	73	10	57	78	10	6	86	20	85	7	18	82	22	19
3086	1	544,2186376	138,2186376	180	226	FALSE	FALSE	70	80	180	68	14	297	56	88	226	87	99	324	77	45	13	90	28	11												
3086	2	556,2733277	150,2733277	180	226			70	80	180	68	14	297	56	88	226	87	99	324							53	36	16	96	67	12						
3086	3	589,7556797	183,7556797	180	226			70	80	180	68	14	297	56	88	226	87	99	324	77	45	13	90	28	11	53	36	16	96	67	12						
3086	4	595,3440603	189,3440603	180	226			70	80	180	68	14	297	56	88	226	87	99	324													9	43	19	88	58	14
3086	5	634,4295511	228,4295511	180	226			70	80	180	68	14	297	56	88	226	87	99	324	77	45	13	90	28	11							9	43	19	88	58	14
3086	6	614,1816085	208,1816085	180	226			70	80	180	68	14	297	56	88	226	87	99	324							53	36	16	96	67	12	9	43	19	88	58	14
3086	7	1160,004083	277,0040829	360	523			70	80	180	68	14	297	56	88	226	87	99	324	77	45	13	90	28	11	53	36	16	96	67	12	9	43	19	88	58	14
3087	1	893,0246527	223,0246527	144	526	FALSE	FALSE	70	80	144	23	11	600	50	10	649	65	18	526	89	91	16	17	25	20												
3087	2	779,1238589	109,1238589	144	526			70	80	144	23	11	600	50	10	649	65	18	526							63	36	10	26	51	13						
3087	3	899,5937121	229,5937121	144	526			70	80	144	23	11	600	50	10	649	65	18	526	89	91	16	17	25	20	63	36	10	26	51	13						
3087	4	789,7796575	119,7796575	144	526			70	80	144	23	11	600	50	10	649	65	18	526													57	50	10	99	47	19
3087	5	907,4971141	237,4971141	144	526			70	80	144	23	11	600	50	10	649	65	18	526	89	91	16	17	25	20							57	50	10	99	47	19
3087	6	845,8466372	175,8466372	144	526			70	80	144	23	11	600	50	10	649	65	18	526							63	36	10	26	51	13	57	50	10	99	47	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3087	7	1672,019315	258,0193151	288	1126			70	80	144	23	11	600	50	10	649	65	18	526	89	91	16	17	25	20	63	36	10	26	51	13	57	50	10	99	47	19
3088	1	617,9439511	172,9439511	94	351	FALSE	FALSE	70	120	94	90	63	374	92	61	358	15	26	351	3	51	18	69	77	10											
3088	2	627,6394082	182,6394082	94	351			70	120	94	90	63	374	92	61	358	15	26	351							3	17	12	67	82	15						
3088	3	644,774262	199,774262	94	351			70	120	94	90	63	374	92	61	358	15	26	351	3	51	18	69	77	10	3	17	12	67	82	15						
3088	4	537,4288805	92,42888052	94	351			70	120	94	90	63	374	92	61	358	15	26	351													20	24	14	59	38	15
3088	5	630,7509484	185,7509484	94	351			70	120	94	90	63	374	92	61	358	15	26	351	3	51	18	69	77	10							20	24	14	59	38	15
3088	6	640,9627273	195,9627273	94	351			70	120	94	90	63	374	92	61	358	15	26	351							3	17	12	67	82	15	20	24	14	59	38	15
3088	7	761,1367425	222,1367425	188	351			70	120	94	90	63	374	92	61	358	15	26	351	3	51	18	69	77	10	3	17	12	67	82	15	20	24	14	59	38	15
3089	1	641,7106765	72,71067652	176	393	FALSE	TRUE	70	80	176	38	39	393	59	65	450	92	18	427	5	25	10	33	40	14											
3089	2	755,8047653	186,8047653	176	393			70	80	176	38	39	393	59	65	450	92	18	427							21	63	20	97	11	18						
3089	3	799,6384078	230,6384078	176	393			70	80	176	38	39	393	59	65	450	92	18	427	5	25	10	33	40	14	21	63	20	97	11	18						
3089	4	670,1098266	101,1098266	176	393			70	80	176	38	39	393	59	65	450	92	18	427													50	60	18	81	51	12
3089	5	739,7835199	170,7835199	176	393			70	80	176	38	39	393	59	65	450	92	18	427	5	25	10	33	40	14							50	60	18	81	51	12
3089	6	768,2339525	199,2339525	176	393			70	80	176	38	39	393	59	65	450	92	18	427							21	63	20	97	11	18	50	60	18	81	51	12
3089	7	1389,905067	217,9050668	352	820			70	80	176	38	39	393	59	65	450	92	18	427	5	25	10	33	40	14	21	63	20	97	11	18	50	60	18	81	51	12
3090	1	846,2300683	122,2300683	184	540	FALSE	TRUE	70	80	184	37	38	586	36	2	540	29	91	625	65	34	20	81	4	20											
3090	2	853,688889	44,68888898	184	625			70	80	184	37	38	586	36	2	540	29	91	625							44	84	20	50	84	11						
3090	3	1172,22126	218,2212605	368	586			70	80	184	37	38	586	36	2	540	29	91	625	65	34	20	81	4	20	44	84	20	50	84	11						
3090	4	921,209774	197,209774	184	540			70	80	184	37	38	586	36	2	540	29	91	625													49	18	19	11	92	18
3090	5	1194,40317	240,4031697	368	586			70	80	184	37	38	586	36	2	540	29	91	625	65	34	20	81	4	20							49	18	19	11	92	18
3090	6	943,9866656	219,9866656	184	540			70	80	184	37	38	586	36	2	540	29	91	625							44	84	20	50	84	11	49	18	19	11	92	18
3090	7	1735,406921	202,4069213	368	1165			70	80	184	37	38	586	36	2	540	29	91	625	65	34	20	81	4	20	44	84	20	50	84	11	49	18	19	11	92	18
3091	1	700,1187148	31,11871482	145	524	FALSE	TRUE	70	80	145	89	44	581	38	58	524	54	91	592	49	53	20	52	57	18											
3091	2	882,0068972	213,0068972	145	524			70	80	145	89	44	581	38	58	524	54	91	592							96	4	20	7	32	17						
3091	3	1054,846167	240,8461673	290	524			70	80	145	89	44	581	38	58	524	54	91	592	49	53	20	52	57	18	96	4	20	7	32	17						
3091	4	868,7052773	199,7052773	145	524			70	80	145	89	44	581	38	58	524	54	91	592													9	26	14	99	58	17
3091	5	871,7410439	202,7410439	145	524			70	80	145	89	44	581	38	58	524	54	91	592	49	53	20	52	57	18							9	26	14	99	58	17
3091	6	920,6061901	251,6061901	145	524			70	80	145	89	44	581	38	58	524	54	91	592							96	4	20	7	32	17	9	26	14	99	58	17
3091	7	1620,975596	225,9755955	290	1105			70	80	145	89	44	581	38	58	524	54	91	592	49	53	20	52	57	18	96	4	20	7	32	17	9	26	14	99	58	17
3092	1	741,1574881	201,1574881	88	452	FALSE	FALSE	70	80	88	19	57	470	39	17	532	4	81	452	83	33	10	24	94	13											
3092	2	669,2703525	111,2703525	88	470			70	80	88	19	57	470	39	17	532	4	81	452							41	50	20	59	85	20						
3092	3	750,8437437	210,8437437	88	452			70	80	88	19	57	470	39	17	532	4	81	452	83	33	10	24	94	13	41	50	20	59	85	20						
3092	4	753,6354547	213,6354547	88	452			70	80	88	19	57	470	39	17	532	4	81	452													28	97	15	68	14	15
3092	5	770,1024506	230,1024506	88	452			70	80	88	19	57	470	39	17	532	4	81	452	83	33	10	24	94	13							28	97	15	68	14	15
3092	6	766,9241734	226,9241734	88	452			70	80	88	19	57	470	39	17	532	4	81	452							41	50	20	59	85	20	28	97	15	68	14	15
3092	7	1354,089867	256,0898674	176	922			70	80	88	19	57	470	39	17	532	4	81	452	83	33	10	24	94	13	41	50	20	59	85	20	28	97	15	68	14	15
3093	1	732,4482906	230,4482906	179	323	FALSE	FALSE	70	80	179	89	62	339	40	33	323	45	5	414	95	22	19	24	100	12											
3093	2	601,8647399	83,86473992	179	339			70	80	179	89	62	339	40	33	323	45	5	414							84	92	11	100	97	17						
3093	3	777,9045235	259,9045235	179	339			70	80	179	89	62	339	40	33	323	45	5	414	95	22	19	24	100	12	84	92	11	100	97	17						
3093	4	578,6450342	76,64503422	179	323			70	80	179	89	62	339	40	33	323	45	5	414													35	70	14	44	41	20
3093	5	734,8261456	232,8261456	179	323			70	80	179	89	62	339	40	33	323	45	5	414	95	22	19	24	100	12							35	70	14	44	41	20
3093	6	697,9517914	195,9517914	179	323			70	80	179	89	62	339	40	33	323	45	5	414							84	92	11	100	97	17	35	70	14	44	41	20
3093	7	1322,936622	302,9366218	358	662			70	80	179	89	62	339	40	33	323	45	5	414	95	22	19	24	100	12	84	92	11	100	97	17	35	70	14	44	41	20
3094	1	877,9358716	211,9358716	149	517	FALSE	FALSE	70	120	149	94	90	506	71	54	517	71	78	547	3	27	20	100	24	17											
3094	2	845,7581444	179,7581444	149	517			70	120	149	94	90	506	71	54	517	71	78	547							27	14	20	33	85	12						
3094	3	923,0418385	257,0418385	149	517			70	120	149	94	90	506	71	54	517	71	78	547	3	27	20	100	24	17	27	14	20	33	85	12						
3094	4	773,1230984	107,1230984	149	517			70	120	149	94	90	506	71	54	517	71	78	547													91	77	14	45	56	17
3094	5	924,4006124	258,4006124	149	517			70	120	149	94	90	506	71	54	517	71	78	547	3	27	20	100	24	17							91	77	14	45	56	17
3094	6	891,5722493	225,5722493	149	517			70	120	149	94	90	506	71	54	517	71	78	547							27	14	20	33	85	12	91	77	14	45	56	17
3094	7	1150,483307	335,4833069	298	517			70	120	149	94	90	506	71	54	517	71	78	547	3	27	20	100	24	17	27	14	20	33	85	12	91	77	14	45	56	17
3095	1	475,7212728	85,72127284	66	324	FALSE	FALSE	70	120	66	48	52	324	60	23	351	22	52	336	49	56	11	26	88	17											
3095	2	514,99729	124,99729	66	324			70	120	66	48	52	324	60	23	351	22	52	336							11	56	10	60	82	11						
3095	3	529,4364293	139,4364293	66	324			70	120	66	48	52	324	60	23	351	22	52	336	49	56	11	26	88	17	11	56	10	60	82	11						
3095	4	536,545737	146,545737	66	324			70	120	66	48	52	324	60	23	351	22	52	336													84	95	17	27	72	12
3095	5	549,9775019	159,9775019	66	324			70	120	66	48	52	324	60	23	351	22	52	336	49	56	11	26	88	17							84	95	17	27	72	12
3095	6	567,6998721	177,6998721	66	324			70	120	66	48	52	324	60	23	351	22	52	336							11	56	10	60	82	11	84	95	17	27	72	12
3095	7	658,0207766	202,0207766	132	324			70	120	66	48	52	324	60	23	351	22	52	336	49	56	11	26	88	17	11	56	10	60	82	11	84	95	17	27	72	12
3096	1	699,4637286	118,4637286	157	424	FALSE	FALSE	70	120	157	45	33	424	17	49	458	32	99	377	89	22	11	44	52	19											
3096	2	673,6635633	92,66356334	157	424			70	120	157	45	33	424	17	49	458	32	99	377							58	38	18	71	2	11						
3096	3	722,0779193	141,0779193	157	424			70	120	157	45	33	424	17	49	458	32	99	377	89	22	11	44	52	19	58	38	18	71	2	11						
3096	4	676,5600667	95,5600667	157	424			70	120	157	45	33	424	17	49	458	32	99	377													51	56	18	82	46	18
3096	5	711,0157122	130,0157122	157	424			70	120	157	45	33	424	17	49	458	32	99	377	89	22	11	44	52	19							51	56	18	82	46	18
3096	6	732,6286097	151,6286097	157	424			70	120	157	45	33	424	17	49	458	32	99	377							58	38	18	71	2	11	51	56	18	82	46	18
3096	7	920,4519983	182,4519983	314	424			70	120	157	45	33	424	17	49	458	32	99	377	89	22	11	44	52	19	58	38	18	71	2	11	51	56	18	82	46	18
3097	1	720,0925641	290,0925641	27	403	FALSE	FALSE	70	120	27	55	99	448	62	100	403	57	96	486	17	8	12	98	0	18											
3097	2	619,9484919	189,9484919	27	403			70	120	27	55	99	448	62	100	403	57	96	486							17	29	10	77	71	10						
3097	3	723,1437906	293,1437906	27	403			70	120	27	55	99	448	62	100	403	57	96	486	17	8	12	98	0	18	17	29	10	77	71	10						
3097	4	652,0842368	222,0842368	27	403			70	120	27	55	99	448	62	100	403	57	96	486													100	0	18	67	29	18
3097	5	730,9175259	300,9175259	27	403			70	120	27	55	99	448	62	100	403	57	96	486	17	8	12	98	0	18							100	0	18	67	29	18
3097	6	715,2733561	285,2733561	27	403			70	120	27	55	99	448	62	100	403	57	96	486							17	29	10	77	71	10	100	0	18	67	29	18
3097	7	887,383219	430,383219	54	403			70	120	27	55	99	448	62	100	403	57	96	486	17	8	12	98	0	18	17	29	10	77	71	10	100	0	18	67	29	18
3098	1	728,404106	129,404106	199	400	FALSE	FALSE	70	120	199	24	65	400	52	6	393	73	4	379	76	90	10	78	73	17											
3098	2	640,641779	62,64177897	199	379			70	120	199	24	65	400	52	6	393	73	4	379							76	5	19	53	25	14						
3098	3	764,2581825	186,2581825	199	379			70	120	199	24	65	400	52	6	393	73	4	379	76	90	10	78	73	17	76	5	19	53	25	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3098	4	723,4878462	145,4878462	199	379			70	120	199	24	65	400	52	6	393	73	4	379													77	76	17	68	35	14
3098	5	751,3582786	173,3582786	199	379			70	120	199	24	65	400	52	6	393	73	4	379	76	90	10	78	73	17							77	76	17	68	35	14
3098	6	739,5516935	161,5516935	199	379			70	120	199	24	65	400	52	6	393	73	4	379							76	5	19	53	25	14	77	76	17	68	35	14
3098	7	1013,000058	236,0000576	398	379			70	120	199	24	65	400	52	6	393	73	4	379	76	90	10	78	73	17	76	5	19	53	25	14	77	76	17	68	35	14
3099	1	747,186872	80	528	FALSE	FALSE		70	120	80	46	69	528	6	78	547	0	62	586	13	95	13	26	37	17												
3099	2	782,5768331	174,5768331	80	528			70	120	80	46	69	528	6	78	547	0	62	586							11	83	17	54	14	13						
3099	3	802,3754245	194,3754245	80	528			70	120	80	46	69	528	6	78	547	0	62	586	13	95	13	26	37	17	11	83	17	54	14	13						
3099	4	745,4410847	137,4410847	80	528			70	120	80	46	69	528	6	78	547	0	62	586													72	47	15	34	16	16
3099	5	815,0227246	207,0227246	80	528			70	120	80	46	69	528	6	78	547	0	62	586	13	95	13	26	37	17							72	47	15	34	16	16
3099	6	808,2824129	200,2824129	80	528			70	120	80	46	69	528	6	78	547	0	62	586							11	83	17	54	14	13	72	47	15	34	16	16
3099	7	931,8301276	243,8301276	160	528			70	120	80	46	69	528	6	78	547	0	62	586	13	95	13	26	37	17	11	83	17	54	14	13	72	47	15	34	16	16
3100	1	597,0518008	58,05180081	135	404	FALSE	FALSE	70	120	135	49	38	429	71	45	481	78	57	404	67	44	15	64	32	14												
3100	2	658,039591	94,03959103	135	429			70	120	135	49	38	429	71	45	481	78	57	404							19	69	12	24	74	16						
3100	3	690,3405371	151,3405371	135	404			70	120	135	49	38	429	71	45	481	78	57	404	67	44	15	64	32	14	19	69	12	24	74	16						
3100	4	594,1841722	55,18417221	135	404			70	120	135	49	38	429	71	45	481	78	57	404													89	46	11	70	66	12
3100	5	629,8239615	90,82396152	135	404			70	120	135	49	38	429	71	45	481	78	57	404	67	44	15	64	32	14							89	46	11	70	66	12
3100	6	694,0412298	155,0412298	135	404			70	120	135	49	38	429	71	45	481	78	57	404							19	69	12	24	74	16	89	46	11	70	66	12
3100	7	858,5725808	184,5725808	270	404			70	120	135	49	38	429	71	45	481	78	57	404	67	44	15	64	32	14	19	69	12	24	74	16	89	46	11	70	66	12
3101	1	751,1560053	64,15600531	166	521	FALSE	FALSE	70	120	166	37	90	454	91	4	456	1	65	521	3	44	18	2	33	13												
3101	2	772,8900491	152,8900491	166	454			70	120	166	37	90	454	91	4	456	1	65	521							52	95	18	6	36	20						
3101	3	783,8712484	163,8712484	166	454			70	120	166	37	90	454	91	4	456	1	65	521	3	44	18	2	33	13	52	95	18	6	36	20						
3101	4	793,0910141	171,0910141	166	456			70	120	166	37	90	454	91	4	456	1	65	521													51	12	17	6	11	17
3101	5	834,8650001	214,8650001	166	454			70	120	166	37	90	454	91	4	456	1	65	521	3	44	18	2	33	13							51	12	17	6	11	17
3101	6	1029,145898	243,1458977	332	454			70	120	166	37	90	454	91	4	456	1	65	521							52	95	18	6	36	20	51	12	17	6	11	17
3101	7	1141,936863	355,9368629	332	454			70	120	166	37	90	454	91	4	456	1	65	521	3	44	18	2	33	13	52	95	18	6	36	20	51	12	17	6	11	17
3102	1	618,7117937	131,7117937	116	371	FALSE	FALSE	70	120	116	16	49	339	58	49	371	10	15	344	66	85	15	56	20	11												
3102	2	587,671917	132,671917	116	339			70	120	116	16	49	339	58	49	371	10	15	344							9	75	10	22	10	15						
3102	3	680,460031	225,460031	116	339			70	120	116	16	49	339	58	49	371	10	15	344	66	85	15	56	20	11	9	75	10	22	10	15						
3102	4	589,6370375	134,6370375	116	339			70	120	116	16	49	339	58	49	371	10	15	344													28	61	11	44	1	14
3102	5	660,7216861	205,7216861	116	339			70	120	116	16	49	339	58	49	371	10	15	344	66	85	15	56	20	11							28	61	11	44	1	14
3102	6	630,8519382	175,8519382	116	339			70	120	116	16	49	339	58	49	371	10	15	344							9	75	10	22	10	15	28	61	11	44	1	14
3102	7	838,2321261	267,2321261	232	339			70	120	116	16	49	339	58	49	371	10	15	344	66	85	15	56	20	11	9	75	10	22	10	15	28	61	11	44	1	14
3103	1	701,7968217	207,7968217	35	459	FALSE	FALSE	70	80	35	93	5	482	91	55	515	34	99	459	84	62	15	18	29	14												
3103	2	585,7311745	91,73117447	35	459			70	80	35	93	5	482	91	55	515	34	99	459							73	80	11	35	90	15						
3103	3	704,6472362	210,6472362	35	459			70	80	35	93	5	482	91	55	515	34	99	459	84	62	15	18	29	14	73	80	11	35	90	15						
3103	4	627,448615	133,448615	35	459			70	80	35	93	5	482	91	55	515	34	99	459													33	62	16	77	91	17
3103	5	714,6236155	220,6236155	35	459			70	80	35	93	5	482	91	55	515	34	99	459	84	62	15	18	29	14							33	62	16	77	91	17
3103	6	630,4327026	136,4327026	35	459			70	80	35	93	5	482	91	55	515	34	99	459							73	80	11	35	90	15	33	62	16	77	91	17
3103	7	1270,506787	226,5067868	70	974			70	80	35	93	5	482	91	55	515	34	99	459	84	62	15	18	29	14	73	80	11	35	90	15	33	62	16	77	91	17
3104	1	740,5354061	211,5354061	43	486	FALSE	FALSE	70	80	43	80	83	486	80	88	524	97	49	509	60	23	19	9	17	18												
3104	2	732,5169331	203,5169331	43	486			70	80	43	80	83	486	80	88	524	97	49	509							49	40	12	16	4	18						
3104	3	754,0879252	225,0879252	43	486			70	80	43	80	83	486	80	88	524	97	49	509	60	23	19	9	17	18	49	40	12	16	4	18						
3104	4	665,9443458	113,9443458	43	509			70	80	43	80	83	486	80	88	524	97	49	509													97	7	11	76	53	19
3104	5	783,0997629	231,0997629	43	509			70	80	43	80	83	486	80	88	524	97	49	509	60	23	19	9	17	18							97	7	11	76	53	19
3104	6	775,2362048	223,2362048	43	509			70	80	43	80	83	486	80	88	524	97	49	509							49	40	12	16	4	18	97	7	11	76	53	19
3104	7	1420,032271	339,0322711	86	995			70	80	43	80	83	486	80	88	524	97	49	509	60	23	19	9	17	18	49	40	12	16	4	18	97	7	11	76	53	19
3105	1	659,9330491	110,9330491	29	520	FALSE	FALSE	70	80	29	42	8	476	72	85	520	84	83	515	80	93	18	28	76	19												
3105	2	634,4264212	129,4264212	29	476			70	80	29	42	8	476	72	85	520	84	83	515							24	14	15	49	63	19						
3105	3	794,5040895	216,5040895	58	520			70	80	29	42	8	476	72	85	520	84	83	515	80	93	18	28	76	19	24	14	15	49	63	19						
3105	4	656,1294368	107,1294368	29	520			70	80	29	42	8	476	72	85	520	84	83	515													61	81	16	84	39	19
3105	5	760,3675095	182,3675095	58	520			70	80	29	42	8	476	72	85	520	84	83	515	80	93	18	28	76	19							61	81	16	84	39	19
3105	6	700,7028759	195,7028759	29	476			70	80	29	42	8	476	72	85	520	84	83	515							24	14	15	49	63	19	61	81	16	84	39	19
3105	7	1333,725843	279,7258434	58	996			70	80	29	42	8	476	72	85	520	84	83	515	80	93	18	28	76	19	24	14	15	49	63	19	61	81	16	84	39	19
3106	1	792,9195376	143,9195376	82	567	FALSE	FALSE	70	120	82	80	16	591	56	38	558	18	43	567	55	93	19	12	79	12												
3106	2	810,5135338	170,5135338	82	558			70	120	82	80	16	591	56	38	558	18	43	567							93	5	19	54	77	11						
3106	3	892,856681	252,856681	82	558			70	120	82	80	16	591	56	38	558	18	43	567	55	93	19	12	79	12	93	5	19	54	77	11						
3106	4	761,4071823	121,4071823	82	558			70	120	82	80	16	591	56	38	558	18	43	567													26	76	13	67	67	16
3106	5	807,606138	167,606138	82	558			70	120	82	80	16	591	56	38	558	18	43	567	55	93	19	12	79	12							26	76	13	67	67	16
3106	6	849,6431109	209,6431109	82	558			70	120	82	80	16	591	56	38	558	18	43	567							93	5	19	54	77	11	26	76	13	67	67	16
3106	7	1032,86213	310,8621301	164	558			70	120	82	80	16	591	56	38	558	18	43	567	55	93	19	12	79	12	93	5	19	54	77	11	26	76	13	67	67	16
3107	1	562,4315952	186,4315952	119	257	FALSE	FALSE	70	120	119	20	84	277	29	18	284	42	41	257	17	83	13	92	38	16												
3107	2	483,7053361	107,7053361	119	257			70	120	119	20	84	277	29	18	284	42	41	257							6	51	14	51	63	17						
3107	3	584,7578458	208,7578458	119	257			70	120	119	20	84	277	29	18	284	42	41	257	17	83	13	92	38	16	6	51	14	51	63	17						
3107	4	455,3060326	79,30603264	119	257			70	120	119	20	84	277	29	18	284	42	41	257													63	67	20	68	49	18
3107	5	568,1964722	192,1964722	119	257			70	120	119	20	84	277	29	18	284	42	41	257	17	83	13	92	38	16							63	67	20	68	49	18
3107	6	518,4692008	142,4692008	119	257			70	120	119	20	84	277	29	18	284	42	41	257							6	51	14	51	63	17	63	67	20	68	49	18
3107	7	755,0165717	260,0165717	238	257			70	120	119	20	84	277	29	18	284	42	41	257	17	83	13	92	38	16	6	51	14	51	63	17	63	67	20	68	49	18
3108	1	436,4875557	41,48755565	124	271	FALSE	TRUE	70	80	124	70	29	276	1	8	271	43	5	243	2	1	12	13	17	10												
3108	2	596,2140243	196,2140243	124	276			70	80	124	70	29	276	1	8	271	43	5	243							13	68	13	98	60	17						
3108	3	641,7685342	274,7685342	124	243			70	80	124	70	29	276	1	8	271	43	5	243	2	1	12	13	17	10	13	68	13	98	60	17						
3108	4	431,9072964	64,90729641	124	243			70	80	124	70	29	276	1	8	271	43	5	243													24	8	15	54	15	20
3108	5	484,6534849	117,6534849	124	243			70	80	124	70	29	276	1	8	271	43	5	243	2	1	12	13	17	10							24	8	15	54	15	20
3108	6	610,4135693	243,4135693	124	243			70	80	124	70	29	276	1	8	271	43	5	243							13	68	13	98	60	17	24	8	15	54	15	20
3108	7	1045,15859	278,15859	248	519			70	80	124	70	29	276	1	8	271	43	5	243	2	1	12	13	17	10	13	68	13	98	60	17	24	8	15	54	15	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3109	1	579,4065241	131,4065241	12	436	FALSE	FALSE	70	120	12	26	45	448	71	88	436	62	72	477	59	51	20	35	100	15												
3109	2	575,3607494	127,3607494	12	436			70	120	12	26	45	448	71	88	436	62	72	477							15	92	17	56	69	20						
3109	3	656,209071	155,209071	24	477			70	120	12	26	45	448	71	88	436	62	72	477	59	51	20	35	100	15	15	92	17	56	69	20						
3109	4	602,6475464	142,6475464	12	448			70	120	12	26	45	448	71	88	436	62	72	477													31	18	10	30	89	20
3109	5	641,563612	181,563612	12	448			70	120	12	26	45	448	71	88	436	62	72	477	59	51	20	35	100	15							31	18	10	30	89	20
3109	6	640,6265187	180,6265187	12	448			70	120	12	26	45	448	71	88	436	62	72	477							15	92	17	56	69	20	31	18	10	30	89	20
3109	7	725,4794863	253,4794863	24	448			70	120	12	26	45	448	71	88	436	62	72	477	59	51	20	35	100	15	15	92	17	56	69	20	31	18	10	30	89	20
3110	1	538,5595408	84,55954077	19	435	FALSE	TRUE	70	80	19	38	73	461	23	5	484	56	68	435	67	33	16	46	49	13												
3110	2	533,5535627	79,55356275	19	435			70	80	19	38	73	461	23	5	484	56	68	435							83	94	12	63	88	12						
3110	3	607,0053613	153,0053613	19	435			70	80	19	38	73	461	23	5	484	56	68	435	67	33	16	46	49	13	83	94	12	63	88	12						
3110	4	581,7215586	127,7215586	19	435			70	80	19	38	73	461	23	5	484	56	68	435													43	18	12	36	73	16
3110	5	596,7501672	142,7501672	19	435			70	80	19	38	73	461	23	5	484	56	68	435	67	33	16	46	49	13							43	18	12	36	73	16
3110	6	650,3568636	196,3568636	19	435			70	80	19	38	73	461	23	5	484	56	68	435							83	94	12	63	88	12	43	18	12	36	73	16
3110	7	1124,05137	190,0513702	38	896			70	80	19	38	73	461	23	5	484	56	68	435	67	33	16	46	49	13	83	94	12	63	88	12	43	18	12	36	73	16
3111	1	820,3369866	146,3369866	176	498	FALSE	FALSE	70	120	176	47	81	521	77	67	498	48	95	490	20	22	12	53	40	11												
3111	2	828,0009371	154,0009371	176	498			70	120	176	47	81	521	77	67	498	48	95	490							70	84	18	91	10	15						
3111	3	907,8456407	233,8456407	176	498			70	120	176	47	81	521	77	67	498	48	95	490	20	22	12	53	40	11	70	84	18	91	10	15						
3111	4	861,5773264	187,5773264	176	498			70	120	176	47	81	521	77	67	498	48	95	490													67	86	17	26	8	16
3111	5	868,1001135	194,1001135	176	498			70	120	176	47	81	521	77	67	498	48	95	490	20	22	12	53	40	11							67	86	17	26	8	16
3111	6	907,8344493	233,8344493	176	498			70	120	176	47	81	521	77	67	498	48	95	490							70	84	18	91	10	15	67	86	17	26	8	16
3111	7	1106,132345	256,1323447	352	498			70	120	176	47	81	521	77	67	498	48	95	490	20	22	12	53	40	11	70	84	18	91	10	15	67	86	17	26	8	16
3112	1	673,8514163	92,85141632	93	488	FALSE	TRUE	70	80	93	41	86	488	34	22	430	6	39	465	9	96	12	52	98	18												
3112	2	599,1708735	76,17087355	93	430			70	80	93	41	86	488	34	22	430	6	39	465							31	9	19	62	7	13						
3112	3	780,1092998	257,1092998	93	430			70	80	93	41	86	488	34	22	430	6	39	465	9	96	12	52	98	18	31	9	19	62	7	13						
3112	4	700,2480998	177,2480998	93	430			70	80	93	41	86	488	34	22	430	6	39	465													92	89	17	61	52	16
3112	5	773,7863305	250,7863305	93	430			70	80	93	41	86	488	34	22	430	6	39	465	9	96	12	52	98	18							92	89	17	61	52	16
3112	6	743,3525787	220,3525787	93	430			70	80	93	41	86	488	34	22	430	6	39	465							31	9	19	62	7	13	92	89	17	61	52	16
3112	7	1385,459709	281,4597087	186	918			70	80	93	41	86	488	34	22	430	6	39	465	9	96	12	52	98	18	31	9	19	62	7	13	92	89	17	61	52	16
3113	1	567,4231931	137,4231931	61	369	FALSE	FALSE	70	120	61	62	13	369	12	88	328	2	26	425	74	68	17	52	4	13												
3113	2	550,2079112	161,2079112	61	328			70	120	61	62	13	369	12	88	328	2	26	425							37	61	16	20	14	19						
3113	3	620,9099418	190,9099418	61	369			70	120	61	62	13	369	12	88	328	2	26	425	74	68	17	52	4	13	37	61	16	20	14	19						
3113	4	506,6192132	117,6192132	61	328			70	120	61	62	13	369	12	88	328	2	26	425													2	74	10	16	32	19
3113	5	628,9052419	239,9052419	61	328			70	120	61	62	13	369	12	88	328	2	26	425	74	68	17	52	4	13							2	74	10	16	32	19
3113	6	555,6923617	166,6923617	61	328			70	120	61	62	13	369	12	88	328	2	26	425							37	61	16	20	14	19	2	74	10	16	32	19
3113	7	782,2672596	332,2672596	122	328			70	120	61	62	13	369	12	88	328	2	26	425	74	68	17	52	4	13	37	61	16	20	14	19	2	74	10	16	32	19
3114	1	893,8950435	162,8950435	174	557	FALSE	FALSE	70	120	174	52	78	587	66	68	557	41	60	558	22	7	19	75	64	20												
3114	2	914,3055687	182,3055687	174	558			70	120	174	52	78	587	66	68	557	41	60	558							71	29	17	1	87	15						
3114	3	1168,159468	263,1594679	348	557			70	120	174	52	78	587	66	68	557	41	60	558	22	7	19	75	64	20	71	29	17	1	87	15						
3114	4	816,554554	84,55455403	174	558			70	120	174	52	78	587	66	68	557	41	60	558													36	87	10	16	62	12
3114	5	941,5345005	210,5345005	174	557			70	120	174	52	78	587	66	68	557	41	60	558	22	7	19	75	64	20							36	87	10	16	62	12
3114	6	930,8936	198,8936	174	558			70	120	174	52	78	587	66	68	557	41	60	558							71	29	17	1	87	15	36	87	10	16	62	12
3114	7	1202,170957	296,1709568	348	558			70	120	174	52	78	587	66	68	557	41	60	558	22	7	19	75	64	20	71	29	17	1	87	15	36	87	10	16	62	12
3115	1	538,1561407	138,1561407	99	301	FALSE	FALSE	70	80	99	44	17	328	29	39	301	42	41	393	22	69	19	77	55	20												
3115	2	547,9675593	147,9675593	99	301			70	80	99	44	17	328	29	39	301	42	41	393							81	22	11	14	52	11						
3115	3	583,3414397	183,3414397	99	301			70	80	99	44	17	328	29	39	301	42	41	393	22	69	19	77	55	20	81	22	11	14	52	11						
3115	4	586,0403012	186,0403012	99	301			70	80	99	44	17	328	29	39	301	42	41	393													32	4	16	81	76	19
3115	5	731,4503199	232,4503199	198	301			70	80	99	44	17	328	29	39	301	42	41	393	22	69	19	77	55	20							32	4	16	81	76	19
3115	6	632,3481153	232,3481153	99	301			70	80	99	44	17	328	29	39	301	42	41	393							81	22	11	14	52	11	32	4	16	81	76	19
3115	7	1090,59795	263,5979496	198	629			70	80	99	44	17	328	29	39	301	42	41	393	22	69	19	77	55	20	81	22	11	14	52	11	32	4	16	81	76	19
3116	1	701,9724784	95,97247837	67	539	FALSE	TRUE	70	80	67	13	39	583	43	30	594	68	34	539	77	56	14	63	79	11												
3116	2	773,317277	167,317277	67	539			70	80	67	13	39	583	43	30	594	68	34	539							19	14	14	88	59	17						
3116	3	804,6036164	198,6036164	67	539			70	80	67	13	39	583	43	30	594	68	34	539	77	56	14	63	79	11	19	14	14	88	59	17						
3116	4	805,8819791	199,8819791	67	539			70	80	67	13	39	583	43	30	594	68	34	539													22	72	15	97	6	16
3116	5	828,3477651	222,3477651	67	539			70	80	67	13	39	583	43	30	594	68	34	539	77	56	14	63	79	11							22	72	15	97	6	16
3116	6	878,3401381	272,3401381	67	539			70	80	67	13	39	583	43	30	594	68	34	539							19	14	14	88	59	17	22	72	15	97	6	16
3116	7	1550,7739	294,7739002	134	1122			70	80	67	13	39	583	43	30	594	68	34	539	77	56	14	63	79	11	19	14	14	88	59	17	22	72	15	97	6	16
3117	1	484,879974	146,879974	40	298	FALSE	FALSE	70	80	40	15	0	298	36	70	337	11	77	289	81	16	11	41	27	18												
3117	2	419,168938	90,16893801	40	289			70	80	40	15	0	298	36	70	337	11	77	289							13	32	19	13	61	18						
3117	3	536,9017182	207,9017182	40	289			70	80	40	15	0	298	36	70	337	11	77	289	81	16	11	41	27	18	13	32	19	13	61	18						
3117	4	494,0548348	156,0548348	40	298			70	80	40	15	0	298	36	70	337	11	77	289													67	47	19	73	25	19
3117	5	511,042579	173,042579	40	298			70	80	40	15	0	298	36	70	337	11	77	289	81	16	11	41	27	18							67	47	19	73	25	19
3117	6	593,033436	224,033436	80	289			70	80	40	15	0	298	36	70	337	11	77	289							13	32	19	13	61	18	67	47	19	73	25	19
3117	7	930,211517	263,211517	80	587			70	80	40	15	0	298	36	70	337	11	77	289	81	16	11	41	27	18	13	32	19	13	61	18	67	47	19	73	25	19
3118	1	666,8762626	196,8762626	67	403	FALSE	FALSE	70	80	67	46	95	459	57	13	403	81	10	527	85	58	12	17	75	14												
3118	2	602,5040103	132,5040103	67	403			70	80	67	46	95	459	57	13	403	81	10	527							15	64	20	44	24	18						
3118	3	670,7089992	200,7089992	67	403			70	80	67	46	95	459	57	13	403	81	10	527	85	58	12	17	75	14	15	64	20	44	24	18						
3118	4	631,8119743	161,8119743	67	403			70	80	67	46	95	459	57	13	403	81	10	527													6	39	17	47	67	13
3118	5	687,9877453	217,9877453	67	403			70	80	67	46	95	459	57	13	403	81	10	527	85	58	12	17	75	14							6	39	17	47	67	13
3118	6	641,5118815	171,5118815	67	403			70	80	67	46	95	459	57	13	403	81	10	527							15	64	20	44	24	18	6	39	17	47	67	13
3118	7	1269,93833	273,9383304	134	862			70	80	67	46	95	459	57	13	403	81	10	527	85	58	12	17	75	14	15	64	20	44	24	18	6	39	17	47	67	13
3119	1	693,1884554	138,1884554	153	402	FALSE	TRUE	70	80	153	38	8	433	24	22	402	66	38	446	65	36	19	26	67	15												
3119	2	717,6745368	162,6745368	153	402			70	80	153	38	8	433	24	22	402	66	38	446							37	34	13	95	61	17						
3119	3	754,1191929	199,1191929	153	402			70	80	153	38	8	433	24	22	402	66	38	446	65	36	19	26	67	15	37	34	13	95	61	17						
3119	4	767,8343632	212,8343632	153	402			70	80	153	38	8	433	24	22	402	66	38	446													74	15	12	20	91	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3119	5	769,1813499	214,1813499	153	402			70	80	153	38	8	433	24	22	402	66	38	446	65	36	19	26	67	15							74	15	12	20	91	16
3119	6	814,0047773	259,0047773	153	402			70	80	153	38	8	433	24	22	402	66	38	446							37	34	13	95	61	17	74	15	12	20	91	16
3119	7	1412,995025	258,9950247	306	848			70	80	153	38	8	433	24	22	402	66	38	446	65	36	19	26	67	15	37	34	13	95	61	17	74	15	12	20	91	16
3120	1	611,1226417	68,12264173	45	498	FALSE	FALSE	70	80	45	72	11	464	39	83	498	43	61	517	61	57	19	40	82	15												
3120	2	694,8499524	185,8499524	45	464			70	80	45	72	11	464	39	83	498	43	61	517							73	57	10	7	25	15						
3120	3	726,8260966	183,8260966	45	498			70	80	45	72	11	464	39	83	498	43	61	517	61	57	19	40	82	15	73	57	10	7	25	15						
3120	4	576,810276	67,81027604	45	464			70	80	45	72	11	464	39	83	498	43	61	517													48	25	19	78	18	16
3120	5	678,7568484	169,7568484	45	464			70	80	45	72	11	464	39	83	498	43	61	517	61	57	19	40	82	15							48	25	19	78	18	16
3120	6	699,6721222	190,6721222	45	464			70	80	45	72	11	464	39	83	498	43	61	517							73	57	10	7	25	15	48	25	19	78	18	16
3120	7	1288,381727	236,381727	90	962			70	80	45	72	11	464	39	83	498	43	61	517	61	57	19	40	82	15	73	57	10	7	25	15	48	25	19	78	18	16
3121	1	798,3581239	157,3581239	84	557	FALSE	FALSE	70	120	84	79	28	557	21	22	627	15	23	526	84	98	16	61	87	15												
3121	2	699,3780613	89,37806134	84	526			70	120	84	79	28	557	21	22	627	15	23	526							31	30	13	43	56	15						
3121	3	818,2992613	208,2992613	84	526			70	120	84	79	28	557	21	22	627	15	23	526	84	98	16	61	87	15	31	30	13	43	56	15						
3121	4	778,888698	168,888698	84	526			70	120	84	79	28	557	21	22	627	15	23	526													54	87	10	26	88	17
3121	5	838,3488744	228,3488744	84	526			70	120	84	79	28	557	21	22	627	15	23	526	84	98	16	61	87	15							54	87	10	26	88	17
3121	6	782,9357101	172,9357101	84	526			70	120	84	79	28	557	21	22	627	15	23	526							31	30	13	43	56	15	54	87	10	26	88	17
3121	7	1011,726936	317,7269358	168	526			70	120	84	79	28	557	21	22	627	15	23	526	84	98	16	61	87	15	31	30	13	43	56	15	54	87	10	26	88	17
3122	1	547,7496523	206,7496523	56	285	FALSE	FALSE	70	120	56	94	14	285	80	1	319	69	82	356	18	6	20	71	62	11												
3122	2	521,3459265	180,3459265	56	285			70	120	56	94	14	285	80	1	319	69	82	356							39	19	10	95	66	13						
3122	3	572,0591085	231,0591085	56	285			70	120	56	94	14	285	80	1	319	69	82	356	18	6	20	71	62	11	39	19	10	95	66	13						
3122	4	485,5009271	144,5009271	56	285			70	120	56	94	14	285	80	1	319	69	82	356													54	54	17	59	3	18
3122	5	550,81171	209,81171	56	285			70	120	56	94	14	285	80	1	319	69	82	356	18	6	20	71	62	11							54	54	17	59	3	18
3122	6	536,1088684	195,1088684	56	285			70	120	56	94	14	285	80	1	319	69	82	356							39	19	10	95	66	13	54	54	17	59	3	18
3122	7	706,4199667	309,4199667	112	285			70	120	56	94	14	285	80	1	319	69	82	356	18	6	20	71	62	11	39	19	10	95	66	13	54	54	17	59	3	18
3123	1	527,5775082	227,5775082	11	289	FALSE	FALSE	70	120	11	6	96	338	75	100	309	12	100	289	9	55	10	95	51	19												
3123	2	539,8212139	219,8212139	11	309			70	120	11	6	96	338	75	100	309	12	100	289							39	2	16	84	55	11						
3123	3	577,0229998	277,0229998	11	289			70	120	11	6	96	338	75	100	309	12	100	289	9	55	10	95	51	19	39	2	16	84	55	11						
3123	4	439,2726885	119,2726885	11	309			70	120	11	6	96	338	75	100	309	12	100	289													78	67	12	37	79	13
3123	5	529,9077714	229,9077714	11	289			70	120	11	6	96	338	75	100	309	12	100	289	9	55	10	95	51	19							78	67	12	37	79	13
3123	6	556,5220204	236,5220204	11	309			70	120	11	6	96	338	75	100	309	12	100	289							39	2	16	84	55	11	78	67	12	37	79	13
3123	7	655,6231316	344,6231316	22	289			70	120	11	6	96	338	75	100	309	12	100	289	9	55	10	95	51	19	39	2	16	84	55	11	78	67	12	37	79	13
3124	1	680,0581607	135,0581607	169	376	FALSE	FALSE	70	120	169	34	40	419	16	1	376	38	42	467	50	53	17	11	26	12												
3124	2	694,0382147	106,0382147	169	419			70	120	169	34	40	419	16	1	376	38	42	467							63	52	14	12	39	12						
3124	3	706,4229842	161,4229842	169	376			70	120	169	34	40	419	16	1	376	38	42	467	50	53	17	11	26	12	63	52	14	12	39	12						
3124	4	710,7922859	122,7922859	169	419			70	120	169	34	40	419	16	1	376	38	42	467													67	48	15	89	25	19
3124	5	744,3209664	199,3209664	169	376			70	120	169	34	40	419	16	1	376	38	42	467	50	53	17	11	26	12							67	48	15	89	25	19
3124	6	750,1692488	205,1692488	169	376			70	120	169	34	40	419	16	1	376	38	42	467							63	52	14	12	39	12	67	48	15	89	25	19
3124	7	947,1341638	190,1341638	338	419			70	120	169	34	40	419	16	1	376	38	42	467	50	53	17	11	26	12	63	52	14	12	39	12	67	48	15	89	25	19
3125	1	815,4510049	187,4510049	75	553	FALSE	FALSE	70	80	75	29	58	562	68	91	553	43	37	589	95	80	13	56	12	10												
3125	2	711,7121338	83,71213381	75	553			70	80	75	29	58	562	68	91	553	43	37	589							79	75	18	48	66	16						
3125	3	827,5899421	199,5899421	75	553			70	80	75	29	58	562	68	91	553	43	37	589	95	80	13	56	12	10	79	75	18	48	66	16						
3125	4	806,3418708	178,3418708	75	553			70	80	75	29	58	562	68	91	553	43	37	589													98	96	15	39	35	18
3125	5	844,746843	216,746843	75	553			70	80	75	29	58	562	68	91	553	43	37	589	95	80	13	56	12	10							98	96	15	39	35	18
3125	6	807,5976056	179,5976056	75	553			70	80	75	29	58	562	68	91	553	43	37	589							79	75	18	48	66	16	98	96	15	39	35	18
3125	7	1476,757652	211,7576518	150	1115			70	80	75	29	58	562	68	91	553	43	37	589	95	80	13	56	12	10	79	75	18	48	66	16	98	96	15	39	35	18
3126	1	809,8260452	161,8260452	91	557	FALSE	FALSE	70	120	91	97	84	557	76	79	608	27	36	605	52	19	12	79	76	13												
3126	2	835,4001638	187,4001638	91	557			70	120	91	97	84	557	76	79	608	27	36	605							92	74	13	41	9	11						
3126	3	838,7774464	190,7774464	91	557			70	120	91	97	84	557	76	79	608	27	36	605	52	19	12	79	76	13	92	74	13	41	9	11						
3126	4	770,5276327	74,52763266	91	605			70	120	91	97	84	557	76	79	608	27	36	605													3	56	13	21	28	12
3126	5	890,9088467	242,9088467	91	557			70	120	91	97	84	557	76	79	608	27	36	605	52	19	12	79	76	13							3	56	13	21	28	12
3126	6	900,7544112	252,7544112	91	557			70	120	91	97	84	557	76	79	608	27	36	605							92	74	13	41	9	11	3	56	13	21	28	12
3126	7	1014,441799	275,4417989	182	557			70	120	91	97	84	557	76	79	608	27	36	605	52	19	12	79	76	13	92	74	13	41	9	11	3	56	13	21	28	12
3127	1	766,241122	72,24112197	175	519	FALSE	TRUE	70	80	175	2	73	519	35	0	488	37	90	561	30	92	14	25	78	14												
3127	2	744,1309511	81,13095108	175	488			70	80	175	2	73	519	35	0	488	37	90	561							53	33	16	37	26	17						
3127	3	858,2239877	195,2239877	175	488			70	80	175	2	73	519	35	0	488	37	90	561	30	92	14	25	78	14	53	33	16	37	26	17						
3127	4	795,073238	132,073238	175	488			70	80	175	2	73	519	35	0	488	37	90	561													50	27	16	74	53	20
3127	5	881,5712426	218,5712426	175	488			70	80	175	2	73	519	35	0	488	37	90	561	30	92	14	25	78	14							50	27	16	74	53	20
3127	6	801,4758339	138,4758339	175	488			70	80	175	2	73	519	35	0	488	37	90	561							53	33	16	37	26	17	50	27	16	74	53	20
3127	7	1567,716956	210,7169559	350	1007			70	80	175	2	73	519	35	0	488	37	90	561	30	92	14	25	78	14	53	33	16	37	26	17	50	27	16	74	53	20
3128	1	634,0431726	128,0431726	114	392	FALSE	FALSE	70	120	114	99	84	400	1	58	392	96	23	421	49	100	20	36	93	14												
3128	2	631,6801169	125,6801169	114	392			70	120	114	99	84	400	1	58	392	96	23	421							3	83	20	49	84	17						
3128	3	805,0114188	185,0114188	228	392			70	120	114	99	84	400	1	58	392	96	23	421	49	100	20	36	93	14	3	83	20	49	84	17						
3128	4	664,8342721	150,8342721	114	400			70	120	114	99	84	400	1	58	392	96	23	421													54	99	17	65	47	14
3128	5	685,9256901	171,9256901	114	400			70	120	114	99	84	400	1	58	392	96	23	421	49	100	20	36	93	14							54	99	17	65	47	14
3128	6	705,5918939	199,5918939	114	392			70	120	114	99	84	400	1	58	392	96	23	421							3	83	20	49	84	17	54	99	17	65	47	14
3128	7	919,0002302	299,0002302	228	392			70	120	114	99	84	400	1	58	392	96	23	421	49	100	20	36	93	14	3	83	20	49	84	17	54	99	17	65	47	14
3129	1	755,6711058	133,6711058	121	501	FALSE	FALSE	70	80	121	4	24	537	42	26	501	51	67	601	96	41	20	89	13	11												
3129	2	787,8923487	165,8923487	121	501			70	80	121	4	24	537	42	26	501	51	67	601							1	68	13	68	55	18						
3129	3	857,8750969	235,8750969	121	501			70	80	121	4	24	537	42	26	501	51	67	601	96	41	20	89	13	11	1	68	13	68	55	18						
3129	4	770,675066	148,675066	121	501			70	80	121	4	24	537	42	26	501	51	67	601													63	75	20	46	95	14
3129	5	842,372566	220,372566	121	501			70	80	121	4	24	537	42	26	501	51	67	601	96	41	20	89	13	11							63	75	20	46	95	14
3129	6	818,9857112	196,9857112	121	501			70	80	121	4	24	537	42	26	501	51	67	601							1	68	13	68	55	18	63	75	20	46	95	14
3129	7	1628,228751	348,2287514	242	1038			70	80	121	4	24	537	42	26	501	51	67	601	96	41	20	89	13	11	1	68	13	68	55	18	63	75	20	46	95	14
3130	1	489,8670119	96,86701188	109	284	FALSE	FALSE	70	120	109	28	75	272	22	44	284	85	7	265	32	18	12	28	65	19												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3130	2	543,8766872	162,8766872	109	272			70	120	109	28	75	272	22	44	284	85	7	265							61	35	18	78	91	20						
3130	3	582,8064968	201,8064968	109	272			70	120	109	28	75	272	22	44	284	85	7	265	32	18	12	28	65	19	61	35	18	78	91	20						
3130	4	506,5236191	125,5236191	109	272			70	120	109	28	75	272	22	44	284	85	7	265													81	98	12	52	67	13
3130	5	591,319778	210,319778	109	272			70	120	109	28	75	272	22	44	284	85	7	265	32	18	12	28	65	19							81	98	12	52	67	13
3130	6	563,4544615	182,4544615	109	272			70	120	109	28	75	272	22	44	284	85	7	265							61	35	18	78	91	20	81	98	12	52	67	13
3130	7	757,2139592	267,2139592	218	272			70	120	109	28	75	272	22	44	284	85	7	265	32	18	12	28	65	19	61	35	18	78	91	20	81	98	12	52	67	13
3131	1	860,8784418	215,8784418	140	505	FALSE	FALSE	70	120	140	23	1	565	13	63	599	54	99	505	9	35	12	89	57	16												
3131	2	734,2581671	89,2581671	140	505			70	120	140	23	1	565	13	63	599	54	99	505							47	88	10	88	90	16						
3131	3	874,4094666	229,4094666	140	505			70	120	140	23	1	565	13	63	599	54	99	505	9	35	12	89	57	16	47	88	10	88	90	16						
3131	4	729,8999411	84,89994111	140	505			70	120	140	23	1	565	13	63	599	54	99	505													83	68	12	83	68	19
3131	5	861,1866287	216,1866287	140	505			70	120	140	23	1	565	13	63	599	54	99	505	9	35	12	89	57	16							83	68	12	83	68	19
3131	6	756,9529645	111,9529645	140	505			70	120	140	23	1	565	13	63	599	54	99	505							47	88	10	88	90	16	83	68	12	83	68	19
3131	7	1064,656347	279,6563472	280	505			70	120	140	23	1	565	13	63	599	54	99	505	9	35	12	89	57	16	47	88	10	88	90	16	83	68	12	83	68	19
3132	1	875,8448621	103,8448621	136	636	FALSE	TRUE	70	80	136	31	80	598	40	38	636	6	20	661	2	10	15	34	45	11												
3132	2	912,6144623	178,6144623	136	598			70	80	136	31	80	598	40	38	636	6	20	661							76	8	17	24	65	18						
3132	3	974,9183243	240,9183243	136	598			70	80	136	31	80	598	40	38	636	6	20	661	2	10	15	34	45	11	76	8	17	24	65	18						
3132	4	915,8721212	181,8721212	136	598			70	80	136	31	80	598	40	38	636	6	20	661													75	11	17	17	62	18
3132	5	972,3224261	238,3224261	136	598			70	80	136	31	80	598	40	38	636	6	20	661	2	10	15	34	45	11							75	11	17	17	62	18
3132	6	923,1474442	189,1474442	136	598			70	80	136	31	80	598	40	38	636	6	20	661							76	8	17	24	65	18	75	11	17	17	62	18
3132	7	1731,008766	225,0087662	272	1234			70	80	136	31	80	598	40	38	636	6	20	661	2	10	15	34	45	11	76	8	17	24	65	18	75	11	17	17	62	18
3133	1	654,4473329	178,4473329	83	393	FALSE	FALSE	70	120	83	100	75	430	40	96	393	80	26	499	34	17	12	7	51	11												
3133	2	642,7964466	166,7964466	83	393			70	120	83	100	75	430	40	96	393	80	26	499							44	31	10	76	37	17						
3133	3	694,0979489	218,0979489	83	393			70	120	83	100	75	430	40	96	393	80	26	499	34	17	12	7	51	11	44	31	10	76	37	17						
3133	4	648,164795	172,164795	83	393			70	120	83	100	75	430	40	96	393	80	26	499													67	51	19	1	60	10
3133	5	683,1686566	207,1686566	83	393			70	120	83	100	75	430	40	96	393	80	26	499	34	17	12	7	51	11							67	51	19	1	60	10
3133	6	682,6201532	206,6201532	83	393			70	120	83	100	75	430	40	96	393	80	26	499							44	31	10	76	37	17	67	51	19	1	60	10
3133	7	876,6636062	317,6636062	166	393			70	120	83	100	75	430	40	96	393	80	26	499	34	17	12	7	51	11	44	31	10	76	37	17	67	51	19	1	60	10
3134	1	526,9803673	150,9803673	33	343	FALSE	FALSE	70	120	33	86	72	343	46	30	412	93	95	398	24	90	10	25	65	13												
3134	2	530,9887401	154,9887401	33	343			70	120	33	86	72	343	46	30	412	93	95	398							83	36	13	39	89	17						
3134	3	567,0040395	191,0040395	33	343			70	120	33	86	72	343	46	30	412	93	95	398	24	90	10	25	65	13	83	36	13	39	89	17						
3134	4	598,5465358	222,5465358	33	343			70	120	33	86	72	343	46	30	412	93	95	398													98	68	18	14	0	10
3134	5	652,2273998	276,2273998	33	343			70	120	33	86	72	343	46	30	412	93	95	398	24	90	10	25	65	13							98	68	18	14	0	10
3134	6	644,2416094	268,2416094	33	343			70	120	33	86	72	343	46	30	412	93	95	398							83	36	13	39	89	17	98	68	18	14	0	10
3134	7	704,2072189	295,2072189	66	343			70	120	33	86	72	343	46	30	412	93	95	398	24	90	10	25	65	13	83	36	13	39	89	17	98	68	18	14	0	10
3135	1	644,1129096	100,1129096	131	413	FALSE	FALSE	70	80	131	6	91	413	51	88	476	98	13	410	18	43	20	18	65	20												
3135	2	705,7290143	161,7290143	131	413			70	80	131	6	91	413	51	88	476	98	13	410							80	70	15	21	70	12						
3135	3	742,1839264	198,1839264	131	413			70	80	131	6	91	413	51	88	476	98	13	410	18	43	20	18	65	20	80	70	15	21	70	12						
3135	4	809,2957336	268,2957336	131	410			70	80	131	6	91	413	51	88	476	98	13	410													15	2	17	79	88	15
3135	5	990,5648765	252,5648765	262	476			70	80	131	6	91	413	51	88	476	98	13	410	18	43	20	18	65	20							15	2	17	79	88	15
3135	6	823,2296662	279,2296662	131	413			70	80	131	6	91	413	51	88	476	98	13	410							80	70	15	21	70	12	15	2	17	79	88	15
3135	7	1415,361289	264,3612887	262	889			70	80	131	6	91	413	51	88	476	98	13	410	18	43	20	18	65	20	80	70	15	21	70	12	15	2	17	79	88	15
3136	1	667,5271198	155,5271198	16	496	FALSE	FALSE	70	120	16	52	95	552	9	74	496	6	60	533	2	99	14	66	66	11												
3136	2	646,523875	134,523875	16	496			70	120	16	52	95	552	9	74	496	6	60	533							45	36	17	57	27	19						
3136	3	717,3384556	205,3384556	16	496			70	120	16	52	95	552	9	74	496	6	60	533	2	99	14	66	66	11	45	36	17	57	27	19						
3136	4	722,6507947	210,6507947	16	496			70	120	16	52	95	552	9	74	496	6	60	533													87	31	15	70	6	10
3136	5	772,3685218	260,3685218	16	496			70	120	16	52	95	552	9	74	496	6	60	533	2	99	14	66	66	11							87	31	15	70	6	10
3136	6	723,3430105	211,3430105	16	496			70	120	16	52	95	552	9	74	496	6	60	533							45	36	17	57	27	19	87	31	15	70	6	10
3136	7	893,5846127	365,5846127	32	496			70	120	16	52	95	552	9	74	496	6	60	533	2	99	14	66	66	11	45	36	17	57	27	19	87	31	15	70	6	10
3137	1	407,0712893	124,0712893	16	267	FALSE	FALSE	70	80	16	10	26	265	62	50	267	1	28	219	73	72	19	19	59	15												
3137	2	389,5470398	106,5470398	16	267			70	80	16	10	26	265	62	50	267	1	28	219							83	88	10	96	66	15						
3137	3	464,472957	181,472957	16	267			70	80	16	10	26	265	62	50	267	1	28	219	73	72	19	19	59	15	83	88	10	96	66	15						
3137	4	374,0420281	91,04202811	16	267			70	80	16	10	26	265	62	50	267	1	28	219													78	68	12	94	39	14
3137	5	455,8365048	172,8365048	16	267			70	80	16	10	26	265	62	50	267	1	28	219	73	72	19	19	59	15							78	68	12	94	39	14
3137	6	414,1644033	131,1644033	16	267			70	80	16	10	26	265	62	50	267	1	28	219							83	88	10	96	66	15	78	68	12	94	39	14
3137	7	725,513755	207,513755	32	486			70	80	16	10	26	265	62	50	267	1	28	219	73	72	19	19	59	15	83	88	10	96	66	15	78	68	12	94	39	14
3138	1	610,236761	197,236761	132	281	FALSE	FALSE	70	80	132	68	86	348	12	52	293	25	86	281	45	3	19	15	96	16												
3138	2	610,7008118	197,7008118	132	281			70	80	132	68	86	348	12	52	293	25	86	281							39	24	20	88	74	16						
3138	3	805,8242941	260,8242941	264	281			70	80	132	68	86	348	12	52	293	25	86	281	45	3	19	15	96	16	39	24	20	88	74	16						
3138	4	524,4919139	99,49191389	132	293			70	80	132	68	86	348	12	52	293	25	86	281													16	20	12	39	53	13
3138	5	622,9697968	209,9697968	132	281			70	80	132	68	86	348	12	52	293	25	86	281	45	3	19	15	96	16							16	20	12	39	53	13
3138	6	630,9303325	205,9303325	132	293			70	80	132	68	86	348	12	52	293	25	86	281							39	24	20	88	74	16	16	20	12	39	53	13
3138	7	1136,241189	298,2411885	264	574			70	80	132	68	86	348	12	52	293	25	86	281	45	3	19	15	96	16	39	24	20	88	74	16	16	20	12	39	53	13
3139	1	745,1313792	187,1313792	82	476	FALSE	FALSE	70	80	82	54	66	502	46	13	560	67	72	476	17	48	19	57	2	12												
3139	2	641,5850313	83,58503128	82	476			70	80	82	54	66	502	46	13	560	67	72	476							61	83	16	31	90	17						
3139	3	777,2773757	219,2773757	82	476			70	80	82	54	66	502	46	13	560	67	72	476	17	48	19	57	2	12	61	83	16	31	90	17						
3139	4	634,209628	76,20962803	82	476			70	80	82	54	66	502	46	13	560	67	72	476													75	53	20	69	90	10
3139	5	778,61167	220,61167	82	476			70	80	82	54	66	502	46	13	560	67	72	476	17	48	19	57	2	12							75	53	20	69	90	10
3139	6	695,6514172	137,6514172	82	476			70	80	82	54	66	502	46	13	560	67	72	476							61	83	16	31	90	17	75	53	20	69	90	10
3139	7	1400,524758	258,5247575	164	978			70	80	82	54	66	502	46	13	560	67	72	476	17	48	19	57	2	12	61	83	16	31	90	17	75	53	20	69	90	10
3140	1	749,6106967	92,61069672	126	531	FALSE	FALSE	70	80	126	31	83	560	90	0	519	46	15	531	32	24	20	14	48	11												
3140	2	818,9827186	173,9827186	126	519			70	80	126	31	83	560	90	0	519	46	15	531							45	67	20	99	19	18						
3140	3	865,4029314	208,4029314	126	531			70	80	126	31	83	560	90	0	519	46	15	531	32	24	20	14	48	11	45	67	20	99	19	18						
3140	4	740,8314274	54,83142741	126	560			70	80	126	31	83	560	90	0	519	46	15	531													17	99	13	25	76	13
3140	5	843,5966319	186,5966319	126	531			70	80	126	31	83	560	90	0	519	46	15	531	32	24	20	14	48	11							17	99	13	25	76	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3140	6	905,150538	260,150538	126	519			70	80	126	31	83	560	90	0	519	46	15	531							45	67	20	99	19	18	17	99	13	25	76	13
3140	7	1606,234359	263,2343588	252	1091			70	80	126	31	83	560	90	0	519	46	15	531	32	24	20	14	48	11	45	67	20	99	19	18	17	99	13	25	76	13
3141	1	527,1523682	48,15236817	180	299	FALSE	FALSE	70	80	180	32	11	312	22	8	365	62	89	299	62	99	20	44	90	11												
3141	2	626,7113356	134,7113356	180	312			70	80	180	32	11	312	22	8	365	62	89	299							67	38	10	86	7	13						
3141	3	687,7834431	208,7834431	180	299			70	80	180	32	11	312	22	8	365	62	89	299	62	99	20	44	90	11	67	38	10	86	7	13						
3141	4	645,146514	166,146514	180	299			70	80	180	32	11	312	22	8	365	62	89	299													0	44	12	23	89	10
3141	5	657,2949218	178,2949218	180	299			70	80	180	32	11	312	22	8	365	62	89	299	62	99	20	44	90	11							0	44	12	23	89	10
3141	6	746,3690147	254,3690147	180	312			70	80	180	32	11	312	22	8	365	62	89	299							67	38	10	86	7	13	0	44	12	23	89	10
3141	7	949,814076	290,814076	360	299			70	80	180	32	11	312	22	8	365	62	89	299	62	99	20	44	90	11	67	38	10	86	7	13	0	44	12	23	89	10
3142	1	523,0924886	125,0924886	44	354	FALSE	FALSE	70	120	44	81	68	354	52	7	398	41	96	399	39	61	16	59	29	20												
3142	2	571,185058	173,185058	44	354			70	120	44	81	68	354	52	7	398	41	96	399							54	47	15	3	79	15						
3142	3	600,9980985	202,9980985	44	354			70	120	44	81	68	354	52	7	398	41	96	399	39	61	16	59	29	20	54	47	15	3	79	15						
3142	4	511,368099	113,368099	44	354			70	120	44	81	68	354	52	7	398	41	96	399													92	14	15	79	32	15
3142	5	572,8235162	174,8235162	44	354			70	120	44	81	68	354	52	7	398	41	96	399	39	61	16	59	29	20							92	14	15	79	32	15
3142	6	643,447141	245,447141	44	354			70	120	44	81	68	354	52	7	398	41	96	399							54	47	15	3	79	15	92	14	15	79	32	15
3142	7	750,9954421	308,9954421	88	354			70	120	44	81	68	354	52	7	398	41	96	399	39	61	16	59	29	20	54	47	15	3	79	15	92	14	15	79	32	15
3143	1	622,9152332	79,91523324	16	527	FALSE	FALSE	70	120	16	92	64	493	8	70	527	66	11	505	10	31	16	15	51	20												
3143	2	678,8483076	157,8483076	16	505			70	120	16	92	64	493	8	70	527	66	11	505							16	43	17	87	25	10						
3143	3	703,7324364	182,7324364	16	505			70	120	16	92	64	493	8	70	527	66	11	505	10	31	16	15	51	20	16	43	17	87	25	10						
3143	4	665,7653229	156,7653229	16	493			70	120	16	92	64	493	8	70	527	66	11	505													26	59	13	92	84	19
3143	5	722,1843746	213,1843746	16	493			70	120	16	92	64	493	8	70	527	66	11	505	10	31	16	15	51	20							26	59	13	92	84	19
3143	6	731,009529	222,009529	16	493			70	120	16	92	64	493	8	70	527	66	11	505							16	43	17	87	25	10	26	59	13	92	84	19
3143	7	833,191127	308,191127	32	493			70	120	16	92	64	493	8	70	527	66	11	505	10	31	16	15	51	20	16	43	17	87	25	10	26	59	13	92	84	19
3144	1	688,5241316	99,52413162	112	477	FALSE	FALSE	70	120	112	34	33	477	70	82	551	42	16	548	72	3	15	45	14	18												
3144	2	649,4356714	60,43567135	112	477			70	120	112	34	33	477	70	82	551	42	16	548							41	48	12	43	20	15						
3144	3	711,4879528	122,4879528	112	477			70	120	112	34	33	477	70	82	551	42	16	548	72	3	15	45	14	18	41	48	12	43	20	15						
3144	4	711,0447373	122,0447373	112	477			70	120	112	34	33	477	70	82	551	42	16	548													25	8	12	69	46	18
3144	5	746,0468665	157,0468665	112	477			70	120	112	34	33	477	70	82	551	42	16	548	72	3	15	45	14	18							25	8	12	69	46	18
3144	6	718,5978038	129,5978038	112	477			70	120	112	34	33	477	70	82	551	42	16	548							41	48	12	43	20	15	25	8	12	69	46	18
3144	7	903,8534215	202,8534215	224	477			70	120	112	34	33	477	70	82	551	42	16	548	72	3	15	45	14	18	41	48	12	43	20	15	25	8	12	69	46	18
3145	1	620,4701565	30,47015651	199	391	FALSE	TRUE	70	80	199	27	55	388	36	52	398	9	59	391	6	70	20	0	63	20												
3145	2	729,7541811	132,7541811	199	398			70	80	199	27	55	388	36	52	398	9	59	391							73	34	16	97	26	20						
3145	3	1000,821172	214,8211717	398	388			70	80	199	27	55	388	36	52	398	9	59	391	6	70	20	0	63	20	73	34	16	97	26	20						
3145	4	738,1410263	148,1410263	199	391			70	80	199	27	55	388	36	52	398	9	59	391													44	2	20	1	61	13
3145	5	953,87951	164,87951	398	391			70	80	199	27	55	388	36	52	398	9	59	391	6	70	20	0	63	20							44	2	20	1	61	13
3145	6	820,7359388	233,7359388	199	388			70	80	199	27	55	388	36	52	398	9	59	391							73	34	16	97	26	20	44	2	20	1	61	13
3145	7	1393,364589	206,3645889	398	789			70	80	199	27	55	388	36	52	398	9	59	391	6	70	20	0	63	20	73	34	16	97	26	20	44	2	20	1	61	13
3146	1	812,1740922	91,17409216	184	537	FALSE	TRUE	70	120	184	41	15	571	19	26	529	37	84	537	75	69	20	80	70	10												
3146	2	860,2910683	147,2910683	184	529			70	120	184	41	15	571	19	26	529	37	84	537							60	17	14	37	70	14						
3146	3	895,3758794	174,3758794	184	537			70	120	184	41	15	571	19	26	529	37	84	537	75	69	20	80	70	10	60	17	14	37	70	14						
3146	4	877,567947	164,567947	184	529			70	120	184	41	15	571	19	26	529	37	84	537													19	32	10	98	35	10
3146	5	910,0866591	197,0866591	184	529			70	120	184	41	15	571	19	26	529	37	84	537	75	69	20	80	70	10							19	32	10	98	35	10
3146	6	915,3991718	202,3991718	184	529			70	120	184	41	15	571	19	26	529	37	84	537							60	17	14	37	70	14	19	32	10	98	35	10
3146	7	1123,032746	226,0327455	368	529			70	120	184	41	15	571	19	26	529	37	84	537	75	69	20	80	70	10	60	17	14	37	70	14	19	32	10	98	35	10
3147	1	683,8390911	196,8390911	192	295	FALSE	TRUE	70	80	192	63	51	293	35	73	321	81	21	295	83	19	20	5	79	18												
3147	2	644,2656102	131,2656102	192	321			70	80	192	63	51	293	35	73	321	81	21	295							21	96	18	34	33	13						
3147	3	712,9750869	227,9750869	192	293			70	80	192	63	51	293	35	73	321	81	21	295	83	19	20	5	79	18	21	96	18	34	33	13						
3147	4	664,7247788	179,7247788	192	293			70	80	192	63	51	293	35	73	321	81	21	295													34	26	14	17	99	14
3147	5	722,4555172	237,4555172	192	293			70	80	192	63	51	293	35	73	321	81	21	295	83	19	20	5	79	18							34	26	14	17	99	14
3147	6	664,9974699	179,9974699	192	293			70	80	192	63	51	293	35	73	321	81	21	295							21	96	18	34	33	13	34	26	14	17	99	14
3147	7	1193,677382	193,6773818	384	616			70	80	192	63	51	293	35	73	321	81	21	295	83	19	20	5	79	18	21	96	18	34	33	13	34	26	14	17	99	14
3148	1	577,2711335	99,27113349	168	310	FALSE	FALSE	70	80	168	72	49	310	48	90	313	99	96	268	98	16	10	83	57	19												
3148	2	533,4860223	52,48602234	168	313			70	80	168	72	49	310	48	90	313	99	96	268							40	83	11	42	66	17						
3148	3	665,5181632	187,5181632	168	310			70	80	168	72	49	310	48	90	313	99	96	268	98	16	10	83	57	19	40	83	11	42	66	17						
3148	4	524,1786712	46,17867118	168	310			70	80	168	72	49	310	48	90	313	99	96	268													53	62	15	61	58	17
3148	5	617,2404179	139,2404179	168	310			70	80	168	72	49	310	48	90	313	99	96	268	98	16	10	83	57	19							53	62	15	61	58	17
3148	6	563,9361925	82,93619248	168	313			70	80	168	72	49	310	48	90	313	99	96	268							40	83	11	42	66	17	53	62	15	61	58	17
3148	7	1141,207326	182,207326	336	623			70	80	168	72	49	310	48	90	313	99	96	268	98	16	10	83	57	19	40	83	11	42	66	17	53	62	15	61	58	17
3149	1	645,8735208	191,8735208	103	351	FALSE	FALSE	70	120	103	13	53	415	12	93	351	88	2	424	78	36	11	82	65	10												
3149	2	643,3689075	189,3689075	103	351			70	120	103	13	53	415	12	93	351	88	2	424							8	99	20	88	49	14						
3149	3	663,3440729	209,3440729	103	351			70	120	103	13	53	415	12	93	351	88	2	424	78	36	11	82	65	10	8	99	20	88	49	14						
3149	4	687,304862	233,304862	103	351			70	120	103	13	53	415	12	93	351	88	2	424													92	65	13	40	19	11
3149	5	692,34427	238,34427	103	351			70	120	103	13	53	415	12	93	351	88	2	424	78	36	11	82	65	10							92	65	13	40	19	11
3149	6	704,0476597	250,0476597	103	351			70	120	103	13	53	415	12	93	351	88	2	424							8	99	20	88	49	14	92	65	13	40	19	11
3149	7	810,4576327	253,4576327	206	351			70	120	103	13	53	415	12	93	351	88	2	424	78	36	11	82	65	10	8	99	20	88	49	14	92	65	13	40	19	11
3150	1	796,4209835	161,4209835	38	597	FALSE	FALSE	70	120	38	62	83	597	0	34	582	42	57	646	88	7	10	75	61	17												
3150	2	795,1456124	160,1456124	38	597			70	120	38	62	83	597	0	34	582	42	57	646							38	37	20	99	66	10						
3150	3	855,2798364	220,2798364	38	597			70	120	38	62	83	597	0	34	582	42	57	646	88	7	10	75	61	17	38	37	20	99	66	10						
3150	4	764,951589	144,951589	38	582			70	120	38	62	83	597	0	34	582	42	57	646													36	20	14	49	66	12
3150	5	838,8996223	203,8996223	38	597			70	120	38	62	83	597	0	34	582	42	57	646	88	7	10	75	61	17							36	20	14	49	66	12
3150	6	823,2592583	188,2592583	38	597			70	120	38	62	83	597	0	34	582	42	57	646							38	37	20	99	66	10	36	20	14	49	66	12
3150	7	947,9776152	274,9776152	76	597			70	120	38	62	83	597	0	34	582	42	57	646	88	7	10	75	61	17	38	37	20	99	66	10	36	20	14	49	66	12
3151	1	605,0417209	96,04172087	178	331	FALSE	FALSE	70	80	178	17	2	392	33	35	331	60	33	414	32	60	14	32	12	18												
3151	2	672,7724465	163,7724465	178	331			70	80	178	17	2	392	33	35	331	60	33	414							15	45	14	78	86	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3151	3	712,6688029	203,6688029	178	331			70	80	178	17	2	392	33	35	331	60	33	414	32	60	14	32	12	18	15	45	14	78	86	19						
3151	4	570,189561	61,18956097	178	331			70	80	178	17	2	392	33	35	331	60	33	414													45	42	16	26	19	11
3151	5	615,6029544	106,6029544	178	331			70	80	178	17	2	392	33	35	331	60	33	414	32	60	14	32	12	18							45	42	16	26	19	11
3151	6	698,7543635	189,7543635	178	331			70	80	178	17	2	392	33	35	331	60	33	414							15	45	14	78	86	19	45	42	16	26	19	11
3151	7	1290,477337	211,4773365	356	723			70	80	178	17	2	392	33	35	331	60	33	414	32	60	14	32	12	18	15	45	14	78	86	19	45	42	16	26	19	11
3152	1	775,0733462	140,0733462	155	480	FALSE	FALSE	70	120	155	75	74	522	28	23	480	82	40	493	30	75	14	29	93	11												
3152	2	716,4161706	68,41617063	155	493			70	120	155	75	74	522	28	23	480	82	40	493							76	61	17	96	36	18						
3152	3	832,144809	184,144809	155	493			70	120	155	75	74	522	28	23	480	82	40	493	30	75	14	29	93	11	76	61	17	96	36	18						
3152	4	770,3610672	135,3610672	155	480			70	120	155	75	74	522	28	23	480	82	40	493													39	81	10	15	72	10
3152	5	789,4096269	154,4096269	155	480			70	120	155	75	74	522	28	23	480	82	40	493	30	75	14	29	93	11							39	81	10	15	72	10
3152	6	836,516913	188,516913	155	493			70	120	155	75	74	522	28	23	480	82	40	493							76	61	17	96	36	18	39	81	10	15	72	10
3152	7	1014,858404	211,8584035	310	493			70	120	155	75	74	522	28	23	480	82	40	493	30	75	14	29	93	11	76	61	17	96	36	18	39	81	10	15	72	10
3153	1	555,9823631	210,9823631	13	332	FALSE	FALSE	70	80	13	98	67	403	6	0	334	71	9	332	25	21	17	81	86	13												
3153	2	623,4944004	207,4944004	13	403			70	80	13	98	67	403	6	0	334	71	9	332							92	80	12	2	99	13						
3153	3	640,4927806	295,4927806	13	332			70	80	13	98	67	403	6	0	334	71	9	332	25	21	17	81	86	13	92	80	12	2	99	13						
3153	4	505,7722262	160,7722262	13	332			70	80	13	98	67	403	6	0	334	71	9	332													38	78	20	32	54	15
3153	5	572,3968376	227,3968376	13	332			70	80	13	98	67	403	6	0	334	71	9	332	25	21	17	81	86	13							38	78	20	32	54	15
3153	6	628,3864546	283,3864546	13	332			70	80	13	98	67	403	6	0	334	71	9	332							92	80	12	2	99	13	38	78	20	32	54	15
3153	7	1042,893484	279,8934837	26	737			70	80	13	98	67	403	6	0	334	71	9	332	25	21	17	81	86	13	92	80	12	2	99	13	38	78	20	32	54	15
3154	1	526,5109691	164,5109691	93	269	FALSE	FALSE	70	80	93	59	56	269	56	73	334	99	22	338	1	42	18	77	34	13												
3154	2	479,6038106	117,6038106	93	269			70	80	93	59	56	269	56	73	334	99	22	338							43	52	18	93	82	14						
3154	3	591,4846932	229,4846932	93	269			70	80	93	59	56	269	56	73	334	99	22	338	1	42	18	77	34	13	43	52	18	93	82	14						
3154	4	466,6123597	104,6123597	93	269			70	80	93	59	56	269	56	73	334	99	22	338													31	37	16	49	79	20
3154	5	552,6220285	190,6220285	93	269			70	80	93	59	56	269	56	73	334	99	22	338	1	42	18	77	34	13							31	37	16	49	79	20
3154	6	529,609878	167,609878	93	269			70	80	93	59	56	269	56	73	334	99	22	338							43	52	18	93	82	14	31	37	16	49	79	20
3154	7	1045,003929	256,0039287	186	603			70	80	93	59	56	269	56	73	334	99	22	338	1	42	18	77	34	13	43	52	18	93	82	14	31	37	16	49	79	20
3155	1	608,65969	47,65969005	97	464	FALSE	FALSE	70	120	97	77	26	513	25	17	562	12	33	464	21	50	15	15	54	20												
3155	2	695,9209266	134,9209266	97	464			70	120	97	77	26	513	25	17	562	12	33	464							13	93	10	27	92	14						
3155	3	696,9619116	135,9619116	97	464			70	120	97	77	26	513	25	17	562	12	33	464	21	50	15	15	54	20	13	93	10	27	92	14						
3155	4	679,0261372	118,0261372	97	464			70	120	97	77	26	513	25	17	562	12	33	464													41	65	17	35	18	13
3155	5	689,2647974	128,2647974	97	464			70	120	97	77	26	513	25	17	562	12	33	464	21	50	15	15	54	20							41	65	17	35	18	13
3155	6	740,2983057	179,2983057	97	464			70	120	97	77	26	513	25	17	562	12	33	464							13	93	10	27	92	14	41	65	17	35	18	13
3155	7	882,6896193	224,6896193	194	464			70	120	97	77	26	513	25	17	562	12	33	464	21	50	15	15	54	20	13	93	10	27	92	14	41	65	17	35	18	13
3156	1	891,9811329	151,9811329	141	599	FALSE	FALSE	70	80	141	90	89	557	68	79	603	71	71	599	19	18	14	66	73	11												
3156	2	882,4337104	184,4337104	141	557			70	80	141	90	89	557	68	79	603	71	71	599							90	86	12	57	3	20						
3156	3	932,3638463	234,3638463	141	557			70	80	141	90	89	557	68	79	603	71	71	599	19	18	14	66	73	11	90	86	12	57	3	20						
3156	4	907,706194	167,706194	141	599			70	80	141	90	89	557	68	79	603	71	71	599													14	53	13	27	17	14
3156	5	914,1726138	174,1726138	141	599			70	80	141	90	89	557	68	79	603	71	71	599	19	18	14	66	73	11							14	53	13	27	17	14
3156	6	945,796044	247,796044	141	557			70	80	141	90	89	557	68	79	603	71	71	599							90	86	12	57	3	20	14	53	13	27	17	14
3156	7	1702,863382	264,8633822	282	1156			70	80	141	90	89	557	68	79	603	71	71	599	19	18	14	66	73	11	90	86	12	57	3	20	14	53	13	27	17	14
3157	1	505,7187909	60,71879086	131	314	FALSE	FALSE	70	120	131	46	24	352	23	48	396	43	90	314	20	77	11	17	84	20												
3157	2	625,7445809	180,7445809	131	314			70	120	131	46	24	352	23	48	396	43	90	314							38	76	19	89	16	11						
3157	3	663,2053697	218,2053697	131	314			70	120	131	46	24	352	23	48	396	43	90	314	20	77	11	17	84	20	38	76	19	89	16	11						
3157	4	607,5492533	162,5492533	131	314			70	120	131	46	24	352	23	48	396	43	90	314													100	50	12	98	35	11
3157	5	652,655547	207,655547	131	314			70	120	131	46	24	352	23	48	396	43	90	314	20	77	11	17	84	20							100	50	12	98	35	11
3157	6	644,4038007	199,4038007	131	314			70	120	131	46	24	352	23	48	396	43	90	314							38	76	19	89	16	11	100	50	12	98	35	11
3157	7	836,1163134	260,1163134	262	314			70	120	131	46	24	352	23	48	396	43	90	314	20	77	11	17	84	20	38	76	19	89	16	11	100	50	12	98	35	11
3158	1	609,1668327	129,1668327	148	332	FALSE	FALSE	70	80	148	62	93	379	50	41	344	11	40	332	2	99	20	15	96	20												
3158	2	582,9277966	102,9277966	148	332			70	80	148	62	93	379	50	41	344	11	40	332							0	54	19	38	73	10						
3158	3	631,3555035	151,3555035	148	332			70	80	148	62	93	379	50	41	344	11	40	332	2	99	20	15	96	20	0	54	19	38	73	10						
3158	4	588,7586131	96,75861311	148	344			70	80	148	62	93	379	50	41	344	11	40	332													41	88	18	42	57	10
3158	5	646,5985622	166,5985622	148	332			70	80	148	62	93	379	50	41	344	11	40	332	2	99	20	15	96	20							41	88	18	42	57	10
3158	6	618,2128099	138,2128099	148	332			70	80	148	62	93	379	50	41	344	11	40	332							0	54	19	38	73	10	41	88	18	42	57	10
3158	7	1201,865225	229,8652251	296	676			70	80	148	62	93	379	50	41	344	11	40	332	2	99	20	15	96	20	0	54	19	38	73	10	41	88	18	42	57	10
3159	1	662,4973031	89,4973031	132	441	FALSE	FALSE	70	120	132	44	43	441	50	24	480	52	94	438	12	64	11	6	54	20												
3159	2	682,0710182	109,0710182	132	441			70	120	132	44	43	441	50	24	480	52	94	438							55	90	11	36	41	15						
3159	3	721,9122026	151,9122026	132	438			70	120	132	44	43	441	50	24	480	52	94	438	12	64	11	6	54	20	55	90	11	36	41	15						
3159	4	735,3876483	165,3876483	132	438			70	120	132	44	43	441	50	24	480	52	94	438													76	89	14	95	29	18
3159	5	808,7546654	235,7546654	132	441			70	120	132	44	43	441	50	24	480	52	94	438	12	64	11	6	54	20							76	89	14	95	29	18
3159	6	770,6478879	197,6478879	132	441			70	120	132	44	43	441	50	24	480	52	94	438							55	90	11	36	41	15	76	89	14	95	29	18
3159	7	980,9960157	275,9960157	264	441			70	120	132	44	43	441	50	24	480	52	94	438	12	64	11	6	54	20	55	90	11	36	41	15	76	89	14	95	29	18
3160	1	722,2787278	118,2787278	130	474	FALSE	FALSE	70	120	130	12	11	502	37	15	474	39	70	467	82	50	17	36	13	13												
3160	2	761,7570449	164,7570449	130	467			70	120	130	12	11	502	37	15	474	39	70	467							83	5	18	57	68	17						
3160	3	786,3770472	182,3770472	130	474			70	120	130	12	11	502	37	15	474	39	70	467	82	50	17	36	13	13	83	5	18	57	68	17						
3160	4	692,4482467	88,44824669	130	474			70	120	130	12	11	502	37	15	474	39	70	467													19	15	10	30	49	17
3160	5	768,1068333	164,1068333	130	474			70	120	130	12	11	502	37	15	474	39	70	467	82	50	17	36	13	13							19	15	10	30	49	17
3160	6	805,9789308	201,9789308	130	474			70	120	130	12	11	502	37	15	474	39	70	467							83	5	18	57	68	17	19	15	10	30	49	17
3160	7	961,9729312	227,9729312	260	474			70	120	130	12	11	502	37	15	474	39	70	467	82	50	17	36	13	13	83	5	18	57	68	17	19	15	10	30	49	17
3161	1	535,4706212	182,4706212	73	280	FALSE	FALSE	70	80	73	31	15	339	71	98	280	15	24	342	60	81	19	80	10	16												
3161	2	556,7972987	144,7972987	73	339			70	80	73	31	15	339	71	98	280	15	24	342							97	23	19	75	0	18						
3161	3	676,5386251	250,5386251	146	280			70	80	73	31	15	339	71	98	280	15	24	342	60	81	19	80	10	16	97	23	19	75	0	18						
3161	4	555,1216182	143,1216182	73	339			70	80	73	31	15	339	71	98	280	15	24	342													55	0	10	94	31	10
3161	5	577,405157	224,405157	73	280			70	80	73	31	15	339	71	98	280	15	24	342	60	81	19	80	10	16							55	0	10	94	31	10
3161	6	565,6736081	153,6736081	73	339			70	80	73	31	15	339	71	98	280	15	24	342							97	23	19	75	0	18	55	0	10	94	31	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3161	7	1042,16383	277,1638304	146	619			70	80	73	31	15	339	71	98	280	15	24	342	60	81	19	80	10	16	97	23	19	75	0	18	55	0	10	94	31	10
3162	1	522,1916424	142,1916424	140	240	FALSE	FALSE	70	120	140	21	65	285	82	89	240	75	86	292	72	42	17	62	21	12											
3162	2	512,5889029	87,58890287	140	285			70	120	140	21	65	285	82	89	240	75	86	292							0	67	18	33	89	14						
3162	3	617,1735621	237,1735621	140	240			70	120	140	21	65	285	82	89	240	75	86	292	72	42	17	62	21	12	0	67	18	33	89	14						
3162	4	574,8658131	149,8658131	140	285			70	120	140	21	65	285	82	89	240	75	86	292													66	14	16	16	40	15
3162	5	592,9088689	167,9088689	140	285			70	120	140	21	65	285	82	89	240	75	86	292	72	42	17	62	21	12							66	14	16	16	40	15
3162	6	633,0894632	253,0894632	140	240			70	120	140	21	65	285	82	89	240	75	86	292							0	67	18	33	89	14	66	14	16	16	40	15
3162	7	820,4977718	255,4977718	280	285			70	120	140	21	65	285	82	89	240	75	86	292	72	42	17	62	21	12	0	67	18	33	89	14	66	14	16	16	40	15
3163	1	688,9301316	156,9301316	139	393	FALSE	FALSE	70	120	139	38	98	393	52	28	442	93	7	385	50	84	18	33	23	15											
3163	2	686,3849874	154,3849874	139	393			70	120	139	38	98	393	52	28	442	93	7	385							4	79	18	66	57	11						
3163	3	731,2173738	199,2173738	139	393			70	120	139	38	98	393	52	28	442	93	7	385	50	84	18	33	23	15	4	79	18	66	57	11						
3163	4	712,701791	188,701791	139	385			70	120	139	38	98	393	52	28	442	93	7	385													0	6	12	74	16	17
3163	5	800,8037426	268,8037426	139	393			70	120	139	38	98	393	52	28	442	93	7	385	50	84	18	33	23	15							0	6	12	74	16	17
3163	6	810,1527734	278,1527734	139	393			70	120	139	38	98	393	52	28	442	93	7	385							4	79	18	66	57	11	0	6	12	74	16	17
3163	7	1044,334306	373,334306	278	393			70	120	139	38	98	393	52	28	442	93	7	385	50	84	18	33	23	15	4	79	18	66	57	11	0	6	12	74	16	17
3164	1	921,1083465	153,1083465	173	595	FALSE	FALSE	70	120	173	19	23	595	89	62	655	81	67	606	58	17	13	15	69	10											
3164	2	914,3424605	146,3424605	173	595			70	120	173	19	23	595	89	62	655	81	67	606							4	67	19	53	23	14						
3164	3	932,6017216	164,6017216	173	595			70	120	173	19	23	595	89	62	655	81	67	606	58	17	13	15	69	10	4	67	19	53	23	14						
3164	4	955,3953876	187,3953876	173	595			70	120	173	19	23	595	89	62	655	81	67	606													90	60	19	25	3	17
3164	5	1000,039538	232,0395382	173	595			70	120	173	19	23	595	89	62	655	81	67	606	58	17	13	15	69	10							90	60	19	25	3	17
3164	6	1008,386787	240,3867865	173	595			70	120	173	19	23	595	89	62	655	81	67	606							4	67	19	53	23	14	90	60	19	25	3	17
3164	7	1241,494267	300,4942672	346	595			70	120	173	19	23	595	89	62	655	81	67	606	58	17	13	15	69	10	4	67	19	53	23	14	90	60	19	25	3	17
3165	1	657,4295263	170,4295263	139	348	FALSE	FALSE	70	80	139	22	35	365	27	35	438	38	27	348	87	82	15	66	18	14											
3165	2	648,9037931	161,9037931	139	348			70	80	139	22	35	365	27	35	438	38	27	348							92	4	15	85	53	19						
3165	3	698,1682743	211,1682743	139	348			70	80	139	22	35	365	27	35	438	38	27	348	87	82	15	66	18	14	92	4	15	85	53	19						
3165	4	610,9331889	123,9331889	139	348			70	80	139	22	35	365	27	35	438	38	27	348													3	20	14	61	9	17
3165	5	733,0412992	246,0412992	139	348			70	80	139	22	35	365	27	35	438	38	27	348	87	82	15	66	18	14							3	20	14	61	9	17
3165	6	716,3373328	229,3373328	139	348			70	80	139	22	35	365	27	35	438	38	27	348							92	4	15	85	53	19	3	20	14	61	9	17
3165	7	1332,281766	341,2817663	278	713			70	80	139	22	35	365	27	35	438	38	27	348	87	82	15	66	18	14	92	4	15	85	53	19	3	20	14	61	9	17
3166	1	646,3651506	120,3651506	46	480	FALSE	FALSE	70	80	46	65	35	555	74	22	577	36	94	480	84	86	16	43	68	18											
3166	2	678,6663569	77,66635686	46	555			70	80	46	65	35	555	74	22	577	36	94	480							62	33	11	33	13	10						
3166	3	750,1021206	224,1021206	46	480			70	80	46	65	35	555	74	22	577	36	94	480	84	86	16	43	68	18	62	33	11	33	13	10						
3166	4	635,0299791	109,0299791	46	480			70	80	46	65	35	555	74	22	577	36	94	480													12	83	11	63	78	13
3166	5	680,3340934	154,3340934	46	480			70	80	46	65	35	555	74	22	577	36	94	480	84	86	16	43	68	18							12	83	11	63	78	13
3166	6	737,1065524	211,1065524	46	480			70	80	46	65	35	555	74	22	577	36	94	480							62	33	11	33	13	10	12	83	11	63	78	13
3166	7	854,0984502	282,0984502	92	480			70	80	46	65	35	555	74	22	577	36	94	480	84	86	16	43	68	18	62	33	11	33	13	10	12	83	11	63	78	13
3167	1	698,8126055	164,8126055	173	361	FALSE	FALSE	70	120	173	73	69	391	65	41	361	72	61	423	39	53	10	2	93	18											
3167	2	610,5744065	76,57440648	173	361			70	120	173	73	69	391	65	41	361	72	61	423							69	6	15	78	21	17						
3167	3	767,2819474	233,2819474	173	361			70	120	173	73	69	391	65	41	361	72	61	423	39	53	10	2	93	18	69	6	15	78	21	17						
3167	4	635,1664339	101,1664339	173	361			70	120	173	73	69	391	65	41	361	72	61	423													90	28	11	58	7	19
3167	5	786,2030299	252,2030299	173	361			70	120	173	73	69	391	65	41	361	72	61	423	39	53	10	2	93	18							90	28	11	58	7	19
3167	6	639,3217762	105,3217762	173	361			70	120	173	73	69	391	65	41	361	72	61	423							69	6	15	78	21	17	90	28	11	58	7	19
3167	7	977,1343817	270,1343817	346	361			70	120	173	73	69	391	65	41	361	72	61	423	39	53	10	2	93	18	69	6	15	78	21	17	90	28	11	58	7	19
3168	1	538,9104524	18,91045244	170	350	FALSE	FALSE	70	80	170	32	19	350	93	76	394	21	99	388	33	18	14	25	23	13											
3168	2	634,8200886	114,8200886	170	350			70	80	170	32	19	350	93	76	394	21	99	388							42	40	15	54	72	18						
3168	3	644,3607783	124,3607783	170	350			70	80	170	32	19	350	93	76	394	21	99	388	33	18	14	25	23	13	42	40	15	54	72	18						
3168	4	644,7432129	124,7432129	170	350			70	80	170	32	19	350	93	76	394	21	99	388													44	77	12	23	42	18
3168	5	649,4147721	129,4147721	170	350			70	80	170	32	19	350	93	76	394	21	99	388	33	18	14	25	23	13							44	77	12	23	42	18
3168	6	654,1306029	134,1306029	170	350			70	80	170	32	19	350	93	76	394	21	99	388							42	40	15	54	72	18	44	77	12	23	42	18
3168	7	1235,102158	157,1021583	340	738			70	80	170	32	19	350	93	76	394	21	99	388	33	18	14	25	23	13	42	40	15	54	72	18	44	77	12	23	42	18
3169	1	687,8075826	155,8075826	92	440	FALSE	FALSE	70	120	92	62	2	413	72	50	440	85	64	469	7	38	10	35	74	16											
3169	2	676,0422111	171,0422111	92	413			70	120	92	62	2	413	72	50	440	85	64	469							58	48	12	3	14	10						
3169	3	716,0327355	211,0327355	92	413			70	120	92	62	2	413	72	50	440	85	64	469	7	38	10	35	74	16	58	48	12	3	14	10						
3169	4	659,6925147	154,6925147	92	413			70	120	92	62	2	413	72	50	440	85	64	469													19	24	18	7	53	11
3169	5	698,6362613	193,6362613	92	413			70	120	92	62	2	413	72	50	440	85	64	469	7	38	10	35	74	16							19	24	18	7	53	11
3169	6	708,79179	203,79179	92	413			70	120	92	62	2	413	72	50	440	85	64	469							58	48	12	3	14	10	19	24	18	7	53	11
3169	7	848,6193263	224,6193263	184	440			70	120	92	62	2	413	72	50	440	85	64	469	7	38	10	35	74	16	58	48	12	3	14	10	19	24	18	7	53	11
3170	1	678,5270946	135,5270946	44	499	FALSE	FALSE	70	80	44	96	48	559	85	49	499	65	93	610	86	90	17	51	97	11											
3170	2	672,3368305	129,3368305	44	499			70	80	44	96	48	559	85	49	499	65	93	610							41	4	18	75	49	15						
3170	3	779,6417738	236,6417738	44	499			70	80	44	96	48	559	85	49	499	65	93	610	86	90	17	51	97	11	41	4	18	75	49	15						
3170	4	683,8400679	140,8400679	44	499			70	80	44	96	48	559	85	49	499	65	93	610													56	71	20	30	32	17
3170	5	750,6212529	207,6212529	44	499			70	80	44	96	48	559	85	49	499	65	93	610	86	90	17	51	97	11							56	71	20	30	32	17
3170	6	721,9607441	178,9607441	44	499			70	80	44	96	48	559	85	49	499	65	93	610							41	4	18	75	49	15	56	71	20	30	32	17
3170	7	1445,884137	248,8841373	88	1109			70	80	44	96	48	559	85	49	499	65	93	610	86	90	17	51	97	11	41	4	18	75	49	15	56	71	20	30	32	17
3171	1	659,9250415	145,9250415	98	416	FALSE	FALSE	70	120	98	85	61	416	17	71	371	1	87	479	98	69	15	92	0	11											
3171	2	608,4590627	139,4590627	98	371			70	120	98	85	61	416	17	71	371	1	87	479							23	89	11	24	20	18						
3171	3	757,213249	288,213249	98	371			70	120	98	85	61	416	17	71	371	1	87	479	98	69	15	92	0	11	23	89	11	24	20	18						
3171	4	511,2316163	42,23161632	98	371			70	120	98	85	61	416	17	71	371	1	87	479													25	60	19	17	53	17
3171	5	735,2513628	266,2513628	98	371			70	120	98	85	61	416	17	71	371	1	87	479	98	69	15	92	0	11							25	60	19	17	53	17
3171	6	608,7893033	139,7893033	98	371			70	120	98	85	61	416	17	71	371	1	87	479							23	89	11	24	20	18	25	60	19	17	53	17
3171	7	897,4448653	330,4448653	196	371			70	120	98	85	61	416	17	71	371	1	87	479	98	69	15	92	0	11	23	89	11	24	20	18	25	60	19	17	53	17
3172	1	728,4919129	107,4919129	120	501	FALSE	FALSE	70	120	120	53	66	501	13	11	518	17	33	492	93	83	16	80	52	15											
3172	2	778,4934749	157,4934749	120	501			70	120	120	53	66	501	13	11	518	17	33	492							52	42	19	91	0	19						
3172	3	832,5645731	211,5645731	120	501			70	120	120	53	66	501	13	11	518	17	33	492	93	83	16	80	52	15	52	42	19	91	0	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3172	4	775,3843207	163,3843207	120	492			70	120	120	53	66	501	13	11	518	17	33	492												75	71	20	4	32	18
3172	5	827,0960932	215,0960932	120	492			70	120	120	53	66	501	13	11	518	17	33	492	93	83	16	80	52	15							75	71	20	4	32	18
3172	6	985,0341222	253,0341222	240	492			70	120	120	53	66	501	13	11	518	17	33	492							52	42	19	91	0	19	75	71	20	4	32	18
3172	7	1080,810286	339,8102859	240	501			70	120	120	53	66	501	13	11	518	17	33	492	93	83	16	80	52	15	52	42	19	91	0	19	75	71	20	4	32	18
3173	1	674,5558497	129,5558497	188	357	FALSE	FALSE	70	80	188	74	70	357	64	86	327	80	68	371	87	8	14	69	60	11												
3173	2	653,3579729	138,3579729	188	327			70	80	188	74	70	357	64	86	327	80	68	371							59	35	11	27	68	11						
3173	3	722,5144322	207,5144322	188	327			70	80	188	74	70	357	64	86	327	80	68	371	87	8	14	69	60	11	59	35	11	27	68	11						
3173	4	595,5594017	80,55940171	188	327			70	80	188	74	70	357	64	86	327	80	68	371													61	63	13	50	49	15
3173	5	692,7297965	177,7297965	188	327			70	80	188	74	70	357	64	86	327	80	68	371	87	8	14	69	60	11							61	63	13	50	49	15
3173	6	653,8884307	138,8884307	188	327			70	80	188	74	70	357	64	86	327	80	68	371							59	35	11	27	68	11	61	63	13	50	49	15
3173	7	953,2129127	220,2129127	376	357			70	80	188	74	70	357	64	86	327	80	68	371	87	8	14	69	60	11	59	35	11	27	68	11	61	63	13	50	49	15
3174	1	512,8765532	195,8765532	43	274	FALSE	FALSE	70	120	43	5	63	274	82	6	285	78	49	344	88	35	15	9	34	15												
3174	2	436,9604712	119,9604712	43	274			70	120	43	5	63	274	82	6	285	78	49	344							6	45	10	48	81	17						
3174	3	533,0102902	216,0102902	43	274			70	120	43	5	63	274	82	6	285	78	49	344	88	35	15	9	34	15	6	45	10	48	81	17						
3174	4	444,4420316	57,44203164	43	344			70	120	43	5	63	274	82	6	285	78	49	344													59	63	12	73	42	10
3174	5	521,0726955	204,0726955	43	274			70	120	43	5	63	274	82	6	285	78	49	344	88	35	15	9	34	15							59	63	12	73	42	10
3174	6	495,044217	178,044217	43	274			70	120	43	5	63	274	82	6	285	78	49	344							6	45	10	48	81	17	59	63	12	73	42	10
3174	7	613,8386794	253,8386794	86	274			70	120	43	5	63	274	82	6	285	78	49	344	88	35	15	9	34	15	6	45	10	48	81	17	59	63	12	73	42	10
3175	1	599,5044729	47,50447293	111	441	FALSE	TRUE	70	80	111	44	20	403	66	75	441	18	49	435	64	82	19	84	84	17												
3175	2	601,3813493	55,38134933	111	435			70	80	111	44	20	403	66	75	441	18	49	435							12	28	18	24	52	15						
3175	3	719,389261	205,389261	111	403			70	80	111	44	20	403	66	75	441	18	49	435	64	82	19	84	84	17	12	28	18	24	52	15						
3175	4	635,5915705	89,59157054	111	435			70	80	111	44	20	403	66	75	441	18	49	435													16	88	11	27	48	12
3175	5	729,5170115	177,5170115	111	441			70	80	111	44	20	403	66	75	441	18	49	435	64	82	19	84	84	17							16	88	11	27	48	12
3175	6	673,7697559	127,7697559	111	435			70	80	111	44	20	403	66	75	441	18	49	435							12	28	18	24	52	15	16	88	11	27	48	12
3175	7	1273,274229	175,2742288	222	876			70	80	111	44	20	403	66	75	441	18	49	435	64	82	19	84	84	17	12	28	18	24	52	15	16	88	11	27	48	12
3176	1	534,9656688	124,9656688	129	281	FALSE	FALSE	70	80	129	16	17	323	58	61	281	92	36	366	91	11	19	83	46	12												
3176	2	555,0122318	145,0122318	129	281			70	80	129	16	17	323	58	61	281	92	36	366							78	82	18	11	72	13						
3176	3	658,1687048	248,1687048	129	281			70	80	129	16	17	323	58	61	281	92	36	366	91	11	19	83	46	12	78	82	18	11	72	13						
3176	4	550,4394813	140,4394813	129	281			70	80	129	16	17	323	58	61	281	92	36	366													56	80	13	10	33	17
3176	5	643,8616093	233,8616093	129	281			70	80	129	16	17	323	58	61	281	92	36	366	91	11	19	83	46	12							56	80	13	10	33	17
3176	6	601,3788959	191,3788959	129	281			70	80	129	16	17	323	58	61	281	92	36	366							78	82	18	11	72	13	56	80	13	10	33	17
3176	7	1146,679799	284,6797992	258	604			70	80	129	16	17	323	58	61	281	92	36	366	91	11	19	83	46	12	78	82	18	11	72	13	56	80	13	10	33	17
3177	1	578,6388155	81,63881549	123	374	FALSE	TRUE	70	80	123	67	40	374	28	4	312	54	15	386	79	42	17	64	74	12												
3177	2	567,2748035	132,2748035	123	312			70	80	123	67	40	374	28	4	312	54	15	386							11	22	18	21	66	16						
3177	3	647,5602575	212,5602575	123	312			70	80	123	67	40	374	28	4	312	54	15	386	79	42	17	64	74	12	11	22	18	21	66	16						
3177	4	577,2851305	142,2851305	123	312			70	80	123	67	40	374	28	4	312	54	15	386													24	26	10	75	48	10
3177	5	618,8852826	183,8852826	123	312			70	80	123	67	40	374	28	4	312	54	15	386	79	42	17	64	74	12							24	26	10	75	48	10
3177	6	634,7753218	199,7753218	123	312			70	80	123	67	40	374	28	4	312	54	15	386							11	22	18	21	66	16	24	26	10	75	48	10
3177	7	1136,906038	204,9060378	246	686			70	80	123	67	40	374	28	4	312	54	15	386	79	42	17	64	74	12	11	22	18	21	66	16	24	26	10	75	48	10
3178	1	658,0750594	174,0750594	162	322	FALSE	FALSE	70	80	162	56	37	322	70	36	392	46	20	359	0	84	20	37	19	11												
3178	2	667,97287	183,97287	162	322			70	80	162	56	37	322	70	36	392	46	20	359							5	25	14	96	32	13						
3178	3	749,6051521	265,6051521	162	322			70	80	162	56	37	322	70	36	392	46	20	359	0	84	20	37	19	11	5	25	14	96	32	13						
3178	4	670,5896548	186,5896548	162	322			70	80	162	56	37	322	70	36	392	46	20	359													95	56	18	6	30	16
3178	5	739,8210036	255,8210036	162	322			70	80	162	56	37	322	70	36	392	46	20	359	0	84	20	37	19	11							95	56	18	6	30	16
3178	6	698,2583237	214,2583237	162	322			70	80	162	56	37	322	70	36	392	46	20	359							5	25	14	96	32	13	95	56	18	6	30	16
3178	7	1292,574736	287,5747356	324	681			70	80	162	56	37	322	70	36	392	46	20	359	0	84	20	37	19	11	5	25	14	96	32	13	95	56	18	6	30	16
3179	1	664,6815728	200,6815728	29	435	FALSE	FALSE	70	120	29	6	93	435	32	62	501	23	78	495	71	72	16	100	97	14												
3179	2	687,4820879	223,4820879	29	435			70	120	29	6	93	435	32	62	501	23	78	495							70	7	15	27	92	12						
3179	3	768,6916461	304,6916461	29	435			70	120	29	6	93	435	32	62	501	23	78	495	71	72	16	100	97	14	70	7	15	27	92	12						
3179	4	681,2019968	217,2019968	29	435			70	120	29	6	93	435	32	62	501	23	78	495													67	21	12	66	83	13
3179	5	745,4084872	281,4084872	29	435			70	120	29	6	93	435	32	62	501	23	78	495	71	72	16	100	97	14							67	21	12	66	83	13
3179	6	708,5754196	244,5754196	29	435			70	120	29	6	93	435	32	62	501	23	78	495							70	7	15	27	92	12	67	21	12	66	83	13
3179	7	843,608339	350,608339	58	435			70	120	29	6	93	435	32	62	501	23	78	495	71	72	16	100	97	14	70	7	15	27	92	12	67	21	12	66	83	13
3180	1	461,5021987	85,50219873	24	352	FALSE	FALSE	70	120	24	70	41	395	100	64	426	43	5	352	8	1	14	41	18	18												
3180	2	514,7063782	138,7063782	24	352			70	120	24	70	41	395	100	64	426	43	5	352							22	64	16	52	44	18						
3180	3	553,2042887	177,2042887	24	352			70	120	24	70	41	395	100	64	426	43	5	352	8	1	14	41	18	18	22	64	16	52	44	18						
3180	4	564,5092398	145,5092398	24	395			70	120	24	70	41	395	100	64	426	43	5	352													70	71	11	28	94	20
3180	5	627,8075177	251,8075177	24	352			70	120	24	70	41	395	100	64	426	43	5	352	8	1	14	41	18	18							70	71	11	28	94	20
3180	6	581,783197	162,783197	24	395			70	120	24	70	41	395	100	64	426	43	5	352							22	64	16	52	44	18	70	71	11	28	94	20
3180	7	699,0824223	299,0824223	48	352			70	120	24	70	41	395	100	64	426	43	5	352	8	1	14	41	18	18	22	64	16	52	44	18	70	71	11	28	94	20
3181	1	415,8279565	126,8279565	38	251	FALSE	FALSE	70	120	38	76	19	252	91	80	251	27	30	241	32	97	11	87	89	17												
3181	2	377,4456613	88,44566133	38	251			70	120	38	76	19	252	91	80	251	27	30	241							59	97	12	66	72	20						
3181	3	423,4200025	134,4200025	38	251			70	120	38	76	19	252	91	80	251	27	30	241	32	97	11	87	89	17	59	97	12	66	72	20						
3181	4	407,0166453	128,0166453	38	241			70	120	38	76	19	252	91	80	251	27	30	241													12	32	19	75	41	13
3181	5	516,4404279	237,4404279	38	241			70	120	38	76	19	252	91	80	251	27	30	241	32	97	11	87	89	17							12	32	19	75	41	13
3181	6	481,8307882	202,8307882	38	241			70	120	38	76	19	252	91	80	251	27	30	241							59	97	12	66	72	20	12	32	19	75	41	13
3181	7	627,152962	300,152962	76	251			70	120	38	76	19	252	91	80	251	27	30	241	32	97	11	87	89	17	59	97	12	66	72	20	12	32	19	75	41	13
3182	1	462,0650501	145,0650501	39	278	FALSE	FALSE	70	120	39	54	62	278	70	35	301	44	78	292	65	44	13	18	99	11												
3182	2	386,9554629	69,95546291	39	278			70	120	39	54	62	278	70	35	301	44	78	292							36	35	20	55	47	17						
3182	3	489,1142532	172,1142532	39	278			70	120	39	54	62	278	70	35	301	44	78	292	65	44	13	18	99	11	36	35	20	55	47	17						
3182	4	440,3593264	123,3593264	39	278			70	120	39	54	62	278	70	35	301	44	78	292													72	69	12	100	30	16
3182	5	537,1990111	220,1990111	39	278			70	120	39	54	62	278	70	35	301	44	78	292	65	44	13	18	99	11							72	69	12	100	30	16
3182	6	486,0241403	169,0241403	39	278			70	120	39	54	62	278	70	35	301	44	78	292							36	35	20	55	47	17	72	69	12	100	30	16
3182	7	637,05006	281,05006	78	278			70	120	39	54	62	278	70	35	301	44	78	292	65	44	13	18	99	11	36	35	20	55	47	17	72	69	12	100	30	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3183	1	483,076705	145,076705	104	234	FALSE	FALSE	70	120	104	61	35	288	65	31	330	7	37	234	14	42	12	42	100	10											
3183	2	471,7095167	133,7095167	104	234			70	120	104	61	35	288	65	31	330	7	37	234							48	28	10	13	72	12						
3183	3	531,1560272	193,1560272	104	234			70	120	104	61	35	288	65	31	330	7	37	234	14	42	12	42	100	10	48	28	10	13	72	12						
3183	4	484,2610378	146,2610378	104	234			70	120	104	61	35	288	65	31	330	7	37	234													32	52	18	64	9	11
3183	5	573,3516722	235,3516722	104	234			70	120	104	61	35	288	65	31	330	7	37	234	14	42	12	42	100	10							32	52	18	64	9	11
3183	6	518,2865904	180,2865904	104	234			70	120	104	61	35	288	65	31	330	7	37	234							48	28	10	13	72	12	32	52	18	64	9	11
3183	7	701,2469039	259,2469039	208	234			70	120	104	61	35	288	65	31	330	7	37	234	14	42	12	42	100	10	48	28	10	13	72	12	32	52	18	64	9	11
3184	1	698,6982778	168,6982778	190	340	FALSE	FALSE	70	120	190	18	92	340	84	60	369	49	71	397	3	10	11	0	43	20												
3184	2	663,0393726	104,0393726	190	369			70	120	190	18	92	340	84	60	369	49	71	397							78	68	17	72	18	10						
3184	3	797,1874479	238,1874479	190	369			70	120	190	18	92	340	84	60	369	49	71	397	3	10	11	0	43	20	78	68	17	72	18	10						
3184	4	703,5566776	144,5566776	190	369			70	120	190	18	92	340	84	60	369	49	71	397													54	19	13	87	3	10
3184	5	816,414273	286,414273	190	340			70	120	190	18	92	340	84	60	369	49	71	397	3	10	11	0	43	20							54	19	13	87	3	10
3184	6	719,881744	160,881744	190	369			70	120	190	18	92	340	84	60	369	49	71	397							78	68	17	72	18	10	54	19	13	87	3	10
3184	7	1035,946941	286,9469406	380	369			70	120	190	18	92	340	84	60	369	49	71	397	3	10	11	0	43	20	78	68	17	72	18	10	54	19	13	87	3	10
3185	1	566,2666704	80,26667037	103	383	FALSE	FALSE	70	120	103	41	22	383	41	6	400	87	77	355	56	11	20	38	45	20												
3185	2	601,7262166	143,7262166	103	355			70	120	103	41	22	383	41	6	400	87	77	355							43	64	12	85	32	11						
3185	3	636,0493277	150,0493277	103	383			70	120	103	41	22	383	41	6	400	87	77	355	56	11	20	38	45	20	43	64	12	85	32	11						
3185	4	612,3682248	154,3682248	103	355			70	120	103	41	22	383	41	6	400	87	77	355													92	12	16	59	49	17
3185	5	772,032798	183,032798	206	383			70	120	103	41	22	383	41	6	400	87	77	355	56	11	20	38	45	20							92	12	16	59	49	17
3185	6	641,6242548	183,6242548	103	355			70	120	103	41	22	383	41	6	400	87	77	355							43	64	12	85	32	11	92	12	16	59	49	17
3185	7	807,1500216	218,1500216	206	383			70	120	103	41	22	383	41	6	400	87	77	355	56	11	20	38	45	20	43	64	12	85	32	11	92	12	16	59	49	17
3186	1	588,1613776	108,1613776	86	394	FALSE	FALSE	70	80	86	97	84	430	36	87	394	81	76	385	49	39	16	26	76	19												
3186	2	666,0336399	195,0336399	86	385			70	80	86	97	84	430	36	87	394	81	76	385							9	19	10	81	52	12						
3186	3	688,7422811	217,7422811	86	385			70	80	86	97	84	430	36	87	394	81	76	385	49	39	16	26	76	19	9	19	10	81	52	12						
3186	4	663,1031865	192,1031865	86	385			70	80	86	97	84	430	36	87	394	81	76	385													31	6	14	68	87	15
3186	5	686,2579432	206,2579432	86	394			70	80	86	97	84	430	36	87	394	81	76	385	49	39	16	26	76	19							31	6	14	68	87	15
3186	6	695,5521755	224,5521755	86	385			70	80	86	97	84	430	36	87	394	81	76	385							9	19	10	81	52	12	31	6	14	68	87	15
3186	7	1209,472886	258,4728864	172	779			70	80	86	97	84	430	36	87	394	81	76	385	49	39	16	26	76	19	9	19	10	81	52	12	31	6	14	68	87	15
3187	1	770,1450331	105,1450331	169	496	FALSE	FALSE	70	80	169	73	51	496	50	25	494	1	17	515	88	71	19	42	64	17												
3187	2	784,9773483	119,9773483	169	496			70	80	169	73	51	496	50	25	494	1	17	515							71	59	13	27	88	12						
3187	3	819,2968401	154,2968401	169	496			70	80	169	73	51	496	50	25	494	1	17	515	88	71	19	42	64	17	71	59	13	27	88	12						
3187	4	736,1197457	71,11974575	169	496			70	80	169	73	51	496	50	25	494	1	17	515													42	68	19	48	67	10
3187	5	773,8977376	108,8977376	169	496			70	80	169	73	51	496	50	25	494	1	17	515	88	71	19	42	64	17							42	68	19	48	67	10
3187	6	786,7078664	121,7078664	169	496			70	80	169	73	51	496	50	25	494	1	17	515							71	59	13	27	88	12	42	68	19	48	67	10
3187	7	1522,612999	194,6129987	338	990			70	80	169	73	51	496	50	25	494	1	17	515	88	71	19	42	64	17	71	59	13	27	88	12	42	68	19	48	67	10
3188	1	843,4324403	204,4324403	65	574	FALSE	FALSE	70	80	65	30	48	574	79	94	602	34	85	587	83	13	14	20	89	12												
3188	2	763,6631925	124,6631925	65	574			70	80	65	30	48	574	79	94	602	34	85	587							36	96	10	30	34	17						
3188	3	865,0583529	226,0583529	65	574			70	80	65	30	48	574	79	94	602	34	85	587	83	13	14	20	89	12	36	96	10	30	34	17						
3188	4	682,5569533	43,55695326	65	574			70	80	65	30	48	574	79	94	602	34	85	587													32	52	18	15	61	16
3188	5	853,3809899	214,3809899	65	574			70	80	65	30	48	574	79	94	602	34	85	587	83	13	14	20	89	12							32	52	18	15	61	16
3188	6	773,3571337	134,3571337	65	574			70	80	65	30	48	574	79	94	602	34	85	587							36	96	10	30	34	17	32	52	18	15	61	16
3188	7	1508,501201	217,5012011	130	1161			70	80	65	30	48	574	79	94	602	34	85	587	83	13	14	20	89	12	36	96	10	30	34	17	32	52	18	15	61	16
3189	1	564,4353292	151,4353292	125	288	FALSE	FALSE	70	120	125	63	68	288	57	5	314	4	70	287	94	27	11	74	95	18												
3189	2	519,4873647	80,48736471	125	314			70	120	125	63	68	288	57	5	314	4	70	287							31	2	11	25	20	10						
3189	3	661,0085703	248,0085703	125	288			70	120	125	63	68	288	57	5	314	4	70	287	94	27	11	74	95	18	31	2	11	25	20	10						
3189	4	533,5199611	120,5199611	125	288			70	120	125	63	68	288	57	5	314	4	70	287													48	93	18	22	53	15
3189	5	643,8900368	230,8900368	125	288			70	120	125	63	68	288	57	5	314	4	70	287	94	27	11	74	95	18							48	93	18	22	53	15
3189	6	615,3204335	202,3204335	125	288			70	120	125	63	68	288	57	5	314	4	70	287							31	2	11	25	20	10	48	93	18	22	53	15
3189	7	837,3332794	299,3332794	250	288			70	120	125	63	68	288	57	5	314	4	70	287	94	27	11	74	95	18	31	2	11	25	20	10	48	93	18	22	53	15
3190	1	536,7567377	156,7567377	29	351	FALSE	FALSE	70	80	29	41	74	422	13	36	351	73	3	477	11	95	12	40	31	18												
3190	2	580,0529758	200,0529758	29	351			70	80	29	41	74	422	13	36	351	73	3	477							51	23	14	78	92	11						
3190	3	621,2560843	241,2560843	29	351			70	80	29	41	74	422	13	36	351	73	3	477	11	95	12	40	31	18	51	23	14	78	92	11						
3190	4	504,5216158	124,5216158	29	351			70	80	29	41	74	422	13	36	351	73	3	477													47	40	15	54	3	18
3190	5	600,1056977	220,1056977	29	351			70	80	29	41	74	422	13	36	351	73	3	477	11	95	12	40	31	18							47	40	15	54	3	18
3190	6	616,6543009	236,6543009	29	351			70	80	29	41	74	422	13	36	351	73	3	477							51	23	14	78	92	11	47	40	15	54	3	18
3190	7	1105,01248	274,0124804	58	773			70	80	29	41	74	422	13	36	351	73	3	477	11	95	12	40	31	18	51	23	14	78	92	11	47	40	15	54	3	18
3191	1	503,195465	182,195465	27	294	FALSE	FALSE	70	80	27	82	63	308	60	67	294	3	2	327	13	94	11	64	25	17												
3191	2	408,2619494	87,26194942	27	294			70	80	27	82	63	308	60	67	294	3	2	327							36	80	20	23	90	15						
3191	3	503,4583813	182,4583813	27	294			70	80	27	82	63	308	60	67	294	3	2	327	13	94	11	64	25	17	36	80	20	23	90	15						
3191	4	424,5132262	103,5132262	27	294			70	80	27	82	63	308	60	67	294	3	2	327													48	30	20	75	71	15
3191	5	527,7326695	206,7326695	27	294			70	80	27	82	63	308	60	67	294	3	2	327	13	94	11	64	25	17							48	30	20	75	71	15
3191	6	494,3118331	173,3118331	27	294			70	80	27	82	63	308	60	67	294	3	2	327							36	80	20	23	90	15	48	30	20	75	71	15
3191	7	883,0894269	227,0894269	54	602			70	80	27	82	63	308	60	67	294	3	2	327	13	94	11	64	25	17	36	80	20	23	90	15	48	30	20	75	71	15
3192	1	456,7345682	49,73456821	32	375	FALSE	TRUE	70	80	32	17	50	375	67	92	350	3	39	390	24	29	16	13	36	16												
3192	2	587,855897	205,855897	32	350			70	80	32	17	50	375	67	92	350	3	39	390							58	11	12	31	95	13						
3192	3	608,4295264	201,4295264	32	375			70	80	32	17	50	375	67	92	350	3	39	390	24	29	16	13	36	16	58	11	12	31	95	13						
3192	4	525,192114	143,192114	32	350			70	80	32	17	50	375	67	92	350	3	39	390													47	81	10	46	28	16
3192	5	552,7700825	145,7700825	32	375			70	80	32	17	50	375	67	92	350	3	39	390	24	29	16	13	36	16							47	81	10	46	28	16
3192	6	594,7016268	212,7016268	32	350			70	80	32	17	50	375	67	92	350	3	39	390							58	11	12	31	95	13	47	81	10	46	28	16
3192	7	992,489094	203,489094	64	725			70	80	32	17	50	375	67	92	350	3	39	390	24	29	16	13	36	16	58	11	12	31	95	13	47	81	10	46	28	16
3193	1	459,5297366	38,52973664	148	273	FALSE	FALSE	70	80	148	17	15	331	67	79	391	20	6	273	24	1	14	18	19	14												
3193	2	584,3763386	163,3763386	148	273			70	80	148	17	15	331	67	79	391	20	6	273							30	7	14	25	83	19						
3193	3	589,5873226	168,5873226	148	273			70	80	148	17	15	331	67	79	391	20	6	273	24	1	14	18	19	14	30	7	14	25	83	19						
3193	4	592,261962	171,261962	148	273			70	80	148	17	15	331	67	79	391	20	6	273													74	55	19	15	44	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3193	5	599,3455696	178,3455696	148	273			70	80	148	17	15	331	67	79	391	20	6	273	24	1	14	18	19	14							74	55	19	15	44	16
3193	6	631,1901423	210,1901423	148	273			70	80	148	17	15	331	67	79	391	20	6	273							30	7	14	25	83	19	74	55	19	15	44	16
3193	7	1120,572953	220,5729534	296	604			70	80	148	17	15	331	67	79	391	20	6	273	24	1	14	18	19	14	30	7	14	25	83	19	74	55	19	15	44	16
3194	1	454,6733991	140,6733991	79	235	FALSE	TRUE	70	120	79	49	58	266	100	54	315	89	5	235	94	15	17	29	26	18												
3194	2	518,7491885	173,7491885	79	266			70	120	79	49	58	266	100	54	315	89	5	235							81	35	17	13	89	14						
3194	3	564,4360945	250,4360945	79	235			70	120	79	49	58	266	100	54	315	89	5	235	94	15	17	29	26	18	81	35	17	13	89	14						
3194	4	530,7365913	185,7365913	79	266			70	120	79	49	58	266	100	54	315	89	5	235													18	95	19	30	10	12
3194	5	580,6392689	266,6392689	79	235			70	120	79	49	58	266	100	54	315	89	5	235	94	15	17	29	26	18							18	95	19	30	10	12
3194	6	578,0947469	233,0947469	79	266			70	120	79	49	58	266	100	54	315	89	5	235							81	35	17	13	89	14	18	95	19	30	10	12
3194	7	708,8122186	284,8122186	158	266			70	120	79	49	58	266	100	54	315	89	5	235	94	15	17	29	26	18	81	35	17	13	89	14	18	95	19	30	10	12
3195	1	566,0343781	97,03437808	193	276	FALSE	FALSE	70	120	193	68	44	276	82	5	215	97	8	334	52	89	14	56	60	14												
3195	2	585,0745344	177,0745344	193	215			70	120	193	68	44	276	82	5	215	97	8	334							39	14	20	7	48	18						
3195	3	649,6095674	241,6095674	193	215			70	120	193	68	44	276	82	5	215	97	8	334	52	89	14	56	60	14	39	14	20	7	48	18						
3195	4	604,6184074	196,6184074	193	215			70	120	193	68	44	276	82	5	215	97	8	334													91	17	17	46	92	17
3195	5	605,9542222	197,9542222	193	215			70	120	193	68	44	276	82	5	215	97	8	334	52	89	14	56	60	14							91	17	17	46	92	17
3195	6	874,5726227	273,5726227	386	215			70	120	193	68	44	276	82	5	215	97	8	334							39	14	20	7	48	18	91	17	17	46	92	17
3195	7	954,0854002	353,0854002	386	215			70	120	193	68	44	276	82	5	215	97	8	334	52	89	14	56	60	14	39	14	20	7	48	18	91	17	17	46	92	17
3196	1	686,3214502	154,3214502	48	484	FALSE	FALSE	70	120	48	49	91	462	29	54	496	46	10	484	1	7	20	77	19	17												
3196	2	622,3602109	90,36021093	48	484			70	120	48	49	91	462	29	54	496	46	10	484							50	4	12	59	47	14						
3196	3	718,9401759	186,9401759	48	484			70	120	48	49	91	462	29	54	496	46	10	484	1	7	20	77	19	17	50	4	12	59	47	14						
3196	4	703,1356716	193,1356716	48	462			70	120	48	49	91	462	29	54	496	46	10	484													80	89	19	85	13	18
3196	5	874,6499129	294,6499129	96	484			70	120	48	49	91	462	29	54	496	46	10	484	1	7	20	77	19	17							80	89	19	85	13	18
3196	6	737,6887913	205,6887913	48	484			70	120	48	49	91	462	29	54	496	46	10	484							50	4	12	59	47	14	80	89	19	85	13	18
3196	7	886,021834	306,021834	96	484			70	120	48	49	91	462	29	54	496	46	10	484	1	7	20	77	19	17	50	4	12	59	47	14	80	89	19	85	13	18
3197	1	673,5307027	126,5307027	16	531	FALSE	FALSE	70	80	16	79	21	531	88	6	541	41	10	518	95	26	12	78	77	18												
3197	2	644,2981338	110,2981338	16	518			70	80	16	79	21	531	88	6	541	41	10	518							76	28	20	33	36	20						
3197	3	729,7523284	182,7523284	16	531			70	80	16	79	21	531	88	6	541	41	10	518	95	26	12	78	77	18	76	28	20	33	36	20						
3197	4	665,2993133	131,2993133	16	518			70	80	16	79	21	531	88	6	541	41	10	518													51	64	12	19	31	13
3197	5	750,4270721	216,4270721	16	518			70	80	16	79	21	531	88	6	541	41	10	518	95	26	12	78	77	18							51	64	12	19	31	13
3197	6	695,7530667	161,7530667	16	518			70	80	16	79	21	531	88	6	541	41	10	518							76	28	20	33	36	20	51	64	12	19	31	13
3197	7	1305,416232	224,4162325	32	1049			70	80	16	79	21	531	88	6	541	41	10	518	95	26	12	78	77	18	76	28	20	33	36	20	51	64	12	19	31	13
3198	1	629,6097206	193,6097206	68	368	FALSE	FALSE	70	120	68	47	7	427	53	16	368	13	1	393	73	23	15	100	97	17												
3198	2	623,7683094	187,7683094	68	368			70	120	68	47	7	427	53	16	368	13	1	393							100	72	10	31	11	20						
3198	3	670,9558379	234,9558379	68	368			70	120	68	47	7	427	53	16	368	13	1	393	73	23	15	100	97	17	100	72	10	31	11	20						
3198	4	618,9315236	182,9315236	68	368			70	120	68	47	7	427	53	16	368	13	1	393													47	27	17	91	96	12
3198	5	639,3819919	203,3819919	68	368			70	120	68	47	7	427	53	16	368	13	1	393	73	23	15	100	97	17							47	27	17	91	96	12
3198	6	661,7651637	225,7651637	68	368			70	120	68	47	7	427	53	16	368	13	1	393							100	72	10	31	11	20	47	27	17	91	96	12
3198	7	761,4761769	257,4761769	136	368			70	120	68	47	7	427	53	16	368	13	1	393	73	23	15	100	97	17	100	72	10	31	11	20	47	27	17	91	96	12
3199	1	674,0997705	97,09977047	95	482	FALSE	FALSE	70	80	95	88	52	541	92	72	482	66	61	588	77	61	15	82	28	10												
3199	2	696,9239091	119,9239091	95	482			70	80	95	88	52	541	92	72	482	66	61	588							54	76	13	78	38	12						
3199	3	721,583122	144,583122	95	482			70	80	95	88	52	541	92	72	482	66	61	588	77	61	15	82	28	10	54	76	13	78	38	12						
3199	4	774,0101623	197,0101623	95	482			70	80	95	88	52	541	92	72	482	66	61	588													5	30	12	14	26	19
3199	5	796,9914455	219,9914455	95	482			70	80	95	88	52	541	92	72	482	66	61	588	77	61	15	82	28	10							5	30	12	14	26	19
3199	6	794,1522696	217,1522696	95	482			70	80	95	88	52	541	92	72	482	66	61	588							54	76	13	78	38	12	5	30	12	14	26	19
3199	7	1464,881328	251,8813283	190	1023			70	80	95	88	52	541	92	72	482	66	61	588	77	61	15	82	28	10	54	76	13	78	38	12	5	30	12	14	26	19
3200	1	656,3845781	145,3845781	41	470	FALSE	FALSE	70	120	41	17	100	457	51	47	470	95	3	505	58	18	11	6	62	10												
3200	2	601,991651	90,99165098	41	470			70	120	41	17	100	457	51	47	470	95	3	505							24	41	15	23	18	19						
3200	3	673,9473949	162,9473949	41	470			70	120	41	17	100	457	51	47	470	95	3	505	58	18	11	6	62	10	24	41	15	23	18	19						
3200	4	598,7172647	52,71726471	41	505			70	120	41	17	100	457	51	47	470	95	3	505													98	27	20	89	16	14
3200	5	722,9072011	211,9072011	41	470			70	120	41	17	100	457	51	47	470	95	3	505	58	18	11	6	62	10							98	27	20	89	16	14
3200	6	693,0016999	182,0016999	41	470			70	120	41	17	100	457	51	47	470	95	3	505							24	41	15	23	18	19	98	27	20	89	16	14
3200	7	816,6141744	264,6141744	82	470			70	120	41	17	100	457	51	47	470	95	3	505	58	18	11	6	62	10	24	41	15	23	18	19	98	27	20	89	16	14
3201	1	718,6401048	160,6401048	186	372	FALSE	FALSE	70	80	186	43	15	436	94	28	403	87	31	372	52	41	20	50	93	19												
3201	2	697,0119745	139,0119745	186	372			70	80	186	43	15	436	94	28	403	87	31	372							81	26	14	40	77	13						
3201	3	727,4763073	169,4763073	186	372			70	80	186	43	15	436	94	28	403	87	31	372	52	41	20	50	93	19	81	26	14	40	77	13						
3201	4	723,7734436	165,7734436	186	372			70	80	186	43	15	436	94	28	403	87	31	372													33	88	15	53	89	11
3201	5	735,0467073	177,0467073	186	372			70	80	186	43	15	436	94	28	403	87	31	372	52	41	20	50	93	19							33	88	15	53	89	11
3201	6	731,5415767	173,5415767	186	372			70	80	186	43	15	436	94	28	403	87	31	372							81	26	14	40	77	13	33	88	15	53	89	11
3201	7	1405,522625	258,5226251	372	775			70	80	186	43	15	436	94	28	403	87	31	372	52	41	20	50	93	19	81	26	14	40	77	13	33	88	15	53	89	11
3202	1	585,2989146	157,2989146	178	250	FALSE	FALSE	70	120	178	55	11	294	29	22	325	25	5	250	25	83	17	18	36	18												
3202	2	659,2499361	231,2499361	178	250			70	120	178	55	11	294	29	22	325	25	5	250							46	84	13	96	73	12						
3202	3	677,8291455	249,8291455	178	250			70	120	178	55	11	294	29	22	325	25	5	250	25	83	17	18	36	18	46	84	13	96	73	12						
3202	4	608,0261617	180,0261617	178	250			70	120	178	55	11	294	29	22	325	25	5	250													2	8	12	10	84	11
3202	5	621,9469307	193,9469307	178	250			70	120	178	55	11	294	29	22	325	25	5	250	25	83	17	18	36	18							2	8	12	10	84	11
3202	6	713,1211545	285,1211545	178	250			70	120	178	55	11	294	29	22	325	25	5	250							46	84	13	96	73	12	2	8	12	10	84	11
3202	7	954,7392413	348,7392413	356	250			70	120	178	55	11	294	29	22	325	25	5	250	25	83	17	18	36	18	46	84	13	96	73	12	2	8	12	10	84	11
3203	1	723,4731323	93,47313227	82	548	FALSE	FALSE	70	80	82	33	90	548	0	41	566	29	95	610	21	70	17	58	95	11												
3203	2	755,3035722	107,3035722	82	566			70	80	82	33	90	548	0	41	566	29	95	610							0	45	20	44	16	12						
3203	3	844,3967258	214,3967258	82	548			70	80	82	33	90	548	0	41	566	29	95	610	21	70	17	58	95	11	0	45	20	44	16	12						
3203	4	744,9671236	114,9671236	82	548			70	80	82	33	90	548	0	41	566	29	95	610													49	60	13	26	40	19
3203	5	775,8508411	145,8508411	82	548			70	80	82	33	90	548	0	41	566	29	95	610	21	70	17	58	95	11							49	60	13	26	40	19
3203	6	803,5469152	155,5469152	82	566			70	80	82	33	90	548	0	41	566	29	95	610							0	45	20	44	16	12	49	60	13	26	40	19
3203	7	1503,772393	225,7723929	164	1114			70	80	82	33	90	548	0	41	566	29	95	610	21	70	17	58	95	11	0	45	20	44	16	12	49	60	13	26	40	19
3204	1	510,6171172	124,6171172	94	292	FALSE	TRUE	70	80	94	67	98	292	91	48	272	4	82	347	79	98	18	18	86	20												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3204	2	575,229852	134,229852	94	347			70	80	94	67	98	292	91	48	272	4	82	347							16	16	15	8	67	13						
3204	3	624,9495046	238,9495046	94	292			70	80	94	67	98	292	91	48	272	4	82	347	79	98	18	18	86	20	16	16	15	8	67	13						
3204	4	546,6940127	160,6940127	94	292			70	80	94	67	98	292	91	48	272	4	82	347													0	58	18	62	83	17
3204	5	670,3965949	190,3965949	188	292			70	80	94	67	98	292	91	48	272	4	82	347	79	98	18	18	86	20							0	58	18	62	83	17
3204	6	606,3011893	240,3011893	94	272			70	80	94	67	98	292	91	48	272	4	82	347							16	16	15	8	67	13	0	58	18	62	83	17
3204	7	1034,413185	207,413185	188	639			70	80	94	67	98	292	91	48	272	4	82	347	79	98	18	18	86	20	16	16	15	8	67	13	0	58	18	62	83	17
3205	1	646,3548542	179,3548542	152	315	FALSE	FALSE	70	80	152	97	81	362	50	73	346	46	82	315	12	8	10	61	62	19												
3205	2	595,1494081	128,1494081	152	315			70	80	152	97	81	362	50	73	346	46	82	315							50	56	20	6	96	11						
3205	3	696,334424	229,334424	152	315			70	80	152	97	81	362	50	73	346	46	82	315	12	8	10	61	62	19	50	56	20	6	96	11						
3205	4	630,3111981	163,3111981	152	315			70	80	152	97	81	362	50	73	346	46	82	315													40	1	12	44	8	13
3205	5	666,9738088	199,9738088	152	315			70	80	152	97	81	362	50	73	346	46	82	315	12	8	10	61	62	19							40	1	12	44	8	13
3205	6	693,0218788	226,0218788	152	315			70	80	152	97	81	362	50	73	346	46	82	315							50	56	20	6	96	11	40	1	12	44	8	13
3205	7	1238,299683	273,2996834	304	661			70	80	152	97	81	362	50	73	346	46	82	315	12	8	10	61	62	19	50	56	20	6	96	11	40	1	12	44	8	13
3206	1	677,8901535	124,8901535	40	513	FALSE	FALSE	70	120	40	1	94	455	64	62	513	11	90	524	78	88	10	59	29	20												
3206	2	600,8799061	47,87990605	40	513			70	120	40	1	94	455	64	62	513	11	90	524							64	71	13	74	50	19						
3206	3	681,4162762	128,4162762	40	513			70	120	40	1	94	455	64	62	513	11	90	524	78	88	10	59	29	20	64	71	13	74	50	19						
3206	4	640,1642083	87,16420831	40	513			70	120	40	1	94	455	64	62	513	11	90	524													88	76	18	76	42	10
3206	5	688,9832313	135,9832313	40	513			70	120	40	1	94	455	64	62	513	11	90	524	78	88	10	59	29	20							88	76	18	76	42	10
3206	6	646,4375247	93,4375247	40	513			70	120	40	1	94	455	64	62	513	11	90	524							64	71	13	74	50	19	88	76	18	76	42	10
3206	7	746,0723866	153,0723866	80	513			70	120	40	1	94	455	64	62	513	11	90	524	78	88	10	59	29	20	64	71	13	74	50	19	88	76	18	76	42	10
3207	1	749,0672753	149,0672753	85	515	FALSE	FALSE	70	120	85	55	43	515	91	26	497	87	89	583	14	81	16	76	62	14												
3207	2	810,4153255	210,4153255	85	515			70	120	85	55	43	515	91	26	497	87	89	583							0	11	10	92	62	17						
3207	3	857,4572663	257,4572663	85	515			70	120	85	55	43	515	91	26	497	87	89	583	14	81	16	76	62	14	0	11	10	92	62	17						
3207	4	677,4062446	95,40624463	85	497			70	120	85	55	43	515	91	26	497	87	89	583													60	4	15	49	9	19
3207	5	815,9984032	233,9984032	85	497			70	120	85	55	43	515	91	26	497	87	89	583	14	81	16	76	62	14							60	4	15	49	9	19
3207	6	822,3411909	240,3411909	85	497			70	120	85	55	43	515	91	26	497	87	89	583							0	11	10	92	62	17	60	4	15	49	9	19
3207	7	998,6438976	313,6438976	170	515			70	120	85	55	43	515	91	26	497	87	89	583	14	81	16	76	62	14	0	11	10	92	62	17	60	4	15	49	9	19
3208	1	409,6711625	152,6711625	73	184	FALSE	FALSE	70	80	73	72	7	253	84	52	184	33	71	320	31	21	17	100	51	17												
3208	2	424,8112725	167,8112725	73	184			70	80	73	72	7	253	84	52	184	33	71	320							33	88	20	26	42	16						
3208	3	478,8133865	221,8133865	73	184			70	80	73	72	7	253	84	52	184	33	71	320	31	21	17	100	51	17	33	88	20	26	42	16						
3208	4	401,6679708	144,6679708	73	184			70	80	73	72	7	253	84	52	184	33	71	320													14	37	14	49	52	14
3208	5	444,6949374	187,6949374	73	184			70	80	73	72	7	253	84	52	184	33	71	320	31	21	17	100	51	17							14	37	14	49	52	14
3208	6	446,9300878	189,9300878	73	184			70	80	73	72	7	253	84	52	184	33	71	320							33	88	20	26	42	16	14	37	14	49	52	14
3208	7	887,4352004	304,4352004	146	437			70	80	73	72	7	253	84	52	184	33	71	320	31	21	17	100	51	17	33	88	20	26	42	16	14	37	14	49	52	14
3209	1	568,1100411	182,1100411	167	219	FALSE	FALSE	70	120	167	15	73	275	62	19	338	51	71	219	11	2	10	44	2	11												
3209	2	561,9578901	175,9578901	167	219			70	120	167	15	73	275	62	19	338	51	71	219							71	76	13	8	17	20						
3209	3	602,7133885	216,7133885	167	219			70	120	167	15	73	275	62	19	338	51	71	219	11	2	10	44	2	11	71	76	13	8	17	20						
3209	4	494,3562008	108,3562008	167	219			70	120	167	15	73	275	62	19	338	51	71	219													70	28	10	75	64	20
3209	5	596,8709938	210,8709938	167	219			70	120	167	15	73	275	62	19	338	51	71	219	11	2	10	44	2	11							70	28	10	75	64	20
3209	6	587,6074278	201,6074278	167	219			70	120	167	15	73	275	62	19	338	51	71	219							71	76	13	8	17	20	70	28	10	75	64	20
3209	7	812,3708664	259,3708664	334	219			70	120	167	15	73	275	62	19	338	51	71	219	11	2	10	44	2	11	71	76	13	8	17	20	70	28	10	75	64	20
3210	1	760,8914925	64,89149248	110	586	FALSE	FALSE	70	120	110	81	24	570	53	79	586	96	55	633	62	69	17	36	88	18												
3210	2	808,9166765	128,9166765	110	570			70	120	110	81	24	570	53	79	586	96	55	633							34	58	16	88	33	14						
3210	3	856,0866581	176,0866581	110	570			70	120	110	81	24	570	53	79	586	96	55	633	62	69	17	36	88	18	34	58	16	88	33	14						
3210	4	777,7188038	97,71880383	110	570			70	120	110	81	24	570	53	79	586	96	55	633													89	55	16	97	70	17
3210	5	839,7031352	143,7031352	110	586			70	120	110	81	24	570	53	79	586	96	55	633	62	69	17	36	88	18							89	55	16	97	70	17
3210	6	852,5657648	172,5657648	110	570			70	120	110	81	24	570	53	79	586	96	55	633							34	58	16	88	33	14	89	55	16	97	70	17
3210	7	1025,416151	219,4161507	220	586			70	120	110	81	24	570	53	79	586	96	55	633	62	69	17	36	88	18	34	58	16	88	33	14	89	55	16	97	70	17
3211	1	595,6279408	155,6279408	32	408	FALSE	FALSE	70	120	32	91	39	478	67	25	408	92	76	533	89	28	12	13	41	13												
3211	2	586,3900159	146,3900159	32	408			70	120	32	91	39	478	67	25	408	92	76	533							34	79	19	79	24	20						
3211	3	637,5556886	197,5556886	32	408			70	120	32	91	39	478	67	25	408	92	76	533	89	28	12	13	41	13	34	79	19	79	24	20						
3211	4	502,7637893	62,76378929	32	408			70	120	32	91	39	478	67	25	408	92	76	533													73	41	16	63	54	13
3211	5	607,2032277	167,2032277	32	408			70	120	32	91	39	478	67	25	408	92	76	533	89	28	12	13	41	13							73	41	16	63	54	13
3211	6	588,0440192	148,0440192	32	408			70	120	32	91	39	478	67	25	408	92	76	533							34	79	19	79	24	20	73	41	16	63	54	13
3211	7	688,530232	216,530232	64	408			70	120	32	91	39	478	67	25	408	92	76	533	89	28	12	13	41	13	34	79	19	79	24	20	73	41	16	63	54	13
3212	1	761,2600782	198,2600782	31	532	FALSE	FALSE	70	80	31	18	98	532	1	33	586	15	15	536	25	2	11	24	98	20												
3212	2	730,1015035	167,1015035	31	532			70	80	31	18	98	532	1	33	586	15	15	536							61	69	16	84	47	20						
3212	3	818,2955939	255,2955939	31	532			70	80	31	18	98	532	1	33	586	15	15	536	25	2	11	24	98	20	61	69	16	84	47	20						
3212	4	698,0915102	135,0915102	31	532			70	80	31	18	98	532	1	33	586	15	15	536													65	85	11	64	59	11
3212	5	803,3509066	240,3509066	31	532			70	80	31	18	98	532	1	33	586	15	15	536	25	2	11	24	98	20							65	85	11	64	59	11
3212	6	739,8793569	176,8793569	31	532			70	80	31	18	98	532	1	33	586	15	15	536							61	69	16	84	47	20	65	85	11	64	59	11
3212	7	1367,877569	237,8775692	62	1068			70	80	31	18	98	532	1	33	586	15	15	536	25	2	11	24	98	20	61	69	16	84	47	20	65	85	11	64	59	11
3213	1	554,4045776	132,4045776	178	244	FALSE	FALSE	70	80	178	15	37	262	100	62	244	8	29	270	41	32	17	97	60	15												
3213	2	639,0130115	217,0130115	178	244			70	80	178	15	37	262	100	62	244	8	29	270							37	90	16	75	9	15						
3213	3	649,2768511	227,2768511	178	244			70	80	178	15	37	262	100	62	244	8	29	270	41	32	17	97	60	15	37	90	16	75	9	15						
3213	4	505,4599223	83,45992228	178	244			70	80	178	15	37	262	100	62	244	8	29	270													61	75	10	89	61	12
3213	5	577,9893902	155,9893902	178	244			70	80	178	15	37	262	100	62	244	8	29	270	41	32	17	97	60	15							61	75	10	89	61	12
3213	6	640,723263	218,723263	178	244			70	80	178	15	37	262	100	62	244	8	29	270							37	90	16	75	9	15	61	75	10	89	61	12
3213	7	1105,393448	243,3934476	356	506			70	80	178	15	37	262	100	62	244	8	29	270	41	32	17	97	60	15	37	90	16	75	9	15	61	75	10	89	61	12
3214	1	482,2605395	161,2605395	54	267	FALSE	FALSE	70	80	54	30	49	320	52	3	327	62	64	267	84	16	10	27	28	13												
3214	2	434,1843063	113,1843063	54	267			70	80	54	30	49	320	52	3	327	62	64	267							64	35	18	69	91	12						
3214	3	539,5138038	218,5138038	54	267			70	80	54	30	49	320	52	3	327	62	64	267	84	16	10	27	28	13	64	35	18	69	91	12						
3214	4	374,804964	53,80496398	54	267			70	80	54	30	49	320	52	3	327	62	64	267													68	55	12	74	40	18
3214	5	482,4311726	161,4311726	54	267			70	80	54	30	49	320	52	3	327	62	64	267	84	16	10	27	28	13							68	55	12	74	40	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3214	6	441,3112556	120,3112556	54	267			70	80	54	30	49	320	52	3	327	62	64	267							64	35	18	69	91	12	68	55	12	74	40	18
3214	7	900,143551	205,143551	108	587			70	80	54	30	49	320	52	3	327	62	64	267	84	16	10	27	28	13	64	35	18	69	91	12	68	55	12	74	40	18
3215	1	350,2500872	105,2500872	50	195	FALSE	FALSE	70	80	50	83	26	254	53	42	195	31	61	329	89	45	19	87	70	14												
3215	2	354,3361233	109,3361233	50	195			70	80	50	83	26	254	53	42	195	31	61	329							85	81	12	73	84	10						
3215	3	376,2731263	131,2731263	50	195			70	80	50	83	26	254	53	42	195	31	61	329	89	45	19	87	70	14	85	81	12	73	84	10						
3215	4	361,6861699	116,6861699	50	195			70	80	50	83	26	254	53	42	195	31	61	329													34	89	11	29	95	17
3215	5	427,8686039	182,8686039	50	195			70	80	50	83	26	254	53	42	195	31	61	329	89	45	19	87	70	14							34	89	11	29	95	17
3215	6	411,6768889	166,6768889	50	195			70	80	50	83	26	254	53	42	195	31	61	329							85	81	12	73	84	10	34	89	11	29	95	17
3215	7	760,3043845	211,3043845	100	449			70	80	50	83	26	254	53	42	195	31	61	329	89	45	19	87	70	14	85	81	12	73	84	10	34	89	11	29	95	17
3216	1	750,2587308	195,2587308	68	487	FALSE	FALSE	70	80	68	1	74	523	20	43	487	28	15	508	69	99	20	97	73	16												
3216	2	657,2856679	81,28566792	68	508			70	80	68	1	74	523	20	43	487	28	15	508							14	25	17	51	9	16						
3216	3	805,7221637	250,7221637	68	487			70	80	68	1	74	523	20	43	487	28	15	508	69	99	20	97	73	16	14	25	17	51	9	16						
3216	4	720,834953	165,834953	68	487			70	80	68	1	74	523	20	43	487	28	15	508													83	96	17	46	74	17
3216	5	753,311841	198,311841	68	487			70	80	68	1	74	523	20	43	487	28	15	508	69	99	20	97	73	16							83	96	17	46	74	17
3216	6	790,4897337	235,4897337	68	487			70	80	68	1	74	523	20	43	487	28	15	508							14	25	17	51	9	16	83	96	17	46	74	17
3216	7	1410,597509	279,5975089	136	995			70	80	68	1	74	523	20	43	487	28	15	508	69	99	20	97	73	16	14	25	17	51	9	16	83	96	17	46	74	17
3217	1	715,2915498	169,2915498	105	441	FALSE	FALSE	70	120	105	99	66	506	97	32	485	78	19	441	81	99	16	97	41	11												
3217	2	604,9608769	58,96087685	105	441			70	120	105	99	66	506	97	32	485	78	19	441							67	37	13	83	40	11						
3217	3	726,4451553	180,4451553	105	441			70	120	105	99	66	506	97	32	485	78	19	441	81	99	16	97	41	11	67	37	13	83	40	11						
3217	4	664,50929	118,50929	105	441			70	120	105	99	66	506	97	32	485	78	19	441													95	45	13	45	34	20
3217	5	745,8788923	199,8788923	105	441			70	120	105	99	66	506	97	32	485	78	19	441	81	99	16	97	41	11							95	45	13	45	34	20
3217	6	664,796011	118,796011	105	441			70	120	105	99	66	506	97	32	485	78	19	441							67	37	13	83	40	11	95	45	13	45	34	20
3217	7	900,4950084	249,4950084	210	441			70	120	105	99	66	506	97	32	485	78	19	441	81	99	16	97	41	11	67	37	13	83	40	11	95	45	13	45	34	20
3218	1	827,3934071	156,3934071	156	515	FALSE	FALSE	70	80	156	74	70	538	59	37	515	65	2	537	89	82	12	73	11	14												
3218	2	757,3561349	86,35613488	156	515			70	80	156	74	70	538	59	37	515	65	2	537							29	11	20	63	31	19						
3218	3	888,3879025	217,3879025	156	515			70	80	156	74	70	538	59	37	515	65	2	537	89	82	12	73	11	14	29	11	20	63	31	19						
3218	4	766,2733906	95,27339064	156	515			70	80	156	74	70	538	59	37	515	65	2	537													44	65	19	23	55	10
3218	5	884,9228222	213,9228222	156	515			70	80	156	74	70	538	59	37	515	65	2	537	89	82	12	73	11	14							44	65	19	23	55	10
3218	6	817,0886421	146,0886421	156	515			70	80	156	74	70	538	59	37	515	65	2	537							29	11	20	63	31	19	44	65	19	23	55	10
3218	7	1620,955452	255,9554518	312	1053			70	80	156	74	70	538	59	37	515	65	2	537	89	82	12	73	11	14	29	11	20	63	31	19	44	65	19	23	55	10
3219	1	496,0097621	137,0097621	32	327	FALSE	FALSE	70	120	32	0	60	315	4	96	314	22	20	327	46	59	13	65	15	20												
3219	2	512,5853733	165,5853733	32	315			70	120	32	0	60	315	4	96	314	22	20	327							7	25	14	42	93	20						
3219	3	576,7413786	217,7413786	32	327			70	120	32	0	60	315	4	96	314	22	20	327	46	59	13	65	15	20	7	25	14	42	93	20						
3219	4	490,2985635	131,2985635	32	327			70	120	32	0	60	315	4	96	314	22	20	327													71	2	11	85	6	10
3219	5	541,413505	182,413505	32	327			70	120	32	0	60	315	4	96	314	22	20	327	46	59	13	65	15	20							71	2	11	85	6	10
3219	6	615,0982765	256,0982765	32	327			70	120	32	0	60	315	4	96	314	22	20	327							7	25	14	42	93	20	71	2	11	85	6	10
3219	7	695,3008278	304,3008278	64	327			70	120	32	0	60	315	4	96	314	22	20	327	46	59	13	65	15	20	7	25	14	42	93	20	71	2	11	85	6	10
3220	1	729,3607052	154,3607052	116	459	FALSE	FALSE	70	120	116	77	91	524	13	15	582	93	58	459	40	99	15	86	44	19												
3220	2	744,3493599	169,3493599	116	459			70	120	116	77	91	524	13	15	582	93	58	459							22	36	19	79	24	19						
3220	3	949,8524191	258,8524191	232	459			70	120	116	77	91	524	13	15	582	93	58	459	40	99	15	86	44	19	22	36	19	79	24	19						
3220	4	733,63478	158,63478	116	459			70	120	116	77	91	524	13	15	582	93	58	459													90	96	17	60	27	15
3220	5	784,651248	209,651248	116	459			70	120	116	77	91	524	13	15	582	93	58	459	40	99	15	86	44	19							90	96	17	60	27	15
3220	6	798,8606946	223,8606946	116	459			70	120	116	77	91	524	13	15	582	93	58	459							22	36	19	79	24	19	90	96	17	60	27	15
3220	7	1002,668968	311,6689679	232	459			70	120	116	77	91	524	13	15	582	93	58	459	40	99	15	86	44	19	22	36	19	79	24	19	90	96	17	60	27	15
3221	1	544,7500903	78,75009035	166	300	FALSE	FALSE	70	80	166	66	91	362	83	85	418	28	67	300	38	73	16	3	55	16												
3221	2	572,1585499	106,1585499	166	300			70	80	166	66	91	362	83	85	418	28	67	300							70	64	19	72	48	10						
3221	3	624,1129723	158,1129723	166	300			70	80	166	66	91	362	83	85	418	28	67	300	38	73	16	3	55	16	70	64	19	72	48	10						
3221	4	640,3406021	174,3406021	166	300			70	80	166	66	91	362	83	85	418	28	67	300													3	98	14	71	45	18
3221	5	671,3217843	205,3217843	166	300			70	80	166	66	91	362	83	85	418	28	67	300	38	73	16	3	55	16							3	98	14	71	45	18
3221	6	648,5457624	182,5457624	166	300			70	80	166	66	91	362	83	85	418	28	67	300							70	64	19	72	48	10	3	98	14	71	45	18
3221	7	1212,256802	218,2568019	332	662			70	80	166	66	91	362	83	85	418	28	67	300	38	73	16	3	55	16	70	64	19	72	48	10	3	98	14	71	45	18
3222	1	810,5635309	167,5635309	67	576	FALSE	FALSE	70	120	67	73	81	576	20	82	619	91	32	521	96	99	12	16	92	12												
3222	2	810,0212394	222,0212394	67	521			70	120	67	73	81	576	20	82	619	91	32	521							45	100	11	77	0	10						
3222	3	881,5935149	293,5935149	67	521			70	120	67	73	81	576	20	82	619	91	32	521	96	99	12	16	92	12	45	100	11	77	0	10						
3222	4	789,2184303	103,2184303	67	619			70	120	67	73	81	576	20	82	619	91	32	521													36	42	15	9	83	17
3222	5	851,8871787	263,8871787	67	521			70	120	67	73	81	576	20	82	619	91	32	521	96	99	12	16	92	12							36	42	15	9	83	17
3222	6	852,6239331	264,6239331	67	521			70	120	67	73	81	576	20	82	619	91	32	521							45	100	11	77	0	10	36	42	15	9	83	17
3222	7	989,5315303	334,5315303	134	521			70	120	67	73	81	576	20	82	619	91	32	521	96	99	12	16	92	12	45	100	11	77	0	10	36	42	15	9	83	17
3223	1	691,0084856	209,0084856	44	438	FALSE	FALSE	70	80	44	70	94	471	3	1	531	71	4	438	14	77	20	17	16	19												
3223	2	657,4197356	175,4197356	44	438			70	80	44	70	94	471	3	1	531	71	4	438							26	67	20	86	15	11						
3223	3	712,0103002	230,0103002	44	438			70	80	44	70	94	471	3	1	531	71	4	438	14	77	20	17	16	19	26	67	20	86	15	11						
3223	4	534,692344	52,69234404	44	438			70	80	44	70	94	471	3	1	531	71	4	438													78	26	13	81	28	13
3223	5	708,0893606	226,0893606	44	438			70	80	44	70	94	471	3	1	531	71	4	438	14	77	20	17	16	19							78	26	13	81	28	13
3223	6	661,7752747	179,7752747	44	438			70	80	44	70	94	471	3	1	531	71	4	438							26	67	20	86	15	11	78	26	13	81	28	13
3223	7	1276,034156	279,0341563	88	909			70	80	44	70	94	471	3	1	531	71	4	438	14	77	20	17	16	19	26	67	20	86	15	11	78	26	13	81	28	13
3224	1	524,5739187	172,5739187	150	202	FALSE	FALSE	70	80	150	87	8	266	77	38	311	74	51	202	38	87	18	100	27	16												
3224	2	440,8369793	88,83697929	150	202			70	80	150	87	8	266	77	38	311	74	51	202							69	48	16	36	28	13						
3224	3	566,0759393	214,0759393	150	202			70	80	150	87	8	266	77	38	311	74	51	202	38	87	18	100	27	16	69	48	16	36	28	13						
3224	4	434,5005527	82,50055272	150	202			70	80	150	87	8	266	77	38	311	74	51	202													59	51	15	33	55	16
3224	5	544,4973567	192,4973567	150	202			70	80	150	87	8	266	77	38	311	74	51	202	38	87	18	100	27	16							59	51	15	33	55	16
3224	6	464,8905629	112,8905629	150	202			70	80	150	87	8	266	77	38	311	74	51	202							69	48	16	36	28	13	59	51	15	33	55	16
3224	7	1022,907414	254,9074143	300	468			70	80	150	87	8	266	77	38	311	74	51	202	38	87	18	100	27	16	69	48	16	36	28	13	59	51	15	33	55	16
3225	1	680,1644233	126,1644233	111	443	FALSE	FALSE	70	120	111	46	92	431	51	15	466	16	71	443	48	18	12	15	61	20												
3225	2	726,4352395	184,4352395	111	431			70	120	111	46	92	431	51	15	466	16	71	443							97	95	13	67	32	20						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3225	3	784,511168	242,511168	111	431			70	120	111	46	92	431	51	15	466	16	71	443	48	18	12	15	61	20	97	95	13	67	32	20						
3225	4	704,1083066	162,1083066	111	431			70	120	111	46	92	431	51	15	466	16	71	443													56	28	17	85	74	17
3225	5	750,1819575	208,1819575	111	431			70	120	111	46	92	431	51	15	466	16	71	443	48	18	12	15	61	20							56	28	17	85	74	17
3225	6	739,4508099	197,4508099	111	431			70	120	111	46	92	431	51	15	466	16	71	443							97	95	13	67	32	20	56	28	17	85	74	17
3225	7	957,3521456	304,3521456	222	431			70	120	111	46	92	431	51	15	466	16	71	443	48	18	12	15	61	20	97	95	13	67	32	20	56	28	17	85	74	17
3226	1	791,3305018	211,3305018	60	520	FALSE	FALSE	70	120	60	6	92	586	90	97	571	16	53	520	10	6	19	80	73	17												
3226	2	615,8517496	35,85174963	60	520			70	120	60	6	92	586	90	97	571	16	53	520							2	57	17	8	63	14						
3226	3	816,8642387	236,8642387	60	520			70	120	60	6	92	586	90	97	571	16	53	520	10	6	19	80	73	17	2	57	17	8	63	14						
3226	4	775,9569659	195,9569659	60	520			70	120	60	6	92	586	90	97	571	16	53	520													28	12	20	94	14	10
3226	5	840,0758832	260,0758832	60	520			70	120	60	6	92	586	90	97	571	16	53	520	10	6	19	80	73	17							28	12	20	94	14	10
3226	6	806,4996229	226,4996229	60	520			70	120	60	6	92	586	90	97	571	16	53	520							2	57	17	8	63	14	28	12	20	94	14	10
3226	7	935,9276328	295,9276328	120	520			70	120	60	6	92	586	90	97	571	16	53	520	10	6	19	80	73	17	2	57	17	8	63	14	28	12	20	94	14	10
3227	1	547,8347638	173,8347638	22	352	FALSE	FALSE	70	120	22	78	30	403	15	94	401	21	11	352	22	32	15	53	91	16												
3227	2	475,2024721	101,2024721	22	352			70	120	22	78	30	403	15	94	401	21	11	352							43	55	13	24	10	19						
3227	3	551,0441869	177,0441869	22	352			70	120	22	78	30	403	15	94	401	21	11	352	22	32	15	53	91	16	43	55	13	24	10	19						
3227	4	590,008931	216,008931	22	352			70	120	22	78	30	403	15	94	401	21	11	352													60	1	17	80	82	12
3227	5	613,8268776	239,8268776	22	352			70	120	22	78	30	403	15	94	401	21	11	352	22	32	15	53	91	16							60	1	17	80	82	12
3227	6	592,7002613	218,7002613	22	352			70	120	22	78	30	403	15	94	401	21	11	352							43	55	13	24	10	19	60	1	17	80	82	12
3227	7	680,9881254	284,9881254	44	352			70	120	22	78	30	403	15	94	401	21	11	352	22	32	15	53	91	16	43	55	13	24	10	19	60	1	17	80	82	12
3228	1	631,4127382	90,41273817	173	368	FALSE	FALSE	70	80	173	49	95	432	74	18	448	75	50	368	77	67	13	94	27	14												
3228	2	707,2391669	166,2391669	173	368			70	80	173	49	95	432	74	18	448	75	50	368							24	23	19	15	68	13						
3228	3	765,9635427	224,9635427	173	368			70	80	173	49	95	432	74	18	448	75	50	368	77	67	13	94	27	14	24	23	19	15	68	13						
3228	4	722,6517396	181,6517396	173	368			70	80	173	49	95	432	74	18	448	75	50	368													72	76	19	4	96	15
3228	5	780,0703605	239,0703605	173	368			70	80	173	49	95	432	74	18	448	75	50	368	77	67	13	94	27	14							72	76	19	4	96	15
3228	6	771,733231	230,733231	173	368			70	80	173	49	95	432	74	18	448	75	50	368							24	23	19	15	68	13	72	76	19	4	96	15
3228	7	1452,96593	306,9659295	346	800			70	80	173	49	95	432	74	18	448	75	50	368	77	67	13	94	27	14	24	23	19	15	68	13	72	76	19	4	96	15
3229	1	793,4046839	97,40468392	163	533	FALSE	FALSE	70	120	163	9	77	533	23	12	560	71	82	559	55	72	11	8	73	10												
3229	2	852,7043072	156,7043072	163	533			70	120	163	9	77	533	23	12	560	71	82	559							81	70	13	14	61	18						
3229	3	853,4890394	157,4890394	163	533			70	120	163	9	77	533	23	12	560	71	82	559	55	72	11	8	73	10	81	70	13	14	61	18						
3229	4	868,3721742	146,3721742	163	559			70	120	163	9	77	533	23	12	560	71	82	559													94	89	20	22	93	17
3229	5	882,4043911	186,4043911	163	533			70	120	163	9	77	533	23	12	560	71	82	559	55	72	11	8	73	10							94	89	20	22	93	17
3229	6	896,1131122	200,1131122	163	533			70	120	163	9	77	533	23	12	560	71	82	559							81	70	13	14	61	18	94	89	20	22	93	17
3229	7	1081,398601	222,3986014	326	533			70	120	163	9	77	533	23	12	560	71	82	559	55	72	11	8	73	10	81	70	13	14	61	18	94	89	20	22	93	17
3230	1	740,7935735	205,7935735	63	472	FALSE	FALSE	70	120	63	0	40	538	83	79	495	52	9	472	14	25	20	28	97	10												
3230	2	564,0686956	29,0686956	63	472			70	120	63	0	40	538	83	79	495	52	9	472							42	0	17	45	8	12						
3230	3	752,7142376	217,7142376	63	472			70	120	63	0	40	538	83	79	495	52	9	472	14	25	20	28	97	10	42	0	17	45	8	12						
3230	4	728,1764282	193,1764282	63	472			70	120	63	0	40	538	83	79	495	52	9	472													43	81	13	6	17	13
3230	5	760,8446938	225,8446938	63	472			70	120	63	0	40	538	83	79	495	52	9	472	14	25	20	28	97	10							43	81	13	6	17	13
3230	6	736,9130881	201,9130881	63	472			70	120	63	0	40	538	83	79	495	52	9	472							42	0	17	45	8	12	43	81	13	6	17	13
3230	7	851,1575318	253,1575318	126	472			70	120	63	0	40	538	83	79	495	52	9	472	14	25	20	28	97	10	42	0	17	45	8	12	43	81	13	6	17	13
3231	1	572,5238998	99,52389982	118	355	FALSE	FALSE	70	120	118	70	8	420	45	29	355	71	29	482	77	9	13	46	44	18												
3231	2	615,701823	142,701823	118	355			70	120	118	70	8	420	45	29	355	71	29	482							82	68	10	41	76	19						
3231	3	659,1421729	186,1421729	118	355			70	120	118	70	8	420	45	29	355	71	29	482	77	9	13	46	44	18	82	68	10	41	76	19						
3231	4	633,2885569	160,2885569	118	355			70	120	118	70	8	420	45	29	355	71	29	482													93	72	17	48	10	16
3231	5	655,9942342	182,9942342	118	355			70	120	118	70	8	420	45	29	355	71	29	482	77	9	13	46	44	18							93	72	17	48	10	16
3231	6	669,4925857	196,4925857	118	355			70	120	118	70	8	420	45	29	355	71	29	482							82	68	10	41	76	19	93	72	17	48	10	16
3231	7	842,0271501	251,0271501	236	355			70	120	118	70	8	420	45	29	355	71	29	482	77	9	13	46	44	18	82	68	10	41	76	19	93	72	17	48	10	16
3232	1	638,6816013	136,6816013	191	311	FALSE	FALSE	70	120	191	7	33	370	63	94	311	74	48	338	10	75	11	54	61	11												
3232	2	629,798472	127,798472	191	311			70	120	191	7	33	370	63	94	311	74	48	338							24	81	17	16	56	15						
3232	3	650,7988132	148,7988132	191	311			70	120	191	7	33	370	63	94	311	74	48	338	10	75	11	54	61	11	24	81	17	16	56	15						
3232	4	600,6038974	98,60389737	191	311			70	120	191	7	33	370	63	94	311	74	48	338													52	46	20	59	69	19
3232	5	659,2266585	157,2266585	191	311			70	120	191	7	33	370	63	94	311	74	48	338	10	75	11	54	61	11							52	46	20	59	69	19
3232	6	897,6017471	204,6017471	382	311			70	120	191	7	33	370	63	94	311	74	48	338							24	81	17	16	56	15	52	46	20	59	69	19
3232	7	924,8306087	231,8306087	382	311			70	120	191	7	33	370	63	94	311	74	48	338	10	75	11	54	61	11	24	81	17	16	56	15	52	46	20	59	69	19
3233	1	676,2108408	188,2108408	132	356	FALSE	FALSE	70	120	132	55	5	424	44	33	356	67	5	430	8	59	20	95	58	12												
3233	2	596,3087634	108,3087634	132	356			70	120	132	55	5	424	44	33	356	67	5	430							50	23	10	42	76	10						
3233	3	695,0642452	207,0642452	132	356			70	120	132	55	5	424	44	33	356	67	5	430	8	59	20	95	58	12	50	23	10	42	76	10						
3233	4	622,4312763	134,4312763	132	356			70	120	132	55	5	424	44	33	356	67	5	430													20	81	10	34	19	11
3233	5	713,2173424	225,2173424	132	356			70	120	132	55	5	424	44	33	356	67	5	430	8	59	20	95	58	12							20	81	10	34	19	11
3233	6	645,3228355	157,3228355	132	356			70	120	132	55	5	424	44	33	356	67	5	430							50	23	10	42	76	10	20	81	10	34	19	11
3233	7	868,6279516	248,6279516	264	356			70	120	132	55	5	424	44	33	356	67	5	430	8	59	20	95	58	12	50	23	10	42	76	10	20	81	10	34	19	11
3234	1	541,5292766	132,5292766	115	294	FALSE	FALSE	70	80	115	49	56	360	74	21	294	74	76	295	24	47	17	31	15	18												
3234	2	518,6688886	108,6688886	115	295			70	80	115	49	56	360	74	21	294	74	76	295							95	98	13	47	82	13						
3234	3	640,2801497	230,2801497	115	295			70	80	115	49	56	360	74	21	294	74	76	295	24	47	17	31	15	18	95	98	13	47	82	13						
3234	4	550,8221569	141,8221569	115	294			70	80	115	49	56	360	74	21	294	74	76	295													76	28	17	9	37	12
3234	5	564,1995935	155,1995935	115	294			70	80	115	49	56	360	74	21	294	74	76	295	24	47	17	31	15	18							76	28	17	9	37	12
3234	6	665,2477929	256,2477929	115	294			70	80	115	49	56	360	74	21	294	74	76	295							95	98	13	47	82	13	76	28	17	9	37	12
3234	7	1082,868482	263,8684821	230	589			70	80	115	49	56	360	74	21	294	74	76	295	24	47	17	31	15	18	95	98	13	47	82	13	76	28	17	9	37	12
3235	1	578,8229094	113,8229094	94	371	FALSE	TRUE	70	80	94	96	28	371	76	67	414	31	99	438	48	58	12	88	37	18												
3235	2	682,242085	150,242085	94	438			70	80	94	96	28	371	76	67	414	31	99	438							33	27	11	20	89	19						
3235	3	690,3483996	225,3483996	94	371			70	80	94	96	28	371	76	67	414	31	99	438	48	58	12	88	37	18	33	27	11	20	89	19						
3235	4	566,9340361	101,9340361	94	371			70	80	94	96	28	371	76	67	414	31	99	438													95	22	11	56	52	15
3235	5	587,5054435	122,5054435	94	371			70	80	94	96	28	371	76	67	414	31	99	438	48	58	12	88	37	18							95	22	11	56	52	15
3235	6	694,9035457	229,9035457	94	371			70	80	94	96	28	371	76	67	414	31	99	438							33	27	11	20	89	19	95	22	11	56	52	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3235	7	1186,837326	189,8373256	188	809			70	80	94	96	28	371	76	67	414	31	99	438	48	58	12	88	37	18	33	27	11	20	89	19	95	22	11	56	52	15
3236	1	706,3677184	210,3677184	149	347	FALSE	FALSE	70	120	149	65	0	394	51	79	394	9	74	347	20	87	13	86	16	20												
3236	2	724,9689036	181,9689036	149	394			70	120	149	65	0	394	51	79	394	9	74	347							80	93	15	97	20	17						
3236	3	756,3868663	260,3868663	149	347			70	120	149	65	0	394	51	79	394	9	74	347	20	87	13	86	16	20	80	93	15	97	20	17						
3236	4	686,010255	143,010255	149	394			70	120	149	65	0	394	51	79	394	9	74	347													51	24	16	100	49	11
3236	5	738,6445993	242,6445993	149	347			70	120	149	65	0	394	51	79	394	9	74	347	20	87	13	86	16	20							51	24	16	100	49	11
3236	6	753,8630133	210,8630133	149	394			70	120	149	65	0	394	51	79	394	9	74	347							80	93	15	97	20	17	51	24	16	100	49	11
3236	7	1005,733795	313,7337945	298	394			70	120	149	65	0	394	51	79	394	9	74	347	20	87	13	86	16	20	80	93	15	97	20	17	51	24	16	100	49	11
3237	1	624,0611932	207,0611932	100	317	FALSE	FALSE	70	120	100	66	75	351	83	16	360	46	5	317	18	93	17	11	15	20												
3237	2	603,9835603	186,9835603	100	317			70	120	100	66	75	351	83	16	360	46	5	317							23	33	11	86	71	11						
3237	3	683,8872291	266,8872291	100	317			70	120	100	66	75	351	83	16	360	46	5	317	18	93	17	11	15	20	23	33	11	86	71	11						
3237	4	587,8264969	170,8264969	100	317			70	120	100	66	75	351	83	16	360	46	5	317													55	18	13	30	86	13
3237	5	633,8678371	216,8678371	100	317			70	120	100	66	75	351	83	16	360	46	5	317	18	93	17	11	15	20							55	18	13	30	86	13
3237	6	641,8814537	224,8814537	100	317			70	120	100	66	75	351	83	16	360	46	5	317							23	33	11	86	71	11	55	18	13	30	86	13
3237	7	835,3227038	318,3227038	200	317			70	120	100	66	75	351	83	16	360	46	5	317	18	93	17	11	15	20	23	33	11	86	71	11	55	18	13	30	86	13
3238	1	723,6755376	63,67553755	150	510	FALSE	FALSE	70	120	150	93	39	485	16	3	479	63	1	510	79	13	16	54	17	13												
3238	2	770,6345388	135,6345388	150	485			70	120	150	93	39	485	16	3	479	63	1	510							71	82	14	45	57	11						
3238	3	815,2181402	180,2181402	150	485			70	120	150	93	39	485	16	3	479	63	1	510	79	13	16	54	17	13	71	82	14	45	57	11						
3238	4	754,0006221	119,0006221	150	485			70	120	150	93	39	485	16	3	479	63	1	510													52	42	20	54	70	16
3238	5	792,8185089	157,8185089	150	485			70	120	150	93	39	485	16	3	479	63	1	510	79	13	16	54	17	13							52	42	20	54	70	16
3238	6	777,583734	142,583734	150	485			70	120	150	93	39	485	16	3	479	63	1	510							71	82	14	45	57	11	52	42	20	54	70	16
3238	7	1027,208584	242,2085843	300	485			70	120	150	93	39	485	16	3	479	63	1	510	79	13	16	54	17	13	71	82	14	45	57	11	52	42	20	54	70	16
3239	1	571,3500823	142,3500823	39	390	FALSE	FALSE	70	80	39	7	54	425	29	52	390	69	34	369	12	29	14	5	94	19												
3239	2	546,9159989	138,9159989	39	369			70	80	39	7	54	425	29	52	390	69	34	369							81	91	19	53	83	19						
3239	3	716,9396736	248,9396736	78	390			70	80	39	7	54	425	29	52	390	69	34	369	12	29	14	5	94	19	81	91	19	53	83	19						
3239	4	608,7395088	200,7395088	39	369			70	80	39	7	54	425	29	52	390	69	34	369													74	4	20	28	92	20
3239	5	724,537296	277,537296	78	369			70	80	39	7	54	425	29	52	390	69	34	369	12	29	14	5	94	19							74	4	20	28	92	20
3239	6	692,7963523	245,7963523	78	369			70	80	39	7	54	425	29	52	390	69	34	369							81	91	19	53	83	19	74	4	20	28	92	20
3239	7	1192,43733	355,4373296	78	759			70	80	39	7	54	425	29	52	390	69	34	369	12	29	14	5	94	19	81	91	19	53	83	19	74	4	20	28	92	20
3240	1	400,712451	155,712451	26	219	FALSE	FALSE	70	80	26	53	66	271	3	73	301	31	88	219	76	57	13	97	85	11												
3240	2	464,277049	219,277049	26	219			70	80	26	53	66	271	3	73	301	31	88	219							89	14	15	37	15	10						
3240	3	516,2460763	271,2460763	26	219			70	80	26	53	66	271	3	73	301	31	88	219	76	57	13	97	85	11	89	14	15	37	15	10						
3240	4	468,7511933	171,7511933	26	271			70	80	26	53	66	271	3	73	301	31	88	219													86	1	16	98	51	17
3240	5	508,0328449	263,0328449	26	219			70	80	26	53	66	271	3	73	301	31	88	219	76	57	13	97	85	11							86	1	16	98	51	17
3240	6	497,1650316	252,1650316	26	219			70	80	26	53	66	271	3	73	301	31	88	219							89	14	15	37	15	10	86	1	16	98	51	17
3240	7	867,1066646	325,1066646	52	490			70	80	26	53	66	271	3	73	301	31	88	219	76	57	13	97	85	11	89	14	15	37	15	10	86	1	16	98	51	17
3241	1	516,1831453	149,1831453	150	217	FALSE	FALSE	70	120	150	45	48	288	24	80	217	4	85	229	54	38	10	77	76	19												
3241	2	548,7334626	181,7334626	150	217			70	120	150	45	48	288	24	80	217	4	85	229							15	27	11	76	40	10						
3241	3	572,5356567	205,5356567	150	217			70	120	150	45	48	288	24	80	217	4	85	229	54	38	10	77	76	19	15	27	11	76	40	10						
3241	4	442,7762048	75,77620479	150	217			70	120	150	45	48	288	24	80	217	4	85	229													12	65	13	9	98	16
3241	5	571,0659767	204,0659767	150	217			70	120	150	45	48	288	24	80	217	4	85	229	54	38	10	77	76	19							12	65	13	9	98	16
3241	6	589,6598116	222,6598116	150	217			70	120	150	45	48	288	24	80	217	4	85	229							15	27	11	76	40	10	12	65	13	9	98	16
3241	7	772,9660444	255,9660444	300	217			70	120	150	45	48	288	24	80	217	4	85	229	54	38	10	77	76	19	15	27	11	76	40	10	12	65	13	9	98	16
3242	1	1014,975409	195,9754087	177	642	FALSE	FALSE	70	120	177	95	27	592	50	81	658	40	49	642	8	30	11	86	89	16												
3242	2	893,4245818	124,4245818	177	592			70	120	177	95	27	592	50	81	658	40	49	642							67	4	14	90	57	19						
3242	3	1030,173805	261,1738048	177	592			70	120	177	95	27	592	50	81	658	40	49	642	8	30	11	86	89	16	67	4	14	90	57	19						
3242	4	955,0049572	136,0049572	177	642			70	120	177	95	27	592	50	81	658	40	49	642													59	80	16	4	48	16
3242	5	1027,705932	208,7059317	177	642			70	120	177	95	27	592	50	81	658	40	49	642	8	30	11	86	89	16							59	80	16	4	48	16
3242	6	1014,725424	245,7254235	177	592			70	120	177	95	27	592	50	81	658	40	49	642							67	4	14	90	57	19	59	80	16	4	48	16
3242	7	1294,991405	298,9914055	354	642			70	120	177	95	27	592	50	81	658	40	49	642	8	30	11	86	89	16	67	4	14	90	57	19	59	80	16	4	48	16
3243	1	538,9768008	77,97680076	196	265	FALSE	FALSE	70	120	196	81	77	265	22	12	315	18	33	249	71	89	10	46	90	17												
3243	2	592,0981766	147,0981766	196	249			70	120	196	81	77	265	22	12	315	18	33	249							11	98	14	35	39	12						
3243	3	650,9379182	205,9379182	196	249			70	120	196	81	77	265	22	12	315	18	33	249	71	89	10	46	90	17	11	98	14	35	39	12						
3243	4	623,0792435	178,0792435	196	249			70	120	196	81	77	265	22	12	315	18	33	249													52	10	19	43	87	16
3243	5	656,0703786	211,0703786	196	249			70	120	196	81	77	265	22	12	315	18	33	249	71	89	10	46	90	17							52	10	19	43	87	16
3243	6	667,5400095	222,5400095	196	249			70	120	196	81	77	265	22	12	315	18	33	249							11	98	14	35	39	12	52	10	19	43	87	16
3243	7	931,2132644	290,2132644	392	249			70	120	196	81	77	265	22	12	315	18	33	249	71	89	10	46	90	17	11	98	14	35	39	12	52	10	19	43	87	16
3244	1	698,9487565	138,9487565	99	461	FALSE	FALSE	70	80	99	92	76	504	16	23	461	34	62	467	59	0	20	72	31	20												
3244	2	632,9984998	66,9984998	99	467			70	80	99	92	76	504	16	23	461	34	62	467							50	39	20	27	51	15						
3244	3	841,7759252	176,7759252	198	467			70	80	99	92	76	504	16	23	461	34	62	467	59	0	20	72	31	20	50	39	20	27	51	15						
3244	4	741,3889808	181,3889808	99	461			70	80	99	92	76	504	16	23	461	34	62	467													10	100	10	33	17	20
3244	5	810,7929432	244,7929432	99	467			70	80	99	92	76	504	16	23	461	34	62	467	59	0	20	72	31	20							10	100	10	33	17	20
3244	6	753,155702	187,155702	99	467			70	80	99	92	76	504	16	23	461	34	62	467							50	39	20	27	51	15	10	100	10	33	17	20
3244	7	1416,045936	290,0459357	198	928			70	80	99	92	76	504	16	23	461	34	62	467	59	0	20	72	31	20	50	39	20	27	51	15	10	100	10	33	17	20
3245	1	613,6066286	188,6066286	127	298	FALSE	FALSE	70	80	127	88	5	367	23	74	298	11	81	334	13	97	19	97	67	14												
3245	2	545,5127545	120,5127545	127	298			70	80	127	88	5	367	23	74	298	11	81	334							38	41	14	62	79	16						
3245	3	640,0053442	215,0053442	127	298			70	80	127	88	5	367	23	74	298	11	81	334	13	97	19	97	67	14	38	41	14	62	79	16						
3245	4	577,241032	152,241032	127	298			70	80	127	88	5	367	23	74	298	11	81	334													29	1	13	41	26	19
3245	5	709,6579052	284,6579052	127	298			70	80	127	88	5	367	23	74	298	11	81	334	13	97	19	97	67	14							29	1	13	41	26	19
3245	6	625,5376847	200,5376847	127	298			70	80	127	88	5	367	23	74	298	11	81	334							38	41	14	62	79	16	29	1	13	41	26	19
3245	7	1230,981338	344,9813377	254	632			70	80	127	88	5	367	23	74	298	11	81	334	13	97	19	97	67	14	38	41	14	62	79	16	29	1	13	41	26	19
3246	1	794,8416414	85,84164145	196	513	FALSE	FALSE	70	80	196	32	54	513	88	41	528	93	70	561	39	43	18	24	83	10												
3246	2	821,3268229	112,3268229	196	513			70	80	196	32	54	513	88	41	528	93	70	561							50	71	12	17	26	12						
3246	3	857,3697158	148,3697158	196	513			70	80	196	32	54	513	88	41	528	93	70	561	39	43	18	24	83	10	50	71	12	17	26	12						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3246	4	839,1999065	130,1999065	196	513			70	80	196	32	54	513	88	41	528	93	70	561												72	51	16	7	52	18
3246	5	874,1182904	165,1182904	196	513			70	80	196	32	54	513	88	41	528	93	70	561	39	43	18	24	83	10							72	51	16	7	52	18
3246	6	876,8428531	167,8428531	196	513			70	80	196	32	54	513	88	41	528	93	70	561							50	71	12	17	26	12	72	51	16	7	52	18
3246	7	1628,183801	195,1838014	392	1041			70	80	196	32	54	513	88	41	528	93	70	561	39	43	18	24	83	10	50	71	12	17	26	12	72	51	16	7	52	18
3247	1	544,8785744	99,87857445	144	301	FALSE	FALSE	70	120	144	80	71	303	20	72	359	80	33	301	45	62	11	67	28	11												
3247	2	586,6958679	139,6958679	144	303			70	120	144	80	71	303	20	72	359	80	33	301							54	84	16	20	51	11						
3247	3	619,5821064	174,5821064	144	301			70	120	144	80	71	303	20	72	359	80	33	301	45	62	11	67	28	11	54	84	16	20	51	11						
3247	4	631,9646086	128,9646086	144	359			70	120	144	80	71	303	20	72	359	80	33	301													26	86	16	32	23	13
3247	5	633,6325251	188,6325251	144	301			70	120	144	80	71	303	20	72	359	80	33	301	45	62	11	67	28	11							26	86	16	32	23	13
3247	6	637,9961266	190,9961266	144	303			70	120	144	80	71	303	20	72	359	80	33	301							54	84	16	20	51	11	26	86	16	32	23	13
3247	7	829,1553725	240,1553725	288	301			70	120	144	80	71	303	20	72	359	80	33	301	45	62	11	67	28	11	54	84	16	20	51	11	26	86	16	32	23	13
3248	1	610,2691691	165,2691691	96	349	FALSE	FALSE	70	120	96	84	64	349	3	75	335	19	73	349	49	0	17	81	4	15												
3248	2	631,9962893	186,9962893	96	349			70	120	96	84	64	349	3	75	335	19	73	349							44	81	15	60	3	10						
3248	3	662,1173054	217,1173054	96	349			70	120	96	84	64	349	3	75	335	19	73	349	49	0	17	81	4	15	44	81	15	60	3	10						
3248	4	535,8765353	90,87653527	96	349			70	120	96	84	64	349	3	75	335	19	73	349													65	76	19	54	45	15
3248	5	637,9668833	192,9668833	96	349			70	120	96	84	64	349	3	75	335	19	73	349	49	0	17	81	4	15							65	76	19	54	45	15
3248	6	634,4002349	189,4002349	96	349			70	120	96	84	64	349	3	75	335	19	73	349							44	81	15	60	3	10	65	76	19	54	45	15
3248	7	801,8098568	260,8098568	192	349			70	120	96	84	64	349	3	75	335	19	73	349	49	0	17	81	4	15	44	81	15	60	3	10	65	76	19	54	45	15
3249	1	732,7467061	157,7467061	165	410	FALSE	FALSE	70	120	165	0	62	379	75	98	386	71	65	410	82	56	11	26	10	13												
3249	2	725,7561765	174,7561765	165	386			70	120	165	0	62	379	75	98	386	71	65	410							79	87	10	99	14	13						
3249	3	812,9914636	261,9914636	165	386			70	120	165	0	62	379	75	98	386	71	65	410	82	56	11	26	10	13	79	87	10	99	14	13						
3249	4	752,8895148	208,8895148	165	379			70	120	165	0	62	379	75	98	386	71	65	410													83	28	19	4	84	18
3249	5	795,1642726	251,1642726	165	379			70	120	165	0	62	379	75	98	386	71	65	410	82	56	11	26	10	13							83	28	19	4	84	18
3249	6	828,0650293	284,0650293	165	379			70	120	165	0	62	379	75	98	386	71	65	410							79	87	10	99	14	13	83	28	19	4	84	18
3249	7	1048,25293	339,2529299	330	379			70	120	165	0	62	379	75	98	386	71	65	410	82	56	11	26	10	13	79	87	10	99	14	13	83	28	19	4	84	18
3250	1	780,2103209	200,2103209	53	527	FALSE	FALSE	70	80	53	22	25	592	14	72	615	68	10	527	35	75	19	89	80	19												
3250	2	757,5498602	177,5498602	53	527			70	80	53	22	25	592	14	72	615	68	10	527							56	22	17	21	85	16						
3250	3	898,3086852	265,3086852	106	527			70	80	53	22	25	592	14	72	615	68	10	527	35	75	19	89	80	19	56	22	17	21	85	16						
3250	4	652,1518483	72,15184834	53	527			70	80	53	22	25	592	14	72	615	68	10	527													82	38	20	86	41	17
3250	5	897,7001898	264,7001898	106	527			70	80	53	22	25	592	14	72	615	68	10	527	35	75	19	89	80	19							82	38	20	86	41	17
3250	6	783,8369632	203,8369632	53	527			70	80	53	22	25	592	14	72	615	68	10	527							56	22	17	21	85	16	82	38	20	86	41	17
3250	7	1494,738724	246,7387241	106	1142			70	80	53	22	25	592	14	72	615	68	10	527	35	75	19	89	80	19	56	22	17	21	85	16	82	38	20	86	41	17
3251	1	574,2971039	164,2971039	70	340	FALSE	FALSE	70	120	70	97	30	348	53	46	391	61	51	340	79	10	16	23	1	20												
3251	2	511,0037418	93,00374176	70	348			70	120	70	97	30	348	53	46	391	61	51	340							100	62	19	82	22	12						
3251	3	626,274218	216,274218	70	340			70	120	70	97	30	348	53	46	391	61	51	340	79	10	16	23	1	20	100	62	19	82	22	12						
3251	4	536,3837719	126,3837719	70	340			70	120	70	97	30	348	53	46	391	61	51	340													7	26	15	21	19	14
3251	5	604,7653783	194,7653783	70	340			70	120	70	97	30	348	53	46	391	61	51	340	79	10	16	23	1	20							7	26	15	21	19	14
3251	6	630,6175275	220,6175275	70	340			70	120	70	97	30	348	53	46	391	61	51	340							100	62	19	82	22	12	7	26	15	21	19	14
3251	7	777,602389	297,602389	140	340			70	120	70	97	30	348	53	46	391	61	51	340	79	10	16	23	1	20	100	62	19	82	22	12	7	26	15	21	19	14
3252	1	725,3413071	126,3413071	71	528	FALSE	FALSE	70	120	71	47	60	528	1	2	553	91	43	493	65	48	19	4	56	12												
3252	2	730,1162142	131,1162142	71	528			70	120	71	47	60	528	1	2	553	91	43	493							57	53	13	29	2	15						
3252	3	781,7448122	182,7448122	71	528			70	120	71	47	60	528	1	2	553	91	43	493	65	48	19	4	56	12	57	53	13	29	2	15						
3252	4	758,1092447	134,1092447	71	553			70	120	71	47	60	528	1	2	553	91	43	493													2	9	15	3	69	16
3252	5	799,7198038	200,7198038	71	528			70	120	71	47	60	528	1	2	553	91	43	493	65	48	19	4	56	12							2	9	15	3	69	16
3252	6	802,1993157	203,1993157	71	528			70	120	71	47	60	528	1	2	553	91	43	493							57	53	13	29	2	15	2	9	15	3	69	16
3252	7	906,8873635	236,8873635	142	528			70	120	71	47	60	528	1	2	553	91	43	493	65	48	19	4	56	12	57	53	13	29	2	15	2	9	15	3	69	16
3253	1	749,5377676	95,53776758	58	596	FALSE	FALSE	70	80	58	2	22	596	21	48	613	53	54	644	38	3	20	15	33	15												
3253	2	809,7962077	138,7962077	58	613			70	80	58	2	22	596	21	48	613	53	54	644							36	34	10	87	35	16						
3253	3	842,2927498	188,2927498	58	596			70	80	58	2	22	596	21	48	613	53	54	644	38	3	20	15	33	15	36	34	10	87	35	16						
3253	4	772,1394951	70,13949514	58	644			70	80	58	2	22	596	21	48	613	53	54	644													65	33	16	79	45	18
3253	5	835,6508947	181,6508947	58	596			70	80	58	2	22	596	21	48	613	53	54	644	38	3	20	15	33	15							65	33	16	79	45	18
3253	6	813,5100257	142,5100257	58	613			70	80	58	2	22	596	21	48	613	53	54	644							36	34	10	87	35	16	65	33	16	79	45	18
3253	7	1552,421273	196,4212732	116	1240			70	80	58	2	22	596	21	48	613	53	54	644	38	3	20	15	33	15	36	34	10	87	35	16	65	33	16	79	45	18
3254	1	639,5917401	117,5917401	91	431	FALSE	FALSE	70	80	91	5	63	489	94	54	431	31	35	471	80	5	19	68	6	18												
3254	2	677,2769048	155,2769048	91	431			70	80	91	5	63	489	94	54	431	31	35	471							82	61	19	18	67	10						
3254	3	742,0487587	220,0487587	91	431			70	80	91	5	63	489	94	54	431	31	35	471	80	5	19	68	6	18	82	61	19	18	67	10						
3254	4	619,1888075	57,18880749	91	471			70	80	91	5	63	489	94	54	431	31	35	471													20	35	20	21	13	10
3254	5	712,0370573	150,0370573	91	471			70	80	91	5	63	489	94	54	431	31	35	471	80	5	19	68	6	18							20	35	20	21	13	10
3254	6	737,9839761	215,9839761	91	431			70	80	91	5	63	489	94	54	431	31	35	471							82	61	19	18	67	10	20	35	20	21	13	10
3254	7	1330,439741	246,4397409	182	902			70	80	91	5	63	489	94	54	431	31	35	471	80	5	19	68	6	18	82	61	19	18	67	10	20	35	20	21	13	10
3255	1	698,4823908	156,4823908	103	439	FALSE	FALSE	70	120	103	69	95	491	42	10	487	13	41	439	67	59	14	71	21	19												
3255	2	682,485316	92,48531597	103	487			70	120	103	69	95	491	42	10	487	13	41	439							78	0	20	45	24	18						
3255	3	874,3537056	181,3537056	206	487			70	120	103	69	95	491	42	10	487	13	41	439	67	59	14	71	21	19	78	0	20	45	24	18						
3255	4	730,030793	188,030793	103	439			70	120	103	69	95	491	42	10	487	13	41	439													89	68	18	20	78	20
3255	5	912,6837728	267,6837728	206	439			70	120	103	69	95	491	42	10	487	13	41	439	67	59	14	71	21	19							89	68	18	20	78	20
3255	6	946,8899755	301,8899755	206	439			70	120	103	69	95	491	42	10	487	13	41	439							78	0	20	45	24	18	89	68	18	20	78	20
3255	7	993,595083	348,595083	206	439			70	120	103	69	95	491	42	10	487	13	41	439	67	59	14	71	21	19	78	0	20	45	24	18	89	68	18	20	78	20
3256	1	670,5675452	156,5675452	61	453	FALSE	FALSE	70	120	61	36	97	481	20	99	524	18	85	453	47	39	17	1	32	18												
3256	2	675,1500042	161,1500042	61	453			70	120	61	36	97	481	20	99	524	18	85	453							37	78	18	96	97	16						
3256	3	774,3491634	260,3491634	61	453			70	120	61	36	97	481	20	99	524	18	85	453	47	39	17	1	32	18	37	78	18	96	97	16						
3256	4	613,3743991	99,3743991	61	453			70	120	61	36	97	481	20	99	524	18	85	453													23	92	19	33	45	17
3256	5	752,0140135	177,0140135	122	453			70	120	61	36	97	481	20	99	524	18	85	453	47	39	17	1	32	18							23	92	19	33	45	17
3256	6	728,7936352	214,7936352	61	453			70	120	61	36	97	481	20	99	524	18	85	453							37	78	18	96	97	16	23	92	19	33	45	17
3256	7	883,9261061	308,9261061	122	453			70	120	61	36	97	481	20	99	524	18	85	453	47	39	17	1	32	18	37	78	18	96	97	16	23	92	19	33	45	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3257	1	855,9531146	125,9531146	159	571	FALSE	FALSE	70	120	159	73	100	571	68	31	587	8	96	624	68	85	19	94	43	17											
3257	2	814,453624	84,45362405	159	571			70	120	159	73	100	571	68	31	587	8	96	624							64	60	18	73	70	20						
3257	3	1059,30365	170,3036501	318	571			70	120	159	73	100	571	68	31	587	8	96	624	68	85	19	94	43	17	64	60	18	73	70	20						
3257	4	873,5617498	127,5617498	159	587			70	120	159	73	100	571	68	31	587	8	96	624													20	73	20	44	52	10
3257	5	937,2901407	191,2901407	159	587			70	120	159	73	100	571	68	31	587	8	96	624	68	85	19	94	43	17							20	73	20	44	52	10
3257	6	886,3658101	156,3658101	159	571			70	120	159	73	100	571	68	31	587	8	96	624							64	60	18	73	70	20	20	73	20	44	52	10
3257	7	1158,762212	269,7622122	318	571			70	120	159	73	100	571	68	31	587	8	96	624	68	85	19	94	43	17	64	60	18	73	70	20	20	73	20	44	52	10
3258	1	454,3596816	196,3596816	14	244	FALSE	FALSE	70	80	14	17	19	276	13	57	244	6	95	309	97	39	20	62	82	19											
3258	2	420,107451	162,107451	14	244			70	80	14	17	19	276	13	57	244	6	95	309							72	45	15	33	11	15						
3258	3	496,0621536	238,0621536	14	244			70	80	14	17	19	276	13	57	244	6	95	309	97	39	20	62	82	19	72	45	15	33	11	15						
3258	4	420,7816299	162,7816299	14	244			70	80	14	17	19	276	13	57	244	6	95	309													22	7	14	24	87	14
3258	5	516,0692352	258,0692352	14	244			70	80	14	17	19	276	13	57	244	6	95	309	97	39	20	62	82	19							22	7	14	24	87	14
3258	6	467,9819419	209,9819419	14	244			70	80	14	17	19	276	13	57	244	6	95	309							72	45	15	33	11	15	22	7	14	24	87	14
3258	7	802,2354284	254,2354284	28	520			70	80	14	17	19	276	13	57	244	6	95	309	97	39	20	62	82	19	72	45	15	33	11	15	22	7	14	24	87	14
3259	1	715,7166241	145,7166241	165	405	FALSE	FALSE	70	120	165	33	95	410	7	76	470	30	10	405	55	19	10	29	71	20											
3259	2	637,941535	62,941535	165	410			70	120	165	33	95	410	7	76	470	30	10	405							59	83	17	33	87	17						
3259	3	750,3907102	175,3907102	165	410			70	120	165	33	95	410	7	76	470	30	10	405	55	19	10	29	71	20	59	83	17	33	87	17						
3259	4	712,0826147	137,0826147	165	410			70	120	165	33	95	410	7	76	470	30	10	405													84	50	14	58	65	15
3259	5	759,6596751	189,6596751	165	405			70	120	165	33	95	410	7	76	470	30	10	405	55	19	10	29	71	20							84	50	14	58	65	15
3259	6	716,3544389	141,3544389	165	410			70	120	165	33	95	410	7	76	470	30	10	405							59	83	17	33	87	17	84	50	14	58	65	15
3259	7	986,4585391	246,4585391	330	410			70	120	165	33	95	410	7	76	470	30	10	405	55	19	10	29	71	20	59	83	17	33	87	17	84	50	14	58	65	15
3260	1	489,9603215	73,96032152	53	363	FALSE	TRUE	70	80	53	5	71	352	40	90	419	9	27	363	7	15	20	1	51	20											
3260	2	471,9163772	66,91637718	53	352			70	80	53	5	71	352	40	90	419	9	27	363							35	63	10	21	76	14						
3260	3	553,330457	148,330457	53	352			70	80	53	5	71	352	40	90	419	9	27	363	7	15	20	1	51	20	35	63	10	21	76	14						
3260	4	514,3631501	98,36315007	53	363			70	80	53	5	71	352	40	90	419	9	27	363													16	11	13	7	59	20
3260	5	575,8392924	106,8392924	106	363			70	80	53	5	71	352	40	90	419	9	27	363	7	15	20	1	51	20							16	11	13	7	59	20
3260	6	557,2324568	152,2324568	53	352			70	80	53	5	71	352	40	90	419	9	27	363							35	63	10	21	76	14	16	11	13	7	59	20
3260	7	954,5676977	133,5676977	106	715			70	80	53	5	71	352	40	90	419	9	27	363	7	15	20	1	51	20	35	63	10	21	76	14	16	11	13	7	59	20
3261	1	715,0355042	46,03550417	186	483	FALSE	FALSE	70	120	186	11	15	432	84	26	488	51	44	483	33	41	15	45	53	11											
3261	2	790,2935915	121,2935915	186	483			70	120	186	11	15	432	84	26	488	51	44	483							65	56	17	67	0	11						
3261	3	803,262919	185,262919	186	432			70	120	186	11	15	432	84	26	488	51	44	483	33	41	15	45	53	11	65	56	17	67	0	11						
3261	4	797,5539332	128,5539332	186	483			70	120	186	11	15	432	84	26	488	51	44	483													47	31	14	70	91	18
3261	5	812,9581129	143,9581129	186	483			70	120	186	11	15	432	84	26	488	51	44	483	33	41	15	45	53	11							47	31	14	70	91	18
3261	6	861,5794134	192,5794134	186	483			70	120	186	11	15	432	84	26	488	51	44	483							65	56	17	67	0	11	47	31	14	70	91	18
3261	7	1084,260815	229,2608147	372	483			70	120	186	11	15	432	84	26	488	51	44	483	33	41	15	45	53	11	65	56	17	67	0	11	47	31	14	70	91	18
3262	1	656,9694389	155,9694389	72	429	FALSE	FALSE	70	80	72	60	12	465	27	41	492	43	42	429	2	79	17	69	58	17											
3262	2	667,6816275	166,6816275	72	429			70	80	72	60	12	465	27	41	492	43	42	429							5	39	18	72	0	14						
3262	3	758,5612731	257,5612731	72	429			70	80	72	60	12	465	27	41	492	43	42	429	2	79	17	69	58	17	5	39	18	72	0	14						
3262	4	616,5977283	115,5977283	72	429			70	80	72	60	12	465	27	41	492	43	42	429													30	65	14	79	59	11
3262	5	677,0169164	176,0169164	72	429			70	80	72	60	12	465	27	41	492	43	42	429	2	79	17	69	58	17							30	65	14	79	59	11
3262	6	735,0065986	234,0065986	72	429			70	80	72	60	12	465	27	41	492	43	42	429							5	39	18	72	0	14	30	65	14	79	59	11
3262	7	1307,261629	269,2616287	144	894			70	80	72	60	12	465	27	41	492	43	42	429	2	79	17	69	58	17	5	39	18	72	0	14	30	65	14	79	59	11
3263	1	642,4676936	114,4676936	45	483	FALSE	FALSE	70	120	45	100	82	488	22	39	483	79	24	491	43	11	13	48	58	19											
3263	2	657,4584311	121,4584311	45	491			70	120	45	100	82	488	22	39	483	79	24	491							44	53	12	73	5	17						
3263	3	680,9448715	144,9448715	45	491			70	120	45	100	82	488	22	39	483	79	24	491	43	11	13	48	58	19	44	53	12	73	5	17						
3263	4	672,3606228	144,3606228	45	483			70	120	45	100	82	488	22	39	483	79	24	491													73	3	18	25	52	14
3263	5	691,574972	163,574972	45	483			70	120	45	100	82	488	22	39	483	79	24	491	43	11	13	48	58	19							73	3	18	25	52	14
3263	6	680,8742174	152,8742174	45	483			70	120	45	100	82	488	22	39	483	79	24	491							44	53	12	73	5	17	73	3	18	25	52	14
3263	7	771,9340476	198,9340476	90	483			70	120	45	100	82	488	22	39	483	79	24	491	43	11	13	48	58	19	44	53	12	73	5	17	73	3	18	25	52	14
3264	1	581,2548492	150,2548492	149	282	FALSE	FALSE	70	120	149	79	6	354	38	70	282	49	29	324	71	37	18	91	82	10											
3264	2	508,83799	77,83799	149	282			70	120	149	79	6	354	38	70	282	49	29	324							59	88	12	35	95	13						
3264	3	609,6503344	178,6503344	149	282			70	120	149	79	6	354	38	70	282	49	29	324	71	37	18	91	82	10	59	88	12	35	95	13						
3264	4	531,2101378	100,2101378	149	282			70	120	149	79	6	354	38	70	282	49	29	324													82	60	20	39	58	12
3264	5	584,9232519	153,9232519	149	282			70	120	149	79	6	354	38	70	282	49	29	324	71	37	18	91	82	10							82	60	20	39	58	12
3264	6	572,5027796	141,5027796	149	282			70	120	149	79	6	354	38	70	282	49	29	324							59	88	12	35	95	13	82	60	20	39	58	12
3264	7	810,5866877	230,5866877	298	282			70	120	149	79	6	354	38	70	282	49	29	324	71	37	18	91	82	10	59	88	12	35	95	13	82	60	20	39	58	12
3265	1	498,029284	94,02928405	40	364	FALSE	FALSE	70	80	40	51	94	400	89	26	364	90	97	395	50	12	13	85	9	12											
3265	2	556,5299075	152,5299075	40	364			70	80	40	51	94	400	89	26	364	90	97	395							50	1	20	18	12	10						
3265	3	564,6414427	160,6414427	40	364			70	80	40	51	94	400	89	26	364	90	97	395	50	12	13	85	9	12	50	1	20	18	12	10						
3265	4	579,0892796	175,0892796	40	364			70	80	40	51	94	400	89	26	364	90	97	395													26	69	13	63	11	10
3265	5	594,7157757	190,7157757	40	364			70	80	40	51	94	400	89	26	364	90	97	395	50	12	13	85	9	12							26	69	13	63	11	10
3265	6	618,0902112	214,0902112	40	364			70	80	40	51	94	400	89	26	364	90	97	395							50	1	20	18	12	10	26	69	13	63	11	10
3265	7	700,6558949	256,6558949	80	364			70	80	40	51	94	400	89	26	364	90	97	395	50	12	13	85	9	12	50	1	20	18	12	10	26	69	13	63	11	10
3266	1	651,7511731	114,7511731	153	384	FALSE	FALSE	70	80	153	93	59	393	60	7	384	1	11	428	34	27	15	52	55	11											
3266	2	696,8607699	150,8607699	153	393			70	80	153	93	59	393	60	7	384	1	11	428							67	20	12	72	88	18						
3266	3	724,6250344	187,6250344	153	384			70	80	153	93	59	393	60	7	384	1	11	428	34	27	15	52	55	11	67	20	12	72	88	18						
3266	4	750,8120277	213,8120277	153	384			70	80	153	93	59	393	60	7	384	1	11	428													28	16	11	3	91	20
3266	5	763,3491519	226,3491519	153	384			70	80	153	93	59	393	60	7	384	1	11	428	34	27	15	52	55	11							28	16	11	3	91	20
3266	6	801,3120672	264,3120672	153	384			70	80	153	93	59	393	60	7	384	1	11	428							67	20	12	72	88	18	28	16	11	3	91	20
3266	7	1384,138417	301,1384175	306	777			70	80	153	93	59	393	60	7	384	1	11	428	34	27	15	52	55	11	67	20	12	72	88	18	28	16	11	3	91	20
3267	1	728,1472116	60,14721161	84	584	FALSE	FALSE	70	120	84	100	44	539	43	3	584	8	73	557	52	26	15	37	22	13											
3267	2	819,8851411	196,8851411	84	539			70	120	84	100	44	539	43	3	584	8	73	557							19	16	20	71	68	19						
3267	3	819,9440288	196,9440288	84	539			70	120	84	100	44	539	43	3	584	8	73	557	52	26	15	37	22	13	19	16	20	71	68	19						
3267	4	800,5480188	177,5480188	84	539			70	120	84	100	44	539	43	3	584	8	73	557													29	38	17	84	5	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3267	5	808,0955849	185,0955849	84	539			70	120	84	100	44	539	43	3	584	8	73	557	52	26	15	37	22	13							29	38	17	84	5	10
3267	6	844,5017807	221,5017807	84	539			70	120	84	100	44	539	43	3	584	8	73	557							19	16	20	71	68	19	29	38	17	84	5	10
3267	7	1017,446123	265,4461227	168	584			70	120	84	100	44	539	43	3	584	8	73	557	52	26	15	37	22	13	19	16	20	71	68	19	29	38	17	84	5	10
3268	1	405,785426	175,785426	20	210	FALSE	FALSE	70	120	20	81	52	250	48	14	226	1	45	210	49	24	13	14	91	14												
3268	2	485,0281325	239,0281325	20	226			70	120	20	81	52	250	48	14	226	1	45	210							20	2	12	98	90	17						
3268	3	527,4197856	297,4197856	20	210			70	120	20	81	52	250	48	14	226	1	45	210	49	24	13	14	91	14	20	2	12	98	90	17						
3268	4	433,120652	203,120652	20	210			70	120	20	81	52	250	48	14	226	1	45	210													3	30	17	95	26	16
3268	5	489,2232004	259,2232004	20	210			70	120	20	81	52	250	48	14	226	1	45	210	49	24	13	14	91	14							3	30	17	95	26	16
3268	6	527,6360106	297,6360106	20	210			70	120	20	81	52	250	48	14	226	1	45	210							20	2	12	98	90	17	3	30	17	95	26	16
3268	7	639,2141668	389,2141668	40	210			70	120	20	81	52	250	48	14	226	1	45	210	49	24	13	14	91	14	20	2	12	98	90	17	3	30	17	95	26	16
3269	1	642,0596528	165,0596528	65	412	FALSE	FALSE	70	80	65	64	9	462	54	43	529	82	17	412	39	85	15	58	32	18												
3269	2	557,7599174	80,75991738	65	412			70	80	65	64	9	462	54	43	529	82	17	412							100	0	19	89	35	20						
3269	3	766,1462561	224,1462561	130	412			70	80	65	64	9	462	54	43	529	82	17	412	39	85	15	58	32	18	100	0	19	89	35	20						
3269	4	722,6198979	245,6198979	65	412			70	80	65	64	9	462	54	43	529	82	17	412													19	24	16	90	97	14
3269	5	742,1007698	265,1007698	65	412			70	80	65	64	9	462	54	43	529	82	17	412	39	85	15	58	32	18							19	24	16	90	97	14
3269	6	765,6756664	288,6756664	65	412			70	80	65	64	9	462	54	43	529	82	17	412							100	0	19	89	35	20	19	24	16	90	97	14
3269	7	1345,001557	341,0015566	130	874			70	80	65	64	9	462	54	43	529	82	17	412	39	85	15	58	32	18	100	0	19	89	35	20	19	24	16	90	97	14
3270	1	668,8606654	163,8606654	54	451	FALSE	FALSE	70	120	54	74	0	518	18	94	458	25	45	451	31	5	20	86	17	20												
3270	2	687,1763835	182,1763835	54	451			70	120	54	74	0	518	18	94	458	25	45	451							15	7	14	70	76	15						
3270	3	732,4874639	227,4874639	54	451			70	120	54	74	0	518	18	94	458	25	45	451	31	5	20	86	17	20	15	7	14	70	76	15						
3270	4	679,7534442	174,7534442	54	451			70	120	54	74	0	518	18	94	458	25	45	451													57	14	15	85	72	18
3270	5	834,4073187	275,4073187	108	451			70	120	54	74	0	518	18	94	458	25	45	451	31	5	20	86	17	20							57	14	15	85	72	18
3270	6	721,4465509	216,4465509	54	451			70	120	54	74	0	518	18	94	458	25	45	451							15	7	14	70	76	15	57	14	15	85	72	18
3270	7	853,7514453	294,7514453	108	451			70	120	54	74	0	518	18	94	458	25	45	451	31	5	20	86	17	20	15	7	14	70	76	15	57	14	15	85	72	18
3271	1	705,3700805	157,3700805	49	499	FALSE	FALSE	70	80	49	98	23	527	12	72	499	89	55	597	50	17	17	34	5	10												
3271	2	729,06169	181,06169	49	499			70	80	49	98	23	527	12	72	499	89	55	597							92	45	19	14	54	15						
3271	3	773,9463683	225,9463683	49	499			70	80	49	98	23	527	12	72	499	89	55	597	50	17	17	34	5	10	92	45	19	14	54	15						
3271	4	583,9578963	35,95789629	49	499			70	80	49	98	23	527	12	72	499	89	55	597													9	74	14	25	80	20
3271	5	726,9921124	178,9921124	49	499			70	80	49	98	23	527	12	72	499	89	55	597	50	17	17	34	5	10							9	74	14	25	80	20
3271	6	740,9128478	192,9128478	49	499			70	80	49	98	23	527	12	72	499	89	55	597							92	45	19	14	54	15	9	74	14	25	80	20
3271	7	1350,799824	226,7998244	98	1026			70	80	49	98	23	527	12	72	499	89	55	597	50	17	17	34	5	10	92	45	19	14	54	15	9	74	14	25	80	20
3272	1	902,6772166	227,6772166	109	566	FALSE	FALSE	70	120	109	70	68	566	83	49	641	18	24	634	96	58	14	4	3	20												
3272	2	818,3775781	143,3775781	109	566			70	120	109	70	68	566	83	49	641	18	24	634							36	75	17	19	32	15						
3272	3	923,6448069	248,6448069	109	566			70	120	109	70	68	566	83	49	641	18	24	634	96	58	14	4	3	20	36	75	17	19	32	15						
3272	4	827,6432974	152,6432974	109	566			70	120	109	70	68	566	83	49	641	18	24	634													28	39	13	62	11	13
3272	5	913,7203372	238,7203372	109	566			70	120	109	70	68	566	83	49	641	18	24	634	96	58	14	4	3	20							28	39	13	62	11	13
3272	6	863,4056522	188,4056522	109	566			70	120	109	70	68	566	83	49	641	18	24	634							36	75	17	19	32	15	28	39	13	62	11	13
3272	7	1120,130134	336,1301345	218	566			70	120	109	70	68	566	83	49	641	18	24	634	96	58	14	4	3	20	36	75	17	19	32	15	28	39	13	62	11	13
3273	1	774,2468797	240,2468797	94	440	FALSE	FALSE	70	80	94	24	52	492	42	85	545	48	14	440	98	65	10	26	100	20												
3273	2	735,1779899	201,1779899	94	440			70	80	94	24	52	492	42	85	545	48	14	440							90	11	19	29	79	12						
3273	3	799,6858283	265,6858283	94	440			70	80	94	24	52	492	42	85	545	48	14	440	98	65	10	26	100	20	90	11	19	29	79	12						
3273	4	723,7017487	189,7017487	94	440			70	80	94	24	52	492	42	85	545	48	14	440													77	1	14	92	79	13
3273	5	806,3990422	272,3990422	94	440			70	80	94	24	52	492	42	85	545	48	14	440	98	65	10	26	100	20							77	1	14	92	79	13
3273	6	780,9311339	246,9311339	94	440			70	80	94	24	52	492	42	85	545	48	14	440							90	11	19	29	79	12	77	1	14	92	79	13
3273	7	1413,208589	293,2085894	188	932			70	80	94	24	52	492	42	85	545	48	14	440	98	65	10	26	100	20	90	11	19	29	79	12	77	1	14	92	79	13
3274	1	734,8511754	127,8511754	200	407	FALSE	FALSE	70	120	200	25	98	404	40	60	398	27	46	407	69	23	16	27	10	15												
3274	2	707,5864921	109,5864921	200	398			70	120	200	25	98	404	40	60	398	27	46	407							37	89	16	61	42	15						
3274	3	796,1716481	198,1716481	200	398			70	120	200	25	98	404	40	60	398	27	46	407	69	23	16	27	10	15	37	89	16	61	42	15						
3274	4	734,8842628	136,8842628	200	398			70	120	200	25	98	404	40	60	398	27	46	407													85	25	13	67	72	17
3274	5	789,6282683	191,6282683	200	398			70	120	200	25	98	404	40	60	398	27	46	407	69	23	16	27	10	15							85	25	13	67	72	17
3274	6	769,0350726	171,0350726	200	398			70	120	200	25	98	404	40	60	398	27	46	407							37	89	16	61	42	15	85	25	13	67	72	17
3274	7	1060,005505	262,0055047	400	398			70	120	200	25	98	404	40	60	398	27	46	407	69	23	16	27	10	15	37	89	16	61	42	15	85	25	13	67	72	17
3275	1	758,148121	179,148121	171	408	FALSE	FALSE	70	120	171	74	34	408	88	33	427	75	2	389	18	37	17	76	83	15												
3275	2	782,882833	203,882833	171	408			70	120	171	74	34	408	88	33	427	75	2	389							2	1	10	67	66	13						
3275	3	822,8124507	243,8124507	171	408			70	120	171	74	34	408	88	33	427	75	2	389	18	37	17	76	83	15	2	1	10	67	66	13						
3275	4	682,5323328	103,5323328	171	408			70	120	171	74	34	408	88	33	427	75	2	389													95	28	16	90	70	20
3275	5	792,3491965	213,3491965	171	408			70	120	171	74	34	408	88	33	427	75	2	389	18	37	17	76	83	15							95	28	16	90	70	20
3275	6	823,3749765	263,3749765	171	389			70	120	171	74	34	408	88	33	427	75	2	389							2	1	10	67	66	13	95	28	16	90	70	20
3275	7	1059,911941	309,9119411	342	408			70	120	171	74	34	408	88	33	427	75	2	389	18	37	17	76	83	15	2	1	10	67	66	13	95	28	16	90	70	20
3276	1	584,4660296	66,46602963	144	374	FALSE	FALSE	70	120	144	13	59	320	88	56	322	74	13	374	82	24	14	54	8	15												
3276	2	609,5149032	143,5149032	144	322			70	120	144	13	59	320	88	56	322	74	13	374							41	60	14	68	16	19						
3276	3	631,576951	165,576951	144	322			70	120	144	13	59	320	88	56	322	74	13	374	82	24	14	54	8	15	41	60	14	68	16	19						
3276	4	627,9542045	163,9542045	144	320			70	120	144	13	59	320	88	56	322	74	13	374													9	25	14	72	28	15
3276	5	656,0062308	192,0062308	144	320			70	120	144	13	59	320	88	56	322	74	13	374	82	24	14	54	8	15							9	25	14	72	28	15
3276	6	643,1372797	179,1372797	144	320			70	120	144	13	59	320	88	56	322	74	13	374							41	60	14	68	16	19	9	25	14	72	28	15
3276	7	874,2634795	212,2634795	288	374			70	120	144	13	59	320	88	56	322	74	13	374	82	24	14	54	8	15	41	60	14	68	16	19	9	25	14	72	28	15
3277	1	534,5278842	97,52788417	116	321	FALSE	FALSE	70	120	116	66	55	356	85	53	431	21	63	321	34	76	17	66	77	12												
3277	2	551,0940586	79,09405859	116	356			70	120	116	66	55	356	85	53	431	21	63	321							85	83	20	58	65	18						
3277	3	576,8292324	139,8292324	116	321			70	120	116	66	55	356	85	53	431	21	63	321	34	76	17	66	77	12	85	83	20	58	65	18						
3277	4	595,6431641	158,6431641	116	321			70	120	116	66	55	356	85	53	431	21	63	321													11	44	15	75	88	17
3277	5	597,9288468	160,9288468	116	321			70	120	116	66	55	356	85	53	431	21	63	321	34	76	17	66	77	12							11	44	15	75	88	17
3277	6	613,0856648	176,0856648	116	321			70	120	116	66	55	356	85	53	431	21	63	321							85	83	20	58	65	18	11	44	15	75	88	17
3277	7	774,2882809	221,2882809	232	321			70	120	116	66	55	356	85	53	431	21	63	321	34	76	17	66	77	12	85	83	20	58	65	18	11	44	15	75	88	17
3278	1	869,5026673	173,5026673	187	509	FALSE	FALSE	70	120	187	16	37	575	35	86	520	94	82	509	74	53	13	29	26	19												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3278	2	843,1338847	136,1338847	187	520			70	120	187	16	37	575	35	86	520	94	82	509							36	68	18	38	18	10						
3278	3	880,9464086	173,9464086	187	520			70	120	187	16	37	575	35	86	520	94	82	509	74	53	13	29	26	19	36	68	18	38	18	10						
3278	4	817,3248837	110,3248837	187	520			70	120	187	16	37	575	35	86	520	94	82	509													30	35	17	19	69	18
3278	5	878,7024831	171,7024831	187	520			70	120	187	16	37	575	35	86	520	94	82	509	74	53	13	29	26	19							30	35	17	19	69	18
3278	6	852,9364064	145,9364064	187	520			70	120	187	16	37	575	35	86	520	94	82	509							36	68	18	38	18	10	30	35	17	19	69	18
3278	7	1126,041589	232,0415894	374	520			70	120	187	16	37	575	35	86	520	94	82	509	74	53	13	29	26	19	36	68	18	38	18	10	30	35	17	19	69	18
3279	1	348,1234745	38,12347446	30	280	FALSE	TRUE	70	80	30	15	28	280	20	90	251	39	66	247	17	17	10	4	20	13												
3279	2	354,9007667	44,90076668	30	280			70	80	30	15	28	280	20	90	251	39	66	247							8	15	15	15	36	18						
3279	3	364,2194964	54,21949642	30	280			70	80	30	15	28	280	20	90	251	39	66	247	17	17	10	4	20	13	8	15	15	15	36	18						
3279	4	446,2642479	169,2642479	30	247			70	80	30	15	28	280	20	90	251	39	66	247													2	77	15	39	11	19
3279	5	463,7807676	186,7807676	30	247			70	80	30	15	28	280	20	90	251	39	66	247	17	17	10	4	20	13							2	77	15	39	11	19
3279	6	467,0050873	190,0050873	30	247			70	80	30	15	28	280	20	90	251	39	66	247							8	15	15	15	36	18	2	77	15	39	11	19
3279	7	762,8457367	141,8457367	90	531			70	80	30	15	28	280	20	90	251	39	66	247	17	17	10	4	20	13	8	15	15	15	36	18	2	77	15	39	11	19
3280	1	559,1070821	96,10708207	191	272	FALSE	FALSE	70	120	191	0	39	297	17	51	365	94	12	272	71	37	17	82	53	15												
3280	2	611,4302483	148,4302483	191	272			70	120	191	0	39	297	17	51	365	94	12	272							47	45	10	67	67	16						
3280	3	615,2392375	152,2392375	191	272			70	120	191	0	39	297	17	51	365	94	12	272	71	37	17	82	53	15	47	45	10	67	67	16						
3280	4	641,6811667	178,6811667	191	272			70	120	191	0	39	297	17	51	365	94	12	272													29	3	16	97	45	20
3280	5	652,2097141	189,2097141	191	272			70	120	191	0	39	297	17	51	365	94	12	272	71	37	17	82	53	15							29	3	16	97	45	20
3280	6	674,3851285	211,3851285	191	272			70	120	191	0	39	297	17	51	365	94	12	272							47	45	10	67	67	16	29	3	16	97	45	20
3280	7	952,1390642	298,1390642	382	272			70	120	191	0	39	297	17	51	365	94	12	272	71	37	17	82	53	15	47	45	10	67	67	16	29	3	16	97	45	20
3281	1	616,0516407	139,0516407	68	409	FALSE	FALSE	70	120	68	59	50	409	28	23	442	75	84	409	45	36	17	100	9	20												
3281	2	558,9643813	81,96438134	68	409			70	120	68	59	50	409	28	23	442	75	84	409							39	68	13	73	46	19						
3281	3	658,0989338	181,0989338	68	409			70	120	68	59	50	409	28	23	442	75	84	409	45	36	17	100	9	20	39	68	13	73	46	19						
3281	4	570,0462116	93,04621162	68	409			70	120	68	59	50	409	28	23	442	75	84	409													59	70	20	29	41	20
3281	5	752,3366249	207,3366249	136	409			70	120	68	59	50	409	28	23	442	75	84	409	45	36	17	100	9	20							59	70	20	29	41	20
3281	6	674,3334704	129,3334704	136	409			70	120	68	59	50	409	28	23	442	75	84	409							39	68	13	73	46	19	59	70	20	29	41	20
3281	7	768,8010616	223,8010616	136	409			70	120	68	59	50	409	28	23	442	75	84	409	45	36	17	100	9	20	39	68	13	73	46	19	59	70	20	29	41	20
3282	1	784,3292985	119,3292985	187	478	FALSE	FALSE	70	80	187	55	8	521	77	97	478	93	65	510	32	83	13	24	72	20												
3282	2	857,1141849	192,1141849	187	478			70	80	187	55	8	521	77	97	478	93	65	510							4	99	14	100	99	19						
3282	3	878,1732474	213,1732474	187	478			70	80	187	55	8	521	77	97	478	93	65	510	32	83	13	24	72	20	4	99	14	100	99	19						
3282	4	808,9051957	143,9051957	187	478			70	80	187	55	8	521	77	97	478	93	65	510													21	54	16	47	62	19
3282	5	817,2779081	152,2779081	187	478			70	80	187	55	8	521	77	97	478	93	65	510	32	83	13	24	72	20							21	54	16	47	62	19
3282	6	901,0586302	236,0586302	187	478			70	80	187	55	8	521	77	97	478	93	65	510							4	99	14	100	99	19	21	54	16	47	62	19
3282	7	1707,556973	345,5569734	374	988			70	80	187	55	8	521	77	97	478	93	65	510	32	83	13	24	72	20	4	99	14	100	99	19	21	54	16	47	62	19
3283	1	672,0433468	146,0433468	175	351	FALSE	FALSE	70	120	175	41	13	351	43	48	365	38	88	357	29	76	10	39	4	19												
3283	2	685,4309005	145,4309005	175	365			70	120	175	41	13	351	43	48	365	38	88	357							28	65	18	95	43	11						
3283	3	741,8977375	215,8977375	175	351			70	120	175	41	13	351	43	48	365	38	88	357	29	76	10	39	4	19	28	65	18	95	43	11						
3283	4	663,3019316	123,3019316	175	365			70	120	175	41	13	351	43	48	365	38	88	357													63	40	13	84	83	18
3283	5	745,9164443	219,9164443	175	351			70	120	175	41	13	351	43	48	365	38	88	357	29	76	10	39	4	19							63	40	13	84	83	18
3283	6	716,6592464	176,6592464	175	365			70	120	175	41	13	351	43	48	365	38	88	357							28	65	18	95	43	11	63	40	13	84	83	18
3283	7	947,9818921	246,9818921	350	351			70	120	175	41	13	351	43	48	365	38	88	357	29	76	10	39	4	19	28	65	18	95	43	11	63	40	13	84	83	18
3284	1	648,1755595	102,1755595	56	490	FALSE	TRUE	70	80	56	63	83	455	44	8	490	17	72	523	49	3	14	93	15	15												
3284	2	691,4301033	145,4301033	56	490			70	80	56	63	83	455	44	8	490	17	72	523							58	58	18	18	4	19						
3284	3	747,6288333	201,6288333	56	490			70	80	56	63	83	455	44	8	490	17	72	523	49	3	14	93	15	15	58	58	18	18	4	19						
3284	4	682,2978931	171,2978931	56	455			70	80	56	63	83	455	44	8	490	17	72	523													29	14	16	78	71	13
3284	5	733,5379848	222,5379848	56	455			70	80	56	63	83	455	44	8	490	17	72	523	49	3	14	93	15	15							29	14	16	78	71	13
3284	6	712,5439559	201,5439559	56	455			70	80	56	63	83	455	44	8	490	17	72	523							58	58	18	18	4	19	29	14	16	78	71	13
3284	7	1282,700371	225,7003709	112	945			70	80	56	63	83	455	44	8	490	17	72	523	49	3	14	93	15	15	58	58	18	18	4	19	29	14	16	78	71	13
3285	1	688,2335569	102,2335569	138	448	FALSE	FALSE	70	80	138	25	55	410	16	84	450	50	42	448	81	50	20	53	16	13												
3285	2	656,8402515	70,84025154	138	448			70	80	138	25	55	410	16	84	450	50	42	448							60	10	15	59	37	17						
3285	3	702,4189719	116,4189719	138	448			70	80	138	25	55	410	16	84	450	50	42	448	81	50	20	53	16	13	60	10	15	59	37	17						
3285	4	724,1026526	176,1026526	138	410			70	80	138	25	55	410	16	84	450	50	42	448													59	85	20	50	8	11
3285	5	740,5079509	192,5079509	138	410			70	80	138	25	55	410	16	84	450	50	42	448	81	50	20	53	16	13							59	85	20	50	8	11
3285	6	731,795014	183,795014	138	410			70	80	138	25	55	410	16	84	450	50	42	448							60	10	15	59	37	17	59	85	20	50	8	11
3285	7	1359,13465	225,1346503	276	858			70	80	138	25	55	410	16	84	450	50	42	448	81	50	20	53	16	13	60	10	15	59	37	17	59	85	20	50	8	11
3286	1	431,9014933	61,9014933	51	319	FALSE	FALSE	70	80	51	88	54	369	68	61	319	22	80	313	91	46	18	82	64	17												
3286	2	494,9337768	124,9337768	51	319			70	80	51	88	54	369	68	61	319	22	80	313							52	45	13	66	3	13						
3286	3	521,0810576	151,0810576	51	319			70	80	51	88	54	369	68	61	319	22	80	313	91	46	18	82	64	17	52	45	13	66	3	13						
3286	4	444,3333692	74,33336922	51	319			70	80	51	88	54	369	68	61	319	22	80	313													76	72	17	48	48	19
3286	5	539,8925845	118,8925845	102	319			70	80	51	88	54	369	68	61	319	22	80	313	91	46	18	82	64	17							76	72	17	48	48	19
3286	6	526,4479507	156,4479507	51	319			70	80	51	88	54	369	68	61	319	22	80	313							52	45	13	66	3	13	76	72	17	48	48	19
3286	7	975,9219999	185,9219999	102	688			70	80	51	88	54	369	68	61	319	22	80	313	91	46	18	82	64	17	52	45	13	66	3	13	76	72	17	48	48	19
3287	1	408,4965752	96,49657518	25	287	FALSE	FALSE	70	80	25	12	39	291	38	54	301	64	46	287	58	10	17	79	10	15												
3287	2	430,3993354	114,3993354	25	291			70	80	25	12	39	291	38	54	301	64	46	287							23	30	14	60	8	20						
3287	3	457,2560512	145,2560512	25	287			70	80	25	12	39	291	38	54	301	64	46	287	58	10	17	79	10	15	23	30	14	60	8	20						
3287	4	375,5916478	59,59164779	25	291			70	80	25	12	39	291	38	54	301	64	46	287													1	12	18	11	25	19
3287	5	497,4788142	181,4788142	25	291			70	80	25	12	39	291	38	54	301	64	46	287	58	10	17	79	10	15							1	12	18	11	25	19
3287	6	514,6206918	173,6206918	50	291			70	80	25	12	39	291	38	54	301	64	46	287							23	30	14	60	8	20	1	12	18	11	25	19
3287	7	798,1986248	170,1986248	50	578			70	80	25	12	39	291	38	54	301	64	46	287	58	10	17	79	10	15	23	30	14	60	8	20	1	12	18	11	25	19
3288	1	569,4886075	187,4886075	109	273	FALSE	FALSE	70	80	109	34	60	265	80	41	273	7	48	298	57	99	18	98	15	12												
3288	2	505,2284963	131,2284963	109	265			70	80	109	34	60	265	80	41	273	7	48	298							67	76	15	4	68	10						
3288	3	638,1905091	264,1905091	109	265			70	80	109	34	60	265	80	41	273	7	48	298	57	99	18	98	15	12	67	76	15	4	68	10						
3288	4	468,699156	94,69915598	109	265			70	80	109	34	60	265	80	41	273	7	48	298													67	44	16	28	42	17
3288	5	611,6289236	237,6289236	109	265			70	80	109	34	60	265	80	41	273	7	48	298	57	99	18	98	15	12							67	44	16	28	42	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3288	6	548,1574514	174,1574514	109	265			70	80	109	34	60	265	80	41	273	7	48	298							67	76	15	4	68	10	67	44	16	28	42	17
3288	7	1020,926129	264,926129	218	538			70	80	109	34	60	265	80	41	273	7	48	298	57	99	18	98	15	12	67	76	15	4	68	10	67	44	16	28	42	17
3289	1	590,9660268	127,9660268	191	272	FALSE	FALSE	70	120	191	47	4	272	90	41	325	88	58	268	94	46	10	51	3	10												
3289	2	547,4078482	84,40784825	191	272			70	120	191	47	4	272	90	41	325	88	58	268							9	18	12	41	14	17						
3289	3	661,3382401	198,3382401	191	272			70	120	191	47	4	272	90	41	325	88	58	268	94	46	10	51	3	10	9	18	12	41	14	17						
3289	4	650,1768211	191,1768211	191	268			70	120	191	47	4	272	90	41	325	88	58	268													3	99	14	79	71	15
3289	5	737,3640692	278,3640692	191	268			70	120	191	47	4	272	90	41	325	88	58	268	94	46	10	51	3	10							3	99	14	79	71	15
3289	6	733,6578389	274,6578389	191	268			70	120	191	47	4	272	90	41	325	88	58	268							9	18	12	41	14	17	3	99	14	79	71	15
3289	7	960,5593887	306,5593887	382	272			70	120	191	47	4	272	90	41	325	88	58	268	94	46	10	51	3	10	9	18	12	41	14	17	3	99	14	79	71	15
3290	1	663,1032652	140,1032652	152	371	FALSE	FALSE	70	120	152	38	29	371	67	57	371	87	36	344	28	97	16	80	85	18												
3290	2	650,3632885	127,3632885	152	371			70	120	152	38	29	371	67	57	371	87	36	344							49	81	12	97	94	14						
3290	3	698,5720263	175,5720263	152	371			70	120	152	38	29	371	67	57	371	87	36	344	28	97	16	80	85	18	49	81	12	97	94	14						
3290	4	581,9875449	85,98754489	152	344			70	120	152	38	29	371	67	57	371	87	36	344													100	54	12	88	14	18
3290	5	732,9005277	236,9005277	152	344			70	120	152	38	29	371	67	57	371	87	36	344	28	97	16	80	85	18							100	54	12	88	14	18
3290	6	707,5921179	211,5921179	152	344			70	120	152	38	29	371	67	57	371	87	36	344							49	81	12	97	94	14	100	54	12	88	14	18
3290	7	950,7443159	302,7443159	304	344			70	120	152	38	29	371	67	57	371	87	36	344	28	97	16	80	85	18	49	81	12	97	94	14	100	54	12	88	14	18
3291	1	826,5462417	169,5462417	147	510	FALSE	FALSE	70	80	147	78	10	527	85	60	510	63	79	537	22	84	15	92	91	15												
3291	2	821,9228486	164,9228486	147	510			70	80	147	78	10	527	85	60	510	63	79	537							45	55	18	9	31	17						
3291	3	897,2785852	240,2785852	147	510			70	80	147	78	10	527	85	60	510	63	79	537	22	84	15	92	91	15	45	55	18	9	31	17						
3291	4	726,7334723	69,73347226	147	510			70	80	147	78	10	527	85	60	510	63	79	537													76	40	10	62	36	20
3291	5	858,1035559	201,1035559	147	510			70	80	147	78	10	527	85	60	510	63	79	537	22	84	15	92	91	15							76	40	10	62	36	20
3291	6	830,3051626	173,3051626	147	510			70	80	147	78	10	527	85	60	510	63	79	537							45	55	18	9	31	17	76	40	10	62	36	20
3291	7	1640,304981	299,3049812	294	1047			70	80	147	78	10	527	85	60	510	63	79	537	22	84	15	92	91	15	45	55	18	9	31	17	76	40	10	62	36	20
3292	1	795,0583059	135,0583059	77	583	FALSE	FALSE	70	120	77	54	34	583	36	7	572	28	18	593	55	71	11	10	62	20												
3292	2	744,4870923	84,48709232	77	583			70	120	77	54	34	583	36	7	572	28	18	593							80	60	19	59	27	12						
3292	3	833,0753351	173,0753351	77	583			70	120	77	54	34	583	36	7	572	28	18	593	55	71	11	10	62	20	80	60	19	59	27	12						
3292	4	752,5629221	92,56292215	77	583			70	120	77	54	34	583	36	7	572	28	18	593													93	49	18	59	50	19
3292	5	852,731549	192,731549	77	583			70	120	77	54	34	583	36	7	572	28	18	593	55	71	11	10	62	20							93	49	18	59	50	19
3292	6	766,1510864	106,1510864	77	583			70	120	77	54	34	583	36	7	572	28	18	593							80	60	19	59	27	12	93	49	18	59	50	19
3292	7	969,5377265	232,5377265	154	583			70	120	77	54	34	583	36	7	572	28	18	593	55	71	11	10	62	20	80	60	19	59	27	12	93	49	18	59	50	19
3293	1	398,3918585	168,3918585	33	197	FALSE	FALSE	70	120	33	99	58	262	64	60	197	20	39	207	63	5	12	43	84	14												
3293	2	406,7413094	176,7413094	33	197			70	120	33	99	58	262	64	60	197	20	39	207							85	64	16	18	9	19						
3293	3	470,4706112	240,4706112	33	197			70	120	33	99	58	262	64	60	197	20	39	207	63	5	12	43	84	14	85	64	16	18	9	19						
3293	4	381,6647286	151,6647286	33	197			70	120	33	99	58	262	64	60	197	20	39	207													90	68	17	22	35	10
3293	5	461,7492913	231,7492913	33	197			70	120	33	99	58	262	64	60	197	20	39	207	63	5	12	43	84	14							90	68	17	22	35	10
3293	6	425,4726875	195,4726875	33	197			70	120	33	99	58	262	64	60	197	20	39	207							85	64	16	18	9	19	90	68	17	22	35	10
3293	7	529,6768838	266,6768838	66	197			70	120	33	99	58	262	64	60	197	20	39	207	63	5	12	43	84	14	85	64	16	18	9	19	90	68	17	22	35	10
3294	1	514,7193099	112,7193099	37	365	FALSE	FALSE	70	120	37	43	12	409	79	56	365	70	67	454	83	8	11	82	64	20												
3294	2	493,0131096	91,01310961	37	365			70	120	37	43	12	409	79	56	365	70	67	454							44	75	15	38	75	17						
3294	3	584,979818	182,979818	37	365			70	120	37	43	12	409	79	56	365	70	67	454	83	8	11	82	64	20	44	75	15	38	75	17						
3294	4	499,9587113	97,95871128	37	365			70	120	37	43	12	409	79	56	365	70	67	454													51	67	13	62	31	11
3294	5	558,6430885	156,6430885	37	365			70	120	37	43	12	409	79	56	365	70	67	454	83	8	11	82	64	20							51	67	13	62	31	11
3294	6	529,065653	127,065653	37	365			70	120	37	43	12	409	79	56	365	70	67	454							44	75	15	38	75	17	51	67	13	62	31	11
3294	7	632,2324289	193,2324289	74	365			70	120	37	43	12	409	79	56	365	70	67	454	83	8	11	82	64	20	44	75	15	38	75	17	51	67	13	62	31	11
3295	1	772,621429	86,62142896	116	570	FALSE	FALSE	70	80	116	22	9	530	92	24	570	98	11	604	78	16	17	92	54	10												
3295	2	724,9196171	38,9196171	116	570			70	80	116	22	9	530	92	24	570	98	11	604							81	32	13	75	33	13						
3295	3	780,0667023	94,06670228	116	570			70	80	116	22	9	530	92	24	570	98	11	604	78	16	17	92	54	10	81	32	13	75	33	13						
3295	4	762,9174566	76,91745656	116	570			70	80	116	22	9	530	92	24	570	98	11	604													79	51	13	72	25	14
3295	5	783,2086574	97,20865742	116	570			70	80	116	22	9	530	92	24	570	98	11	604	78	16	17	92	54	10							79	51	13	72	25	14
3295	6	765,7145207	79,71452074	116	570			70	80	116	22	9	530	92	24	570	98	11	604							81	32	13	75	33	13	79	51	13	72	25	14
3295	7	926,4688671	124,4688671	232	570			70	80	116	22	9	530	92	24	570	98	11	604	78	16	17	92	54	10	81	32	13	75	33	13	79	51	13	72	25	14
3296	1	781,7734922	167,7734922	93	521	FALSE	FALSE	70	120	93	9	99	521	16	24	585	9	17	553	61	64	15	8	49	13												
3296	2	808,2971865	194,2971865	93	521			70	120	93	9	99	521	16	24	585	9	17	553							28	85	13	41	10	18						
3296	3	835,3989402	221,3989402	93	521			70	120	93	9	99	521	16	24	585	9	17	553	61	64	15	8	49	13	28	85	13	41	10	18						
3296	4	828,3969732	182,3969732	93	553			70	120	93	9	99	521	16	24	585	9	17	553													100	22	17	52	17	12
3296	5	881,6720122	235,6720122	93	553			70	120	93	9	99	521	16	24	585	9	17	553	61	64	15	8	49	13							100	22	17	52	17	12
3296	6	889,1482887	275,1482887	93	521			70	120	93	9	99	521	16	24	585	9	17	553							28	85	13	41	10	18	100	22	17	52	17	12
3296	7	1065,401347	326,4013472	186	553			70	120	93	9	99	521	16	24	585	9	17	553	61	64	15	8	49	13	28	85	13	41	10	18	100	22	17	52	17	12
3297	1	603,8431469	93,8431469	101	409	FALSE	FALSE	70	120	101	72	23	409	90	78	395	35	22	388	99	46	10	91	11	18												
3297	2	656,8240452	167,8240452	101	388			70	120	101	72	23	409	90	78	395	35	22	388							10	89	17	31	9	13						
3297	3	768,8929878	279,8929878	101	388			70	120	101	72	23	409	90	78	395	35	22	388	99	46	10	91	11	18	10	89	17	31	9	13						
3297	4	635,1132282	146,1132282	101	388			70	120	101	72	23	409	90	78	395	35	22	388													23	47	13	79	63	20
3297	5	694,1933163	205,1933163	101	388			70	120	101	72	23	409	90	78	395	35	22	388	99	46	10	91	11	18							23	47	13	79	63	20
3297	6	719,2778575	230,2778575	101	388			70	120	101	72	23	409	90	78	395	35	22	388							10	89	17	31	9	13	23	47	13	79	63	20
3297	7	929,1367319	339,1367319	202	388			70	120	101	72	23	409	90	78	395	35	22	388	99	46	10	91	11	18	10	89	17	31	9	13	23	47	13	79	63	20
3298	1	879,5822779	159,5822779	196	524	FALSE	FALSE	70	80	196	45	33	581	28	2	550	46	53	524	70	66	17	1	91	10												
3298	2	830,6172529	110,6172529	196	524			70	80	196	45	33	581	28	2	550	46	53	524							70	63	10	96	42	10						
3298	3	939,9048427	219,9048427	196	524			70	80	196	45	33	581	28	2	550	46	53	524	70	66	17	1	91	10	70	63	10	96	42	10						
3298	4	892,5506304	172,5506304	196	524			70	80	196	45	33	581	28	2	550	46	53	524													8	15	13	83	46	19
3298	5	984,9612372	264,9612372	196	524			70	80	196	45	33	581	28	2	550	46	53	524	70	66	17	1	91	10							8	15	13	83	46	19
3298	6	926,7914205	206,7914205	196	524			70	80	196	45	33	581	28	2	550	46	53	524							70	63	10	96	42	10	8	15	13	83	46	19
3298	7	1219,93407	303,9340696	392	524			70	80	196	45	33	581	28	2	550	46	53	524	70	66	17	1	91	10	70	63	10	96	42	10	8	15	13	83	46	19
3299	1	764,468282	164,468282	53	547	FALSE	FALSE	70	80	53	2	60	547	94	6	606	19	33	600	66	27	15	53	66	13												
3299	2	806,0220933	206,0220933	53	547			70	80	53	2	60	547	94	6	606	19	33	600							9	27	18	88	24	12						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3299	3	818,9613349	218,9613349	53	547			70	80	53	2	60	547	94	6	606	19	33	600	66	27	15	53	66	13	9	27	18	88	24	12						
3299	4	740,9743473	81,97434727	53	606			70	80	53	2	60	547	94	6	606	19	33	600													93	12	18	57	19	20
3299	5	823,4665113	164,4665113	53	606			70	80	53	2	60	547	94	6	606	19	33	600	66	27	15	53	66	13							93	12	18	57	19	20
3299	6	825,3014936	225,3014936	53	547			70	80	53	2	60	547	94	6	606	19	33	600							9	27	18	88	24	12	93	12	18	57	19	20
3299	7	1483,955717	224,9557168	106	1153			70	80	53	2	60	547	94	6	606	19	33	600	66	27	15	53	66	13	9	27	18	88	24	12	93	12	18	57	19	20
3300	1	577,7065923	120,7065923	177	280	FALSE	FALSE	70	120	177	88	44	294	94	37	280	94	88	309	51	40	17	97	63	12												
3300	2	669,3147677	198,3147677	177	294			70	120	177	88	44	294	94	37	280	94	88	309							12	97	18	89	67	20						
3300	3	686,9242511	229,9242511	177	280			70	120	177	88	44	294	94	37	280	94	88	309	51	40	17	97	63	12	12	97	18	89	67	20						
3300	4	594,1459877	123,1459877	177	294			70	120	177	88	44	294	94	37	280	94	88	309													62	48	14	48	85	10
3300	5	629,4239089	172,4239089	177	280			70	120	177	88	44	294	94	37	280	94	88	309	51	40	17	97	63	12							62	48	14	48	85	10
3300	6	673,0593225	202,0593225	177	294			70	120	177	88	44	294	94	37	280	94	88	309							12	97	18	89	67	20	62	48	14	48	85	10
3300	7	905,1896927	257,1896927	354	294			70	120	177	88	44	294	94	37	280	94	88	309	51	40	17	97	63	12	12	97	18	89	67	20	62	48	14	48	85	10
3301	1	393,9517961	173,9517961	37	183	FALSE	TRUE	70	80	37	51	24	255	95	42	183	51	1	236	39	67	11	20	85	13												
3301	2	260,1889506	40,18895055	37	183			70	80	37	51	24	255	95	42	183	51	1	236							80	31	20	93	34	20						
3301	3	408,7745704	188,7745704	37	183			70	80	37	51	24	255	95	42	183	51	1	236	39	67	11	20	85	13	80	31	20	93	34	20						
3301	4	407,7462481	187,7462481	37	183			70	80	37	51	24	255	95	42	183	51	1	236													7	74	20	51	53	17
3301	5	418,6375323	198,6375323	37	183			70	80	37	51	24	255	95	42	183	51	1	236	39	67	11	20	85	13							7	74	20	51	53	17
3301	6	470,8861334	213,8861334	74	183			70	80	37	51	24	255	95	42	183	51	1	236							80	31	20	93	34	20	7	74	20	51	53	17
3301	7	709,4332337	197,4332337	74	438			70	80	37	51	24	255	95	42	183	51	1	236	39	67	11	20	85	13	80	31	20	93	34	20	7	74	20	51	53	17
3302	1	766,0520757	193,0520757	31	542	FALSE	FALSE	70	80	31	75	98	568	53	66	542	42	82	614	27	83	16	81	5	11												
3302	2	683,454975	110,454975	31	542			70	80	31	75	98	568	53	66	542	42	82	614							49	24	20	32	68	12						
3302	3	771,380628	198,380628	31	542			70	80	31	75	98	568	53	66	542	42	82	614	27	83	16	81	5	11	49	24	20	32	68	12						
3302	4	726,1131813	153,1131813	31	542			70	80	31	75	98	568	53	66	542	42	82	614													65	32	20	3	50	20
3302	5	802,3590692	229,3590692	31	542			70	80	31	75	98	568	53	66	542	42	82	614	27	83	16	81	5	11							65	32	20	3	50	20
3302	6	805,471101	201,471101	62	542			70	80	31	75	98	568	53	66	542	42	82	614							49	24	20	32	68	12	65	32	20	3	50	20
3302	7	1472,020312	254,0203115	62	1156			70	80	31	75	98	568	53	66	542	42	82	614	27	83	16	81	5	11	49	24	20	32	68	12	65	32	20	3	50	20
3303	1	702,1323304	164,1323304	135	403	FALSE	FALSE	70	80	135	24	4	403	76	12	448	50	65	471	38	29	15	13	81	14												
3303	2	637,9520475	54,95204751	135	448			70	80	135	24	4	403	76	12	448	50	65	471							95	10	19	82	26	14						
3303	3	804,4574964	266,4574964	135	403			70	80	135	24	4	403	76	12	448	50	65	471	38	29	15	13	81	14	95	10	19	82	26	14						
3303	4	706,4490022	100,4490022	135	471			70	80	135	24	4	403	76	12	448	50	65	471													21	66	12	69	54	14
3303	5	747,7193754	209,7193754	135	403			70	80	135	24	4	403	76	12	448	50	65	471	38	29	15	13	81	14							21	66	12	69	54	14
3303	6	772,289102	234,289102	135	403			70	80	135	24	4	403	76	12	448	50	65	471							95	10	19	82	26	14	21	66	12	69	54	14
3303	7	1385,671423	264,671423	270	851			70	80	135	24	4	403	76	12	448	50	65	471	38	29	15	13	81	14	95	10	19	82	26	14	21	66	12	69	54	14
3304	1	549,7788985	90,7788985	39	420	FALSE	FALSE	70	120	39	96	9	462	37	39	420	12	7	455	33	52	10	37	7	12												
3304	2	702,3859849	243,3859849	39	420			70	120	39	96	9	462	37	39	420	12	7	455							94	10	10	12	95	18						
3304	3	727,6401924	268,6401924	39	420			70	120	39	96	9	462	37	39	420	12	7	455	33	52	10	37	7	12	94	10	10	12	95	18						
3304	4	589,424397	130,424397	39	420			70	120	39	96	9	462	37	39	420	12	7	455													37	47	11	94	21	16
3304	5	632,3485375	173,3485375	39	420			70	120	39	96	9	462	37	39	420	12	7	455	33	52	10	37	7	12							37	47	11	94	21	16
3304	6	706,5269545	247,5269545	39	420			70	120	39	96	9	462	37	39	420	12	7	455							94	10	10	12	95	18	37	47	11	94	21	16
3304	7	781,4291208	283,4291208	78	420			70	120	39	96	9	462	37	39	420	12	7	455	33	52	10	37	7	12	94	10	10	12	95	18	37	47	11	94	21	16
3305	1	656,3103282	25,31032821	159	472	FALSE	TRUE	70	80	159	26	34	499	10	58	524	91	77	472	93	79	17	90	89	13												
3305	2	725,0345258	67,03452578	159	499			70	80	159	26	34	499	10	58	524	91	77	472							55	20	14	35	36	11						
3305	3	813,6784716	182,6784716	159	472			70	80	159	26	34	499	10	58	524	91	77	472	93	79	17	90	89	13	55	20	14	35	36	11						
3305	4	729,2079343	98,20793426	159	472			70	80	159	26	34	499	10	58	524	91	77	472													46	85	11	94	80	19
3305	5	734,9785221	103,9785221	159	472			70	80	159	26	34	499	10	58	524	91	77	472	93	79	17	90	89	13							46	85	11	94	80	19
3305	6	826,750985	195,750985	159	472			70	80	159	26	34	499	10	58	524	91	77	472							55	20	14	35	36	11	46	85	11	94	80	19
3305	7	1460,013048	171,0130479	318	971			70	80	159	26	34	499	10	58	524	91	77	472	93	79	17	90	89	13	55	20	14	35	36	11	46	85	11	94	80	19
3306	1	511,0487267	91,04872669	41	379	FALSE	TRUE	70	80	41	39	40	383	22	25	379	62	95	392	26	54	14	27	9	17												
3306	2	502,7096814	78,70968136	41	383			70	80	41	39	40	383	22	25	379	62	95	392							61	72	10	48	61	15						
3306	3	577,7429014	157,7429014	41	379			70	80	41	39	40	383	22	25	379	62	95	392	26	54	14	27	9	17	61	72	10	48	61	15						
3306	4	540,5082532	116,5082532	41	383			70	80	41	39	40	383	22	25	379	62	95	392													58	57	11	5	57	18
3306	5	583,4920958	163,4920958	41	379			70	80	41	39	40	383	22	25	379	62	95	392	26	54	14	27	9	17							58	57	11	5	57	18
3306	6	563,0203439	139,0203439	41	383			70	80	41	39	40	383	22	25	379	62	95	392							61	72	10	48	61	15	58	57	11	5	57	18
3306	7	1017,660804	173,6608035	82	762			70	80	41	39	40	383	22	25	379	62	95	392	26	54	14	27	9	17	61	72	10	48	61	15	58	57	11	5	57	18
3307	1	529,863928	124,863928	118	287	FALSE	FALSE	70	120	118	36	27	287	93	37	347	73	34	315	44	20	17	94	5	18												
3307	2	478,1440603	45,14406034	118	315			70	120	118	36	27	287	93	37	347	73	34	315							76	25	14	86	16	11						
3307	3	534,9367417	129,9367417	118	287			70	120	118	36	27	287	93	37	347	73	34	315	44	20	17	94	5	18	76	25	14	86	16	11						
3307	4	523,9339783	90,93397834	118	315			70	120	118	36	27	287	93	37	347	73	34	315													63	56	11	67	78	10
3307	5	607,6487385	202,6487385	118	287			70	120	118	36	27	287	93	37	347	73	34	315	44	20	17	94	5	18							63	56	11	67	78	10
3307	6	567,3132001	134,3132001	118	315			70	120	118	36	27	287	93	37	347	73	34	315							76	25	14	86	16	11	63	56	11	67	78	10
3307	7	749,0062815	226,0062815	236	287			70	120	118	36	27	287	93	37	347	73	34	315	44	20	17	94	5	18	76	25	14	86	16	11	63	56	11	67	78	10
3308	1	743,3879661	137,3879661	122	484	FALSE	FALSE	70	80	122	77	10	559	54	9	550	22	28	484	50	14	17	23	71	20												
3308	2	739,699283	133,699283	122	484			70	80	122	77	10	559	54	9	550	22	28	484							34	76	15	0	73	10						
3308	3	786,5959519	180,5959519	122	484			70	80	122	77	10	559	54	9	550	22	28	484	50	14	17	23	71	20	34	76	15	0	73	10						
3308	4	681,6014102	75,60141015	122	484			70	80	122	77	10	559	54	9	550	22	28	484													28	61	18	13	33	18
3308	5	884,9206585	156,9206585	244	484			70	80	122	77	10	559	54	9	550	22	28	484	50	14	17	23	71	20							28	61	18	13	33	18
3308	6	742,1837222	136,1837222	122	484			70	80	122	77	10	559	54	9	550	22	28	484							34	76	15	0	73	10	28	61	18	13	33	18
3308	7	1508,460559	230,460559	244	1034			70	80	122	77	10	559	54	9	550	22	28	484	50	14	17	23	71	20	34	76	15	0	73	10	28	61	18	13	33	18
3309	1	695,8082361	158,8082361	40	497	FALSE	FALSE	70	120	40	83	42	497	4	63	570	79	35	509	20	61	10	96	38	11												
3309	2	609,237462	72,23746204	40	497			70	120	40	83	42	497	4	63	570	79	35	509							56	38	11	86	53	15						
3309	3	705,1270143	168,1270143	40	497			70	120	40	83	42	497	4	63	570	79	35	509	20	61	10	96	38	11	56	38	11	86	53	15						
3309	4	730,4813403	193,4813403	40	497			70	120	40	83	42	497	4	63	570	79	35	509													78	84	11	41	0	13
3309	5	786,3022707	249,3022707	40	497			70	120	40	83	42	497	4	63	570	79	35	509	20	61	10	96	38	11							78	84	11	41	0	13
3309	6	731,6579366	194,6579366	40	497			70	120	40	83	42	497	4	63	570	79	35	509							56	38	11	86	53	15	78	84	11	41	0	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3309	7	842,6758754	265,6758754	80	497			70	120	40	83	42	497	4	63	570	79	35	509	20	61	10	96	38	11	56	38	11	86	53	15	78	84	11	41	0	13
3310	1	802,4633965	150,4633965	93	559	FALSE	FALSE	70	80	93	100	31	559	0	89	593	49	8	628	37	64	16	83	24	17											
3310	2	848,2345396	127,2345396	93	628			70	80	93	100	31	559	0	89	593	49	8	628							38	45	19	8	8	18						
3310	3	884,8523912	232,8523912	93	559			70	80	93	100	31	559	0	89	593	49	8	628	37	64	16	83	24	17	38	45	19	8	8	18						
3310	4	841,5001584	189,5001584	93	559			70	80	93	100	31	559	0	89	593	49	8	628													75	13	18	14	49	17
3310	5	853,3957091	201,3957091	93	559			70	80	93	100	31	559	0	89	593	49	8	628	37	64	16	83	24	17							75	13	18	14	49	17
3310	6	1012,321076	198,3210761	186	628			70	80	93	100	31	559	0	89	593	49	8	628							38	45	19	8	8	18	75	13	18	14	49	17
3310	7	1595,922576	257,9225755	186	1152			70	80	93	100	31	559	0	89	593	49	8	628	37	64	16	83	24	17	38	45	19	8	8	18	75	13	18	14	49	17
3311	1	524,9150056	55,91500557	102	367	FALSE	FALSE	70	120	102	74	47	367	71	71	438	82	96	409	68	49	10	82	70	11											
3311	2	632,9188389	163,9188389	102	367			70	120	102	74	47	367	71	71	438	82	96	409							25	88	11	86	84	14						
3311	3	633,4190744	164,4190744	102	367			70	120	102	74	47	367	71	71	438	82	96	409	68	49	10	82	70	11	25	88	11	86	84	14						
3311	4	606,3828526	137,3828526	102	367			70	120	102	74	47	367	71	71	438	82	96	409													31	0	16	77	51	18
3311	5	643,9885006	174,9885006	102	367			70	120	102	74	47	367	71	71	438	82	96	409	68	49	10	82	70	11							31	0	16	77	51	18
3311	6	721,2430111	252,2430111	102	367			70	120	102	74	47	367	71	71	438	82	96	409							25	88	11	86	84	14	31	0	16	77	51	18
3311	7	835,8939615	264,8939615	204	367			70	120	102	74	47	367	71	71	438	82	96	409	68	49	10	82	70	11	25	88	11	86	84	14	31	0	16	77	51	18
3312	1	565,5903066	66,59030663	47	452	FALSE	FALSE	70	120	47	83	6	436	25	51	452	82	53	412	3	73	18	26	49	19											
3312	2	623,0535513	124,0535513	47	452			70	120	47	83	6	436	25	51	452	82	53	412							42	28	17	6	3	18						
3312	3	724,0790038	178,0790038	94	452			70	120	47	83	6	436	25	51	452	82	53	412	3	73	18	26	49	19	42	28	17	6	3	18						
3312	4	590,4912256	91,49122557	47	452			70	120	47	83	6	436	25	51	452	82	53	412													32	19	16	8	53	16
3312	5	625,1757157	126,1757157	47	452			70	120	47	83	6	436	25	51	452	82	53	412	3	73	18	26	49	19							32	19	16	8	53	16
3312	6	638,7402252	139,7402252	47	452			70	120	47	83	6	436	25	51	452	82	53	412							42	28	17	6	3	18	32	19	16	8	53	16
3312	7	739,0882319	193,0882319	94	452			70	120	47	83	6	436	25	51	452	82	53	412	3	73	18	26	49	19	42	28	17	6	3	18	32	19	16	8	53	16
3313	1	836,5083531	49,50835305	200	587	FALSE	TRUE	70	80	200	58	81	587	16	55	603	75	55	622	54	82	15	69	100	18											
3313	2	915,0432674	128,0432674	200	587			70	80	200	58	81	587	16	55	603	75	55	622							66	93	16	96	42	20						
3313	3	933,4460711	146,4460711	200	587			70	80	200	58	81	587	16	55	603	75	55	622	54	82	15	69	100	18	66	93	16	96	42	20						
3313	4	935,7920377	113,7920377	200	622			70	80	200	58	81	587	16	55	603	75	55	622													45	9	18	76	40	20
3313	5	1194,612482	207,6124822	400	587			70	80	200	58	81	587	16	55	603	75	55	622	54	82	15	69	100	18							45	9	18	76	40	20
3313	6	1207,400794	220,4007943	400	587			70	80	200	58	81	587	16	55	603	75	55	622							66	93	16	96	42	20	45	9	18	76	40	20
3313	7	1802,148503	193,1485035	400	1209			70	80	200	58	81	587	16	55	603	75	55	622	54	82	15	69	100	18	66	93	16	96	42	20	45	9	18	76	40	20
3314	1	489,6015912	83,60159123	193	213	FALSE	FALSE	70	80	193	25	21	271	28	43	224	72	70	213	69	40	16	87	38	20											
3314	2	584,5235291	178,5235291	193	213			70	80	193	25	21	271	28	43	224	72	70	213							28	3	12	86	56	17						
3314	3	597,3204193	191,3204193	193	213			70	80	193	25	21	271	28	43	224	72	70	213	69	40	16	87	38	20	28	3	12	86	56	17						
3314	4	495,4090018	89,4090018	193	213			70	80	193	25	21	271	28	43	224	72	70	213													59	38	10	45	60	10
3314	5	524,5191731	118,5191731	193	213			70	80	193	25	21	271	28	43	224	72	70	213	69	40	16	87	38	20							59	38	10	45	60	10
3314	6	593,2770798	187,2770798	193	213			70	80	193	25	21	271	28	43	224	72	70	213							28	3	12	86	56	17	59	38	10	45	60	10
3314	7	1045,960262	222,9602625	386	437			70	80	193	25	21	271	28	43	224	72	70	213	69	40	16	87	38	20	28	3	12	86	56	17	59	38	10	45	60	10
3315	1	957,6839837	233,6839837	147	577	FALSE	FALSE	70	80	147	9	67	577	28	23	634	5	24	635	28	86	11	91	4	12											
3315	2	931,7546699	207,7546699	147	577			70	80	147	9	67	577	28	23	634	5	24	635							2	68	16	91	15	15						
3315	3	972,0218272	248,0218272	147	577			70	80	147	9	67	577	28	23	634	5	24	635	28	86	11	91	4	12	2	68	16	91	15	15						
3315	4	824,66904	100,66904	147	577			70	80	147	9	67	577	28	23	634	5	24	635													7	66	15	54	84	12
3315	5	971,7279314	247,7279314	147	577			70	80	147	9	67	577	28	23	634	5	24	635	28	86	11	91	4	12							7	66	15	54	84	12
3315	6	961,1246392	237,1246392	147	577			70	80	147	9	67	577	28	23	634	5	24	635							2	68	16	91	15	15	7	66	15	54	84	12
3315	7	1758,733514	253,7335136	294	1211			70	80	147	9	67	577	28	23	634	5	24	635	28	86	11	91	4	12	2	68	16	91	15	15	7	66	15	54	84	12
3316	1	569,4102671	154,4102671	24	391	FALSE	FALSE	70	80	24	59	81	391	62	13	401	9	66	441	77	79	16	30	24	20											
3316	2	570,9952144	155,9952144	24	391			70	80	24	59	81	391	62	13	401	9	66	441							79	88	11	16	43	13						
3316	3	598,7410679	183,7410679	24	391			70	80	24	59	81	391	62	13	401	9	66	441	77	79	16	30	24	20	79	88	11	16	43	13						
3316	4	485,5442486	70,54424855	24	391			70	80	24	59	81	391	62	13	401	9	66	441													70	63	17	72	94	11
3316	5	586,4794325	171,4794325	24	391			70	80	24	59	81	391	62	13	401	9	66	441	77	79	16	30	24	20							70	63	17	72	94	11
3316	6	584,1443684	169,1443684	24	391			70	80	24	59	81	391	62	13	401	9	66	441							79	88	11	16	43	13	70	63	17	72	94	11
3316	7	1027,739954	187,7399545	48	792			70	80	24	59	81	391	62	13	401	9	66	441	77	79	16	30	24	20	79	88	11	16	43	13	70	63	17	72	94	11
3317	1	624,871428	103,871428	167	354	FALSE	FALSE	70	80	167	68	65	351	5	98	354	79	93	332	25	63	13	31	100	18											
3317	2	634,6490351	116,6490351	167	351			70	80	167	68	65	351	5	98	354	79	93	332							51	20	19	62	11	18						
3317	3	725,2090153	207,2090153	167	351			70	80	167	68	65	351	5	98	354	79	93	332	25	63	13	31	100	18	51	20	19	62	11	18						
3317	4	652,2440609	134,2440609	167	351			70	80	167	68	65	351	5	98	354	79	93	332													91	77	12	32	45	17
3317	5	691,4235657	192,4235657	167	332			70	80	167	68	65	351	5	98	354	79	93	332	25	63	13	31	100	18							91	77	12	32	45	17
3317	6	702,8282927	184,8282927	167	351			70	80	167	68	65	351	5	98	354	79	93	332							51	20	19	62	11	18	91	77	12	32	45	17
3317	7	1312,070339	295,0703392	334	683			70	80	167	68	65	351	5	98	354	79	93	332	25	63	13	31	100	18	51	20	19	62	11	18	91	77	12	32	45	17
3318	1	659,9591213	150,9591213	60	449	FALSE	FALSE	70	120	60	33	77	496	2	86	527	9	31	449	46	77	18	42	20	12											
3318	2	617,5240486	61,52404857	60	496			70	120	60	33	77	496	2	86	527	9	31	449							28	72	19	57	69	12						
3318	3	672,5010725	163,5010725	60	449			70	120	60	33	77	496	2	86	527	9	31	449	46	77	18	42	20	12	28	72	19	57	69	12						
3318	4	689,4014661	133,4014661	60	496			70	120	60	33	77	496	2	86	527	9	31	449													31	98	14	87	83	13
3318	5	758,969157	249,969157	60	449			70	120	60	33	77	496	2	86	527	9	31	449	46	77	18	42	20	12							31	98	14	87	83	13
3318	6	704,4008733	148,4008733	60	496			70	120	60	33	77	496	2	86	527	9	31	449							28	72	19	57	69	12	31	98	14	87	83	13
3318	7	858,8785753	242,8785753	120	496			70	120	60	33	77	496	2	86	527	9	31	449	46	77	18	42	20	12	28	72	19	57	69	12	31	98	14	87	83	13
3319	1	318,4365032	12,43650317	38	268	FALSE	TRUE	70	80	38	5	83	256	0	55	268	75	83	267	0	58	10	3	53	18											
3319	2	541,4049743	236,4049743	38	267			70	80	38	5	83	256	0	55	268	75	83	267							7	11	14	99	75	17						
3319	3	567,3159953	261,3159953	38	268			70	80	38	5	83	256	0	55	268	75	83	267	0	58	10	3	53	18	7	11	14	99	75	17						
3319	4	423,5784	117,5784	38	268			70	80	38	5	83	256	0	55	268	75	83	267													23	1	17	22	7	20
3319	5	429,3773053	123,3773053	38	268			70	80	38	5	83	256	0	55	268	75	83	267	0	58	10	3	53	18							23	1	17	22	7	20
3319	6	557,012089	252,012089	38	267			70	80	38	5	83	256	0	55	268	75	83	267							7	11	14	99	75	17	23	1	17	22	7	20
3319	7	828,475526	179,475526	114	535			70	80	38	5	83	256	0	55	268	75	83	267	0	58	10	3	53	18	7	11	14	99	75	17	23	1	17	22	7	20
3320	1	784,6542967	195,6542967	13	576	FALSE	FALSE	70	80	13	56	77	576	28	66	632	30	56	621	33	7	18	92	68	11											
3320	2	766,6678939	177,6678939	13	576			70	80	13	56	77	576	28	66	632	30	56	621							100	96	16	83	26	20						
3320	3	836,1709952	247,1709952	13	576			70	80	13	56	77	576	28	66	632	30	56	621	33	7	18	92	68	11	100	96	16	83	26	20						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3320	4	855,0847875	266,0847875	13	576			70	80	13	56	77	576	28	66	632	30	56	621													95	0	20	2	84	11
3320	5	894,0258423	305,0258423	13	576			70	80	13	56	77	576	28	66	632	30	56	621	33	7	18	92	68	11							95	0	20	2	84	11
3320	6	915,7688979	326,7688979	13	576			70	80	13	56	77	576	28	66	632	30	56	621							100	96	16	83	26	20	95	0	20	2	84	11
3320	7	1611,690534	388,6905337	26	1197			70	80	13	56	77	576	28	66	632	30	56	621	33	7	18	92	68	11	100	96	16	83	26	20	95	0	20	2	84	11
3321	1	549,2570302	118,2570302	135	296	FALSE	FALSE	70	120	135	89	32	338	45	55	296	31	77	289	44	18	19	80	29	18												
3321	2	582,9560165	151,9560165	135	296			70	120	135	89	32	338	45	55	296	31	77	289							82	88	20	20	45	13						
3321	3	640,3057778	209,3057778	135	296			70	120	135	89	32	338	45	55	296	31	77	289	44	18	19	80	29	18	82	88	20	20	45	13						
3321	4	545,0802449	121,0802449	135	289			70	120	135	89	32	338	45	55	296	31	77	289													91	74	17	55	81	18
3321	5	792,4645324	226,4645324	270	296			70	120	135	89	32	338	45	55	296	31	77	289	44	18	19	80	29	18							91	74	17	55	81	18
3321	6	602,4408218	171,4408218	135	296			70	120	135	89	32	338	45	55	296	31	77	289							82	88	20	20	45	13	91	74	17	55	81	18
3321	7	832,4563404	266,4563404	270	296			70	120	135	89	32	338	45	55	296	31	77	289	44	18	19	80	29	18	82	88	20	20	45	13	91	74	17	55	81	18
3322	1	471,7272016	98,72720165	89	284	FALSE	FALSE	70	120	89	69	58	284	11	17	344	95	93	351	32	72	16	75	73	16												
3322	2	541,3842605	168,3842605	89	284			70	120	89	69	58	284	11	17	344	95	93	351							12	10	20	73	28	10						
3322	3	591,178917	218,178917	89	284			70	120	89	69	58	284	11	17	344	95	93	351	32	72	16	75	73	16	12	10	20	73	28	10						
3322	4	560,153359	187,153359	89	284			70	120	89	69	58	284	11	17	344	95	93	351													72	69	15	5	5	20
3322	5	587,7454355	214,7454355	89	284			70	120	89	69	58	284	11	17	344	95	93	351	32	72	16	75	73	16							72	69	15	5	5	20
3322	6	579,2026488	206,2026488	89	284			70	120	89	69	58	284	11	17	344	95	93	351							12	10	20	73	28	10	72	69	15	5	5	20
3322	7	708,8211864	246,8211864	178	284			70	120	89	69	58	284	11	17	344	95	93	351	32	72	16	75	73	16	12	10	20	73	28	10	72	69	15	5	5	20
3323	1	641,812548	147,812548	38	456	FALSE	FALSE	70	120	38	95	54	516	61	31	483	79	41	456	34	62	17	66	93	13												
3323	2	568,4984643	74,49846431	38	456			70	120	38	95	54	516	61	31	483	79	41	456							88	8	11	95	20	17						
3323	3	708,8144459	214,8144459	38	456			70	120	38	95	54	516	61	31	483	79	41	456	34	62	17	66	93	13	88	8	11	95	20	17						
3323	4	596,9282802	102,9282802	38	456			70	120	38	95	54	516	61	31	483	79	41	456													45	3	18	68	35	20
3323	5	704,1084614	210,1084614	38	456			70	120	38	95	54	516	61	31	483	79	41	456	34	62	17	66	93	13							45	3	18	68	35	20
3323	6	629,5210083	135,5210083	38	456			70	120	38	95	54	516	61	31	483	79	41	456							88	8	11	95	20	17	45	3	18	68	35	20
3323	7	815,3335563	283,3335563	76	456			70	120	38	95	54	516	61	31	483	79	41	456	34	62	17	66	93	13	88	8	11	95	20	17	45	3	18	68	35	20
3324	1	536,0017261	119,0017261	29	388	FALSE	FALSE	70	120	29	59	70	388	31	20	432	74	83	386	64	43	10	18	62	14												
3324	2	497,8437014	80,84370139	29	388			70	120	29	59	70	388	31	20	432	74	83	386							41	46	19	32	68	19						
3324	3	537,9772579	120,9772579	29	388			70	120	29	59	70	388	31	20	432	74	83	386	64	43	10	18	62	14	41	46	19	32	68	19						
3324	4	504,0545345	87,0545345	29	388			70	120	29	59	70	388	31	20	432	74	83	386													22	92	20	40	76	13
3324	5	568,5020689	151,5020689	29	388			70	120	29	59	70	388	31	20	432	74	83	386	64	43	10	18	62	14							22	92	20	40	76	13
3324	6	603,0820207	157,0820207	58	388			70	120	29	59	70	388	31	20	432	74	83	386							41	46	19	32	68	19	22	92	20	40	76	13
3324	7	643,2329463	197,2329463	58	388			70	120	29	59	70	388	31	20	432	74	83	386	64	43	10	18	62	14	41	46	19	32	68	19	22	92	20	40	76	13
3325	1	577,3020108	81,30201081	21	475	FALSE	FALSE	70	80	21	45	46	475	90	65	535	88	29	508	75	31	17	53	23	16												
3325	2	579,0660558	83,0660558	21	475			70	80	21	45	46	475	90	65	535	88	29	508							6	36	16	6	34	17						
3325	3	643,4821373	147,4821373	21	475			70	80	21	45	46	475	90	65	535	88	29	508	75	31	17	53	23	16	6	36	16	6	34	17						
3325	4	620,8761753	124,8761753	21	475			70	80	21	45	46	475	90	65	535	88	29	508													35	98	11	18	93	12
3325	5	693,7164019	197,7164019	21	475			70	80	21	45	46	475	90	65	535	88	29	508	75	31	17	53	23	16							35	98	11	18	93	12
3325	6	667,7267294	171,7267294	21	475			70	80	21	45	46	475	90	65	535	88	29	508							6	36	16	6	34	17	35	98	11	18	93	12
3325	7	1268,799637	243,7996374	42	983			70	80	21	45	46	475	90	65	535	88	29	508	75	31	17	53	23	16	6	36	16	6	34	17	35	98	11	18	93	12
3326	1	614,7041524	168,7041524	85	361	FALSE	FALSE	70	120	85	3	61	424	16	48	361	79	10	373	65	84	18	91	69	10												
3326	2	553,0470466	107,0470466	85	361			70	120	85	3	61	424	16	48	361	79	10	373							1	15	17	33	56	10						
3326	3	678,5318115	232,5318115	85	361			70	120	85	3	61	424	16	48	361	79	10	373	65	84	18	91	69	10	1	15	17	33	56	10						
3326	4	580,7848535	122,7848535	85	373			70	120	85	3	61	424	16	48	361	79	10	373													98	14	17	38	1	20
3326	5	692,1341536	234,1341536	85	373			70	120	85	3	61	424	16	48	361	79	10	373	65	84	18	91	69	10							98	14	17	38	1	20
3326	6	679,3783246	233,3783246	85	361			70	120	85	3	61	424	16	48	361	79	10	373							1	15	17	33	56	10	98	14	17	38	1	20
3326	7	894,2419105	363,2419105	170	361			70	120	85	3	61	424	16	48	361	79	10	373	65	84	18	91	69	10	1	15	17	33	56	10	98	14	17	38	1	20
3327	1	374,3608681	41,36086811	73	260	FALSE	FALSE	70	80	73	89	62	260	98	4	260	24	99	333	79	74	17	93	73	13												
3327	2	476,9417719	143,9417719	73	260			70	80	73	89	62	260	98	4	260	24	99	333							35	23	18	84	70	17						
3327	3	494,5627235	161,5627235	73	260			70	80	73	89	62	260	98	4	260	24	99	333	79	74	17	93	73	13	35	23	18	84	70	17						
3327	4	540,4064177	207,4064177	73	260			70	80	73	89	62	260	98	4	260	24	99	333													98	96	19	25	28	12
3327	5	540,7180633	207,7180633	73	260			70	80	73	89	62	260	98	4	260	24	99	333	79	74	17	93	73	13							98	96	19	25	28	12
3327	6	547,914179	214,914179	73	260			70	80	73	89	62	260	98	4	260	24	99	333							35	23	18	84	70	17	98	96	19	25	28	12
3327	7	899,9749668	233,9749668	146	520			70	80	73	89	62	260	98	4	260	24	99	333	79	74	17	93	73	13	35	23	18	84	70	17	98	96	19	25	28	12
3328	1	394,4990477	146,4990477	16	232	FALSE	FALSE	70	120	16	11	67	269	49	80	232	54	89	249	34	60	10	7	20	20												
3328	2	445,8802331	197,8802331	16	232			70	120	16	11	67	269	49	80	232	54	89	249							12	11	15	79	52	16						
3328	3	451,1412608	203,1412608	16	232			70	120	16	11	67	269	49	80	232	54	89	249	34	60	10	7	20	20	12	11	15	79	52	16						
3328	4	397,0498405	149,0498405	16	232			70	120	16	11	67	269	49	80	232	54	89	249													63	44	10	5	76	11
3328	5	461,7092939	213,7092939	16	232			70	120	16	11	67	269	49	80	232	54	89	249	34	60	10	7	20	20							63	44	10	5	76	11
3328	6	477,2277637	229,2277637	16	232			70	120	16	11	67	269	49	80	232	54	89	249							12	11	15	79	52	16	63	44	10	5	76	11
3328	7	550,7765018	286,7765018	32	232			70	120	16	11	67	269	49	80	232	54	89	249	34	60	10	7	20	20	12	11	15	79	52	16	63	44	10	5	76	11
3329	1	765,7174556	197,7174556	116	452	FALSE	FALSE	70	80	116	12	65	522	47	61	556	5	45	452	78	73	13	3	88	15												
3329	2	636,9832958	68,98329577	116	452			70	80	116	12	65	522	47	61	556	5	45	452							30	23	13	5	39	14						
3329	3	792,5243172	224,5243172	116	452			70	80	116	12	65	522	47	61	556	5	45	452	78	73	13	3	88	15	30	23	13	5	39	14						
3329	4	640,9105855	72,91058548	116	452			70	80	116	12	65	522	47	61	556	5	45	452													7	50	15	2	81	15
3329	5	766,5278387	198,5278387	116	452			70	80	116	12	65	522	47	61	556	5	45	452	78	73	13	3	88	15							7	50	15	2	81	15
3329	6	704,8724147	136,8724147	116	452			70	80	116	12	65	522	47	61	556	5	45	452							30	23	13	5	39	14	7	50	15	2	81	15
3329	7	1441,647344	235,6473435	232	974			70	80	116	12	65	522	47	61	556	5	45	452	78	73	13	3	88	15	30	23	13	5	39	14	7	50	15	2	81	15
3330	1	526,3087051	79,30870514	81	366	FALSE	TRUE	70	80	81	56	69	366	7	2	327	68	47	413	35	38	18	50	44	15												
3330	2	505,4381506	97,43815061	81	327			70	80	81	56	69	366	7	2	327	68	47	413							42	34	14	13	1	14						
3330	3	532,5832877	124,5832877	81	327			70	80	81	56	69	366	7	2	327	68	47	413	35	38	18	50	44	15	42	34	14	13	1	14						
3330	4	647,6548037	200,6548037	81	366			70	80	81	56	69	366	7	2	327	68	47	413													23	70	13	94	7	10
3330	5	660,5544227	213,5544227	81	366			70	80	81	56	69	366	7	2	327	68	47	413	35	38	18	50	44	15							23	70	13	94	7	10
3330	6	664,4597507	256,4597507	81	327			70	80	81	56	69	366	7	2	327	68	47	413							42	34	14	13	1	14	23	70	13	94	7	10
3330	7	1084,209804	229,2098038	162	693			70	80	81	56	69	366	7	2	327	68	47	413	35	38	18	50	44	15	42	34	14	13	1	14	23	70	13	94	7	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3331	1	711,2456499	126,2456499	41	544	FALSE	FALSE	70	120	41	26	17	597	76	62	656	43	62	544	74	28	20	66	8	20											
3331	2	717,3427672	132,3427672	41	544			70	120	41	26	17	597	76	62	656	43	62	544							28	10	15	11	51	16						
3331	3	853,4000565	227,4000565	82	544			70	120	41	26	17	597	76	62	656	43	62	544	74	28	20	66	8	20	28	10	15	11	51	16						
3331	4	662,6671235	77,66712345	41	544			70	120	41	26	17	597	76	62	656	43	62	544													50	82	12	72	66	15
3331	5	751,6799379	166,6799379	41	544			70	120	41	26	17	597	76	62	656	43	62	544	74	28	20	66	8	20							50	82	12	72	66	15
3331	6	782,8330671	197,8330671	41	544			70	120	41	26	17	597	76	62	656	43	62	544							28	10	15	11	51	16	50	82	12	72	66	15
3331	7	911,887792	285,887792	82	544			70	120	41	26	17	597	76	62	656	43	62	544	74	28	20	66	8	20	28	10	15	11	51	16	50	82	12	72	66	15
3332	1	739,1482064	124,1482064	191	424	FALSE	FALSE	70	80	191	95	81	418	43	6	479	57	71	424	13	92	13	68	88	20												
3332	2	702,9374625	32,9374625	191	479			70	80	191	95	81	418	43	6	479	57	71	424							44	22	19	46	12	20						
3332	3	1042,023272	236,023272	382	424			70	80	191	95	81	418	43	6	479	57	71	424	13	92	13	68	88	20	44	22	19	46	12	20						
3332	4	793,6576038	178,6576038	191	424			70	80	191	95	81	418	43	6	479	57	71	424													34	24	20	96	20	14
3332	5	886,3438219	277,3438219	191	418			70	80	191	95	81	418	43	6	479	57	71	424	13	92	13	68	88	20							34	24	20	96	20	14
3332	6	1011,595386	150,5953863	382	479			70	80	191	95	81	418	43	6	479	57	71	424							44	22	19	46	12	20	34	24	20	96	20	14
3332	7	1573,870552	288,8705524	382	903			70	80	191	95	81	418	43	6	479	57	71	424	13	92	13	68	88	20	44	22	19	46	12	20	34	24	20	96	20	14
3333	1	737,3031218	163,3031218	118	456	FALSE	FALSE	70	120	118	9	43	524	58	97	451	10	9	456	83	32	12	7	18	13												
3333	2	647,8613315	78,86133147	118	451			70	120	118	9	43	524	58	97	451	10	9	456							64	86	16	89	74	18						
3333	3	818,9115889	244,9115889	118	456			70	120	118	9	43	524	58	97	451	10	9	456	83	32	12	7	18	13	64	86	16	89	74	18						
3333	4	731,1898249	162,1898249	118	451			70	120	118	9	43	524	58	97	451	10	9	456													70	43	17	19	85	18
3333	5	811,1880828	237,1880828	118	456			70	120	118	9	43	524	58	97	451	10	9	456	83	32	12	7	18	13							70	43	17	19	85	18
3333	6	752,4926894	183,4926894	118	451			70	120	118	9	43	524	58	97	451	10	9	456							64	86	16	89	74	18	70	43	17	19	85	18
3333	7	1024,357257	337,3572567	236	451			70	120	118	9	43	524	58	97	451	10	9	456	83	32	12	7	18	13	64	86	16	89	74	18	70	43	17	19	85	18
3334	1	558,9665103	187,9665103	24	347	FALSE	FALSE	70	80	24	38	76	352	72	74	347	80	7	422	85	89	18	36	9	10												
3334	2	415,7613608	39,76136078	24	352			70	80	24	38	76	352	72	74	347	80	7	422							35	79	19	39	95	14						
3334	3	598,0420842	227,0420842	24	347			70	80	24	38	76	352	72	74	347	80	7	422	85	89	18	36	9	10	35	79	19	39	95	14						
3334	4	568,0896443	197,0896443	24	347			70	80	24	38	76	352	72	74	347	80	7	422													68	99	12	19	18	19
3334	5	598,7791725	227,7791725	24	347			70	80	24	38	76	352	72	74	347	80	7	422	85	89	18	36	9	10							68	99	12	19	18	19
3334	6	581,710244	205,710244	24	352			70	80	24	38	76	352	72	74	347	80	7	422							35	79	19	39	95	14	68	99	12	19	18	19
3334	7	996,7379023	249,7379023	48	699			70	80	24	38	76	352	72	74	347	80	7	422	85	89	18	36	9	10	35	79	19	39	95	14	68	99	12	19	18	19
3335	1	589,8256825	135,8256825	22	432	FALSE	FALSE	70	80	22	74	4	432	24	75	446	6	18	398	48	31	13	84	57	19												
3335	2	591,7115743	171,7115743	22	398			70	80	22	74	4	432	24	75	446	6	18	398							54	88	14	20	26	13						
3335	3	636,9903373	216,9903373	22	398			70	80	22	74	4	432	24	75	446	6	18	398	48	31	13	84	57	19	54	88	14	20	26	13						
3335	4	634,1093682	166,1093682	22	446			70	80	22	74	4	432	24	75	446	6	18	398													94	80	14	98	98	19
3335	5	672,5376764	218,5376764	22	432			70	80	22	74	4	432	24	75	446	6	18	398	48	31	13	84	57	19							94	80	14	98	98	19
3335	6	676,1699017	256,1699017	22	398			70	80	22	74	4	432	24	75	446	6	18	398							54	88	14	20	26	13	94	80	14	98	98	19
3335	7	1160,511759	272,5117592	44	844			70	80	22	74	4	432	24	75	446	6	18	398	48	31	13	84	57	19	54	88	14	20	26	13	94	80	14	98	98	19
3336	1	582,070166	183,070166	53	346	FALSE	FALSE	70	120	53	23	100	396	90	75	413	20	27	346	41	73	18	72	4	14												
3336	2	545,027239	96,02723902	53	396			70	120	53	23	100	396	90	75	413	20	27	346							20	90	15	64	95	20						
3336	3	669,0566205	270,0566205	53	346			70	120	53	23	100	396	90	75	413	20	27	346	41	73	18	72	4	14	20	90	15	64	95	20						
3336	4	526,8220908	127,8220908	53	346			70	120	53	23	100	396	90	75	413	20	27	346													82	36	10	60	24	18
3336	5	601,7558517	202,7558517	53	346			70	120	53	23	100	396	90	75	413	20	27	346	41	73	18	72	4	14							82	36	10	60	24	18
3336	6	633,1401321	234,1401321	53	346			70	120	53	23	100	396	90	75	413	20	27	346							20	90	15	64	95	20	82	36	10	60	24	18
3336	7	797,2354836	345,2354836	106	346			70	120	53	23	100	396	90	75	413	20	27	346	41	73	18	72	4	14	20	90	15	64	95	20	82	36	10	60	24	18
3337	1	521,3166447	140,3166447	113	268	FALSE	FALSE	70	80	113	50	72	326	24	90	268	11	100	260	23	36	13	26	20	13												
3337	2	591,6794913	210,6794913	113	268			70	80	113	50	72	326	24	90	268	11	100	260							6	54	12	94	47	19						
3337	3	617,6033775	236,6033775	113	268			70	80	113	50	72	326	24	90	268	11	100	260	23	36	13	26	20	13	6	54	12	94	47	19						
3337	4	528,103491	147,103491	113	268			70	80	113	50	72	326	24	90	268	11	100	260													9	41	19	5	19	13
3337	5	545,9170668	164,9170668	113	268			70	80	113	50	72	326	24	90	268	11	100	260	23	36	13	26	20	13							9	41	19	5	19	13
3337	6	632,4044545	251,4044545	113	268			70	80	113	50	72	326	24	90	268	11	100	260							6	54	12	94	47	19	9	41	19	5	19	13
3337	7	1088,47609	268,47609	226	594			70	80	113	50	72	326	24	90	268	11	100	260	23	36	13	26	20	13	6	54	12	94	47	19	9	41	19	5	19	13
3338	1	434,7017951	39,70179512	135	260	FALSE	FALSE	70	120	135	24	12	292	91	19	273	52	86	260	59	91	17	70	94	11												
3338	2	504,9498379	96,94983787	135	273			70	120	135	24	12	292	91	19	273	52	86	260							80	53	14	97	61	13						
3338	3	519,708555	124,708555	135	260			70	120	135	24	12	292	91	19	273	52	86	260	59	91	17	70	94	11	80	53	14	97	61	13						
3338	4	600,5940309	205,5940309	135	260			70	120	135	24	12	292	91	19	273	52	86	260													77	11	13	15	72	20
3338	5	624,8358266	229,8358266	135	260			70	120	135	24	12	292	91	19	273	52	86	260	59	91	17	70	94	11							77	11	13	15	72	20
3338	6	633,9105408	238,9105408	135	260			70	120	135	24	12	292	91	19	273	52	86	260							80	53	14	97	61	13	77	11	13	15	72	20
3338	7	808,6123359	278,6123359	270	260			70	120	135	24	12	292	91	19	273	52	86	260	59	91	17	70	94	11	80	53	14	97	61	13	77	11	13	15	72	20
3339	1	728,6299402	129,6299402	93	506	FALSE	TRUE	70	80	93	27	65	579	62	53	506	43	38	594	98	52	18	49	85	12												
3339	2	718,7980438	119,7980438	93	506			70	80	93	27	65	579	62	53	506	43	38	594							43	74	11	8	67	14						
3339	3	798,0985116	199,0985116	93	506			70	80	93	27	65	579	62	53	506	43	38	594	98	52	18	49	85	12	43	74	11	8	67	14						
3339	4	739,3765348	140,3765348	93	506			70	80	93	27	65	579	62	53	506	43	38	594													18	97	15	8	86	18
3339	5	805,4827865	206,4827865	93	506			70	80	93	27	65	579	62	53	506	43	38	594	98	52	18	49	85	12							18	97	15	8	86	18
3339	6	750,9415515	151,9415515	93	506			70	80	93	27	65	579	62	53	506	43	38	594							43	74	11	8	67	14	18	97	15	8	86	18
3339	7	1460,127878	189,1278785	186	1085			70	80	93	27	65	579	62	53	506	43	38	594	98	52	18	49	85	12	43	74	11	8	67	14	18	97	15	8	86	18
3340	1	716,1353908	197,1353908	118	401	FALSE	FALSE	70	80	118	66	91	401	31	31	428	76	34	434	23	86	19	88	28	16												
3340	2	694,8311407	175,8311407	118	401			70	80	118	66	91	401	31	31	428	76	34	434							90	13	18	56	90	15						
3340	3	743,2407857	224,2407857	118	401			70	80	118	66	91	401	31	31	428	76	34	434	23	86	19	88	28	16	90	13	18	56	90	15						
3340	4	678,6743556	132,6743556	118	428			70	80	118	66	91	401	31	31	428	76	34	434													40	19	20	78	65	14
3340	5	747,21244	228,21244	118	401			70	80	118	66	91	401	31	31	428	76	34	434	23	86	19	88	28	16							40	19	20	78	65	14
3340	6	734,1913791	215,1913791	118	401			70	80	118	66	91	401	31	31	428	76	34	434							90	13	18	56	90	15	40	19	20	78	65	14
3340	7	1319,707669	248,7076692	236	835			70	80	118	66	91	401	31	31	428	76	34	434	23	86	19	88	28	16	90	13	18	56	90	15	40	19	20	78	65	14
3341	1	688,8701632	198,8701632	188	302	FALSE	FALSE	70	120	188	71	4	336	21	57	302	51	93	403	91	0	12	33	70	17												
3341	2	654,0520878	164,0520878	188	302			70	120	188	71	4	336	21	57	302	51	93	403							25	49	18	96	27	14						
3341	3	702,5719269	212,5719269	188	302			70	120	188	71	4	336	21	57	302	51	93	403	91	0	12	33	70	17	25	49	18	96	27	14						
3341	4	599,7595427	75,75954274	188	336			70	120	188	71	4	336	21	57	302	51	93	403													65	41	11	64	23	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3341	5	689,7125721	199,7125721	188	302			70	120	188	71	4	336	21	57	302	51	93	403	91	0	12	33	70	17							65	41	11	64	23	16
3341	6	658,8989718	168,8989718	188	302			70	120	188	71	4	336	21	57	302	51	93	403							25	49	18	96	27	14	65	41	11	64	23	16
3341	7	908,5259347	230,5259347	376	302			70	120	188	71	4	336	21	57	302	51	93	403	91	0	12	33	70	17	25	49	18	96	27	14	65	41	11	64	23	16
3342	1	588,1687548	178,1687548	126	284	FALSE	FALSE	70	80	126	90	9	344	0	65	349	95	100	284	37	86	17	97	51	20												
3342	2	601,2366999	191,2366999	126	284			70	80	126	90	9	344	0	65	349	95	100	284							79	25	13	51	88	12						
3342	3	624,4735144	214,4735144	126	284			70	80	126	90	9	344	0	65	349	95	100	284	37	86	17	97	51	20	79	25	13	51	88	12						
3342	4	586,0085066	176,0085066	126	284			70	80	126	90	9	344	0	65	349	95	100	284													11	75	10	91	96	19
3342	5	637,13302	227,13302	126	284			70	80	126	90	9	344	0	65	349	95	100	284	37	86	17	97	51	20							11	75	10	91	96	19
3342	6	659,5999617	249,5999617	126	284			70	80	126	90	9	344	0	65	349	95	100	284							79	25	13	51	88	12	11	75	10	91	96	19
3342	7	1149,966135	269,9661354	252	628			70	80	126	90	9	344	0	65	349	95	100	284	37	86	17	97	51	20	79	25	13	51	88	12	11	75	10	91	96	19
3343	1	478,5375181	46,5375181	175	257	FALSE	FALSE	70	120	175	24	88	257	12	20	226	74	87	227	32	98	10	42	86	18												
3343	2	549,2879909	148,2879909	175	226			70	120	175	24	88	257	12	20	226	74	87	227							40	79	18	11	11	12						
3343	3	587,4049212	186,4049212	175	226			70	120	175	24	88	257	12	20	226	74	87	227	32	98	10	42	86	18	40	79	18	11	11	12						
3343	4	591,8488782	189,8488782	175	227			70	120	175	24	88	257	12	20	226	74	87	227													43	70	15	82	7	10
3343	5	631,5618448	229,5618448	175	227			70	120	175	24	88	257	12	20	226	74	87	227	32	98	10	42	86	18							43	70	15	82	7	10
3343	6	630,0563066	229,0563066	175	226			70	120	175	24	88	257	12	20	226	74	87	227							40	79	18	11	11	12	43	70	15	82	7	10
3343	7	899,1058771	323,1058771	350	226			70	120	175	24	88	257	12	20	226	74	87	227	32	98	10	42	86	18	40	79	18	11	11	12	43	70	15	82	7	10
3344	1	595,5273851	61,52738513	46	488	FALSE	FALSE	70	80	46	37	48	488	67	21	512	0	47	445	55	60	14	64	51	16												
3344	2	624,1229896	66,12298959	46	512			70	80	46	37	48	488	67	21	512	0	47	445							35	23	16	68	21	15						
3344	3	656,7671445	122,7671445	46	488			70	80	46	37	48	488	67	21	512	0	47	445	55	60	14	64	51	16	35	23	16	68	21	15						
3344	4	654,656003	96,65600302	46	512			70	80	46	37	48	488	67	21	512	0	47	445													25	0	13	63	12	18
3344	5	692,3412694	201,3412694	46	445			70	80	46	37	48	488	67	21	512	0	47	445	55	60	14	64	51	16							25	0	13	63	12	18
3344	6	666,2876593	108,2876593	46	512			70	80	46	37	48	488	67	21	512	0	47	445							35	23	16	68	21	15	25	0	13	63	12	18
3344	7	1258,014382	209,0143824	92	957			70	80	46	37	48	488	67	21	512	0	47	445	55	60	14	64	51	16	35	23	16	68	21	15	25	0	13	63	12	18
3345	1	686,6722474	100,6722474	176	410	FALSE	FALSE	70	120	176	65	75	473	51	65	410	7	58	428	41	51	15	85	72	14												
3345	2	775,6427921	189,6427921	176	410			70	120	176	65	75	473	51	65	410	7	58	428							90	19	18	89	98	19						
3345	3	791,5982877	205,5982877	176	410			70	120	176	65	75	473	51	65	410	7	58	428	41	51	15	85	72	14	90	19	18	89	98	19						
3345	4	676,4052579	90,4052579	176	410			70	120	176	65	75	473	51	65	410	7	58	428													51	55	10	55	20	10
3345	5	735,5314663	149,5314663	176	410			70	120	176	65	75	473	51	65	410	7	58	428	41	51	15	85	72	14							51	55	10	55	20	10
3345	6	795,5773597	209,5773597	176	410			70	120	176	65	75	473	51	65	410	7	58	428							90	19	18	89	98	19	51	55	10	55	20	10
3345	7	1010,036829	248,0368286	352	410			70	120	176	65	75	473	51	65	410	7	58	428	41	51	15	85	72	14	90	19	18	89	98	19	51	55	10	55	20	10
3346	1	572,2461792	59,24617917	65	448	FALSE	FALSE	70	120	65	63	71	388	64	10	448	51	97	373	93	16	12	81	13	19												
3346	2	532,9888482	79,98884818	65	388			70	120	65	63	71	388	64	10	448	51	97	373							44	54	14	72	47	10						
3346	3	609,1665212	156,1665212	65	388			70	120	65	63	71	388	64	10	448	51	97	373	93	16	12	81	13	19	44	54	14	72	47	10						
3346	4	619,4888499	166,4888499	65	388			70	120	65	63	71	388	64	10	448	51	97	373													13	31	20	62	19	20
3346	5	752,0680456	174,0680456	130	448			70	120	65	63	71	388	64	10	448	51	97	373	93	16	12	81	13	19							13	31	20	62	19	20
3346	6	622,9077575	169,9077575	65	388			70	120	65	63	71	388	64	10	448	51	97	373							44	54	14	72	47	10	13	31	20	62	19	20
3346	7	793,50595	275,50595	130	388			70	120	65	63	71	388	64	10	448	51	97	373	93	16	12	81	13	19	44	54	14	72	47	10	13	31	20	62	19	20
3347	1	662,1005956	260,1005956	63	339	FALSE	FALSE	70	120	63	98	95	410	2	42	339	90	99	417	30	8	13	97	93	18												
3347	2	595,452458	193,452458	63	339			70	120	63	98	95	410	2	42	339	90	99	417							85	47	18	58	10	18						
3347	3	675,2840866	273,2840866	63	339			70	120	63	98	95	410	2	42	339	90	99	417	30	8	13	97	93	18	85	47	18	58	10	18						
3347	4	573,0781622	171,0781622	63	339			70	120	63	98	95	410	2	42	339	90	99	417													82	67	19	45	68	15
3347	5	662,6537291	260,6537291	63	339			70	120	63	98	95	410	2	42	339	90	99	417	30	8	13	97	93	18							82	67	19	45	68	15
3347	6	619,7886295	217,7886295	63	339			70	120	63	98	95	410	2	42	339	90	99	417							85	47	18	58	10	18	82	67	19	45	68	15
3347	7	842,9525723	377,9525723	126	339			70	120	63	98	95	410	2	42	339	90	99	417	30	8	13	97	93	18	85	47	18	58	10	18	82	67	19	45	68	15
3348	1	727,1017397	190,1017397	98	439	FALSE	FALSE	70	120	98	43	76	439	81	99	505	88	59	472	6	69	17	69	13	10												
3348	2	696,0434495	159,0434495	98	439			70	120	98	43	76	439	81	99	505	88	59	472							6	49	20	21	9	14						
3348	3	753,6969747	216,6969747	98	439			70	120	98	43	76	439	81	99	505	88	59	472	6	69	17	69	13	10	6	49	20	21	9	14						
3348	4	675,6281801	138,6281801	98	439			70	120	98	43	76	439	81	99	505	88	59	472													49	8	16	55	34	12
3348	5	738,8238198	201,8238198	98	439			70	120	98	43	76	439	81	99	505	88	59	472	6	69	17	69	13	10							49	8	16	55	34	12
3348	6	723,9057876	186,9057876	98	439			70	120	98	43	76	439	81	99	505	88	59	472							6	49	20	21	9	14	49	8	16	55	34	12
3348	7	926,5326694	291,5326694	196	439			70	120	98	43	76	439	81	99	505	88	59	472	6	69	17	69	13	10	6	49	20	21	9	14	49	8	16	55	34	12
3349	1	523,3588934	136,3588934	110	277	FALSE	FALSE	70	120	110	57	49	277	54	84	334	90	82	248	19	23	11	81	46	12												
3349	2	497,1714215	110,1714215	110	277			70	120	110	57	49	277	54	84	334	90	82	248							12	73	19	42	74	11						
3349	3	585,7449308	198,7449308	110	277			70	120	110	57	49	277	54	84	334	90	82	248	19	23	11	81	46	12	12	73	19	42	74	11						
3349	4	600,2460641	213,2460641	110	277			70	120	110	57	49	277	54	84	334	90	82	248													91	13	10	23	95	10
3349	5	642,6415249	284,6415249	110	248			70	120	110	57	49	277	54	84	334	90	82	248	19	23	11	81	46	12							91	13	10	23	95	10
3349	6	617,7905999	230,7905999	110	277			70	120	110	57	49	277	54	84	334	90	82	248							12	73	19	42	74	11	91	13	10	23	95	10
3349	7	783,7885179	286,7885179	220	277			70	120	110	57	49	277	54	84	334	90	82	248	19	23	11	81	46	12	12	73	19	42	74	11	91	13	10	23	95	10
3350	1	586,4054965	169,4054965	99	318	FALSE	FALSE	70	80	99	72	26	365	59	18	318	57	42	341	47	15	19	42	94	10												
3350	2	593,0513545	176,0513545	99	318			70	80	99	72	26	365	59	18	318	57	42	341							88	90	12	90	23	11						
3350	3	653,1314531	236,1314531	99	318			70	80	99	72	26	365	59	18	318	57	42	341	47	15	19	42	94	10	88	90	12	90	23	11						
3350	4	500,0690295	83,06902953	99	318			70	80	99	72	26	365	59	18	318	57	42	341													18	21	10	51	22	12
3350	5	617,3320921	200,3320921	99	318			70	80	99	72	26	365	59	18	318	57	42	341	47	15	19	42	94	10							18	21	10	51	22	12
3350	6	655,6802871	238,6802871	99	318			70	80	99	72	26	365	59	18	318	57	42	341							88	90	12	90	23	11	18	21	10	51	22	12
3350	7	797,3201109	281,3201109	198	318			70	80	99	72	26	365	59	18	318	57	42	341	47	15	19	42	94	10	88	90	12	90	23	11	18	21	10	51	22	12
3351	1	620,6718709	191,6718709	111	318	FALSE	FALSE	70	80	111	31	82	318	18	34	377	2	92	366	9	75	18	94	39	13												
3351	2	557,8179848	128,8179848	111	318			70	80	111	31	82	318	18	34	377	2	92	366							70	44	18	22	60	14						
3351	3	623,3237852	194,3237852	111	318			70	80	111	31	82	318	18	34	377	2	92	366	9	75	18	94	39	13	70	44	18	22	60	14						
3351	4	584,7360466	155,7360466	111	318			70	80	111	31	82	318	18	34	377	2	92	366													58	13	14	66	21	20
3351	5	651,9882629	222,9882629	111	318			70	80	111	31	82	318	18	34	377	2	92	366	9	75	18	94	39	13							58	13	14	66	21	20
3351	6	601,0835262	172,0835262	111	318			70	80	111	31	82	318	18	34	377	2	92	366							70	44	18	22	60	14	58	13	14	66	21	20
3351	7	1150,951836	233,9518356	222	695			70	80	111	31	82	318	18	34	377	2	92	366	9	75	18	94	39	13	70	44	18	22	60	14	58	13	14	66	21	20
3352	1	730,2183751	175,2183751	72	483	FALSE	FALSE	70	80	72	54	27	483	31	71	484	51	18	521	68	14	20	91	92	15												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3352	2	628,9108513	73,91085132	72	483			70	80	72	54	27	483	31	71	484	51	18	521							30	11	18	63	25	10						
3352	3	781,4541664	226,4541664	72	483			70	80	72	54	27	483	31	71	484	51	18	521	68	14	20	91	92	15	30	11	18	63	25	10						
3352	4	754,2975056	199,2975056	72	483			70	80	72	54	27	483	31	71	484	51	18	521													16	36	11	100	76	11
3352	5	794,8850491	239,8850491	72	483			70	80	72	54	27	483	31	71	484	51	18	521	68	14	20	91	92	15							16	36	11	100	76	11
3352	6	777,762615	222,762615	72	483			70	80	72	54	27	483	31	71	484	51	18	521							30	11	18	63	25	10	16	36	11	100	76	11
3352	7	1389,232516	278,2325158	144	967			70	80	72	54	27	483	31	71	484	51	18	521	68	14	20	91	92	15	30	11	18	63	25	10	16	36	11	100	76	11
3353	1	730,2921007	191,2921007	47	492	FALSE	FALSE	70	120	47	27	57	502	25	63	492	5	26	496	25	1	14	17	96	15												
3353	2	767,6974553	228,6974553	47	492			70	120	47	27	57	502	25	63	492	5	26	496							6	28	13	97	92	17						
3353	3	841,9343414	302,9343414	47	492			70	120	47	27	57	502	25	63	492	5	26	496	25	1	14	17	96	15	6	28	13	97	92	17						
3353	4	613,8948567	74,89485668	47	492			70	120	47	27	57	502	25	63	492	5	26	496													62	60	10	57	58	10
3353	5	763,3373246	224,3373246	47	492			70	120	47	27	57	502	25	63	492	5	26	496	25	1	14	17	96	15							62	60	10	57	58	10
3353	6	768,4235254	229,4235254	47	492			70	120	47	27	57	502	25	63	492	5	26	496							6	28	13	97	92	17	62	60	10	57	58	10
3353	7	895,7857939	305,7857939	94	496			70	120	47	27	57	502	25	63	492	5	26	496	25	1	14	17	96	15	6	28	13	97	92	17	62	60	10	57	58	10
3354	1	744,9272148	249,9272148	178	317	FALSE	FALSE	70	80	178	52	57	317	81	6	288	99	89	388	99	91	10	5	9	11												
3354	2	600,7928858	105,7928858	178	317			70	80	178	52	57	317	81	6	288	99	89	388							26	65	10	43	24	16						
3354	3	765,3672405	270,3672405	178	317			70	80	178	52	57	317	81	6	288	99	89	388	99	91	10	5	9	11	26	65	10	43	24	16						
3354	4	655,3695417	160,3695417	178	317			70	80	178	52	57	317	81	6	288	99	89	388													62	70	19	18	3	14
3354	5	755,0455127	260,0455127	178	317			70	80	178	52	57	317	81	6	288	99	89	388	99	91	10	5	9	11							62	70	19	18	3	14
3354	6	677,1156998	182,1156998	178	317			70	80	178	52	57	317	81	6	288	99	89	388							26	65	10	43	24	16	62	70	19	18	3	14
3354	7	958,1376408	285,1376408	356	317			70	80	178	52	57	317	81	6	288	99	89	388	99	91	10	5	9	11	26	65	10	43	24	16	62	70	19	18	3	14
3355	1	578,2800446	179,2800446	106	293	FALSE	FALSE	70	120	106	17	21	354	45	92	371	86	18	293	3	1	20	65	32	19												
3355	2	593,947249	194,947249	106	293			70	120	106	17	21	354	45	92	371	86	18	293							86	100	20	54	27	10						
3355	3	704,7567749	305,7567749	106	293			70	120	106	17	21	354	45	92	371	86	18	293	3	1	20	65	32	19	86	100	20	54	27	10						
3355	4	668,1030202	269,1030202	106	293			70	120	106	17	21	354	45	92	371	86	18	293													59	91	18	0	5	19
3355	5	808,9402618	242,9402618	212	354			70	120	106	17	21	354	45	92	371	86	18	293	3	1	20	65	32	19							59	91	18	0	5	19
3355	6	705,3044151	306,3044151	106	293			70	120	106	17	21	354	45	92	371	86	18	293							86	100	20	54	27	10	59	91	18	0	5	19
3355	7	849,5873608	283,5873608	212	354			70	120	106	17	21	354	45	92	371	86	18	293	3	1	20	65	32	19	86	100	20	54	27	10	59	91	18	0	5	19
3356	1	641,4583025	151,4583025	85	405	FALSE	FALSE	70	80	85	42	68	405	52	65	444	11	68	468	28	21	15	66	84	20												
3356	2	676,2852241	186,2852241	85	405			70	80	85	42	68	405	52	65	444	11	68	468							15	21	16	75	6	16						
3356	3	713,9008306	223,9008306	85	405			70	80	85	42	68	405	52	65	444	11	68	468	28	21	15	66	84	20	15	21	16	75	6	16						
3356	4	631,1491682	141,1491682	85	405			70	80	85	42	68	405	52	65	444	11	68	468													70	7	14	57	9	10
3356	5	689,5266917	199,5266917	85	405			70	80	85	42	68	405	52	65	444	11	68	468	28	21	15	66	84	20							70	7	14	57	9	10
3356	6	676,371265	186,371265	85	405			70	80	85	42	68	405	52	65	444	11	68	468							15	21	16	75	6	16	70	7	14	57	9	10
3356	7	1311,837219	292,8372188	170	849			70	80	85	42	68	405	52	65	444	11	68	468	28	21	15	66	84	20	15	21	16	75	6	16	70	7	14	57	9	10
3357	1	869,0165004	163,0165004	111	595	FALSE	FALSE	70	80	111	64	75	595	52	57	638	64	58	596	60	88	13	94	14	18												
3357	2	820,2861015	114,2861015	111	595			70	80	111	64	75	595	52	57	638	64	58	596							33	93	18	85	91	14						
3357	3	937,1713936	230,1713936	111	596			70	80	111	64	75	595	52	57	638	64	58	596	60	88	13	94	14	18	33	93	18	85	91	14						
3357	4	891,4193743	184,4193743	111	596			70	80	111	64	75	595	52	57	638	64	58	596													48	20	20	99	96	12
3357	5	945,2354946	239,2354946	111	595			70	80	111	64	75	595	52	57	638	64	58	596	60	88	13	94	14	18							48	20	20	99	96	12
3357	6	941,3231013	234,3231013	111	596			70	80	111	64	75	595	52	57	638	64	58	596							33	93	18	85	91	14	48	20	20	99	96	12
3357	7	1698,042864	285,0428638	222	1191			70	80	111	64	75	595	52	57	638	64	58	596	60	88	13	94	14	18	33	93	18	85	91	14	48	20	20	99	96	12
3358	1	702,4481769	179,4481769	95	428	FALSE	FALSE	70	80	95	12	97	494	90	72	518	2	60	428	83	62	15	3	77	14												
3358	2	674,3355952	151,3355952	95	428			70	80	95	12	97	494	90	72	518	2	60	428							4	73	11	71	77	11						
3358	3	708,5101124	185,5101124	95	428			70	80	95	12	97	494	90	72	518	2	60	428	83	62	15	3	77	14	4	73	11	71	77	11						
3358	4	752,8779665	229,8779665	95	428			70	80	95	12	97	494	90	72	518	2	60	428													84	23	17	35	98	12
3358	5	767,2786259	244,2786259	95	428			70	80	95	12	97	494	90	72	518	2	60	428	83	62	15	3	77	14							84	23	17	35	98	12
3358	6	763,1587729	240,1587729	95	428			70	80	95	12	97	494	90	72	518	2	60	428							4	73	11	71	77	11	84	23	17	35	98	12
3358	7	889,4712235	271,4712235	190	428			70	80	95	12	97	494	90	72	518	2	60	428	83	62	15	3	77	14	4	73	11	71	77	11	84	23	17	35	98	12
3359	1	676,228682	125,228682	149	402	FALSE	FALSE	70	120	149	67	45	402	53	98	470	18	56	402	12	95	10	4	35	17												
3359	2	673,7229884	122,7229884	149	402			70	120	149	67	45	402	53	98	470	18	56	402							83	74	20	95	22	12						
3359	3	835,0287655	284,0287655	149	402			70	120	149	67	45	402	53	98	470	18	56	402	12	95	10	4	35	17	83	74	20	95	22	12						
3359	4	693,2235706	142,2235706	149	402			70	120	149	67	45	402	53	98	470	18	56	402													2	46	10	51	97	19
3359	5	729,1112357	178,1112357	149	402			70	120	149	67	45	402	53	98	470	18	56	402	12	95	10	4	35	17							2	46	10	51	97	19
3359	6	811,3203925	260,3203925	149	402			70	120	149	67	45	402	53	98	470	18	56	402							83	74	20	95	22	12	2	46	10	51	97	19
3359	7	1010,744468	310,7444681	298	402			70	120	149	67	45	402	53	98	470	18	56	402	12	95	10	4	35	17	83	74	20	95	22	12	2	46	10	51	97	19
3360	1	483,9240623	184,9240623	87	212	FALSE	FALSE	70	80	87	65	51	265	79	81	212	91	36	308	59	36	14	5	55	19												
3360	2	442,5922091	143,5922091	87	212			70	80	87	65	51	265	79	81	212	91	36	308							51	50	10	17	68	17						
3360	3	491,6797956	192,6797956	87	212			70	80	87	65	51	265	79	81	212	91	36	308	59	36	14	5	55	19	51	50	10	17	68	17						
3360	4	349,2208173	50,2208173	87	212			70	80	87	65	51	265	79	81	212	91	36	308													84	65	15	96	69	20
3360	5	506,4259155	207,4259155	87	212			70	80	87	65	51	265	79	81	212	91	36	308	59	36	14	5	55	19							84	65	15	96	69	20
3360	6	470,5259126	171,5259126	87	212			70	80	87	65	51	265	79	81	212	91	36	308							51	50	10	17	68	17	84	65	15	96	69	20
3360	7	844,8196418	193,8196418	174	477			70	80	87	65	51	265	79	81	212	91	36	308	59	36	14	5	55	19	51	50	10	17	68	17	84	65	15	96	69	20
3361	1	460,6964482	177,6964482	79	204	FALSE	FALSE	70	80	79	33	0	260	43	29	204	53	42	329	57	92	15	3	56	13												
3361	2	437,3419521	154,3419521	79	204			70	80	79	33	0	260	43	29	204	53	42	329							25	65	15	70	3	19						
3361	3	524,3260424	241,3260424	79	204			70	80	79	33	0	260	43	29	204	53	42	329	57	92	15	3	56	13	25	65	15	70	3	19						
3361	4	396,1612556	113,1612556	79	204			70	80	79	33	0	260	43	29	204	53	42	329													16	13	15	4	49	15
3361	5	488,8398435	205,8398435	79	204			70	80	79	33	0	260	43	29	204	53	42	329	57	92	15	3	56	13							16	13	15	4	49	15
3361	6	479,9987636	196,9987636	79	204			70	80	79	33	0	260	43	29	204	53	42	329							25	65	15	70	3	19	16	13	15	4	49	15
3361	7	916,5161423	294,5161423	158	464			70	80	79	33	0	260	43	29	204	53	42	329	57	92	15	3	56	13	25	65	15	70	3	19	16	13	15	4	49	15
3362	1	476,1087602	64,10876018	156	256	FALSE	FALSE	70	80	156	58	88	315	29	82	256	48	94	299	35	100	18	52	98	12												
3362	2	574,2154388	162,2154388	156	256			70	80	156	58	88	315	29	82	256	48	94	299							15	80	12	96	79	10						
3362	3	586,5378081	174,5378081	156	256			70	80	156	58	88	315	29	82	256	48	94	299	35	100	18	52	98	12	15	80	12	96	79	10						
3362	4	593,0757639	181,0757639	156	256			70	80	156	58	88	315	29	82	256	48	94	299													81	8	20	60	33	11
3362	5	633,2801814	221,2801814	156	256			70	80	156	58	88	315	29	82	256	48	94	299	35	100	18	52	98	12							81	8	20	60	33	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3362	6	663,4953258	251,4953258	156	256			70	80	156	58	88	315	29	82	256	48	94	299							15	80	12	96	79	10	81	8	20	60	33	11
3362	7	1149,369945	282,3699448	312	555			70	80	156	58	88	315	29	82	256	48	94	299	35	100	18	52	98	12	15	80	12	96	79	10	81	8	20	60	33	11
3363	1	621,1096096	83,10960958	73	465	FALSE	FALSE	70	120	73	64	49	512	46	3	516	25	47	465	21	44	20	62	47	10												
3363	2	642,3122707	104,3122707	73	465			70	120	73	64	49	512	46	3	516	25	47	465							19	41	14	6	89	10						
3363	3	703,3348183	165,3348183	73	465			70	120	73	64	49	512	46	3	516	25	47	465	21	44	20	62	47	10	19	41	14	6	89	10						
3363	4	704,6558359	166,6558359	73	465			70	120	73	64	49	512	46	3	516	25	47	465													7	37	10	71	90	16
3363	5	721,4541865	183,4541865	73	465			70	120	73	64	49	512	46	3	516	25	47	465	21	44	20	62	47	10							7	37	10	71	90	16
3363	6	739,1199443	201,1199443	73	465			70	120	73	64	49	512	46	3	516	25	47	465							19	41	14	6	89	10	7	37	10	71	90	16
3363	7	840,0834636	229,0834636	146	465			70	120	73	64	49	512	46	3	516	25	47	465	21	44	20	62	47	10	19	41	14	6	89	10	7	37	10	71	90	16
3364	1	687,607248	156,607248	189	342	FALSE	FALSE	70	80	189	63	73	411	18	20	371	6	39	342	47	83	14	17	100	12												
3364	2	674,4490478	143,4490478	189	342			70	80	189	63	73	411	18	20	371	6	39	342							75	20	14	44	32	16						
3364	3	768,2886512	237,2886512	189	342			70	80	189	63	73	411	18	20	371	6	39	342	47	83	14	17	100	12	75	20	14	44	32	16						
3364	4	655,0448606	124,0448606	189	342			70	80	189	63	73	411	18	20	371	6	39	342													57	68	18	42	43	16
3364	5	710,8698046	179,8698046	189	342			70	80	189	63	73	411	18	20	371	6	39	342	47	83	14	17	100	12							57	68	18	42	43	16
3364	6	719,5212209	188,5212209	189	342			70	80	189	63	73	411	18	20	371	6	39	342							75	20	14	44	32	16	57	68	18	42	43	16
3364	7	1389,746987	298,746987	378	713			70	80	189	63	73	411	18	20	371	6	39	342	47	83	14	17	100	12	75	20	14	44	32	16	57	68	18	42	43	16
3365	1	531,4806083	153,4806083	55	323	FALSE	FALSE	70	80	55	91	17	299	27	40	323	80	83	341	15	86	12	65	40	11												
3365	2	448,9287524	94,92875236	55	299			70	80	55	91	17	299	27	40	323	80	83	341							71	60	13	90	21	10						
3365	3	565,9007866	211,9007866	55	299			70	80	55	91	17	299	27	40	323	80	83	341	15	86	12	65	40	11	71	60	13	90	21	10						
3365	4	478,0594641	100,0594641	55	323			70	80	55	91	17	299	27	40	323	80	83	341													23	15	13	52	52	10
3365	5	567,6760169	189,6760169	55	323			70	80	55	91	17	299	27	40	323	80	83	341	15	86	12	65	40	11							23	15	13	52	52	10
3365	6	537,1607002	183,1607002	55	299			70	80	55	91	17	299	27	40	323	80	83	341							71	60	13	90	21	10	23	15	13	52	52	10
3365	7	620,7479499	266,7479499	55	299			70	80	55	91	17	299	27	40	323	80	83	341	15	86	12	65	40	11	71	60	13	90	21	10	23	15	13	52	52	10
3366	1	789,5058849	188,5058849	133	468	FALSE	FALSE	70	120	133	6	84	468	70	67	535	81	59	541	67	83	17	3	36	16												
3366	2	897,7094553	296,7094553	133	468			70	120	133	6	84	468	70	67	535	81	59	541							3	5	12	92	100	16						
3366	3	898,6977885	297,6977885	133	468			70	120	133	6	84	468	70	67	535	81	59	541	67	83	17	3	36	16	3	5	12	92	100	16						
3366	4	807,3653126	206,3653126	133	468			70	120	133	6	84	468	70	67	535	81	59	541													74	17	13	32	90	14
3366	5	851,3385967	250,3385967	133	468			70	120	133	6	84	468	70	67	535	81	59	541	67	83	17	3	36	16							74	17	13	32	90	14
3366	6	924,5042215	323,5042215	133	468			70	120	133	6	84	468	70	67	535	81	59	541							3	5	12	92	100	16	74	17	13	32	90	14
3366	7	1146,051843	345,0518428	266	535			70	120	133	6	84	468	70	67	535	81	59	541	67	83	17	3	36	16	3	5	12	92	100	16	74	17	13	32	90	14
3367	1	588,8457439	69,84574387	91	428	FALSE	FALSE	70	120	91	23	38	456	47	13	505	13	75	428	33	73	11	29	96	10												
3367	2	698,6614204	151,6614204	91	456			70	120	91	23	38	456	47	13	505	13	75	428							94	27	19	25	46	11						
3367	3	748,0991134	229,0991134	91	428			70	120	91	23	38	456	47	13	505	13	75	428	33	73	11	29	96	10	94	27	19	25	46	11						
3367	4	663,9116882	116,9116882	91	456			70	120	91	23	38	456	47	13	505	13	75	428													35	29	15	59	74	10
3367	5	696,7554114	177,7554114	91	428			70	120	91	23	38	456	47	13	505	13	75	428	33	73	11	29	96	10							35	29	15	59	74	10
3367	6	731,9258722	184,9258722	91	456			70	120	91	23	38	456	47	13	505	13	75	428							94	27	19	25	46	11	35	29	15	59	74	10
3367	7	877,6625125	267,6625125	182	428			70	120	91	23	38	456	47	13	505	13	75	428	33	73	11	29	96	10	94	27	19	25	46	11	35	29	15	59	74	10
3368	1	567,5839175	101,5839175	99	367	FALSE	FALSE	70	120	99	38	92	367	60	75	383	49	48	427	15	82	19	1	59	10												
3368	2	617,7229121	91,72291209	99	427			70	120	99	38	92	367	60	75	383	49	48	427							32	33	10	71	28	13						
3368	3	669,7917037	203,7917037	99	367			70	120	99	38	92	367	60	75	383	49	48	427	15	82	19	1	59	10	32	33	10	71	28	13						
3368	4	633,7912751	151,7912751	99	383			70	120	99	38	92	367	60	75	383	49	48	427													98	47	17	42	32	17
3368	5	700,0715794	234,0715794	99	367			70	120	99	38	92	367	60	75	383	49	48	427	15	82	19	1	59	10							98	47	17	42	32	17
3368	6	652,0189987	170,0189987	99	383			70	120	99	38	92	367	60	75	383	49	48	427							32	33	10	71	28	13	98	47	17	42	32	17
3368	7	852,5374085	287,5374085	198	367			70	120	99	38	92	367	60	75	383	49	48	427	15	82	19	1	59	10	32	33	10	71	28	13	98	47	17	42	32	17
3369	1	565,3948391	203,3948391	45	317	FALSE	FALSE	70	120	45	10	65	356	49	58	317	44	8	314	75	84	15	17	1	19												
3369	2	525,3149799	163,3149799	45	317			70	120	45	10	65	356	49	58	317	44	8	314							58	94	11	34	16	18						
3369	3	586,2748198	224,2748198	45	317			70	120	45	10	65	356	49	58	317	44	8	314	75	84	15	17	1	19	58	94	11	34	16	18						
3369	4	525,0085317	163,0085317	45	317			70	120	45	10	65	356	49	58	317	44	8	314													52	93	14	63	13	12
3369	5	601,6773744	242,6773744	45	314			70	120	45	10	65	356	49	58	317	44	8	314	75	84	15	17	1	19							52	93	14	63	13	12
3369	6	557,7659809	198,7659809	45	314			70	120	45	10	65	356	49	58	317	44	8	314							58	94	11	34	16	18	52	93	14	63	13	12
3369	7	666,6404525	259,6404525	90	317			70	120	45	10	65	356	49	58	317	44	8	314	75	84	15	17	1	19	58	94	11	34	16	18	52	93	14	63	13	12
3370	1	605,3858958	196,3858958	52	357	FALSE	FALSE	70	80	52	89	28	421	40	92	359	100	78	357	32	20	17	85	90	15												
3370	2	592,4425432	181,4425432	52	359			70	80	52	89	28	421	40	92	359	100	78	357							22	41	10	35	4	12						
3370	3	646,0535344	237,0535344	52	357			70	80	52	89	28	421	40	92	359	100	78	357	32	20	17	85	90	15	22	41	10	35	4	12						
3370	4	619,6235775	208,6235775	52	359			70	80	52	89	28	421	40	92	359	100	78	357													7	34	20	79	34	18
3370	5	650,6785877	241,6785877	52	357			70	80	52	89	28	421	40	92	359	100	78	357	32	20	17	85	90	15							7	34	20	79	34	18
3370	6	645,8196664	234,8196664	52	359			70	80	52	89	28	421	40	92	359	100	78	357							22	41	10	35	4	12	7	34	20	79	34	18
3370	7	1144,679056	324,6790563	104	716			70	80	52	89	28	421	40	92	359	100	78	357	32	20	17	85	90	15	22	41	10	35	4	12	7	34	20	79	34	18
3371	1	551,8835138	131,8835138	23	397	FALSE	FALSE	70	120	23	68	65	397	46	71	420	5	2	450	60	2	18	51	31	16												
3371	2	616,8339308	196,8339308	23	397			70	120	23	68	65	397	46	71	420	5	2	450							6	56	15	35	1	19						
3371	3	638,2245872	218,2245872	23	397			70	120	23	68	65	397	46	71	420	5	2	450	60	2	18	51	31	16	6	56	15	35	1	19						
3371	4	502,732714	82,73271404	23	397			70	120	23	68	65	397	46	71	420	5	2	450													83	89	14	67	100	15
3371	5	632,4195736	212,4195736	23	397			70	120	23	68	65	397	46	71	420	5	2	450	60	2	18	51	31	16							83	89	14	67	100	15
3371	6	677,1155724	257,1155724	23	397			70	120	23	68	65	397	46	71	420	5	2	450							6	56	15	35	1	19	83	89	14	67	100	15
3371	7	743,9573012	300,9573012	46	397			70	120	23	68	65	397	46	71	420	5	2	450	60	2	18	51	31	16	6	56	15	35	1	19	83	89	14	67	100	15
3372	1	622,6599799	201,6599799	96	325	FALSE	FALSE	70	80	96	33	98	392	40	98	325	74	4	352	13	57	18	81	30	19												
3372	2	592,074344	171,074344	96	325			70	80	96	33	98	392	40	98	325	74	4	352							56	18	18	29	60	18						
3372	3	766,8257785	222,8257785	192	352			70	80	96	33	98	392	40	98	325	74	4	352	13	57	18	81	30	19	56	18	18	29	60	18						
3372	4	536,2004135	115,2004135	96	325			70	80	96	33	98	392	40	98	325	74	4	352													66	67	11	32	59	17
3372	5	626,5200736	205,5200736	96	325			70	80	96	33	98	392	40	98	325	74	4	352	13	57	18	81	30	19							66	67	11	32	59	17
3372	6	601,7001083	180,7001083	96	325			70	80	96	33	98	392	40	98	325	74	4	352							56	18	18	29	60	18	66	67	11	32	59	17
3372	7	1090,381386	221,3813859	192	677			70	80	96	33	98	392	40	98	325	74	4	352	13	57	18	81	30	19	56	18	18	29	60	18	66	67	11	32	59	17
3373	1	787,1678416	112,1678416	146	529	FALSE	FALSE	70	80	146	12	21	594	3	32	529	29	56	632	25	39	17	45	67	15												
3373	2	857,8577604	182,8577604	146	529			70	80	146	12	21	594	3	32	529	29	56	632							82	3	13	69	33	12						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3373	3	890,963583	215,963583	146	529			70	80	146	12	21	594	3	32	529	29	56	632	25	39	17	45	67	15	82	3	13	69	33	12						
3373	4	861,0341175	186,0341175	146	529			70	80	146	12	21	594	3	32	529	29	56	632													46	91	11	35	15	11
3373	5	867,3760677	192,3760677	146	529			70	80	146	12	21	594	3	32	529	29	56	632	25	39	17	45	67	15							46	91	11	35	15	11
3373	6	927,8393976	252,8393976	146	529			70	80	146	12	21	594	3	32	529	29	56	632							82	3	13	69	33	12	46	91	11	35	15	11
3373	7	1123,257202	302,2572016	292	529			70	80	146	12	21	594	3	32	529	29	56	632	25	39	17	45	67	15	82	3	13	69	33	12	46	91	11	35	15	11
3374	1	759,7576057	104,7576057	181	474	FALSE	FALSE	70	120	181	89	36	474	6	41	548	72	75	456	64	6	17	67	47	20												
3374	2	787,4384319	132,4384319	181	474			70	120	181	89	36	474	6	41	548	72	75	456							58	1	14	36	23	19						
3374	3	796,7755357	141,7755357	181	474			70	120	181	89	36	474	6	41	548	72	75	456	64	6	17	67	47	20	58	1	14	36	23	19						
3374	4	842,4822756	205,4822756	181	456			70	120	181	89	36	474	6	41	548	72	75	456													99	48	20	8	92	13
3374	5	911,3868819	274,3868819	181	456			70	120	181	89	36	474	6	41	548	72	75	456	64	6	17	67	47	20							99	48	20	8	92	13
3374	6	909,3504184	272,3504184	181	456			70	120	181	89	36	474	6	41	548	72	75	456							58	1	14	36	23	19	99	48	20	8	92	13
3374	7	1159,145168	323,1451681	362	474			70	120	181	89	36	474	6	41	548	72	75	456	64	6	17	67	47	20	58	1	14	36	23	19	99	48	20	8	92	13
3375	1	738,5905714	114,5905714	104	520	FALSE	FALSE	70	80	104	10	81	520	71	33	520	2	96	518	83	45	18	30	50	13												
3375	2	725,9693567	101,9693567	104	520			70	80	104	10	81	520	71	33	520	2	96	518							63	81	20	62	38	12						
3375	3	771,9016541	147,9016541	104	520			70	80	104	10	81	520	71	33	520	2	96	518	83	45	18	30	50	13	63	81	20	62	38	12						
3375	4	686,1105575	62,11055751	104	520			70	80	104	10	81	520	71	33	520	2	96	518													74	52	19	54	36	12
3375	5	741,4653126	117,4653126	104	520			70	80	104	10	81	520	71	33	520	2	96	518	83	45	18	30	50	13							74	52	19	54	36	12
3375	6	738,6845259	114,6845259	104	520			70	80	104	10	81	520	71	33	520	2	96	518							63	81	20	62	38	12	74	52	19	54	36	12
3375	7	1455,488953	207,4889528	208	1040			70	80	104	10	81	520	71	33	520	2	96	518	83	45	18	30	50	13	63	81	20	62	38	12	74	52	19	54	36	12
3376	1	930,2815709	196,2815709	170	564	FALSE	FALSE	70	120	170	88	98	564	55	95	585	71	97	580	77	42	15	93	2	18												
3376	2	924,641513	169,641513	170	585			70	120	170	88	98	564	55	95	585	71	97	580							50	41	17	8	95	19						
3376	3	1028,928212	273,928212	170	585			70	120	170	88	98	564	55	95	585	71	97	580	77	42	15	93	2	18	50	41	17	8	95	19						
3376	4	920,1910295	165,1910295	170	585			70	120	170	88	98	564	55	95	585	71	97	580													73	54	13	12	54	20
3376	5	1011,176329	256,1763286	170	585			70	120	170	88	98	564	55	95	585	71	97	580	77	42	15	93	2	18							73	54	13	12	54	20
3376	6	954,5537471	199,5537471	170	585			70	120	170	88	98	564	55	95	585	71	97	580							50	41	17	8	95	19	73	54	13	12	54	20
3376	7	1285,398807	360,398807	340	585			70	120	170	88	98	564	55	95	585	71	97	580	77	42	15	93	2	18	50	41	17	8	95	19	73	54	13	12	54	20
3377	1	457,063445	175,063445	35	247	FALSE	FALSE	70	80	35	12	7	322	30	78	247	62	100	263	23	47	12	94	82	20												
3377	2	428,3294154	146,3294154	35	247			70	80	35	12	7	322	30	78	247	62	100	263							51	30	15	10	29	19						
3377	3	508,5970936	226,5970936	35	247			70	80	35	12	7	322	30	78	247	62	100	263	23	47	12	94	82	20	51	30	15	10	29	19						
3377	4	455,8770416	173,8770416	35	247			70	80	35	12	7	322	30	78	247	62	100	263													9	14	18	11	95	12
3377	5	565,7972519	283,7972519	35	247			70	80	35	12	7	322	30	78	247	62	100	263	23	47	12	94	82	20							9	14	18	11	95	12
3377	6	485,873127	203,873127	35	247			70	80	35	12	7	322	30	78	247	62	100	263							51	30	15	10	29	19	9	14	18	11	95	12
3377	7	905,7749887	290,7749887	105	510			70	80	35	12	7	322	30	78	247	62	100	263	23	47	12	94	82	20	51	30	15	10	29	19	9	14	18	11	95	12
3378	1	532,9041489	70,90414892	186	276	FALSE	FALSE	70	120	186	84	10	292	24	34	276	90	45	296	46	20	16	34	8	17												
3378	2	528,8192095	50,81920955	186	292			70	120	186	84	10	292	24	34	276	90	45	296							94	4	12	78	23	15						
3378	3	613,2237905	135,2237905	186	292			70	120	186	84	10	292	24	34	276	90	45	296	46	20	16	34	8	17	94	4	12	78	23	15						
3378	4	535,0866329	73,0866329	186	276			70	120	186	84	10	292	24	34	276	90	45	296													10	15	14	36	40	20
3378	5	563,3484978	101,3484978	186	276			70	120	186	84	10	292	24	34	276	90	45	296	46	20	16	34	8	17							10	15	14	36	40	20
3378	6	653,8839596	191,8839596	186	276			70	120	186	84	10	292	24	34	276	90	45	296							94	4	12	78	23	15	10	15	14	36	40	20
3378	7	884,6968118	236,6968118	372	276			70	120	186	84	10	292	24	34	276	90	45	296	46	20	16	34	8	17	94	4	12	78	23	15	10	15	14	36	40	20
3379	1	603,2644091	124,2644091	130	349	FALSE	FALSE	70	120	130	64	70	366	31	91	349	15	5	346	48	53	18	9	98	16												
3379	2	620,3700686	144,3700686	130	346			70	120	130	64	70	366	31	91	349	15	5	346							83	25	11	41	3	13						
3379	3	736,195758	257,195758	130	349			70	120	130	64	70	366	31	91	349	15	5	346	48	53	18	9	98	16	83	25	11	41	3	13						
3379	4	626,8705694	147,8705694	130	349			70	120	130	64	70	366	31	91	349	15	5	346													68	100	10	13	56	13
3379	5	668,5624118	189,5624118	130	349			70	120	130	64	70	366	31	91	349	15	5	346	48	53	18	9	98	16							68	100	10	13	56	13
3379	6	740,2762122	261,2762122	130	349			70	120	130	64	70	366	31	91	349	15	5	346							83	25	11	41	3	13	68	100	10	13	56	13
3379	7	935,8647458	326,8647458	260	349			70	120	130	64	70	366	31	91	349	15	5	346	48	53	18	9	98	16	83	25	11	41	3	13	68	100	10	13	56	13
3380	1	470,6989059	141,6989059	69	260	FALSE	FALSE	70	80	69	68	71	260	15	23	320	87	68	276	89	11	16	55	65	11												
3380	2	364,2867932	19,28679316	69	276			70	80	69	68	71	260	15	23	320	87	68	276							86	65	20	94	64	17						
3380	3	487,4012959	158,4012959	69	260			70	80	69	68	71	260	15	23	320	87	68	276	89	11	16	55	65	11	86	65	20	94	64	17						
3380	4	461,0938994	72,09389945	69	320			70	80	69	68	71	260	15	23	320	87	68	276													10	53	12	7	20	16
3380	5	569,0877124	240,0877124	69	260			70	80	69	68	71	260	15	23	320	87	68	276	89	11	16	55	65	11							10	53	12	7	20	16
3380	6	547,3945021	218,3945021	69	260			70	80	69	68	71	260	15	23	320	87	68	276							86	65	20	94	64	17	10	53	12	7	20	16
3380	7	933,3745056	259,3745056	138	536			70	80	69	68	71	260	15	23	320	87	68	276	89	11	16	55	65	11	86	65	20	94	64	17	10	53	12	7	20	16
3381	1	445,4843936	139,4843936	90	216	FALSE	TRUE	70	120	90	38	94	272	74	91	294	30	0	216	7	20	12	72	5	16												
3381	2	477,992271	115,992271	90	272			70	120	90	38	94	272	74	91	294	30	0	216							10	82	12	65	100	17						
3381	3	593,9767023	287,9767023	90	216			70	120	90	38	94	272	74	91	294	30	0	216	7	20	12	72	5	16	10	82	12	65	100	17						
3381	4	554,1664556	192,1664556	90	272			70	120	90	38	94	272	74	91	294	30	0	216													95	20	13	52	93	14
3381	5	576,7136783	270,7136783	90	216			70	120	90	38	94	272	74	91	294	30	0	216	7	20	12	72	5	16							95	20	13	52	93	14
3381	6	602,0325911	296,0325911	90	216			70	120	90	38	94	272	74	91	294	30	0	216							10	82	12	65	100	17	95	20	13	52	93	14
3381	7	779,8730199	327,8730199	180	272			70	120	90	38	94	272	74	91	294	30	0	216	7	20	12	72	5	16	10	82	12	65	100	17	95	20	13	52	93	14
3382	1	524,1554866	225,1554866	31	268	FALSE	FALSE	70	80	31	48	86	337	7	55	268	22	80	385	11	17	19	92	75	15												
3382	2	426,5574492	127,5574492	31	268			70	80	31	48	86	337	7	55	268	22	80	385							53	51	11	47	83	10						
3382	3	531,5717853	232,5717853	31	268			70	80	31	48	86	337	7	55	268	22	80	385	11	17	19	92	75	15	53	51	11	47	83	10						
3382	4	485,1083667	186,1083667	31	268			70	80	31	48	86	337	7	55	268	22	80	385													69	93	16	33	27	20
3382	5	539,3600254	240,3600254	31	268			70	80	31	48	86	337	7	55	268	22	80	385	11	17	19	92	75	15							69	93	16	33	27	20
3382	6	486,3876696	187,3876696	31	268			70	80	31	48	86	337	7	55	268	22	80	385							53	51	11	47	83	10	69	93	16	33	27	20
3382	7	900,4410234	233,4410234	62	605			70	80	31	48	86	337	7	55	268	22	80	385	11	17	19	92	75	15	53	51	11	47	83	10	69	93	16	33	27	20
3383	1	848,0124138	140,0124138	129	579	FALSE	FALSE	70	80	129	83	84	554	5	71	621	3	63	579	32	49	11	37	7	19												
3383	2	840,7114391	157,7114391	129	554			70	80	129	83	84	554	5	71	621	3	63	579							49	17	10	47	50	19						
3383	3	869,430188	161,430188	129	579			70	80	129	83	84	554	5	71	621	3	63	579	32	49	11	37	7	19	49	17	10	47	50	19						
3383	4	823,9141546	140,9141546	129	554			70	80	129	83	84	554	5	71	621	3	63	579													53	34	20	50	22	10
3383	5	863,7415677	155,7415677	129	579			70	80	129	83	84	554	5	71	621	3	63	579	32	49	11	37	7	19							53	34	20	50	22	10
3383	6	841,3560795	158,3560795	129	554			70	80	129	83	84	554	5	71	621	3	63	579							49	17	10	47	50	19	53	34	20	50	22	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3383	7	1646,647001	255,6470006	258	1133			70	80	129	83	84	554	5	71	621	3	63	579	32	49	11	37	7	19	49	17	10	47	50	19	53	34	20	50	22	10
3384	1	621,9549169	154,9549169	121	346	FALSE	FALSE	70	80	121	20	58	346	2	11	375	92	34	382	91	89	12	65	77	12											
3384	2	578,8949219	111,8949219	121	346			70	80	121	20	58	346	2	11	375	92	34	382							70	36	14	26	48	15						
3384	3	658,7600331	191,7600331	121	346			70	80	121	20	58	346	2	11	375	92	34	382	91	89	12	65	77	12	70	36	14	26	48	15						
3384	4	606,0478234	139,0478234	121	346			70	80	121	20	58	346	2	11	375	92	34	382													39	34	19	46	96	16
3384	5	668,0801238	201,0801238	121	346			70	80	121	20	58	346	2	11	375	92	34	382	91	89	12	65	77	12							39	34	19	46	96	16
3384	6	639,4967615	172,4967615	121	346			70	80	121	20	58	346	2	11	375	92	34	382							70	36	14	26	48	15	39	34	19	46	96	16
3384	7	1222,192146	252,1921456	242	728			70	80	121	20	58	346	2	11	375	92	34	382	91	89	12	65	77	12	70	36	14	26	48	15	39	34	19	46	96	16
3385	1	577,5418844	183,5418844	20	374	FALSE	FALSE	70	80	20	34	32	422	18	21	434	23	5	374	97	32	18	87	54	17											
3385	2	605,274365	211,274365	20	374			70	80	20	34	32	422	18	21	434	23	5	374							96	46	18	9	43	11						
3385	3	618,1178216	224,1178216	20	374			70	80	20	34	32	422	18	21	434	23	5	374	97	32	18	87	54	17	96	46	18	9	43	11						
3385	4	644,7034162	250,7034162	20	374			70	80	20	34	32	422	18	21	434	23	5	374													92	42	10	93	98	15
3385	5	657,7595407	263,7595407	20	374			70	80	20	34	32	422	18	21	434	23	5	374	97	32	18	87	54	17							92	42	10	93	98	15
3385	6	670,938734	276,938734	20	374			70	80	20	34	32	422	18	21	434	23	5	374							96	46	18	9	43	11	92	42	10	93	98	15
3385	7	1240,498597	404,4985971	40	796			70	80	20	34	32	422	18	21	434	23	5	374	97	32	18	87	54	17	96	46	18	9	43	11	92	42	10	93	98	15
3386	1	481,1206112	107,1206112	32	342	FALSE	FALSE	70	120	32	56	34	370	33	98	342	60	9	436	86	94	18	65	91	10											
3386	2	501,6366042	99,63660419	32	370			70	120	32	56	34	370	33	98	342	60	9	436							42	72	20	70	37	15						
3386	3	559,5084253	185,5084253	32	342			70	120	32	56	34	370	33	98	342	60	9	436	86	94	18	65	91	10	42	72	20	70	37	15						
3386	4	535,7074146	161,7074146	32	342			70	120	32	56	34	370	33	98	342	60	9	436													72	34	20	53	98	10
3386	5	565,6639823	191,6639823	32	342			70	120	32	56	34	370	33	98	342	60	9	436	86	94	18	65	91	10							72	34	20	53	98	10
3386	6	536,7018208	162,7018208	32	342			70	120	32	56	34	370	33	98	342	60	9	436							42	72	20	70	37	15	72	34	20	53	98	10
3386	7	638,839161	204,839161	64	370			70	120	32	56	34	370	33	98	342	60	9	436	86	94	18	65	91	10	42	72	20	70	37	15	72	34	20	53	98	10
3387	1	599,9040328	112,9040328	59	428	FALSE	FALSE	70	120	59	21	55	499	74	69	428	3	87	527	35	66	12	43	97	10											
3387	2	583,531765	96,53176502	59	428			70	120	59	21	55	499	74	69	428	3	87	527							92	53	12	51	48	16						
3387	3	650,2589495	163,2589495	59	428			70	120	59	21	55	499	74	69	428	3	87	527	35	66	12	43	97	10	92	53	12	51	48	16						
3387	4	655,9936075	168,9936075	59	428			70	120	59	21	55	499	74	69	428	3	87	527													27	2	11	70	72	12
3387	5	707,151732	220,151732	59	428			70	120	59	21	55	499	74	69	428	3	87	527	35	66	12	43	97	10							27	2	11	70	72	12
3387	6	681,1977422	194,1977422	59	428			70	120	59	21	55	499	74	69	428	3	87	527							92	53	12	51	48	16	27	2	11	70	72	12
3387	7	811,5583094	265,5583094	118	428			70	120	59	21	55	499	74	69	428	3	87	527	35	66	12	43	97	10	92	53	12	51	48	16	27	2	11	70	72	12
3388	1	561,8716391	153,8716391	79	329	FALSE	FALSE	70	80	79	25	52	369	83	10	385	89	50	329	29	13	10	83	22	14											
3388	2	513,8885438	65,88854382	79	369			70	80	79	25	52	369	83	10	385	89	50	329							33	68	18	33	37	14						
3388	3	605,5333197	197,5333197	79	329			70	80	79	25	52	369	83	10	385	89	50	329	29	13	10	83	22	14	33	68	18	33	37	14						
3388	4	534,7000597	126,7000597	79	329			70	80	79	25	52	369	83	10	385	89	50	329													52	12	17	41	10	14
3388	5	563,249428	155,249428	79	329			70	80	79	25	52	369	83	10	385	89	50	329	29	13	10	83	22	14							52	12	17	41	10	14
3388	6	581,3645772	133,3645772	79	369			70	80	79	25	52	369	83	10	385	89	50	329							33	68	18	33	37	14	52	12	17	41	10	14
3388	7	1058,355561	202,355561	158	698			70	80	79	25	52	369	83	10	385	89	50	329	29	13	10	83	22	14	33	68	18	33	37	14	52	12	17	41	10	14
3389	1	665,1240187	215,1240187	100	350	FALSE	FALSE	70	80	100	14	14	389	57	25	456	10	99	350	48	43	14	94	85	16											
3389	2	691,3740643	241,3740643	100	350			70	80	100	14	14	389	57	25	456	10	99	350							85	78	18	85	22	13						
3389	3	712,7802217	262,7802217	100	350			70	80	100	14	14	389	57	25	456	10	99	350	48	43	14	94	85	16	85	78	18	85	22	13						
3389	4	626,8471212	176,8471212	100	350			70	80	100	14	14	389	57	25	456	10	99	350													62	38	12	72	58	12
3389	5	674,8892707	224,8892707	100	350			70	80	100	14	14	389	57	25	456	10	99	350	48	43	14	94	85	16							62	38	12	72	58	12
3389	6	698,1875184	248,1875184	100	350			70	80	100	14	14	389	57	25	456	10	99	350							85	78	18	85	22	13	62	38	12	72	58	12
3389	7	1291,913282	285,913282	200	806			70	80	100	14	14	389	57	25	456	10	99	350	48	43	14	94	85	16	85	78	18	85	22	13	62	38	12	72	58	12
3390	1	809,6155442	164,6155442	116	529	FALSE	FALSE	70	120	116	86	62	555	55	33	529	86	15	622	0	59	12	35	2	20											
3390	2	837,1003511	192,1003511	116	529			70	120	116	86	62	555	55	33	529	86	15	622							18	87	13	37	0	10						
3390	3	851,0528308	206,0528308	116	529			70	120	116	86	62	555	55	33	529	86	15	622	0	59	12	35	2	20	18	87	13	37	0	10						
3390	4	879,5070698	234,5070698	116	529			70	120	116	86	62	555	55	33	529	86	15	622													100	34	11	9	97	12
3390	5	943,5217757	298,5217757	116	529			70	120	116	86	62	555	55	33	529	86	15	622	0	59	12	35	2	20							100	34	11	9	97	12
3390	6	939,6520974	294,6520974	116	529			70	120	116	86	62	555	55	33	529	86	15	622							18	87	13	37	0	10	100	34	11	9	97	12
3390	7	1076,293289	315,2932887	232	529			70	120	116	86	62	555	55	33	529	86	15	622	0	59	12	35	2	20	18	87	13	37	0	10	100	34	11	9	97	12
3391	1	524,0438562	95,04385625	100	329	FALSE	FALSE	70	120	100	59	21	329	66	76	366	73	60	323	40	17	19	14	31	13											
3391	2	543,0782481	120,0782481	100	323			70	120	100	59	21	329	66	76	366	73	60	323							83	94	14	43	57	10						
3391	3	635,6102724	212,6102724	100	323			70	120	100	59	21	329	66	76	366	73	60	323	40	17	19	14	31	13	83	94	14	43	57	10						
3391	4	545,3314282	122,3314282	100	323			70	120	100	59	21	329	66	76	366	73	60	323													27	44	20	84	66	14
3391	5	598,0034725	175,0034725	100	323			70	120	100	59	21	329	66	76	366	73	60	323	40	17	19	14	31	13							27	44	20	84	66	14
3391	6	587,3550572	164,3550572	100	323			70	120	100	59	21	329	66	76	366	73	60	323							83	94	14	43	57	10	27	44	20	84	66	14
3391	7	751,8708042	228,8708042	200	323			70	120	100	59	21	329	66	76	366	73	60	323	40	17	19	14	31	13	83	94	14	43	57	10	27	44	20	84	66	14
3392	1	704,8378018	177,8378018	81	446	FALSE	FALSE	70	80	81	40	26	470	91	6	538	54	20	446	54	100	14	37	21	11											
3392	2	721,9331994	194,9331994	81	446			70	80	81	40	26	470	91	6	538	54	20	446							51	80	16	3	12	19						
3392	3	761,2094719	234,2094719	81	446			70	80	81	40	26	470	91	6	538	54	20	446	54	100	14	37	21	11	51	80	16	3	12	19						
3392	4	686,0693795	159,0693795	81	446			70	80	81	40	26	470	91	6	538	54	20	446													90	30	19	12	32	20
3392	5	767,3451097	240,3451097	81	446			70	80	81	40	26	470	91	6	538	54	20	446	54	100	14	37	21	11							90	30	19	12	32	20
3392	6	878,2030545	270,2030545	162	446			70	80	81	40	26	470	91	6	538	54	20	446							51	80	16	3	12	19	90	30	19	12	32	20
3392	7	1365,945777	287,9457766	162	916			70	80	81	40	26	470	91	6	538	54	20	446	54	100	14	37	21	11	51	80	16	3	12	19	90	30	19	12	32	20
3393	1	836,2816046	107,2816046	155	574	FALSE	FALSE	70	120	155	61	10	574	94	90	640	21	7	637	73	39	13	58	60	13											
3393	2	894,8573396	165,8573396	155	574			70	120	155	61	10	574	94	90	640	21	7	637							88	15	16	48	75	10						
3393	3	894,8829897	165,8829897	155	574			70	120	155	61	10	574	94	90	640	21	7	637	73	39	13	58	60	13	88	15	16	48	75	10						
3393	4	844,8522457	115,8522457	155	574			70	120	155	61	10	574	94	90	640	21	7	637													96	43	19	72	51	13
3393	5	875,7614021	146,7614021	155	574			70	120	155	61	10	574	94	90	640	21	7	637	73	39	13	58	60	13							96	43	19	72	51	13
3393	6	911,1061004	182,1061004	155	574			70	120	155	61	10	574	94	90	640	21	7	637							88	15	16	48	75	10	96	43	19	72	51	13
3393	7	1119,904614	235,9046139	310	574			70	120	155	61	10	574	94	90	640	21	7	637	73	39	13	58	60	13	88	15	16	48	75	10	96	43	19	72	51	13
3394	1	650,725341	195,725341	172	283	FALSE	FALSE	70	80	172	96	1	346	68	58	283	28	26	307	97	35	10	6	31	12											
3394	2	557,2201579	102,2201579	172	283			70	80	172	96	1	346	68	58	283	28	26	307							96	66	17	72	94	11						
3394	3	717,8276731	262,8276731	172	283			70	80	172	96	1	346	68	58	283	28	26	307	97	35	10	6	31	12	96	66	17	72	94	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3394	4	577,5133216	122,5133216	172	283			70	80	172	96	1	346	68	58	283	28	26	307												17	67	10	38	87	18
3394	5	691,4697333	236,4697333	172	283			70	80	172	96	1	346	68	58	283	28	26	307	97	35	10	6	31	12							17	67	10	38	87	18
3394	6	636,4997568	181,4997568	172	283			70	80	172	96	1	346	68	58	283	28	26	307							96	66	17	72	94	11	17	67	10	38	87	18
3394	7	929,3517466	302,3517466	344	283			70	80	172	96	1	346	68	58	283	28	26	307	97	35	10	6	31	12	96	66	17	72	94	11	17	67	10	38	87	18
3395	1	651,7555639	118,7555639	24	509	FALSE	TRUE	70	80	24	35	12	509	73	93	528	57	39	567	7	59	11	32	49	13												
3395	2	648,7932929	96,79329293	24	528			70	80	24	35	12	509	73	93	528	57	39	567							49	55	18	46	73	14						
3395	3	701,9539089	168,9539089	24	509			70	80	24	35	12	509	73	93	528	57	39	567	7	59	11	32	49	13	49	55	18	46	73	14						
3395	4	715,3761555	182,3761555	24	509			70	80	24	35	12	509	73	93	528	57	39	567													74	60	10	1	42	11
3395	5	728,5598877	195,5598877	24	509			70	80	24	35	12	509	73	93	528	57	39	567	7	59	11	32	49	13							74	60	10	1	42	11
3395	6	734,5749124	201,5749124	24	509			70	80	24	35	12	509	73	93	528	57	39	567							49	55	18	46	73	14	74	60	10	1	42	11
3395	7	823,344632	208,344632	48	567			70	80	24	35	12	509	73	93	528	57	39	567	7	59	11	32	49	13	49	55	18	46	73	14	74	60	10	1	42	11
3396	1	742,7222524	186,7222524	22	534	FALSE	FALSE	70	80	22	50	76	582	73	46	595	57	19	534	0	35	19	86	0	20												
3396	2	693,1940856	137,1940856	22	534			70	80	22	50	76	582	73	46	595	57	19	534							26	2	13	91	5	18						
3396	3	761,0888881	205,0888881	22	534			70	80	22	50	76	582	73	46	595	57	19	534	0	35	19	86	0	20	26	2	13	91	5	18						
3396	4	700,3049373	96,30493734	22	582			70	80	22	50	76	582	73	46	595	57	19	534													53	76	10	7	90	19
3396	5	836,2551339	280,2551339	22	534			70	80	22	50	76	582	73	46	595	57	19	534	0	35	19	86	0	20							53	76	10	7	90	19
3396	6	846,765424	290,765424	22	534			70	80	22	50	76	582	73	46	595	57	19	534							26	2	13	91	5	18	53	76	10	7	90	19
3396	7	1461,393825	301,3938254	44	1116			70	80	22	50	76	582	73	46	595	57	19	534	0	35	19	86	0	20	26	2	13	91	5	18	53	76	10	7	90	19
3397	1	789,4087752	103,4087752	162	524	FALSE	FALSE	70	120	162	55	19	524	1	41	532	88	50	508	56	6	18	11	17	19												
3397	2	828,8447533	158,8447533	162	508			70	120	162	55	19	524	1	41	532	88	50	508							42	98	16	77	34	10						
3397	3	923,9539721	253,9539721	162	508			70	120	162	55	19	524	1	41	532	88	50	508	56	6	18	11	17	19	42	98	16	77	34	10						
3397	4	896,3276373	226,3276373	162	508			70	120	162	55	19	524	1	41	532	88	50	508													1	30	12	92	82	13
3397	5	924,1904225	254,1904225	162	508			70	120	162	55	19	524	1	41	532	88	50	508	56	6	18	11	17	19							1	30	12	92	82	13
3397	6	929,6723583	259,6723583	162	508			70	120	162	55	19	524	1	41	532	88	50	508							42	98	16	77	34	10	1	30	12	92	82	13
3397	7	1143,341327	295,3413271	324	524			70	120	162	55	19	524	1	41	532	88	50	508	56	6	18	11	17	19	42	98	16	77	34	10	1	30	12	92	82	13
3398	1	582,8397476	109,8397476	107	366	FALSE	FALSE	70	120	107	25	42	366	99	89	391	78	27	436	54	47	12	2	57	17												
3398	2	599,1831283	126,1831283	107	366			70	120	107	25	42	366	99	89	391	78	27	436							40	30	17	46	87	10						
3398	3	635,7374126	162,7374126	107	366			70	120	107	25	42	366	99	89	391	78	27	436	54	47	12	2	57	17	40	30	17	46	87	10						
3398	4	595,5587673	52,55876725	107	436			70	120	107	25	42	366	99	89	391	78	27	436													86	9	19	88	31	17
3398	5	682,4333436	209,4333436	107	366			70	120	107	25	42	366	99	89	391	78	27	436	54	47	12	2	57	17							86	9	19	88	31	17
3398	6	684,5257183	211,5257183	107	366			70	120	107	25	42	366	99	89	391	78	27	436							40	30	17	46	87	10	86	9	19	88	31	17
3398	7	869,243353	289,243353	214	366			70	120	107	25	42	366	99	89	391	78	27	436	54	47	12	2	57	17	40	30	17	46	87	10	86	9	19	88	31	17
3399	1	545,2961003	167,2961003	61	317	FALSE	FALSE	70	80	61	51	89	388	85	4	317	21	7	438	61	40	19	99	75	16												
3399	2	585,8009142	207,8009142	61	317			70	80	61	51	89	388	85	4	317	21	7	438							97	27	13	2	0	18						
3399	3	658,0237207	280,0237207	61	317			70	80	61	51	89	388	85	4	317	21	7	438	61	40	19	99	75	16	97	27	13	2	0	18						
3399	4	552,9627483	174,9627483	61	317			70	80	61	51	89	388	85	4	317	21	7	438													79	6	19	12	52	20
3399	5	707,7197268	268,7197268	122	317			70	80	61	51	89	388	85	4	317	21	7	438	61	40	19	99	75	16							79	6	19	12	52	20
3399	6	629,0532462	251,0532462	61	317			70	80	61	51	89	388	85	4	317	21	7	438							97	27	13	2	0	18	79	6	19	12	52	20
3399	7	1166,534023	289,5340225	122	755			70	80	61	51	89	388	85	4	317	21	7	438	61	40	19	99	75	16	97	27	13	2	0	18	79	6	19	12	52	20
3400	1	632,1785952	105,1785952	61	466	FALSE	FALSE	70	120	61	90	16	466	91	63	533	93	97	511	63	11	12	38	17	14												
3400	2	677,8902853	150,8902853	61	466			70	120	61	90	16	466	91	63	533	93	97	511							87	87	10	73	33	12						
3400	3	745,4418033	218,4418033	61	466			70	120	61	90	16	466	91	63	533	93	97	511	63	11	12	38	17	14	87	87	10	73	33	12						
3400	4	685,7348081	113,7348081	61	511			70	120	61	90	16	466	91	63	533	93	97	511													52	65	13	98	88	20
3400	5	754,0416253	227,0416253	61	466			70	120	61	90	16	466	91	63	533	93	97	511	63	11	12	38	17	14							52	65	13	98	88	20
3400	6	714,1454443	187,1454443	61	466			70	120	61	90	16	466	91	63	533	93	97	511							87	87	10	73	33	12	52	65	13	98	88	20
3400	7	864,0807372	276,0807372	122	466			70	120	61	90	16	466	91	63	533	93	97	511	63	11	12	38	17	14	87	87	10	73	33	12	52	65	13	98	88	20
3401	1	785,4705664	238,4705664	53	494	FALSE	FALSE	70	80	53	8	88	459	28	29	507	74	54	494	18	1	20	98	89	17												
3401	2	685,1529253	138,1529253	53	494			70	80	53	8	88	459	28	29	507	74	54	494							86	84	13	66	18	20						
3401	3	797,536525	250,536525	53	494			70	80	53	8	88	459	28	29	507	74	54	494	18	1	20	98	89	17	86	84	13	66	18	20						
3401	4	618,9177225	58,91772253	53	507			70	80	53	8	88	459	28	29	507	74	54	494													51	20	11	53	29	13
3401	5	788,3148057	241,3148057	53	494			70	80	53	8	88	459	28	29	507	74	54	494	18	1	20	98	89	17							51	20	11	53	29	13
3401	6	704,6819279	157,6819279	53	494			70	80	53	8	88	459	28	29	507	74	54	494							86	84	13	66	18	20	51	20	11	53	29	13
3401	7	1319,722315	212,7223145	106	1001			70	80	53	8	88	459	28	29	507	74	54	494	18	1	20	98	89	17	86	84	13	66	18	20	51	20	11	53	29	13
3402	1	759,2754828	157,2754828	38	564	FALSE	FALSE	70	120	38	53	33	564	27	38	615	16	21	544	34	93	17	53	17	11												
3402	2	690,4776405	88,47764046	38	564			70	120	38	53	33	564	27	38	615	16	21	544							33	15	11	54	52	12						
3402	3	774,9756706	192,9756706	38	544			70	120	38	53	33	564	27	38	615	16	21	544	34	93	17	53	17	11	33	15	11	54	52	12						
3402	4	822,708732	220,708732	38	564			70	120	38	53	33	564	27	38	615	16	21	544													4	85	18	98	42	18
3402	5	848,6925709	266,6925709	38	544			70	120	38	53	33	564	27	38	615	16	21	544	34	93	17	53	17	11							4	85	18	98	42	18
3402	6	840,5580161	258,5580161	38	544			70	120	38	53	33	564	27	38	615	16	21	544							33	15	11	54	52	12	4	85	18	98	42	18
3402	7	939,3441153	299,3441153	76	564			70	120	38	53	33	564	27	38	615	16	21	544	34	93	17	53	17	11	33	15	11	54	52	12	4	85	18	98	42	18
3403	1	637,8148044	95,81480444	144	398	FALSE	FALSE	70	120	144	44	70	425	81	70	398	92	99	423	73	87	15	40	86	20												
3403	2	687,9540077	118,9540077	144	425			70	120	144	44	70	425	81	70	398	92	99	423							41	78	19	0	39	17						
3403	3	903,8844553	190,8844553	288	425			70	120	144	44	70	425	81	70	398	92	99	423	73	87	15	40	86	20	41	78	19	0	39	17						
3403	4	647,9958483	105,9958483	144	398			70	120	144	44	70	425	81	70	398	92	99	423													98	82	13	55	99	12
3403	5	673,7978527	131,7978527	144	398			70	120	144	44	70	425	81	70	398	92	99	423	73	87	15	40	86	20							98	82	13	55	99	12
3403	6	777,6017049	235,6017049	144	398			70	120	144	44	70	425	81	70	398	92	99	423							41	78	19	0	39	17	98	82	13	55	99	12
3403	7	961,2681009	275,2681009	288	398			70	120	144	44	70	425	81	70	398	92	99	423	73	87	15	40	86	20	41	78	19	0	39	17	98	82	13	55	99	12
3404	1	718,672977	178,672977	16	524	FALSE	FALSE	70	80	16	19	57	551	36	95	579	35	2	524	24	39	14	91	48	19												
3404	2	671,9460654	131,9460654	16	524			70	80	16	19	57	551	36	95	579	35	2	524							57	19	18	6	41	10						
3404	3	746,8036404	206,8036404	16	524			70	80	16	19	57	551	36	95	579	35	2	524	24	39	14	91	48	19	57	19	18	6	41	10						
3404	4	768,0654708	228,0654708	16	524			70	80	16	19	57	551	36	95	579	35	2	524													98	62	14	3	11	16
3404	5	773,8566349	233,8566349	16	524			70	80	16	19	57	551	36	95	579	35	2	524	24	39	14	91	48	19							98	62	14	3	11	16
3404	6	784,9741553	244,9741553	16	524			70	80	16	19	57	551	36	95	579	35	2	524							57	19	18	6	41	10	98	62	14	3	11	16
3404	7	1386,589856	279,589856	32	1075			70	80	16	19	57	551	36	95	579	35	2	524	24	39	14	91	48	19	57	19	18	6	41	10	98	62	14	3	11	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3405	1	551,4767566	123,4767566	137	291	FALSE	TRUE	70	80	137	74	21	291	48	37	329	80	65	361	26	19	20	84	8	17												
3405	2	620,0628207	154,0628207	137	329			70	80	137	74	21	291	48	37	329	80	65	361							11	53	14	58	90	19						
3405	3	671,2440864	243,2440864	137	291			70	80	137	74	21	291	48	37	329	80	65	361	26	19	20	84	8	17	11	53	14	58	90	19						
3405	4	579,0066975	151,0066975	137	291			70	80	137	74	21	291	48	37	329	80	65	361													35	38	12	79	73	13
3405	5	632,9215068	204,9215068	137	291			70	80	137	74	21	291	48	37	329	80	65	361	26	19	20	84	8	17							35	38	12	79	73	13
3405	6	637,9207676	209,9207676	137	291			70	80	137	74	21	291	48	37	329	80	65	361							11	53	14	58	90	19	35	38	12	79	73	13
3405	7	1177,825376	251,8253761	274	652			70	80	137	74	21	291	48	37	329	80	65	361	26	19	20	84	8	17	11	53	14	58	90	19	35	38	12	79	73	13
3406	1	515,1503227	175,1503227	44	296	FALSE	FALSE	70	80	44	11	100	292	33	75	296	41	32	354	48	0	14	9	55	19												
3406	2	466,7233522	126,7233522	44	296			70	80	44	11	100	292	33	75	296	41	32	354							49	97	11	16	43	16						
3406	3	562,9419113	222,9419113	44	296			70	80	44	11	100	292	33	75	296	41	32	354	48	0	14	9	55	19	49	97	11	16	43	16						
3406	4	429,5508443	89,55084433	44	296			70	80	44	11	100	292	33	75	296	41	32	354													63	55	18	62	44	18
3406	5	531,9394893	191,9394893	44	296			70	80	44	11	100	292	33	75	296	41	32	354	48	0	14	9	55	19							63	55	18	62	44	18
3406	6	504,7663994	164,7663994	44	296			70	80	44	11	100	292	33	75	296	41	32	354							49	97	11	16	43	16	63	55	18	62	44	18
3406	7	995,134013	257,134013	88	650			70	80	44	11	100	292	33	75	296	41	32	354	48	0	14	9	55	19	49	97	11	16	43	16	63	55	18	62	44	18
3407	1	649,3729539	112,3729539	33	504	FALSE	FALSE	70	80	33	66	64	504	23	97	528	7	56	562	19	73	17	58	86	16												
3407	2	668,0725001	131,0725001	33	504			70	80	33	66	64	504	23	97	528	7	56	562							40	30	18	22	70	12						
3407	3	692,4269436	155,4269436	33	504			70	80	33	66	64	504	23	97	528	7	56	562	19	73	17	58	86	16	40	30	18	22	70	12						
3407	4	701,4746383	164,4746383	33	504			70	80	33	66	64	504	23	97	528	7	56	562													85	90	15	42	20	19
3407	5	745,5020657	208,5020657	33	504			70	80	33	66	64	504	23	97	528	7	56	562	19	73	17	58	86	16							85	90	15	42	20	19
3407	6	739,4822156	202,4822156	33	504			70	80	33	66	64	504	23	97	528	7	56	562							40	30	18	22	70	12	85	90	15	42	20	19
3407	7	1332,229036	234,2290355	66	1032			70	80	33	66	64	504	23	97	528	7	56	562	19	73	17	58	86	16	40	30	18	22	70	12	85	90	15	42	20	19
3408	1	766,9186808	81,9186808	83	602	FALSE	FALSE	70	120	83	45	25	561	79	48	602	16	93	623	61	75	10	90	50	20												
3408	2	823,4755224	179,4755224	83	561			70	120	83	45	25	561	79	48	602	16	93	623							7	28	11	3	91	17						
3408	3	895,1780595	251,1780595	83	561			70	120	83	45	25	561	79	48	602	16	93	623	61	75	10	90	50	20	7	28	11	3	91	17						
3408	4	704,0849733	60,08497329	83	561			70	120	83	45	25	561	79	48	602	16	93	623													21	7	17	28	11	14
3408	5	842,7438351	198,7438351	83	561			70	120	83	45	25	561	79	48	602	16	93	623	61	75	10	90	50	20							21	7	17	28	11	14
3408	6	840,6811175	196,6811175	83	561			70	120	83	45	25	561	79	48	602	16	93	623							7	28	11	3	91	17	21	7	17	28	11	14
3408	7	1038,263033	311,2630328	166	561			70	120	83	45	25	561	79	48	602	16	93	623	61	75	10	90	50	20	7	28	11	3	91	17	21	7	17	28	11	14
3409	1	538,4617555	64,46175549	104	370	FALSE	FALSE	70	120	104	76	0	370	1	47	393	10	53	434	59	19	19	81	16	14												
3409	2	663,3097298	166,3097298	104	393			70	120	104	76	0	370	1	47	393	10	53	434							37	87	10	71	66	13						
3409	3	678,6811033	204,6811033	104	370			70	120	104	76	0	370	1	47	393	10	53	434	59	19	19	81	16	14	37	87	10	71	66	13						
3409	4	622,3190072	125,3190072	104	393			70	120	104	76	0	370	1	47	393	10	53	434													18	99	18	33	88	12
3409	5	711,2868405	237,2868405	104	370			70	120	104	76	0	370	1	47	393	10	53	434	59	19	19	81	16	14							18	99	18	33	88	12
3409	6	686,927732	189,927732	104	393			70	120	104	76	0	370	1	47	393	10	53	434							37	87	10	71	66	13	18	99	18	33	88	12
3409	7	874,168942	296,168942	208	370			70	120	104	76	0	370	1	47	393	10	53	434	59	19	19	81	16	14	37	87	10	71	66	13	18	99	18	33	88	12
3410	1	624,4820412	150,4820412	87	387	FALSE	FALSE	70	80	87	70	89	424	98	16	419	52	75	387	23	91	18	5	37	10												
3410	2	587,8737531	113,8737531	87	387			70	80	87	70	89	424	98	16	419	52	75	387							25	46	12	8	40	11						
3410	3	625,9356108	151,9356108	87	387			70	80	87	70	89	424	98	16	419	52	75	387	23	91	18	5	37	10	25	46	12	8	40	11						
3410	4	688,7768557	214,7768557	87	387			70	80	87	70	89	424	98	16	419	52	75	387													10	22	15	99	47	17
3410	5	727,006272	253,006272	87	387			70	80	87	70	89	424	98	16	419	52	75	387	23	91	18	5	37	10							10	22	15	99	47	17
3410	6	696,9146476	222,9146476	87	387			70	80	87	70	89	424	98	16	419	52	75	387							25	46	12	8	40	11	10	22	15	99	47	17
3410	7	1216,292573	236,2925733	174	806			70	80	87	70	89	424	98	16	419	52	75	387	23	91	18	5	37	10	25	46	12	8	40	11	10	22	15	99	47	17
3411	1	797,3757589	155,3757589	177	465	FALSE	FALSE	70	80	177	92	68	472	74	72	465	58	25	460	94	18	12	56	84	11												
3411	2	737,2609584	95,26095845	177	465			70	80	177	92	68	472	74	72	465	58	25	460							68	76	13	84	32	18						
3411	3	797,4819706	155,4819706	177	465			70	80	177	92	68	472	74	72	465	58	25	460	94	18	12	56	84	11	68	76	13	84	32	18						
3411	4	731,2492483	89,24924833	177	465			70	80	177	92	68	472	74	72	465	58	25	460													80	32	12	69	74	19
3411	5	798,4413786	156,4413786	177	465			70	80	177	92	68	472	74	72	465	58	25	460	94	18	12	56	84	11							80	32	12	69	74	19
3411	6	740,0948135	98,09481348	177	465			70	80	177	92	68	472	74	72	465	58	25	460							68	76	13	84	32	18	80	32	12	69	74	19
3411	7	1403,385377	124,3853769	354	925			70	80	177	92	68	472	74	72	465	58	25	460	94	18	12	56	84	11	68	76	13	84	32	18	80	32	12	69	74	19
3412	1	618,5012876	191,5012876	114	313	FALSE	FALSE	70	120	114	87	38	355	25	68	313	18	22	379	73	3	19	24	84	17												
3412	2	542,7875434	115,7875434	114	313			70	120	114	87	38	355	25	68	313	18	22	379							75	83	20	37	56	20						
3412	3	786,3298044	245,3298044	228	313			70	120	114	87	38	355	25	68	313	18	22	379	73	3	19	24	84	17	75	83	20	37	56	20						
3412	4	527,5789282	100,5789282	114	313			70	120	114	87	38	355	25	68	313	18	22	379													73	53	12	28	67	15
3412	5	632,4130732	205,4130732	114	313			70	120	114	87	38	355	25	68	313	18	22	379	73	3	19	24	84	17							73	53	12	28	67	15
3412	6	562,7678571	135,7678571	114	313			70	120	114	87	38	355	25	68	313	18	22	379							75	83	20	37	56	20	73	53	12	28	67	15
3412	7	803,2553538	262,2553538	228	313			70	120	114	87	38	355	25	68	313	18	22	379	73	3	19	24	84	17	75	83	20	37	56	20	73	53	12	28	67	15
3413	1	545,3456366	104,3456366	176	265	FALSE	FALSE	70	80	176	38	74	278	95	45	348	7	67	265	1	39	11	12	90	10												
3413	2	590,552677	136,552677	176	278			70	80	176	38	74	278	95	45	348	7	67	265							72	35	18	76	81	14						
3413	3	675,0887336	234,0887336	176	265			70	80	176	38	74	278	95	45	348	7	67	265	1	39	11	12	90	10	72	35	18	76	81	14						
3413	4	508,8396265	54,83962646	176	278			70	80	176	38	74	278	95	45	348	7	67	265													50	60	17	44	84	14
3413	5	603,7795334	162,7795334	176	265			70	80	176	38	74	278	95	45	348	7	67	265	1	39	11	12	90	10							50	60	17	44	84	14
3413	6	595,7165472	141,7165472	176	278			70	80	176	38	74	278	95	45	348	7	67	265							72	35	18	76	81	14	50	60	17	44	84	14
3413	7	1141,062184	246,0621838	352	543			70	80	176	38	74	278	95	45	348	7	67	265	1	39	11	12	90	10	72	35	18	76	81	14	50	60	17	44	84	14
3414	1	907,1680325	230,1680325	132	545	FALSE	FALSE	70	80	132	36	53	545	12	87	595	25	100	505	99	0	15	95	82	11												
3414	2	811,8730336	134,8730336	132	545			70	80	132	36	53	545	12	87	595	25	100	505							92	43	20	73	21	20						
3414	3	907,7630251	230,7630251	132	545			70	80	132	36	53	545	12	87	595	25	100	505	99	0	15	95	82	11	92	43	20	73	21	20						
3414	4	812,7605433	175,7605433	132	505			70	80	132	36	53	545	12	87	595	25	100	505													93	45	11	31	99	16
3414	5	916,1569199	279,1569199	132	505			70	80	132	36	53	545	12	87	595	25	100	505	99	0	15	95	82	11							93	45	11	31	99	16
3414	6	849,0461026	212,0461026	132	505			70	80	132	36	53	545	12	87	595	25	100	505							92	43	20	73	21	20	93	45	11	31	99	16
3414	7	1644,279964	330,2799637	264	1050			70	80	132	36	53	545	12	87	595	25	100	505	99	0	15	95	82	11	92	43	20	73	21	20	93	45	11	31	99	16
3415	1	671,9829029	102,9829029	85	484	FALSE	FALSE	70	120	85	14	17	484	79	43	442	83	63	453	27	64	19	28	27	15												
3415	2	721,7520115	194,7520115	85	442			70	120	85	14	17	484	79	43	442	83	63	453							93	71	15	17	14	17						
3415	3	746,1456193	219,1456193	85	442			70	120	85	14	17	484	79	43	442	83	63	453	27	64	19	28	27	15	93	71	15	17	14	17						
3415	4	637,4728096	99,4728096	85	453			70	120	85	14	17	484	79	43	442	83	63	453													95	75	18	53	49	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3415	5	727,2755765	189,2755765	85	453			70	120	85	14	17	484	79	43	442	83	63	453	27	64	19	28	27	15							95	75	18	53	49	13
3415	6	730,8300645	203,8300645	85	442			70	120	85	14	17	484	79	43	442	83	63	453							93	71	15	17	14	17	95	75	18	53	49	13
3415	7	847,6849989	224,6849989	170	453			70	120	85	14	17	484	79	43	442	83	63	453	27	64	19	28	27	15	93	71	15	17	14	17	95	75	18	53	49	13
3416	1	695,6679159	100,6679159	181	414	FALSE	FALSE	70	120	181	3	38	452	55	54	501	45	37	414	64	2	18	79	8	19												
3416	2	821,5256818	226,5256818	181	414			70	120	181	3	38	452	55	54	501	45	37	414							35	98	15	90	4	18						
3416	3	833,4072659	238,4072659	181	414			70	120	181	3	38	452	55	54	501	45	37	414	64	2	18	79	8	19	35	98	15	90	4	18						
3416	4	707,3840253	112,3840253	181	414			70	120	181	3	38	452	55	54	501	45	37	414													88	41	20	99	31	13
3416	5	739,5113257	144,5113257	181	414			70	120	181	3	38	452	55	54	501	45	37	414	64	2	18	79	8	19							88	41	20	99	31	13
3416	6	833,7771861	238,7771861	181	414			70	120	181	3	38	452	55	54	501	45	37	414							35	98	15	90	4	18	88	41	20	99	31	13
3416	7	1107,139703	331,1397033	362	414			70	120	181	3	38	452	55	54	501	45	37	414	64	2	18	79	8	19	35	98	15	90	4	18	88	41	20	99	31	13
3417	1	809,8244572	99,8244572	189	521	FALSE	FALSE	70	120	189	82	51	476	76	18	516	43	70	521	20	78	11	66	87	12												
3417	2	819,7281271	154,7281271	189	476			70	120	189	82	51	476	76	18	516	43	70	521							53	40	13	17	10	16						
3417	3	897,211365	232,211365	189	476			70	120	189	82	51	476	76	18	516	43	70	521	20	78	11	66	87	12	53	40	13	17	10	16						
3417	4	942,291812	277,291812	189	476			70	120	189	82	51	476	76	18	516	43	70	521													92	0	20	4	100	18
3417	5	953,068598	288,068598	189	476			70	120	189	82	51	476	76	18	516	43	70	521	20	78	11	66	87	12							92	0	20	4	100	18
3417	6	992,0511641	327,0511641	189	476			70	120	189	82	51	476	76	18	516	43	70	521							53	40	13	17	10	16	92	0	20	4	100	18
3417	7	1233,832675	379,832675	378	476			70	120	189	82	51	476	76	18	516	43	70	521	20	78	11	66	87	12	53	40	13	17	10	16	92	0	20	4	100	18
3418	1	826,158043	121,158043	178	527	FALSE	FALSE	70	80	178	17	79	579	26	98	579	71	4	527	15	18	10	49	23	11												
3418	2	865,6799426	160,6799426	178	527			70	80	178	17	79	579	26	98	579	71	4	527							12	57	19	50	12	17						
3418	3	881,4162431	176,4162431	178	527			70	80	178	17	79	579	26	98	579	71	4	527	15	18	10	49	23	11	12	57	19	50	12	17						
3418	4	805,1606492	48,16064922	178	579			70	80	178	17	79	579	26	98	579	71	4	527													12	98	17	19	75	11
3418	5	955,5742535	198,5742535	178	579			70	80	178	17	79	579	26	98	579	71	4	527	15	18	10	49	23	11							12	98	17	19	75	11
3418	6	939,4177345	234,4177345	178	527			70	80	178	17	79	579	26	98	579	71	4	527							12	57	19	50	12	17	12	98	17	19	75	11
3418	7	1667,849558	205,8495577	356	1106			70	80	178	17	79	579	26	98	579	71	4	527	15	18	10	49	23	11	12	57	19	50	12	17	12	98	17	19	75	11
3419	1	517,5293913	204,5293913	50	263	FALSE	FALSE	70	120	50	13	20	263	69	70	328	66	76	306	44	14	17	80	85	18												
3419	2	407,2608469	51,2608469	50	306			70	120	50	13	20	263	69	70	328	66	76	306							59	87	12	80	75	18						
3419	3	527,7722653	214,7722653	50	263			70	120	50	13	20	263	69	70	328	66	76	306	44	14	17	80	85	18	59	87	12	80	75	18						
3419	4	489,5219344	176,5219344	50	263			70	120	50	13	20	263	69	70	328	66	76	306													89	11	17	29	46	14
3419	5	558,9519629	245,9519629	50	263			70	120	50	13	20	263	69	70	328	66	76	306	44	14	17	80	85	18							89	11	17	29	46	14
3419	6	559,6797455	246,6797455	50	263			70	120	50	13	20	263	69	70	328	66	76	306							59	87	12	80	75	18	89	11	17	29	46	14
3419	7	659,9112738	253,9112738	100	306			70	120	50	13	20	263	69	70	328	66	76	306	44	14	17	80	85	18	59	87	12	80	75	18	89	11	17	29	46	14
3420	1	678,3906169	79,39061687	142	457	FALSE	FALSE	70	120	142	61	82	472	79	55	513	79	2	457	57	26	13	57	34	19												
3420	2	758,0874488	159,0874488	142	457			70	120	142	61	82	472	79	55	513	79	2	457							36	58	11	34	17	10						
3420	3	759,930995	160,930995	142	457			70	120	142	61	82	472	79	55	513	79	2	457	57	26	13	57	34	19	36	58	11	34	17	10						
3420	4	750,2622192	151,2622192	142	457			70	120	142	61	82	472	79	55	513	79	2	457													36	63	16	56	20	13
3420	5	751,4710243	152,4710243	142	457			70	120	142	61	82	472	79	55	513	79	2	457	57	26	13	57	34	19							36	63	16	56	20	13
3420	6	769,1127029	170,1127029	142	457			70	120	142	61	82	472	79	55	513	79	2	457							36	58	11	34	17	10	36	63	16	56	20	13
3420	7	969,2579126	228,2579126	284	457			70	120	142	61	82	472	79	55	513	79	2	457	57	26	13	57	34	19	36	58	11	34	17	10	36	63	16	56	20	13
3421	1	712,574184	86,57418396	89	537	FALSE	FALSE	70	120	89	91	4	501	34	9	537	12	5	521	60	9	19	29	31	12												
3421	2	837,2852747	247,2852747	89	501			70	120	89	91	4	501	34	9	537	12	5	521							90	78	19	24	87	20						
3421	3	856,2541301	266,2541301	89	501			70	120	89	91	4	501	34	9	537	12	5	521	60	9	19	29	31	12	90	78	19	24	87	20						
3421	4	781,7385759	171,7385759	89	521			70	120	89	91	4	501	34	9	537	12	5	521													82	54	12	16	12	14
3421	5	797,1034904	207,1034904	89	501			70	120	89	91	4	501	34	9	537	12	5	521	60	9	19	29	31	12							82	54	12	16	12	14
3421	6	870,8426382	260,8426382	89	521			70	120	89	91	4	501	34	9	537	12	5	521							90	78	19	24	87	20	82	54	12	16	12	14
3421	7	1025,468408	310,4684082	178	537			70	120	89	91	4	501	34	9	537	12	5	521	60	9	19	29	31	12	90	78	19	24	87	20	82	54	12	16	12	14
3422	1	812,3691323	152,3691323	121	539	FALSE	FALSE	70	80	121	63	15	598	52	4	539	87	17	624	91	54	17	97	11	20												
3422	2	809,9293357	149,9293357	121	539			70	80	121	63	15	598	52	4	539	87	17	624							72	63	18	30	18	17						
3422	3	1005,432865	224,4328646	242	539			70	80	121	63	15	598	52	4	539	87	17	624	91	54	17	97	11	20	72	63	18	30	18	17						
3422	4	791,9957884	131,9957884	121	539			70	80	121	63	15	598	52	4	539	87	17	624													83	62	17	67	24	19
3422	5	997,0362175	216,0362175	242	539			70	80	121	63	15	598	52	4	539	87	17	624	91	54	17	97	11	20							83	62	17	67	24	19
3422	6	972,727709	191,727709	242	539			70	80	121	63	15	598	52	4	539	87	17	624							72	63	18	30	18	17	83	62	17	67	24	19
3422	7	1629,180997	250,180997	242	1137			70	80	121	63	15	598	52	4	539	87	17	624	91	54	17	97	11	20	72	63	18	30	18	17	83	62	17	67	24	19
3423	1	625,8961586	60,89615864	20	545	FALSE	FALSE	70	120	20	67	4	547	24	74	542	57	87	545	49	76	19	61	60	20												
3423	2	772,1817467	205,1817467	20	547			70	120	20	67	4	547	24	74	542	57	87	545							88	63	11	15	10	13						
3423	3	787,1562133	222,1562133	20	545			70	120	20	67	4	547	24	74	542	57	87	545	49	76	19	61	60	20	88	63	11	15	10	13						
3423	4	672,3279653	105,3279653	20	547			70	120	20	67	4	547	24	74	542	57	87	545													86	27	11	81	52	13
3423	5	707,9352415	142,9352415	20	545			70	120	20	67	4	547	24	74	542	57	87	545	49	76	19	61	60	20							86	27	11	81	52	13
3423	6	776,5022235	209,5022235	20	547			70	120	20	67	4	547	24	74	542	57	87	545							88	63	11	15	10	13	86	27	11	81	52	13
3423	7	858,1837231	273,1837231	40	545			70	120	20	67	4	547	24	74	542	57	87	545	49	76	19	61	60	20	88	63	11	15	10	13	86	27	11	81	52	13
3424	1	711,9211467	104,9211467	94	513	FALSE	FALSE	70	120	94	38	14	521	33	77	513	0	24	506	45	96	17	79	91	20												
3424	2	805,7614604	198,7614604	94	513			70	120	94	38	14	521	33	77	513	0	24	506							90	26	17	6	62	18						
3424	3	962,0211581	261,0211581	188	513			70	120	94	38	14	521	33	77	513	0	24	506	45	96	17	79	91	20	90	26	17	6	62	18						
3424	4	744,2839926	137,2839926	94	513			70	120	94	38	14	521	33	77	513	0	24	506													31	96	16	24	28	14
3424	5	807,9204667	200,9204667	94	513			70	120	94	38	14	521	33	77	513	0	24	506	45	96	17	79	91	20							31	96	16	24	28	14
3424	6	849,2932258	242,2932258	94	513			70	120	94	38	14	521	33	77	513	0	24	506							90	26	17	6	62	18	31	96	16	24	28	14
3424	7	1005,972593	304,9725929	188	513			70	120	94	38	14	521	33	77	513	0	24	506	45	96	17	79	91	20	90	26	17	6	62	18	31	96	16	24	28	14
3425	1	489,5493696	161,5493696	73	255	FALSE	FALSE	70	80	73	80	99	291	75	16	329	34	20	255	22	4	14	76	64	20												
3425	2	465,5645832	101,5645832	73	291			70	80	73	80	99	291	75	16	329	34	20	255							92	55	18	70	94	16						
3425	3	565,852153	237,852153	73	255			70	80	73	80	99	291	75	16	329	34	20	255	22	4	14	76	64	20	92	55	18	70	94	16						
3425	4	452,3736548	124,3736548	73	255			70	80	73	80	99	291	75	16	329	34	20	255													48	80	13	50	68	14
3425	5	523,0991781	195,0991781	73	255			70	80	73	80	99	291	75	16	329	34	20	255	22	4	14	76	64	20							48	80	13	50	68	14
3425	6	502,9955874	138,9955874	73	291			70	80	73	80	99	291	75	16	329	34	20	255							92	55	18	70	94	16	48	80	13	50	68	14
3425	7	960,8253439	268,8253439	146	546			70	80	73	80	99	291	75	16	329	34	20	255	22	4	14	76	64	20	92	55	18	70	94	16	48	80	13	50	68	14
3426	1	792,7638756	151,7638756	91	550	FALSE	FALSE	70	120	91	24	51	550	19	61	564	16	85	576	45	55	17	89	18	18												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3426	2	699,0677998	58,06779978	91	550			70	120	91	24	51	550	19	61	564	16	85	576							38	59	12	48	45	18						
3426	3	796,5062872	155,5062872	91	550			70	120	91	24	51	550	19	61	564	16	85	576	45	55	17	89	18	18	38	59	12	48	45	18						
3426	4	792,2686406	151,2686406	91	550			70	120	91	24	51	550	19	61	564	16	85	576													13	81	13	76	70	14
3426	5	869,3732593	228,3732593	91	550			70	120	91	24	51	550	19	61	564	16	85	576	45	55	17	89	18	18							13	81	13	76	70	14
3426	6	807,7720132	166,7720132	91	550			70	120	91	24	51	550	19	61	564	16	85	576							38	59	12	48	45	18	13	81	13	76	70	14
3426	7	996,6259245	264,6259245	182	550			70	120	91	24	51	550	19	61	564	16	85	576	45	55	17	89	18	18	38	59	12	48	45	18	13	81	13	76	70	14
3427	1	600,1116749	145,1116749	185	270	FALSE	FALSE	70	80	185	37	8	270	94	47	340	75	26	328	8	65	15	34	63	18												
3427	2	582,9224124	127,9224124	185	270			70	80	185	37	8	270	94	47	340	75	26	328							64	2	12	82	42	19						
3427	3	668,9447228	213,9447228	185	270			70	80	185	37	8	270	94	47	340	75	26	328	8	65	15	34	63	18	64	2	12	82	42	19						
3427	4	589,7967051	76,79670508	185	328			70	80	185	37	8	270	94	47	340	75	26	328													98	20	10	66	39	15
3427	5	684,4146297	229,4146297	185	270			70	80	185	37	8	270	94	47	340	75	26	328	8	65	15	34	63	18							98	20	10	66	39	15
3427	6	607,0611337	152,0611337	185	270			70	80	185	37	8	270	94	47	340	75	26	328							64	2	12	82	42	19	98	20	10	66	39	15
3427	7	1231,179484	263,1794843	370	598			70	80	185	37	8	270	94	47	340	75	26	328	8	65	15	34	63	18	64	2	12	82	42	19	98	20	10	66	39	15
3428	1	866,9853003	153,9853003	145	568	FALSE	FALSE	70	120	145	64	49	574	42	93	568	23	43	609	52	19	12	38	93	12												
3428	2	827,1115218	108,1115218	145	574			70	120	145	64	49	574	42	93	568	23	43	609							77	23	20	51	4	17						
3428	3	917,8108415	204,8108415	145	568			70	120	145	64	49	574	42	93	568	23	43	609	52	19	12	38	93	12	77	23	20	51	4	17						
3428	4	818,9040328	105,9040328	145	568			70	120	145	64	49	574	42	93	568	23	43	609													93	80	13	45	90	13
3428	5	919,0842242	206,0842242	145	568			70	120	145	64	49	574	42	93	568	23	43	609	52	19	12	38	93	12							93	80	13	45	90	13
3428	6	947,132667	234,132667	145	568			70	120	145	64	49	574	42	93	568	23	43	609							77	23	20	51	4	17	93	80	13	45	90	13
3428	7	1107,600643	249,6006433	290	568			70	120	145	64	49	574	42	93	568	23	43	609	52	19	12	38	93	12	77	23	20	51	4	17	93	80	13	45	90	13
3429	1	853,8751944	176,8751944	178	499	FALSE	FALSE	70	80	178	73	21	499	66	4	570	16	39	564	87	69	14	52	99	16												
3429	2	827,1672492	150,1672492	178	499			70	80	178	73	21	499	66	4	570	16	39	564							43	89	19	47	62	13						
3429	3	862,3949788	185,3949788	178	499			70	80	178	73	21	499	66	4	570	16	39	564	87	69	14	52	99	16	43	89	19	47	62	13						
3429	4	852,7119814	175,7119814	178	499			70	80	178	73	21	499	66	4	570	16	39	564													37	38	11	73	92	19
3429	5	878,6910212	201,6910212	178	499			70	80	178	73	21	499	66	4	570	16	39	564	87	69	14	52	99	16							37	38	11	73	92	19
3429	6	871,2563735	194,2563735	178	499			70	80	178	73	21	499	66	4	570	16	39	564							43	89	19	47	62	13	37	38	11	73	92	19
3429	7	1691,463323	272,4633226	356	1063			70	80	178	73	21	499	66	4	570	16	39	564	87	69	14	52	99	16	43	89	19	47	62	13	37	38	11	73	92	19
3430	1	628,7316851	159,7316851	25	444	FALSE	FALSE	70	80	25	4	15	444	77	74	444	54	77	495	83	17	12	29	8	11												
3430	2	631,5565187	162,5565187	25	444			70	80	25	4	15	444	77	74	444	54	77	495							63	8	10	93	80	20						
3430	3	687,4172565	218,4172565	25	444			70	80	25	4	15	444	77	74	444	54	77	495	83	17	12	29	8	11	63	8	10	93	80	20						
3430	4	566,2198926	97,21989262	25	444			70	80	25	4	15	444	77	74	444	54	77	495													60	48	18	87	38	14
3430	5	664,1562773	195,1562773	25	444			70	80	25	4	15	444	77	74	444	54	77	495	83	17	12	29	8	11							60	48	18	87	38	14
3430	6	638,1099512	169,1099512	25	444			70	80	25	4	15	444	77	74	444	54	77	495							63	8	10	93	80	20	60	48	18	87	38	14
3430	7	1169,239156	231,2391556	50	888			70	80	25	4	15	444	77	74	444	54	77	495	83	17	12	29	8	11	63	8	10	93	80	20	60	48	18	87	38	14
3431	1	597,3086711	134,3086711	92	371	FALSE	FALSE	70	120	92	57	67	371	86	92	381	64	80	389	1	61	19	36	91	11												
3431	2	573,9889534	110,9889534	92	371			70	120	92	57	67	371	86	92	381	64	80	389							31	62	15	2	60	11						
3431	3	597,9476616	134,9476616	92	371			70	120	92	57	67	371	86	92	381	64	80	389	1	61	19	36	91	11	31	62	15	2	60	11						
3431	4	652,7490021	189,7490021	92	371			70	120	92	57	67	371	86	92	381	64	80	389													15	95	10	33	15	12
3431	5	666,3445355	203,3445355	92	371			70	120	92	57	67	371	86	92	381	64	80	389	1	61	19	36	91	11							15	95	10	33	15	12
3431	6	675,4025443	212,4025443	92	371			70	120	92	57	67	371	86	92	381	64	80	389							31	62	15	2	60	11	15	95	10	33	15	12
3431	7	811,3201598	256,3201598	184	371			70	120	92	57	67	371	86	92	381	64	80	389	1	61	19	36	91	11	31	62	15	2	60	11	15	95	10	33	15	12
3432	1	674,43592	130,43592	98	446	FALSE	FALSE	70	80	98	13	7	444	39	11	446	20	38	473	69	8	17	5	20	13												
3432	2	776,8026785	232,8026785	98	446			70	80	98	13	7	444	39	11	446	20	38	473							26	94	13	93	63	10						
3432	3	820,0751242	276,0751242	98	446			70	80	98	13	7	444	39	11	446	20	38	473	69	8	17	5	20	13	26	94	13	93	63	10						
3432	4	637,0392816	95,0392816	98	444			70	80	98	13	7	444	39	11	446	20	38	473													6	54	11	11	19	14
3432	5	721,3739416	177,3739416	98	446			70	80	98	13	7	444	39	11	446	20	38	473	69	8	17	5	20	13							6	54	11	11	19	14
3432	6	801,9879127	257,9879127	98	446			70	80	98	13	7	444	39	11	446	20	38	473							26	94	13	93	63	10	6	54	11	11	19	14
3432	7	948,1728258	308,1728258	196	444			70	80	98	13	7	444	39	11	446	20	38	473	69	8	17	5	20	13	26	94	13	93	63	10	6	54	11	11	19	14
3433	1	718,7352399	116,7352399	11	591	FALSE	FALSE	70	120	11	48	98	591	24	6	660	79	76	569	3	68	16	6	87	18												
3433	2	736,0490314	156,0490314	11	569			70	120	11	48	98	591	24	6	660	79	76	569							51	44	15	62	5	10						
3433	3	840,253579	260,253579	11	569			70	120	11	48	98	591	24	6	660	79	76	569	3	68	16	6	87	18	51	44	15	62	5	10						
3433	4	712,5071369	132,5071369	11	569			70	120	11	48	98	591	24	6	660	79	76	569													71	27	14	94	87	11
3433	5	834,8892558	254,8892558	11	569			70	120	11	48	98	591	24	6	660	79	76	569	3	68	16	6	87	18							71	27	14	94	87	11
3433	6	769,6702816	189,6702816	11	569			70	120	11	48	98	591	24	6	660	79	76	569							51	44	15	62	5	10	71	27	14	94	87	11
3433	7	949,7170294	358,7170294	22	569			70	120	11	48	98	591	24	6	660	79	76	569	3	68	16	6	87	18	51	44	15	62	5	10	71	27	14	94	87	11
3434	1	612,2264807	185,2264807	142	285	FALSE	FALSE	70	120	142	43	96	285	17	12	345	11	32	276	76	10	14	43	83	14												
3434	2	611,0139546	193,0139546	142	276			70	120	142	43	96	285	17	12	345	11	32	276							20	100	15	11	4	20						
3434	3	688,5824585	270,5824585	142	276			70	120	142	43	96	285	17	12	345	11	32	276	76	10	14	43	83	14	20	100	15	11	4	20						
3434	4	563,2230843	145,2230843	142	276			70	120	142	43	96	285	17	12	345	11	32	276													81	34	11	62	21	14
3434	5	619,8844024	192,8844024	142	285			70	120	142	43	96	285	17	12	345	11	32	276	76	10	14	43	83	14							81	34	11	62	21	14
3434	6	681,245583	263,245583	142	276			70	120	142	43	96	285	17	12	345	11	32	276							20	100	15	11	4	20	81	34	11	62	21	14
3434	7	869,6943508	309,6943508	284	276			70	120	142	43	96	285	17	12	345	11	32	276	76	10	14	43	83	14	20	100	15	11	4	20	81	34	11	62	21	14
3435	1	598,1996351	80,19963512	161	357	FALSE	FALSE	70	120	161	33	51	357	78	34	393	56	99	401	4	64	12	36	67	16												
3435	2	668,5915013	150,5915013	161	357			70	120	161	33	51	357	78	34	393	56	99	401							41	94	13	3	33	11						
3435	3	675,3737387	157,3737387	161	357			70	120	161	33	51	357	78	34	393	56	99	401	4	64	12	36	67	16	41	94	13	3	33	11						
3435	4	661,5039562	143,5039562	161	357			70	120	161	33	51	357	78	34	393	56	99	401													37	97	19	48	28	11
3435	5	694,7296787	176,7296787	161	357			70	120	161	33	51	357	78	34	393	56	99	401	4	64	12	36	67	16							37	97	19	48	28	11
3435	6	711,9445253	193,9445253	161	357			70	120	161	33	51	357	78	34	393	56	99	401							41	94	13	3	33	11	37	97	19	48	28	11
3435	7	909,4440747	230,4440747	322	357			70	120	161	33	51	357	78	34	393	56	99	401	4	64	12	36	67	16	41	94	13	3	33	11	37	97	19	48	28	11
3436	1	543,0210202	190,0210202	81	272	FALSE	FALSE	70	120	81	20	51	343	52	51	272	75	11	290	13	100	11	90	55	20												
3436	2	464,3069312	93,3069312	81	290			70	120	81	20	51	343	52	51	272	75	11	290							88	24	10	45	11	11						
3436	3	621,4055588	268,4055588	81	272			70	120	81	20	51	343	52	51	272	75	11	290	13	100	11	90	55	20	88	24	10	45	11	11						
3436	4	485,706203	132,706203	81	272			70	120	81	20	51	343	52	51	272	75	11	290													81	51	15	33	13	18
3436	5	612,7886056	259,7886056	81	272			70	120	81	20	51	343	52	51	272	75	11	290	13	100	11	90	55	20							81	51	15	33	13	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3436	6	509,4656229	156,4656229	81	272			70	120	81	20	51	343	52	51	272	75	11	290							88	24	10	45	11	11	81	51	15	33	13	18
3436	7	753,5818419	319,5818419	162	272			70	120	81	20	51	343	52	51	272	75	11	290	13	100	11	90	55	20	88	24	10	45	11	11	81	51	15	33	13	18
3437	1	775,9069765	188,9069765	153	434	FALSE	FALSE	70	80	153	86	10	453	76	23	501	30	57	434	74	32	18	5	0	19												
3437	2	715,2879281	128,2879281	153	434			70	80	153	86	10	453	76	23	501	30	57	434							77	87	12	86	87	10						
3437	3	846,352932	259,352932	153	434			70	80	153	86	10	453	76	23	501	30	57	434	74	32	18	5	0	19	77	87	12	86	87	10						
3437	4	682,0961284	95,09612844	153	434			70	80	153	86	10	453	76	23	501	30	57	434													71	68	16	74	60	15
3437	5	804,2946271	217,2946271	153	434			70	80	153	86	10	453	76	23	501	30	57	434	74	32	18	5	0	19							71	68	16	74	60	15
3437	6	728,6120022	141,6120022	153	434			70	80	153	86	10	453	76	23	501	30	57	434							77	87	12	86	87	10	71	68	16	74	60	15
3437	7	1517,346067	324,3460675	306	887			70	80	153	86	10	453	76	23	501	30	57	434	74	32	18	5	0	19	77	87	12	86	87	10	71	68	16	74	60	15
3438	1	446,8839132	87,88391316	25	334	FALSE	FALSE	70	80	25	12	50	334	81	7	399	55	77	396	9	47	10	29	86	14												
3438	2	584,5537104	225,5537104	25	334			70	80	25	12	50	334	81	7	399	55	77	396							15	16	11	89	90	12						
3438	3	599,4149951	240,4149951	25	334			70	80	25	12	50	334	81	7	399	55	77	396	9	47	10	29	86	14	15	16	11	89	90	12						
3438	4	558,6746615	137,6746615	25	396			70	80	25	12	50	334	81	7	399	55	77	396													97	34	18	47	81	13
3438	5	579,3134395	220,3134395	25	334			70	80	25	12	50	334	81	7	399	55	77	396	9	47	10	29	86	14							97	34	18	47	81	13
3438	6	623,3611484	264,3611484	25	334			70	80	25	12	50	334	81	7	399	55	77	396							15	16	11	89	90	12	97	34	18	47	81	13
3438	7	668,585351	284,585351	50	334			70	80	25	12	50	334	81	7	399	55	77	396	9	47	10	29	86	14	15	16	11	89	90	12	97	34	18	47	81	13
3439	1	527,1389241	77,13892409	18	432	FALSE	TRUE	70	80	18	47	80	490	24	57	542	43	52	432	38	67	18	38	90	20												
3439	2	545,7306606	95,73066056	18	432			70	80	18	47	80	490	24	57	542	43	52	432							34	63	19	40	17	15						
3439	3	618,5754191	150,5754191	36	432			70	80	18	47	80	490	24	57	542	43	52	432	38	67	18	38	90	20	34	63	19	40	17	15						
3439	4	575,1967853	125,1967853	18	432			70	80	18	47	80	490	24	57	542	43	52	432													23	82	16	47	25	14
3439	5	594,9526608	144,9526608	18	432			70	80	18	47	80	490	24	57	542	43	52	432	38	67	18	38	90	20							23	82	16	47	25	14
3439	6	591,2783109	141,2783109	18	432			70	80	18	47	80	490	24	57	542	43	52	432							34	63	19	40	17	15	23	82	16	47	25	14
3439	7	1118,319544	160,3195437	36	922			70	80	18	47	80	490	24	57	542	43	52	432	38	67	18	38	90	20	34	63	19	40	17	15	23	82	16	47	25	14
3440	1	819,0595936	105,0595936	186	528	FALSE	FALSE	70	120	186	63	52	589	45	61	528	27	54	629	29	82	13	74	61	18												
3440	2	853,6803667	139,6803667	186	528			70	120	186	63	52	589	45	61	528	27	54	629							79	55	11	33	100	20						
3440	3	857,7616666	143,7616666	186	528			70	120	186	63	52	589	45	61	528	27	54	629	29	82	13	74	61	18	79	55	11	33	100	20						
3440	4	836,8578332	122,8578332	186	528			70	120	186	63	52	589	45	61	528	27	54	629													51	21	13	47	0	11
3440	5	918,5929691	204,5929691	186	528			70	120	186	63	52	589	45	61	528	27	54	629	29	82	13	74	61	18							51	21	13	47	0	11
3440	6	944,6118219	230,6118219	186	528			70	120	186	63	52	589	45	61	528	27	54	629							79	55	11	33	100	20	51	21	13	47	0	11
3440	7	1147,911316	247,9113159	372	528			70	120	186	63	52	589	45	61	528	27	54	629	29	82	13	74	61	18	79	55	11	33	100	20	51	21	13	47	0	11
3441	1	526,4207873	173,4207873	111	242	FALSE	FALSE	70	80	111	14	58	284	37	35	339	53	97	242	52	84	11	42	11	19												
3441	2	447,7490689	94,74906892	111	242			70	80	111	14	58	284	37	35	339	53	97	242							77	91	18	46	67	20						
3441	3	552,2687163	199,2687163	111	242			70	80	111	14	58	284	37	35	339	53	97	242	52	84	11	42	11	19	77	91	18	46	67	20						
3441	4	521,279944	168,279944	111	242			70	80	111	14	58	284	37	35	339	53	97	242													44	41	15	94	53	14
3441	5	566,8274527	213,8274527	111	242			70	80	111	14	58	284	37	35	339	53	97	242	52	84	11	42	11	19							44	41	15	94	53	14
3441	6	527,6704441	174,6704441	111	242			70	80	111	14	58	284	37	35	339	53	97	242							77	91	18	46	67	20	44	41	15	94	53	14
3441	7	1014,23555	211,2355501	222	581			70	80	111	14	58	284	37	35	339	53	97	242	52	84	11	42	11	19	77	91	18	46	67	20	44	41	15	94	53	14
3442	1	792,2753604	108,2753604	131	553	FALSE	FALSE	70	80	131	90	5	512	7	11	553	80	53	503	35	27	17	6	50	17												
3442	2	717,7825633	83,78256327	131	503			70	80	131	90	5	512	7	11	553	80	53	503							50	51	12	88	41	10						
3442	3	814,3315514	180,3315514	131	503			70	80	131	90	5	512	7	11	553	80	53	503	35	27	17	6	50	17	50	51	12	88	41	10						
3442	4	794,0045631	151,0045631	131	512			70	80	131	90	5	512	7	11	553	80	53	503													64	0	17	30	42	16
3442	5	841,9024966	198,9024966	131	512			70	80	131	90	5	512	7	11	553	80	53	503	35	27	17	6	50	17							64	0	17	30	42	16
3442	6	801,9654285	167,9654285	131	503			70	80	131	90	5	512	7	11	553	80	53	503							50	51	12	88	41	10	64	0	17	30	42	16
3442	7	1553,320995	276,3209946	262	1015			70	80	131	90	5	512	7	11	553	80	53	503	35	27	17	6	50	17	50	51	12	88	41	10	64	0	17	30	42	16
3443	1	706,2198212	180,2198212	152	374	FALSE	FALSE	70	120	152	84	65	374	34	5	447	98	78	383	93	26	11	35	89	20												
3443	2	665,0532579	66,05325788	152	447			70	120	152	84	65	374	34	5	447	98	78	383							6	15	16	17	0	19						
3443	3	798,9918585	272,9918585	152	374			70	120	152	84	65	374	34	5	447	98	78	383	93	26	11	35	89	20	6	15	16	17	0	19						
3443	4	668,4423398	142,4423398	152	374			70	120	152	84	65	374	34	5	447	98	78	383													85	93	11	31	94	19
3443	5	740,0881639	214,0881639	152	374			70	120	152	84	65	374	34	5	447	98	78	383	93	26	11	35	89	20							85	93	11	31	94	19
3443	6	802,8383233	276,8383233	152	374			70	120	152	84	65	374	34	5	447	98	78	383							6	15	16	17	0	19	85	93	11	31	94	19
3443	7	1052,592414	374,5924141	304	374			70	120	152	84	65	374	34	5	447	98	78	383	93	26	11	35	89	20	6	15	16	17	0	19	85	93	11	31	94	19
3444	1	835,9178477	176,9178477	192	467	FALSE	FALSE	70	80	192	34	37	467	88	0	474	56	48	518	71	97	19	75	32	17												
3444	2	822,8221458	163,8221458	192	467			70	80	192	34	37	467	88	0	474	56	48	518							45	83	11	92	51	12						
3444	3	853,1922184	194,1922184	192	467			70	80	192	34	37	467	88	0	474	56	48	518	71	97	19	75	32	17	45	83	11	92	51	12						
3444	4	748,6736474	89,67364735	192	467			70	80	192	34	37	467	88	0	474	56	48	518													21	78	18	32	70	17
3444	5	1102,570909	200,5709095	384	518			70	80	192	34	37	467	88	0	474	56	48	518	71	97	19	75	32	17							21	78	18	32	70	17
3444	6	846,7025338	187,7025338	192	467			70	80	192	34	37	467	88	0	474	56	48	518							45	83	11	92	51	12	21	78	18	32	70	17
3444	7	1607,389655	282,3896546	384	941			70	80	192	34	37	467	88	0	474	56	48	518	71	97	19	75	32	17	45	83	11	92	51	12	21	78	18	32	70	17
3445	1	736,4670865	141,4670865	67	528	FALSE	FALSE	70	80	67	71	46	528	43	47	512	21	2	592	93	82	12	72	16	14												
3445	2	712,3029075	117,3029075	67	528			70	80	67	71	46	528	43	47	512	21	2	592							81	64	16	65	8	12						
3445	3	755,5858602	160,5858602	67	528			70	80	67	71	46	528	43	47	512	21	2	592	93	82	12	72	16	14	81	64	16	65	8	12						
3445	4	715,6754412	136,6754412	67	512			70	80	67	71	46	528	43	47	512	21	2	592													100	65	18	49	32	18
3445	5	759,0267045	180,0267045	67	512			70	80	67	71	46	528	43	47	512	21	2	592	93	82	12	72	16	14							100	65	18	49	32	18
3445	6	751,5434848	172,5434848	67	512			70	80	67	71	46	528	43	47	512	21	2	592							81	64	16	65	8	12	100	65	18	49	32	18
3445	7	1367,359237	193,3592369	134	1040			70	80	67	71	46	528	43	47	512	21	2	592	93	82	12	72	16	14	81	64	16	65	8	12	100	65	18	49	32	18
3446	1	555,1307283	141,1307283	29	385	FALSE	FALSE	70	120	29	5	44	452	87	91	406	34	90	385	13	88	11	82	76	19												
3446	2	587,6731172	173,6731172	29	385			70	120	29	5	44	452	87	91	406	34	90	385							85	70	18	3	70	17						
3446	3	594,3944873	180,3944873	29	385			70	120	29	5	44	452	87	91	406	34	90	385	13	88	11	82	76	19	85	70	18	3	70	17						
3446	4	607,0383007	193,0383007	29	385			70	120	29	5	44	452	87	91	406	34	90	385													72	83	12	28	16	17
3446	5	640,2085852	226,2085852	29	385			70	120	29	5	44	452	87	91	406	34	90	385	13	88	11	82	76	19							72	83	12	28	16	17
3446	6	645,9396841	231,9396841	29	385			70	120	29	5	44	452	87	91	406	34	90	385							85	70	18	3	70	17	72	83	12	28	16	17
3446	7	730,7709318	287,7709318	58	385			70	120	29	5	44	452	87	91	406	34	90	385	13	88	11	82	76	19	85	70	18	3	70	17	72	83	12	28	16	17
3447	1	625,293524	97,29352398	44	484	FALSE	FALSE	70	80	44	24	8	484	61	92	552	34	12	552	25	19	12	66	24	19												
3447	2	716,4992236	188,4992236	44	484			70	80	44	24	8	484	61	92	552	34	12	552							92	62	15	35	50	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3447	3	720,8556873	192,8556873	44	484			70	80	44	24	8	484	61	92	552	34	12	552	25	19	12	66	24	19	92	62	15	35	50	15						
3447	4	640,6267398	112,6267398	44	484			70	80	44	24	8	484	61	92	552	34	12	552													40	31	19	72	14	17
3447	5	645,216008	117,216008	44	484			70	80	44	24	8	484	61	92	552	34	12	552	25	19	12	66	24	19							40	31	19	72	14	17
3447	6	734,2877442	206,2877442	44	484			70	80	44	24	8	484	61	92	552	34	12	552							92	62	15	35	50	15	40	31	19	72	14	17
3447	7	1374,293161	250,293161	88	1036			70	80	44	24	8	484	61	92	552	34	12	552	25	19	12	66	24	19	92	62	15	35	50	15	40	31	19	72	14	17
3448	1	462,4450302	89,44503018	90	283	FALSE	FALSE	70	120	90	55	25	316	13	48	387	12	86	283	6	56	10	31	87	10												
3448	2	528,8208691	122,8208691	90	316			70	120	90	55	25	316	13	48	387	12	86	283							86	78	18	64	39	12						
3448	3	583,5691931	210,5691931	90	283			70	120	90	55	25	316	13	48	387	12	86	283	6	56	10	31	87	10	86	78	18	64	39	12						
3448	4	544,6625529	171,6625529	90	283			70	120	90	55	25	316	13	48	387	12	86	283													89	65	15	58	97	13
3448	5	579,4526394	206,4526394	90	283			70	120	90	55	25	316	13	48	387	12	86	283	6	56	10	31	87	10							89	65	15	58	97	13
3448	6	573,6386203	200,6386203	90	283			70	120	90	55	25	316	13	48	387	12	86	283							86	78	18	64	39	12	89	65	15	58	97	13
3448	7	722,6325899	259,6325899	180	283			70	120	90	55	25	316	13	48	387	12	86	283	6	56	10	31	87	10	86	78	18	64	39	12	89	65	15	58	97	13
3449	1	753,3353902	171,3353902	42	540	FALSE	FALSE	70	120	42	68	25	540	54	37	606	8	37	559	80	24	13	32	92	18												
3449	2	676,8685042	75,86850423	42	559			70	120	42	68	25	540	54	37	606	8	37	559							19	32	10	36	12	15						
3449	3	799,4570263	217,4570263	42	540			70	120	42	68	25	540	54	37	606	8	37	559	80	24	13	32	92	18	19	32	10	36	12	15						
3449	4	707,684427	125,684427	42	540			70	120	42	68	25	540	54	37	606	8	37	559													40	65	20	53	80	13
3449	5	757,3839701	175,3839701	42	540			70	120	42	68	25	540	54	37	606	8	37	559	80	24	13	32	92	18							40	65	20	53	80	13
3449	6	758,7620605	176,7620605	42	540			70	120	42	68	25	540	54	37	606	8	37	559							19	32	10	36	12	15	40	65	20	53	80	13
3449	7	909,6700864	285,6700864	84	540			70	120	42	68	25	540	54	37	606	8	37	559	80	24	13	32	92	18	19	32	10	36	12	15	40	65	20	53	80	13
3450	1	730,7654501	169,7654501	178	383	FALSE	FALSE	70	80	178	48	95	383	49	49	438	60	36	458	39	75	16	23	14	13												
3450	2	738,2309842	177,2309842	178	383			70	80	178	48	95	383	49	49	438	60	36	458							58	86	16	91	18	14						
3450	3	803,1507317	242,1507317	178	383			70	80	178	48	95	383	49	49	438	60	36	458	39	75	16	23	14	13	58	86	16	91	18	14						
3450	4	727,2277102	111,2277102	178	438			70	80	178	48	95	383	49	49	438	60	36	458													60	46	16	100	27	11
3450	5	818,816037	257,816037	178	383			70	80	178	48	95	383	49	49	438	60	36	458	39	75	16	23	14	13							60	46	16	100	27	11
3450	6	751,8251085	190,8251085	178	383			70	80	178	48	95	383	49	49	438	60	36	458							58	86	16	91	18	14	60	46	16	100	27	11
3450	7	1414,470695	237,4706948	356	821			70	80	178	48	95	383	49	49	438	60	36	458	39	75	16	23	14	13	58	86	16	91	18	14	60	46	16	100	27	11
3451	1	782,3289015	199,3289015	128	455	FALSE	FALSE	70	80	128	26	37	482	34	89	471	99	33	455	100	29	16	2	27	20												
3451	2	798,5355994	188,5355994	128	482			70	80	128	26	37	482	34	89	471	99	33	455							20	20	18	75	96	18						
3451	3	986,487502	275,487502	256	455			70	80	128	26	37	482	34	89	471	99	33	455	100	29	16	2	27	20	20	20	18	75	96	18						
3451	4	714,5002937	115,5002937	128	471			70	80	128	26	37	482	34	89	471	99	33	455													56	43	10	61	78	20
3451	5	826,5025982	243,5025982	128	455			70	80	128	26	37	482	34	89	471	99	33	455	100	29	16	2	27	20							56	43	10	61	78	20
3451	6	803,7613645	193,7613645	128	482			70	80	128	26	37	482	34	89	471	99	33	455							20	20	18	75	96	18	56	43	10	61	78	20
3451	7	1432,213118	239,2131182	256	937			70	80	128	26	37	482	34	89	471	99	33	455	100	29	16	2	27	20	20	20	18	75	96	18	56	43	10	61	78	20
3452	1	616,6958652	194,6958652	118	304	FALSE	FALSE	70	80	118	11	24	318	20	53	304	8	99	344	14	81	20	97	84	11												
3452	2	548,185181	126,185181	118	304			70	80	118	11	24	318	20	53	304	8	99	344							37	55	15	73	23	15						
3452	3	664,5249688	242,5249688	118	304			70	80	118	11	24	318	20	53	304	8	99	344	14	81	20	97	84	11	37	55	15	73	23	15						
3452	4	510,9827477	88,98274772	118	304			70	80	118	11	24	318	20	53	304	8	99	344													38	40	11	0	63	20
3452	5	646,0222625	224,0222625	118	304			70	80	118	11	24	318	20	53	304	8	99	344	14	81	20	97	84	11							38	40	11	0	63	20
3452	6	591,4958008	169,4958008	118	304			70	80	118	11	24	318	20	53	304	8	99	344							37	55	15	73	23	15	38	40	11	0	63	20
3452	7	1172,418235	314,4182352	236	622			70	80	118	11	24	318	20	53	304	8	99	344	14	81	20	97	84	11	37	55	15	73	23	15	38	40	11	0	63	20
3453	1	774,5351653	215,5351653	193	366	FALSE	FALSE	70	120	193	81	41	366	77	14	420	32	49	422	5	62	19	80	1	16												
3453	2	660,9954637	101,9954637	193	366			70	120	193	81	41	366	77	14	420	32	49	422							51	34	14	31	41	10						
3453	3	776,4033883	217,4033883	193	366			70	120	193	81	41	366	77	14	420	32	49	422	5	62	19	80	1	16	51	34	14	31	41	10						
3453	4	718,7141172	159,7141172	193	366			70	120	193	81	41	366	77	14	420	32	49	422													81	2	10	47	70	12
3453	5	783,5318485	224,5318485	193	366			70	120	193	81	41	366	77	14	420	32	49	422	5	62	19	80	1	16							81	2	10	47	70	12
3453	6	740,8618408	181,8618408	193	366			70	120	193	81	41	366	77	14	420	32	49	422							51	34	14	31	41	10	81	2	10	47	70	12
3453	7	1005,286648	253,2866478	386	366			70	120	193	81	41	366	77	14	420	32	49	422	5	62	19	80	1	16	51	34	14	31	41	10	81	2	10	47	70	12
3454	1	860,7193064	141,7193064	197	522	FALSE	FALSE	70	120	197	58	6	553	2	99	522	11	19	555	52	71	15	38	51	17												
3454	2	812,12132	62,12131997	197	553			70	120	197	58	6	553	2	99	522	11	19	555							52	29	17	44	6	18						
3454	3	899,5810777	149,5810777	197	553			70	120	197	58	6	553	2	99	522	11	19	555	52	71	15	38	51	17	52	29	17	44	6	18						
3454	4	868,7472512	118,7472512	197	553			70	120	197	58	6	553	2	99	522	11	19	555													21	47	20	51	1	10
3454	5	920,6741422	170,6741422	197	553			70	120	197	58	6	553	2	99	522	11	19	555	52	71	15	38	51	17							21	47	20	51	1	10
3454	6	873,8319129	123,8319129	197	553			70	120	197	58	6	553	2	99	522	11	19	555							52	29	17	44	6	18	21	47	20	51	1	10
3454	7	1141,078545	194,0785447	394	553			70	120	197	58	6	553	2	99	522	11	19	555	52	71	15	38	51	17	52	29	17	44	6	18	21	47	20	51	1	10
3455	1	726,7300178	111,7300178	68	547	FALSE	FALSE	70	80	68	60	76	547	62	36	606	93	5	578	51	46	10	19	51	13												
3455	2	739,1817624	93,18176242	68	578			70	80	68	60	76	547	62	36	606	93	5	578							76	30	13	61	3	11						
3455	3	818,6911578	203,6911578	68	547			70	80	68	60	76	547	62	36	606	93	5	578	51	46	10	19	51	13	76	30	13	61	3	11						
3455	4	719,8104243	73,81042433	68	578			70	80	68	60	76	547	62	36	606	93	5	578													68	32	17	83	13	13
3455	5	808,7063813	193,7063813	68	547			70	80	68	60	76	547	62	36	606	93	5	578	51	46	10	19	51	13							68	32	17	83	13	13
3455	6	747,3325429	101,3325429	68	578			70	80	68	60	76	547	62	36	606	93	5	578							76	30	13	61	3	11	68	32	17	83	13	13
3455	7	925,2398327	183,2398327	136	606			70	80	68	60	76	547	62	36	606	93	5	578	51	46	10	19	51	13	76	30	13	61	3	11	68	32	17	83	13	13
3456	1	632,6251917	148,6251917	70	414	FALSE	TRUE	70	80	70	39	91	444	86	80	369	46	15	414	49	12	18	28	83	19												
3456	2	689,945259	250,945259	70	369			70	80	70	39	91	444	86	80	369	46	15	414							7	74	19	90	12	10						
3456	3	703,9289801	264,9289801	70	369			70	80	70	39	91	444	86	80	369	46	15	414	49	12	18	28	83	19	7	74	19	90	12	10						
3456	4	577,5626195	63,56261953	70	444			70	80	70	39	91	444	86	80	369	46	15	414													34	94	17	9	84	17
3456	5	750,5774076	196,5774076	140	414			70	80	70	39	91	444	86	80	369	46	15	414	49	12	18	28	83	19							34	94	17	9	84	17
3456	6	701,6932496	262,6932496	70	369			70	80	70	39	91	444	86	80	369	46	15	414							7	74	19	90	12	10	34	94	17	9	84	17
3456	7	1246,459371	178,4593711	210	858			70	80	70	39	91	444	86	80	369	46	15	414	49	12	18	28	83	19	7	74	19	90	12	10	34	94	17	9	84	17
3457	1	649,0544445	106,0544445	59	484	FALSE	FALSE	70	80	59	28	45	484	35	10	515	59	69	465	39	14	19	66	34	16												
3457	2	669,4452084	145,4452084	59	465			70	80	59	28	45	484	35	10	515	59	69	465							23	33	15	56	94	10						
3457	3	712,6667367	188,6667367	59	465			70	80	59	28	45	484	35	10	515	59	69	465	39	14	19	66	34	16	23	33	15	56	94	10						
3457	4	659,8021175	116,8021175	59	484			70	80	59	28	45	484	35	10	515	59	69	465													40	29	11	1	3	11
3457	5	712,5670316	169,5670316	59	484			70	80	59	28	45	484	35	10	515	59	69	465	39	14	19	66	34	16							40	29	11	1	3	11
3457	6	746,8910169	222,8910169	59	465			70	80	59	28	45	484	35	10	515	59	69	465							23	33	15	56	94	10	40	29	11	1	3	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3457	7	1313,495646	246,4956463	118	949			70	80	59	28	45	484	35	10	515	59	69	465	39	14	19	66	34	16	23	33	15	56	94	10	40	29	11	1	3	11
3458	1	808,5915283	175,5915283	55	578	FALSE	FALSE	70	120	55	14	56	578	0	93	577	75	61	636	92	21	15	44	27	14											
3458	2	770,3023424	137,3023424	55	578			70	120	55	14	56	578	0	93	577	75	61	636							60	22	10	58	58	20						
3458	3	817,7987771	184,7987771	55	578			70	120	55	14	56	578	0	93	577	75	61	636	92	21	15	44	27	14	60	22	10	58	58	20						
3458	4	754,1607148	121,1607148	55	578			70	120	55	14	56	578	0	93	577	75	61	636													52	42	20	72	39	12
3458	5	810,7267486	177,7267486	55	578			70	120	55	14	56	578	0	93	577	75	61	636	92	21	15	44	27	14							52	42	20	72	39	12
3458	6	783,4925033	150,4925033	55	578			70	120	55	14	56	578	0	93	577	75	61	636							60	22	10	58	58	20	52	42	20	72	39	12
3458	7	948,1412985	202,1412985	110	636			70	120	55	14	56	578	0	93	577	75	61	636	92	21	15	44	27	14	60	22	10	58	58	20	52	42	20	72	39	12
3459	1	527,2709241	117,2709241	43	367	FALSE	TRUE	70	80	43	5	36	388	39	84	367	80	9	314	37	90	14	64	38	14											
3459	2	541,2867433	184,2867433	43	314			70	80	43	5	36	388	39	84	367	80	9	314							74	18	17	2	57	18						
3459	3	588,4592209	231,4592209	43	314			70	80	43	5	36	388	39	84	367	80	9	314	37	90	14	64	38	14	74	18	17	2	57	18						
3459	4	537,9804487	180,9804487	43	314			70	80	43	5	36	388	39	84	367	80	9	314													95	51	20	32	63	20
3459	5	572,678913	215,678913	43	314			70	80	43	5	36	388	39	84	367	80	9	314	37	90	14	64	38	14							95	51	20	32	63	20
3459	6	652,5443311	252,5443311	86	314			70	80	43	5	36	388	39	84	367	80	9	314							74	18	17	2	57	18	95	51	20	32	63	20
3459	7	985,5496824	218,5496824	86	681			70	80	43	5	36	388	39	84	367	80	9	314	37	90	14	64	38	14	74	18	17	2	57	18	95	51	20	32	63	20
3460	1	738,4575055	221,4575055	200	317	FALSE	FALSE	70	80	200	42	54	317	6	66	311	5	45	305	100	86	13	27	8	19											
3460	2	743,2317976	226,2317976	200	317			70	80	200	42	54	317	6	66	311	5	45	305							98	88	20	9	19	16						
3460	3	761,3725048	244,3725048	200	317			70	80	200	42	54	317	6	66	311	5	45	305	100	86	13	27	8	19	98	88	20	9	19	16						
3460	4	657,5114621	140,5114621	200	317			70	80	200	42	54	317	6	66	311	5	45	305													29	46	11	81	93	10
3460	5	752,5513616	235,5513616	200	317			70	80	200	42	54	317	6	66	311	5	45	305	100	86	13	27	8	19							29	46	11	81	93	10
3460	6	751,3536931	234,3536931	200	317			70	80	200	42	54	317	6	66	311	5	45	305							98	88	20	9	19	16	29	46	11	81	93	10
3460	7	1273,419117	251,4191173	400	622			70	80	200	42	54	317	6	66	311	5	45	305	100	86	13	27	8	19	98	88	20	9	19	16	29	46	11	81	93	10
3461	1	773,7724214	99,7724214	175	499	FALSE	FALSE	70	120	175	48	71	499	57	28	512	6	16	457	22	47	11	63	74	17											
3461	2	758,1342309	84,13423089	175	499			70	120	175	48	71	499	57	28	512	6	16	457							68	51	11	47	86	12						
3461	3	814,1276985	140,1276985	175	499			70	120	175	48	71	499	57	28	512	6	16	457	22	47	11	63	74	17	68	51	11	47	86	12						
3461	4	730,1906056	98,19060556	175	457			70	120	175	48	71	499	57	28	512	6	16	457													13	34	15	31	58	15
3461	5	798,4347084	166,4347084	175	457			70	120	175	48	71	499	57	28	512	6	16	457	22	47	11	63	74	17							13	34	15	31	58	15
3461	6	825,5758122	193,5758122	175	457			70	120	175	48	71	499	57	28	512	6	16	457							68	51	11	47	86	12	13	34	15	31	58	15
3461	7	1026,893201	177,893201	350	499			70	120	175	48	71	499	57	28	512	6	16	457	22	47	11	63	74	17	68	51	11	47	86	12	13	34	15	31	58	15
3462	1	762,4466734	169,4466734	171	422	FALSE	FALSE	70	80	171	25	15	426	57	51	422	57	5	418	73	79	15	4	35	20											
3462	2	727,339543	130,339543	171	426			70	80	171	25	15	426	57	51	422	57	5	418							33	59	10	0	9	15						
3462	3	804,7218862	211,7218862	171	422			70	80	171	25	15	426	57	51	422	57	5	418	73	79	15	4	35	20	33	59	10	0	9	15						
3462	4	665,5492803	72,54928035	171	422			70	80	171	25	15	426	57	51	422	57	5	418													70	46	20	55	76	19
3462	5	963,1535299	199,1535299	342	422			70	80	171	25	15	426	57	51	422	57	5	418	73	79	15	4	35	20							70	46	20	55	76	19
3462	6	798,606385	201,606385	171	426			70	80	171	25	15	426	57	51	422	57	5	418							33	59	10	0	9	15	70	46	20	55	76	19
3462	7	1389,429671	199,4296709	342	848			70	80	171	25	15	426	57	51	422	57	5	418	73	79	15	4	35	20	33	59	10	0	9	15	70	46	20	55	76	19
3463	1	677,4250135	142,4250135	70	465	FALSE	FALSE	70	120	70	53	79	457	15	45	465	39	96	530	5	72	16	41	11	11											
3463	2	607,056529	72,05652899	70	465			70	120	70	53	79	457	15	45	465	39	96	530							40	63	16	17	38	16						
3463	3	695,3454902	160,3454902	70	465			70	120	70	53	79	457	15	45	465	39	96	530	5	72	16	41	11	11	40	63	16	17	38	16						
3463	4	600,1580886	73,15808857	70	457			70	120	70	53	79	457	15	45	465	39	96	530													40	82	19	68	60	17
3463	5	727,7268376	200,7268376	70	457			70	120	70	53	79	457	15	45	465	39	96	530	5	72	16	41	11	11							40	82	19	68	60	17
3463	6	673,0624527	146,0624527	70	457			70	120	70	53	79	457	15	45	465	39	96	530							40	63	16	17	38	16	40	82	19	68	60	17
3463	7	850,7990598	253,7990598	140	457			70	120	70	53	79	457	15	45	465	39	96	530	5	72	16	41	11	11	40	63	16	17	38	16	40	82	19	68	60	17
3464	1	722,6273666	155,6273666	150	417	FALSE	FALSE	70	120	150	13	72	404	80	53	417	52	59	458	42	74	12	59	11	12											
3464	2	664,2838267	97,28382668	150	417			70	120	150	13	72	404	80	53	417	52	59	458							78	85	16	51	64	20						
3464	3	750,7169242	183,7169242	150	417			70	120	150	13	72	404	80	53	417	52	59	458	42	74	12	59	11	12	78	85	16	51	64	20						
3464	4	759,388231	192,388231	150	417			70	120	150	13	72	404	80	53	417	52	59	458													93	5	17	21	47	13
3464	5	781,2214788	214,2214788	150	417			70	120	150	13	72	404	80	53	417	52	59	458	42	74	12	59	11	12							93	5	17	21	47	13
3464	6	800,8335121	233,8335121	150	417			70	120	150	13	72	404	80	53	417	52	59	458							78	85	16	51	64	20	93	5	17	21	47	13
3464	7	1017,620814	300,620814	300	417			70	120	150	13	72	404	80	53	417	52	59	458	42	74	12	59	11	12	78	85	16	51	64	20	93	5	17	21	47	13
3465	1	692,5337188	233,5337188	196	263	FALSE	FALSE	70	120	196	28	100	286	63	83	263	48	54	281	33	2	13	98	92	12											
3465	2	631,1416849	154,1416849	196	281			70	120	196	28	100	286	63	83	263	48	54	281							11	77	10	53	17	15						
3465	3	738,1080019	279,1080019	196	263			70	120	196	28	100	286	63	83	263	48	54	281	33	2	13	98	92	12	11	77	10	53	17	15						
3465	4	554,2940541	95,29405413	196	263			70	120	196	28	100	286	63	83	263	48	54	281													43	95	15	88	93	16
3465	5	723,8536131	264,8536131	196	263			70	120	196	28	100	286	63	83	263	48	54	281	33	2	13	98	92	12							43	95	15	88	93	16
3465	6	702,8760634	243,8760634	196	263			70	120	196	28	100	286	63	83	263	48	54	281							11	77	10	53	17	15	43	95	15	88	93	16
3465	7	958,0666179	303,0666179	392	263			70	120	196	28	100	286	63	83	263	48	54	281	33	2	13	98	92	12	11	77	10	53	17	15	43	95	15	88	93	16
3466	1	661,8778093	142,8778093	193	326	FALSE	FALSE	70	120	193	28	43	326	82	50	347	42	79	328	80	30	15	11	32	15											
3466	2	685,8858596	166,8858596	193	326			70	120	193	28	43	326	82	50	347	42	79	328							8	40	20	90	28	17						
3466	3	690,6673653	171,6673653	193	326			70	120	193	28	43	326	82	50	347	42	79	328	80	30	15	11	32	15	8	40	20	90	28	17						
3466	4	681,2649	160,2649	193	328			70	120	193	28	43	326	82	50	347	42	79	328													75	6	13	46	72	10
3466	5	721,0125429	202,0125429	193	326			70	120	193	28	43	326	82	50	347	42	79	328	80	30	15	11	32	15							75	6	13	46	72	10
3466	6	737,3415104	218,3415104	193	326			70	120	193	28	43	326	82	50	347	42	79	328							8	40	20	90	28	17	75	6	13	46	72	10
3466	7	945,8268082	233,8268082	386	326			70	120	193	28	43	326	82	50	347	42	79	328	80	30	15	11	32	15	8	40	20	90	28	17	75	6	13	46	72	10
3467	1	740,7742441	134,7742441	85	521	FALSE	FALSE	70	120	85	69	69	521	88	81	547	25	22	536	100	18	14	59	45	20											
3467	2	729,7628048	123,7628048	85	521			70	120	85	69	69	521	88	81	547	25	22	536							32	25	14	52	70	18						
3467	3	810,6333295	204,6333295	85	521			70	120	85	69	69	521	88	81	547	25	22	536	100	18	14	59	45	20	32	25	14	52	70	18						
3467	4	767,0095973	161,0095973	85	521			70	120	85	69	69	521	88	81	547	25	22	536													11	41	17	86	60	13
3467	5	831,1703692	225,1703692	85	521			70	120	85	69	69	521	88	81	547	25	22	536	100	18	14	59	45	20							11	41	17	86	60	13
3467	6	783,2356483	177,2356483	85	521			70	120	85	69	69	521	88	81	547	25	22	536							32	25	14	52	70	18	11	41	17	86	60	13
3467	7	967,4400218	276,4400218	170	521			70	120	85	69	69	521	88	81	547	25	22	536	100	18	14	59	45	20	32	25	14	52	70	18	11	41	17	86	60	13
3468	1	428,4252362	77,42523622	52	299	FALSE	FALSE	70	120	52	46	69	299	94	64	316	52	84	344	52	51	13	76	66	13											
3468	2	491,7561954	140,7561954	52	299			70	120	52	46	69	299	94	64	316	52	84	344							35	19	15	63	11	12						
3468	3	521,9945588	170,9945588	52	299			70	120	52	46	69	299	94	64	316	52	84	344	52	51	13	76	66	13	35	19	15	63	11	12						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3468	4	470,3331345	119,3331345	52	299			70	120	52	46	69	299	94	64	316	52	84	344													57	37	13	78	83	18
3468	5	471,5553475	120,5553475	52	299			70	120	52	46	69	299	94	64	316	52	84	344	52	51	13	76	66	13							57	37	13	78	83	18
3468	6	543,4947565	192,4947565	52	299			70	120	52	46	69	299	94	64	316	52	84	344							35	19	15	63	11	12	57	37	13	78	83	18
3468	7	626,0345734	223,0345734	104	299			70	120	52	46	69	299	94	64	316	52	84	344	52	51	13	76	66	13	35	19	15	63	11	12	57	37	13	78	83	18
3469	1	802,8367988	148,8367988	169	485	FALSE	FALSE	70	120	169	20	70	485	85	93	532	68	73	500	57	10	13	32	20	12												
3469	2	852,8005927	198,8005927	169	485			70	120	169	20	70	485	85	93	532	68	73	500							12	1	13	69	22	13						
3469	3	863,5378377	209,5378377	169	485			70	120	169	20	70	485	85	93	532	68	73	500	57	10	13	32	20	12	12	1	13	69	22	13						
3469	4	811,1622998	142,1622998	169	500			70	120	169	20	70	485	85	93	532	68	73	500													35	36	11	85	34	18
3469	5	841,2051383	172,2051383	169	500			70	120	169	20	70	485	85	93	532	68	73	500	57	10	13	32	20	12							35	36	11	85	34	18
3469	6	883,7484692	214,7484692	169	500			70	120	169	20	70	485	85	93	532	68	73	500							12	1	13	69	22	13	35	36	11	85	34	18
3469	7	1130,403001	292,403001	338	500			70	120	169	20	70	485	85	93	532	68	73	500	57	10	13	32	20	12	12	1	13	69	22	13	35	36	11	85	34	18
3470	1	798,3129822	112,3129822	75	611	FALSE	FALSE	70	120	75	92	2	596	44	6	633	42	59	611	2	55	17	43	82	13												
3470	2	810,5613943	124,5613943	75	611			70	120	75	92	2	596	44	6	633	42	59	611							73	46	10	66	94	10						
3470	3	883,3567008	197,3567008	75	611			70	120	75	92	2	596	44	6	633	42	59	611	2	55	17	43	82	13	73	46	10	66	94	10						
3470	4	779,212103	93,21210303	75	611			70	120	75	92	2	596	44	6	633	42	59	611													42	16	17	30	47	19
3470	5	863,4754595	177,4754595	75	611			70	120	75	92	2	596	44	6	633	42	59	611	2	55	17	43	82	13							42	16	17	30	47	19
3470	6	870,2973339	184,2973339	75	611			70	120	75	92	2	596	44	6	633	42	59	611							73	46	10	66	94	10	42	16	17	30	47	19
3470	7	1030,901518	269,9015178	150	611			70	120	75	92	2	596	44	6	633	42	59	611	2	55	17	43	82	13	73	46	10	66	94	10	42	16	17	30	47	19
3471	1	473,6905124	45,69051242	110	318	FALSE	FALSE	70	120	110	10	57	303	89	37	318	31	43	334	98	34	10	95	18	15												
3471	2	492,2379093	79,23790931	110	303			70	120	110	10	57	303	89	37	318	31	43	334							4	90	11	0	95	16						
3471	3	677,9123965	264,9123965	110	303			70	120	110	10	57	303	89	37	318	31	43	334	98	34	10	95	18	15	4	90	11	0	95	16						
3471	4	554,0459469	110,0459469	110	334			70	120	110	10	57	303	89	37	318	31	43	334													35	21	10	70	53	10
3471	5	586,1037143	158,1037143	110	318			70	120	110	10	57	303	89	37	318	31	43	334	98	34	10	95	18	15							35	21	10	70	53	10
3471	6	625,6134562	212,6134562	110	303			70	120	110	10	57	303	89	37	318	31	43	334							4	90	11	0	95	16	35	21	10	70	53	10
3471	7	816,3919312	293,3919312	220	303			70	120	110	10	57	303	89	37	318	31	43	334	98	34	10	95	18	15	4	90	11	0	95	16	35	21	10	70	53	10
3472	1	693,4534874	123,4534874	125	445	FALSE	FALSE	70	120	125	78	18	477	8	53	464	85	84	445	47	39	15	80	58	15												
3472	2	703,0608767	133,0608767	125	445			70	120	125	78	18	477	8	53	464	85	84	445							24	60	18	69	85	13						
3472	3	733,2094634	163,2094634	125	445			70	120	125	78	18	477	8	53	464	85	84	445	47	39	15	80	58	15	24	60	18	69	85	13						
3472	4	716,5437472	146,5437472	125	445			70	120	125	78	18	477	8	53	464	85	84	445													46	86	14	69	35	11
3472	5	730,3940674	160,3940674	125	445			70	120	125	78	18	477	8	53	464	85	84	445	47	39	15	80	58	15							46	86	14	69	35	11
3472	6	746,1359677	176,1359677	125	445			70	120	125	78	18	477	8	53	464	85	84	445							24	60	18	69	85	13	46	86	14	69	35	11
3472	7	940,7263809	226,7263809	250	464			70	120	125	78	18	477	8	53	464	85	84	445	47	39	15	80	58	15	24	60	18	69	85	13	46	86	14	69	35	11
3473	1	522,3695009	56,36950091	175	291	FALSE	FALSE	70	120	175	1	46	362	62	5	400	24	79	291	6	82	20	34	80	10												
3473	2	617,19475	151,19475	175	291			70	120	175	1	46	362	62	5	400	24	79	291							99	83	13	48	86	10						
3473	3	652,6455625	186,6455625	175	291			70	120	175	1	46	362	62	5	400	24	79	291	6	82	20	34	80	10	99	83	13	48	86	10						
3473	4	626,0659596	160,0659596	175	291			70	120	175	1	46	362	62	5	400	24	79	291													4	27	16	13	2	14
3473	5	656,6826475	190,6826475	175	291			70	120	175	1	46	362	62	5	400	24	79	291	6	82	20	34	80	10							4	27	16	13	2	14
3473	6	742,5121205	276,5121205	175	291			70	120	175	1	46	362	62	5	400	24	79	291							99	83	13	48	86	10	4	27	16	13	2	14
3473	7	954,2901175	313,2901175	350	291			70	120	175	1	46	362	62	5	400	24	79	291	6	82	20	34	80	10	99	83	13	48	86	10	4	27	16	13	2	14
3474	1	555,8213766	80,82137663	39	436	FALSE	FALSE	70	80	39	72	70	436	21	89	405	5	99	506	68	49	16	63	88	12												
3474	2	574,865027	130,865027	39	405			70	80	39	72	70	436	21	89	405	5	99	506							47	29	19	30	72	19						
3474	3	619,8050057	175,8050057	39	405			70	80	39	72	70	436	21	89	405	5	99	506	68	49	16	63	88	12	47	29	19	30	72	19						
3474	4	580,6035984	105,6035984	39	436			70	80	39	72	70	436	21	89	405	5	99	506													57	37	17	50	22	13
3474	5	616,6020563	141,6020563	39	436			70	80	39	72	70	436	21	89	405	5	99	506	68	49	16	63	88	12							57	37	17	50	22	13
3474	6	596,8881678	152,8881678	39	405			70	80	39	72	70	436	21	89	405	5	99	506							47	29	19	30	72	19	57	37	17	50	22	13
3474	7	1126,767455	207,767455	78	841			70	80	39	72	70	436	21	89	405	5	99	506	68	49	16	63	88	12	47	29	19	30	72	19	57	37	17	50	22	13
3475	1	520,549888	170,549888	99	251	FALSE	FALSE	70	80	99	77	88	264	51	57	251	92	71	332	27	7	19	69	81	13												
3475	2	418,7097225	68,70972254	99	251			70	80	99	77	88	264	51	57	251	92	71	332							60	30	18	54	63	14						
3475	3	527,6130517	177,6130517	99	251			70	80	99	77	88	264	51	57	251	92	71	332	27	7	19	69	81	13	60	30	18	54	63	14						
3475	4	448,8172839	98,81728387	99	251			70	80	99	77	88	264	51	57	251	92	71	332													74	73	15	33	80	15
3475	5	552,1735776	202,1735776	99	251			70	80	99	77	88	264	51	57	251	92	71	332	27	7	19	69	81	13							74	73	15	33	80	15
3475	6	499,00216	149,00216	99	251			70	80	99	77	88	264	51	57	251	92	71	332							60	30	18	54	63	14	74	73	15	33	80	15
3475	7	924,0189316	211,0189316	198	515			70	80	99	77	88	264	51	57	251	92	71	332	27	7	19	69	81	13	60	30	18	54	63	14	74	73	15	33	80	15
3476	1	528,9085338	115,9085338	23	390	FALSE	FALSE	70	80	23	37	82	390	48	57	447	95	1	462	29	43	17	56	91	11												
3476	2	578,5290978	165,5290978	23	390			70	80	23	37	82	390	48	57	447	95	1	462							98	56	12	20	82	10						
3476	3	615,9344947	202,9344947	23	390			70	80	23	37	82	390	48	57	447	95	1	462	29	43	17	56	91	11	98	56	12	20	82	10						
3476	4	476,9454026	63,94540259	23	390			70	80	23	37	82	390	48	57	447	95	1	462													9	71	17	32	86	16
3476	5	557,367961	144,367961	23	390			70	80	23	37	82	390	48	57	447	95	1	462	29	43	17	56	91	11							9	71	17	32	86	16
3476	6	604,1736564	191,1736564	23	390			70	80	23	37	82	390	48	57	447	95	1	462							98	56	12	20	82	10	9	71	17	32	86	16
3476	7	1111,162444	228,1624435	46	837			70	80	23	37	82	390	48	57	447	95	1	462	29	43	17	56	91	11	98	56	12	20	82	10	9	71	17	32	86	16
3477	1	478,1281145	86,12811454	180	212	FALSE	FALSE	70	80	180	51	72	263	59	76	210	23	0	212	46	2	16	7	15	16												
3477	2	512,1081036	120,1081036	180	212			70	80	180	51	72	263	59	76	210	23	0	212							35	13	12	7	52	14						
3477	3	537,5852697	145,5852697	180	212			70	80	180	51	72	263	59	76	210	23	0	212	46	2	16	7	15	16	35	13	12	7	52	14						
3477	4	518,5691233	128,5691233	180	210			70	80	180	51	72	263	59	76	210	23	0	212													8	40	14	45	53	12
3477	5	552,265643	160,265643	180	212			70	80	180	51	72	263	59	76	210	23	0	212	46	2	16	7	15	16							8	40	14	45	53	12
3477	6	543,6976312	151,6976312	180	212			70	80	180	51	72	263	59	76	210	23	0	212							35	13	12	7	52	14	8	40	14	45	53	12
3477	7	1006,102238	224,1022378	360	422			70	80	180	51	72	263	59	76	210	23	0	212	46	2	16	7	15	16	35	13	12	7	52	14	8	40	14	45	53	12
3478	1	643,6074647	138,6074647	23	482	FALSE	FALSE	70	120	23	85	34	482	93	74	545	9	64	527	52	4	20	53	58	19												
3478	2	658,5178917	153,5178917	23	482			70	120	23	85	34	482	93	74	545	9	64	527							78	65	19	28	25	11						
3478	3	680,6311339	175,6311339	23	482			70	120	23	85	34	482	93	74	545	9	64	527	52	4	20	53	58	19	78	65	19	28	25	11						
3478	4	703,3412973	198,3412973	23	482			70	120	23	85	34	482	93	74	545	9	64	527													98	16	19	22	79	19
3478	5	775,2261754	247,2261754	46	482			70	120	23	85	34	482	93	74	545	9	64	527	52	4	20	53	58	19							98	16	19	22	79	19
3478	6	741,61609	236,61609	23	482			70	120	23	85	34	482	93	74	545	9	64	527							78	65	19	28	25	11	98	16	19	22	79	19
3478	7	843,1728199	315,1728199	46	482			70	120	23	85	34	482	93	74	545	9	64	527	52	4	20	53	58	19	78	65	19	28	25	11	98	16	19	22	79	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3479	1	800,3244532	172,3244532	101	527	FALSE	FALSE	70	80	101	45	41	588	52	77	527	18	10	611	5	64	16	71	31	15												
3479	2	814,0112735	186,0112735	101	527			70	80	101	45	41	588	52	77	527	18	10	611							83	49	18	0	87	16						
3479	3	841,6867618	213,6867618	101	527			70	80	101	45	41	588	52	77	527	18	10	611	5	64	16	71	31	15	83	49	18	0	87	16						
3479	4	758,82238	69,82238003	101	588			70	80	101	45	41	588	52	77	527	18	10	611													51	34	14	23	21	20
3479	5	824,2441045	196,2441045	101	527			70	80	101	45	41	588	52	77	527	18	10	611	5	64	16	71	31	15							51	34	14	23	21	20
3479	6	858,8306735	230,8306735	101	527			70	80	101	45	41	588	52	77	527	18	10	611							83	49	18	0	87	16	51	34	14	23	21	20
3479	7	1583,547622	266,5476225	202	1115			70	80	101	45	41	588	52	77	527	18	10	611	5	64	16	71	31	15	83	49	18	0	87	16	51	34	14	23	21	20
3480	1	686,3408328	166,3408328	44	476	FALSE	FALSE	70	80	44	1	41	534	61	44	476	26	18	490	75	30	19	0	64	18												
3480	2	583,1648843	63,16488427	44	476			70	80	44	1	41	534	61	44	476	26	18	490							41	38	10	61	58	20						
3480	3	698,5708043	178,5708043	44	476			70	80	44	1	41	534	61	44	476	26	18	490	75	30	19	0	64	18	41	38	10	61	58	20						
3480	4	605,4242622	71,42426224	44	490			70	80	44	1	41	534	61	44	476	26	18	490													57	12	14	29	26	17
3480	5	708,5564747	188,5564747	44	476			70	80	44	1	41	534	61	44	476	26	18	490	75	30	19	0	64	18							57	12	14	29	26	17
3480	6	642,8088167	122,8088167	44	476			70	80	44	1	41	534	61	44	476	26	18	490							41	38	10	61	58	20	57	12	14	29	26	17
3480	7	1281,252837	227,2528369	88	966			70	80	44	1	41	534	61	44	476	26	18	490	75	30	19	0	64	18	41	38	10	61	58	20	57	12	14	29	26	17
3481	1	645,0400368	74,04003684	125	446	FALSE	FALSE	70	120	125	94	50	446	39	60	518	4	96	455	83	61	18	60	53	18												
3481	2	719,5687363	148,5687363	125	446			70	120	125	94	50	446	39	60	518	4	96	455							75	7	19	64	71	16						
3481	3	877,5659728	181,5659728	250	446			70	120	125	94	50	446	39	60	518	4	96	455	83	61	18	60	53	18	75	7	19	64	71	16						
3481	4	708,9244628	128,9244628	125	455			70	120	125	94	50	446	39	60	518	4	96	455													3	61	16	47	76	19
3481	5	919,0022136	223,0022136	250	446			70	120	125	94	50	446	39	60	518	4	96	455	83	61	18	60	53	18							3	61	16	47	76	19
3481	6	808,8369063	237,8369063	125	446			70	120	125	94	50	446	39	60	518	4	96	455							75	7	19	64	71	16	3	61	16	47	76	19
3481	7	1005,673394	309,6733938	250	446			70	120	125	94	50	446	39	60	518	4	96	455	83	61	18	60	53	18	75	7	19	64	71	16	3	61	16	47	76	19
3482	1	639,3047677	63,30476772	200	376	FALSE	FALSE	70	120	200	3	74	421	30	74	376	12	50	424	29	85	10	50	95	14												
3482	2	748,1885455	172,1885455	200	376			70	120	200	3	74	421	30	74	376	12	50	424							53	46	15	80	4	16						
3482	3	792,2875954	216,2875954	200	376			70	120	200	3	74	421	30	74	376	12	50	424	29	85	10	50	95	14	53	46	15	80	4	16						
3482	4	755,3442347	179,3442347	200	376			70	120	200	3	74	421	30	74	376	12	50	424													90	41	19	22	96	15
3482	5	763,779081	187,779081	200	376			70	120	200	3	74	421	30	74	376	12	50	424	29	85	10	50	95	14							90	41	19	22	96	15
3482	6	811,36079	235,36079	200	376			70	120	200	3	74	421	30	74	376	12	50	424							53	46	15	80	4	16	90	41	19	22	96	15
3482	7	1044,187185	268,1871847	400	376			70	120	200	3	74	421	30	74	376	12	50	424	29	85	10	50	95	14	53	46	15	80	4	16	90	41	19	22	96	15
3483	1	581,7203414	175,7203414	67	339	FALSE	FALSE	70	120	67	29	60	392	65	21	339	65	64	374	53	89	20	85	11	11												
3483	2	496,8602145	55,86021446	67	374			70	120	67	29	60	392	65	21	339	65	64	374							43	69	13	61	77	11						
3483	3	588,1732792	182,1732792	67	339			70	120	67	29	60	392	65	21	339	65	64	374	53	89	20	85	11	11	43	69	13	61	77	11						
3483	4	536,4383976	77,43839761	67	392			70	120	67	29	60	392	65	21	339	65	64	374													25	46	13	1	36	16
3483	5	655,7167156	249,7167156	67	339			70	120	67	29	60	392	65	21	339	65	64	374	53	89	20	85	11	11							25	46	13	1	36	16
3483	6	597,576092	156,576092	67	374			70	120	67	29	60	392	65	21	339	65	64	374							43	69	13	61	77	11	25	46	13	1	36	16
3483	7	785,8110675	277,8110675	134	374			70	120	67	29	60	392	65	21	339	65	64	374	53	89	20	85	11	11	43	69	13	61	77	11	25	46	13	1	36	16
3484	1	636,0008302	161,0008302	63	412	FALSE	FALSE	70	120	63	42	17	484	89	40	503	29	77	412	9	81	18	83	50	15												
3484	2	606,0801359	131,0801359	63	412			70	120	63	42	17	484	89	40	503	29	77	412							26	95	16	78	62	13						
3484	3	652,3799654	177,3799654	63	412			70	120	63	42	17	484	89	40	503	29	77	412	9	81	18	83	50	15	26	95	16	78	62	13						
3484	4	637,9485103	162,9485103	63	412			70	120	63	42	17	484	89	40	503	29	77	412													18	24	13	71	52	13
3484	5	684,1522954	209,1522954	63	412			70	120	63	42	17	484	89	40	503	29	77	412	9	81	18	83	50	15							18	24	13	71	52	13
3484	6	681,1132923	206,1132923	63	412			70	120	63	42	17	484	89	40	503	29	77	412							26	95	16	78	62	13	18	24	13	71	52	13
3484	7	789,1482308	251,1482308	126	412			70	120	63	42	17	484	89	40	503	29	77	412	9	81	18	83	50	15	26	95	16	78	62	13	18	24	13	71	52	13
3485	1	587,3514209	78,35142093	33	476	FALSE	FALSE	70	80	33	29	97	512	85	20	476	68	44	520	64	53	16	79	27	19												
3485	2	647,2198481	138,2198481	33	476			70	80	33	29	97	512	85	20	476	68	44	520							70	62	14	48	11	14						
3485	3	648,1980959	139,1980959	33	476			70	80	33	29	97	512	85	20	476	68	44	520	64	53	16	79	27	19	70	62	14	48	11	14						
3485	4	685,735973	176,735973	33	476			70	80	33	29	97	512	85	20	476	68	44	520													41	46	17	8	11	14
3485	5	697,9060807	188,9060807	33	476			70	80	33	29	97	512	85	20	476	68	44	520	64	53	16	79	27	19							41	46	17	8	11	14
3485	6	712,902116	203,902116	33	476			70	80	33	29	97	512	85	20	476	68	44	520							70	62	14	48	11	14	41	46	17	8	11	14
3485	7	1278,664037	216,6640373	66	996			70	80	33	29	97	512	85	20	476	68	44	520	64	53	16	79	27	19	70	62	14	48	11	14	41	46	17	8	11	14
3486	1	656,4375846	172,4375846	66	418	FALSE	FALSE	70	80	66	6	3	490	15	91	452	49	55	418	1	27	10	2	87	17												
3486	2	708,1714957	224,1714957	66	418			70	80	66	6	3	490	15	91	452	49	55	418							2	84	14	89	14	15						
3486	3	747,103306	263,103306	66	418			70	80	66	6	3	490	15	91	452	49	55	418	1	27	10	2	87	17	2	84	14	89	14	15						
3486	4	596,3459088	112,3459088	66	418			70	80	66	6	3	490	15	91	452	49	55	418													97	54	18	54	72	20
3486	5	748,3242088	264,3242088	66	418			70	80	66	6	3	490	15	91	452	49	55	418	1	27	10	2	87	17							97	54	18	54	72	20
3486	6	737,2810795	253,2810795	66	418			70	80	66	6	3	490	15	91	452	49	55	418							2	84	14	89	14	15	97	54	18	54	72	20
3486	7	1283,018764	281,0187637	132	870			70	80	66	6	3	490	15	91	452	49	55	418	1	27	10	2	87	17	2	84	14	89	14	15	97	54	18	54	72	20
3487	1	661,4871323	165,4871323	96	400	FALSE	FALSE	70	120	96	37	57	400	9	50	439	5	20	427	74	73	12	43	6	15												
3487	2	586,1861302	90,18613023	96	400			70	120	96	37	57	400	9	50	439	5	20	427							29	82	17	38	38	15						
3487	3	693,3786675	197,3786675	96	400			70	120	96	37	57	400	9	50	439	5	20	427	74	73	12	43	6	15	29	82	17	38	38	15						
3487	4	657,7965663	161,7965663	96	400			70	120	96	37	57	400	9	50	439	5	20	427													87	21	11	47	2	10
3487	5	691,2034241	195,2034241	96	400			70	120	96	37	57	400	9	50	439	5	20	427	74	73	12	43	6	15							87	21	11	47	2	10
3487	6	706,8386794	210,8386794	96	400			70	120	96	37	57	400	9	50	439	5	20	427							29	82	17	38	38	15	87	21	11	47	2	10
3487	7	839,7638818	247,7638818	192	400			70	120	96	37	57	400	9	50	439	5	20	427	74	73	12	43	6	15	29	82	17	38	38	15	87	21	11	47	2	10
3488	1	759,5592919	155,5592919	161	443	FALSE	TRUE	70	80	161	2	1	466	99	19	443	13	60	454	64	88	20	96	35	10												
3488	2	669,0303598	54,0303598	161	454			70	80	161	2	1	466	99	19	443	13	60	454							4	35	13	14	55	18						
3488	3	854,5516789	239,5516789	161	454			70	80	161	2	1	466	99	19	443	13	60	454	64	88	20	96	35	10	4	35	13	14	55	18						
3488	4	816,5425449	201,5425449	161	454			70	80	161	2	1	466	99	19	443	13	60	454													93	54	16	27	99	16
3488	5	830,4315211	226,4315211	161	443			70	80	161	2	1	466	99	19	443	13	60	454	64	88	20	96	35	10							93	54	16	27	99	16
3488	6	854,7830541	239,7830541	161	454			70	80	161	2	1	466	99	19	443	13	60	454							4	35	13	14	55	18	93	54	16	27	99	16
3488	7	1477,577913	258,5779128	322	897			70	80	161	2	1	466	99	19	443	13	60	454	64	88	20	96	35	10	4	35	13	14	55	18	93	54	16	27	99	16
3489	1	549,6409485	112,6409485	64	373	FALSE	FALSE	70	120	64	65	69	373	89	71	414	6	40	374	11	67	20	54	59	19												
3489	2	564,7053117	127,7053117	64	373			70	120	64	65	69	373	89	71	414	6	40	374							94	95	17	99	47	19						
3489	3	741,3462602	240,3462602	128	373			70	120	64	65	69	373	89	71	414	6	40	374	11	67	20	54	59	19	94	95	17	99	47	19						
3489	4	522,0523041	85,05230413	64	373			70	120	64	65	69	373	89	71	414	6	40	374													65	49	15	35	51	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3489	5	574,5149272	137,5149272	64	373			70	120	64	65	69	373	89	71	414	6	40	374	11	67	20	54	59	19							65	49	15	35	51	11
3489	6	623,3194751	186,3194751	64	373			70	120	64	65	69	373	89	71	414	6	40	374							94	95	17	99	47	19	65	49	15	35	51	11
3489	7	760,6302024	259,6302024	128	373			70	120	64	65	69	373	89	71	414	6	40	374	11	67	20	54	59	19	94	95	17	99	47	19	65	49	15	35	51	11
3490	1	649,8738588	192,8738588	172	285	FALSE	FALSE	70	80	172	26	57	285	52	80	313	83	38	302	13	57	17	100	17	14												
3490	2	577,4646655	120,4646655	172	285			70	80	172	26	57	285	52	80	313	83	38	302							56	71	15	37	23	17						
3490	3	677,6645632	220,6645632	172	285			70	80	172	26	57	285	52	80	313	83	38	302	13	57	17	100	17	14	56	71	15	37	23	17						
3490	4	594,345468	120,345468	172	302			70	80	172	26	57	285	52	80	313	83	38	302													65	13	12	82	69	15
3490	5	685,6439256	228,6439256	172	285			70	80	172	26	57	285	52	80	313	83	38	302	13	57	17	100	17	14							65	13	12	82	69	15
3490	6	640,1734742	183,1734742	172	285			70	80	172	26	57	285	52	80	313	83	38	302							56	71	15	37	23	17	65	13	12	82	69	15
3490	7	1199,38584	268,3858398	344	587			70	80	172	26	57	285	52	80	313	83	38	302	13	57	17	100	17	14	56	71	15	37	23	17	65	13	12	82	69	15
3491	1	736,169562	144,169562	107	485	FALSE	FALSE	70	80	107	82	44	485	89	7	509	73	7	532	52	70	18	69	7	14												
3491	2	692,6480852	100,6480852	107	485			70	80	107	82	44	485	89	7	509	73	7	532							35	46	11	32	44	16						
3491	3	756,258545	164,258545	107	485			70	80	107	82	44	485	89	7	509	73	7	532	52	70	18	69	7	14	35	46	11	32	44	16						
3491	4	763,5317427	171,5317427	107	485			70	80	107	82	44	485	89	7	509	73	7	532													87	48	14	3	59	20
3491	5	813,2038448	221,2038448	107	485			70	80	107	82	44	485	89	7	509	73	7	532	52	70	18	69	7	14							87	48	14	3	59	20
3491	6	766,4180414	174,4180414	107	485			70	80	107	82	44	485	89	7	509	73	7	532							35	46	11	32	44	16	87	48	14	3	59	20
3491	7	1487,042103	279,0421031	214	994			70	80	107	82	44	485	89	7	509	73	7	532	52	70	18	69	7	14	35	46	11	32	44	16	87	48	14	3	59	20
3492	1	649,4651443	91,46514426	143	415	FALSE	FALSE	70	120	143	55	38	468	90	45	415	65	48	480	89	47	18	54	19	12												
3492	2	702,6410205	144,6410205	143	415			70	120	143	55	38	468	90	45	415	65	48	480							47	3	19	56	52	13						
3492	3	704,2457419	146,2457419	143	415			70	120	143	55	38	468	90	45	415	65	48	480	89	47	18	54	19	12	47	3	19	56	52	13						
3492	4	713,4149942	155,4149942	143	415			70	120	143	55	38	468	90	45	415	65	48	480													45	3	19	51	56	14
3492	5	715,3906241	157,3906241	143	415			70	120	143	55	38	468	90	45	415	65	48	480	89	47	18	54	19	12							45	3	19	51	56	14
3492	6	714,5630113	156,5630113	143	415			70	120	143	55	38	468	90	45	415	65	48	480							47	3	19	56	52	13	45	3	19	51	56	14
3492	7	908,2765526	207,2765526	286	415			70	120	143	55	38	468	90	45	415	65	48	480	89	47	18	54	19	12	47	3	19	56	52	13	45	3	19	51	56	14
3493	1	508,7128637	85,7128637	23	400	FALSE	FALSE	70	120	23	37	16	471	81	59	400	62	20	531	97	34	14	65	58	12												
3493	2	607,6622338	184,6622338	23	400			70	120	23	37	16	471	81	59	400	62	20	531							72	95	18	87	4	10						
3493	3	617,3782311	194,3782311	23	400			70	120	23	37	16	471	81	59	400	62	20	531	97	34	14	65	58	12	72	95	18	87	4	10						
3493	4	551,8338746	57,8338746	23	471			70	120	23	37	16	471	81	59	400	62	20	531													15	29	11	31	31	15
3493	5	608,7069099	185,7069099	23	400			70	120	23	37	16	471	81	59	400	62	20	531	97	34	14	65	58	12							15	29	11	31	31	15
3493	6	680,9345462	257,9345462	23	400			70	120	23	37	16	471	81	59	400	62	20	531							72	95	18	87	4	10	15	29	11	31	31	15
3493	7	733,3094398	287,3094398	46	400			70	120	23	37	16	471	81	59	400	62	20	531	97	34	14	65	58	12	72	95	18	87	4	10	15	29	11	31	31	15
3494	1	634,7093487	167,7093487	36	431	FALSE	FALSE	70	80	36	100	1	400	67	2	381	47	82	431	79	100	20	20	42	15												
3494	2	564,6159955	97,61599548	36	431			70	80	36	100	1	400	67	2	381	47	82	431							33	63	20	74	63	18						
3494	3	706,6253165	203,6253165	72	431			70	80	36	100	1	400	67	2	381	47	82	431	79	100	20	20	42	15	33	63	20	74	63	18						
3494	4	545,7352239	78,7352239	36	431			70	80	36	100	1	400	67	2	381	47	82	431													49	64	16	73	88	16
3494	5	635,7329164	168,7329164	36	431			70	80	36	100	1	400	67	2	381	47	82	431	79	100	20	20	42	15							49	64	16	73	88	16
3494	6	583,3553791	116,3553791	36	431			70	80	36	100	1	400	67	2	381	47	82	431							33	63	20	74	63	18	49	64	16	73	88	16
3494	7	1149,681667	265,6816673	72	812			70	80	36	100	1	400	67	2	381	47	82	431	79	100	20	20	42	15	33	63	20	74	63	18	49	64	16	73	88	16
3495	1	946,1145923	176,1145923	176	594	FALSE	FALSE	70	120	176	10	37	594	87	81	654	72	3	660	2	76	15	46	2	17												
3495	2	1016,011999	246,0119993	176	594			70	120	176	10	37	594	87	81	654	72	3	660							61	91	17	90	9	19						
3495	3	1052,428892	282,4288916	176	594			70	120	176	10	37	594	87	81	654	72	3	660	2	76	15	46	2	17	61	91	17	90	9	19						
3495	4	929,1194735	159,1194735	176	594			70	120	176	10	37	594	87	81	654	72	3	660													88	49	20	32	47	11
3495	5	1020,814352	250,8143523	176	594			70	120	176	10	37	594	87	81	654	72	3	660	2	76	15	46	2	17							88	49	20	32	47	11
3495	6	1021,601741	251,6017406	176	594			70	120	176	10	37	594	87	81	654	72	3	660							61	91	17	90	9	19	88	49	20	32	47	11
3495	7	1335,980157	389,9801572	352	594			70	120	176	10	37	594	87	81	654	72	3	660	2	76	15	46	2	17	61	91	17	90	9	19	88	49	20	32	47	11
3496	1	626,9483186	231,9483186	135	260	FALSE	FALSE	70	120	135	22	49	312	44	93	358	9	83	260	74	29	14	100	79	15												
3496	2	610,0025197	215,0025197	135	260			70	120	135	22	49	312	44	93	358	9	83	260							97	47	17	82	91	13						
3496	3	635,9212744	240,9212744	135	260			70	120	135	22	49	312	44	93	358	9	83	260	74	29	14	100	79	15	97	47	17	82	91	13						
3496	4	496,4727933	49,47279335	135	312			70	120	135	22	49	312	44	93	358	9	83	260													41	48	10	39	38	10
3496	5	636,2041647	241,2041647	135	260			70	120	135	22	49	312	44	93	358	9	83	260	74	29	14	100	79	15							41	48	10	39	38	10
3496	6	631,2393893	236,2393893	135	260			70	120	135	22	49	312	44	93	358	9	83	260							97	47	17	82	91	13	41	48	10	39	38	10
3496	7	832,6587964	250,6587964	270	312			70	120	135	22	49	312	44	93	358	9	83	260	74	29	14	100	79	15	97	47	17	82	91	13	41	48	10	39	38	10
3497	1	594,0189232	77,01892317	74	443	FALSE	FALSE	70	80	74	97	83	452	75	44	515	51	89	443	32	88	20	20	70	12												
3497	2	717,267867	200,267867	74	443			70	80	74	97	83	452	75	44	515	51	89	443							25	97	20	98	31	18						
3497	3	736,7462918	219,7462918	74	443			70	80	74	97	83	452	75	44	515	51	89	443	32	88	20	20	70	12	25	97	20	98	31	18						
3497	4	632,3858473	115,3858473	74	443			70	80	74	97	83	452	75	44	515	51	89	443													39	66	16	7	55	20
3497	5	637,2891307	120,2891307	74	443			70	80	74	97	83	452	75	44	515	51	89	443	32	88	20	20	70	12							39	66	16	7	55	20
3497	6	872,9827287	281,9827287	148	443			70	80	74	97	83	452	75	44	515	51	89	443							25	97	20	98	31	18	39	66	16	7	55	20
3497	7	1346,458217	303,4582172	148	895			70	80	74	97	83	452	75	44	515	51	89	443	32	88	20	20	70	12	25	97	20	98	31	18	39	66	16	7	55	20
3498	1	721,2397601	161,2397601	79	481	FALSE	FALSE	70	120	79	66	41	525	67	64	481	75	62	541	31	78	17	30	16	11												
3498	2	633,1447557	73,14475566	79	481			70	120	79	66	41	525	67	64	481	75	62	541							84	55	14	49	59	12						
3498	3	752,7083043	192,7083043	79	481			70	120	79	66	41	525	67	64	481	75	62	541	31	78	17	30	16	11	84	55	14	49	59	12						
3498	4	671,2929509	111,2929509	79	481			70	120	79	66	41	525	67	64	481	75	62	541													76	29	16	88	13	20
3498	5	774,8506362	214,8506362	79	481			70	120	79	66	41	525	67	64	481	75	62	541	31	78	17	30	16	11							76	29	16	88	13	20
3498	6	700,4678441	140,4678441	79	481			70	120	79	66	41	525	67	64	481	75	62	541							84	55	14	49	59	12	76	29	16	88	13	20
3498	7	907,6016019	268,6016019	158	481			70	120	79	66	41	525	67	64	481	75	62	541	31	78	17	30	16	11	84	55	14	49	59	12	76	29	16	88	13	20
3499	1	789,2870308	188,2870308	126	475	FALSE	TRUE	70	80	126	3	0	491	15	9	475	66	33	532	95	9	12	5	23	19												
3499	2	806,2902687	205,2902687	126	475			70	80	126	3	0	491	15	9	475	66	33	532							90	25	20	8	51	14						
3499	3	829,1512135	228,1512135	126	475			70	80	126	3	0	491	15	9	475	66	33	532	95	9	12	5	23	19	90	25	20	8	51	14						
3499	4	831,4537951	230,4537951	126	475			70	80	126	3	0	491	15	9	475	66	33	532													98	17	18	19	64	16
3499	5	841,9968939	240,9968939	126	475			70	80	126	3	0	491	15	9	475	66	33	532	95	9	12	5	23	19							98	17	18	19	64	16
3499	6	836,313256	235,313256	126	475			70	80	126	3	0	491	15	9	475	66	33	532							90	25	20	8	51	14	98	17	18	19	64	16
3499	7	1459,338549	200,3385493	252	1007			70	80	126	3	0	491	15	9	475	66	33	532	95	9	12	5	23	19	90	25	20	8	51	14	98	17	18	19	64	16
3500	1	640,1928114	73,19281135	11	556	FALSE	FALSE	70	120	11	66	54	556	1	79	624	41	72	615	62	78	19	54	88	19												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3500	2	686,8525399	119,8525399	11	556			70	120	11	66	54	556	1	79	624	41	72	615							8	39	19	43	47	10						
3500	3	731,2902057	164,2902057	11	556			70	120	11	66	54	556	1	79	624	41	72	615	62	78	19	54	88	19	8	39	19	43	47	10						
3500	4	770,1779067	203,1779067	11	556			70	120	11	66	54	556	1	79	624	41	72	615													14	17	16	85	88	14
3500	5	789,1471955	222,1471955	11	556			70	120	11	66	54	556	1	79	624	41	72	615	62	78	19	54	88	19							14	17	16	85	88	14
3500	6	785,787949	218,787949	11	556			70	120	11	66	54	556	1	79	624	41	72	615							8	39	19	43	47	10	14	17	16	85	88	14
3500	7	831,6538275	253,6538275	22	556			70	120	11	66	54	556	1	79	624	41	72	615	62	78	19	54	88	19	8	39	19	43	47	10	14	17	16	85	88	14
3501	1	840,3044379	103,3044379	156	581	FALSE	FALSE	70	120	156	26	97	586	93	60	581	11	6	523	76	20	16	70	56	10												
3501	2	813,0353493	134,0353493	156	523			70	120	156	26	97	586	93	60	581	11	6	523							14	26	14	68	24	15						
3501	3	867,9686927	188,9686927	156	523			70	120	156	26	97	586	93	60	581	11	6	523	76	20	16	70	56	10	14	26	14	68	24	15						
3501	4	855,206117	113,206117	156	586			70	120	156	26	97	586	93	60	581	11	6	523													66	70	19	17	97	18
3501	5	943,6913864	264,6913864	156	523			70	120	156	26	97	586	93	60	581	11	6	523	76	20	16	70	56	10							66	70	19	17	97	18
3501	6	932,0515376	253,0515376	156	523			70	120	156	26	97	586	93	60	581	11	6	523							14	26	14	68	24	15	66	70	19	17	97	18
3501	7	1209,340098	374,3400976	312	523			70	120	156	26	97	586	93	60	581	11	6	523	76	20	16	70	56	10	14	26	14	68	24	15	66	70	19	17	97	18
3502	1	807,6936343	169,6936343	129	509	FALSE	FALSE	70	120	129	27	10	457	36	42	460	100	72	509	93	92	15	92	8	11												
3502	2	717,1181136	79,11811356	129	509			70	120	129	27	10	457	36	42	460	100	72	509							89	93	11	91	56	14						
3502	3	812,8752179	174,8752179	129	509			70	120	129	27	10	457	36	42	460	100	72	509	93	92	15	92	8	11	89	93	11	91	56	14						
3502	4	761,2258866	175,2258866	129	457			70	120	129	27	10	457	36	42	460	100	72	509													79	45	12	4	0	19
3502	5	892,372683	306,372683	129	457			70	120	129	27	10	457	36	42	460	100	72	509	93	92	15	92	8	11							79	45	12	4	0	19
3502	6	853,0865067	267,0865067	129	457			70	120	129	27	10	457	36	42	460	100	72	509							89	93	11	91	56	14	79	45	12	4	0	19
3502	7	1029,465482	314,4654819	258	457			70	120	129	27	10	457	36	42	460	100	72	509	93	92	15	92	8	11	89	93	11	91	56	14	79	45	12	4	0	19
3503	1	822,1882361	66,18823607	120	636	FALSE	FALSE	70	120	120	52	9	596	2	96	591	64	68	636	40	74	15	72	73	10												
3503	2	829,7833849	118,7833849	120	591			70	120	120	52	9	596	2	96	591	64	68	636							38	96	12	15	59	18						
3503	3	888,4364753	177,4364753	120	591			70	120	120	52	9	596	2	96	591	64	68	636	40	74	15	72	73	10	38	96	12	15	59	18						
3503	4	814,3940491	98,3940491	120	596			70	120	120	52	9	596	2	96	591	64	68	636													24	10	12	3	13	12
3503	5	935,6431305	219,6431305	120	596			70	120	120	52	9	596	2	96	591	64	68	636	40	74	15	72	73	10							24	10	12	3	13	12
3503	6	942,1020875	231,1020875	120	591			70	120	120	52	9	596	2	96	591	64	68	636							38	96	12	15	59	18	24	10	12	3	13	12
3503	7	1123,531711	247,5317107	240	636			70	120	120	52	9	596	2	96	591	64	68	636	40	74	15	72	73	10	38	96	12	15	59	18	24	10	12	3	13	12
3504	1	728,6886052	153,6886052	124	451	FALSE	FALSE	70	120	124	12	79	462	12	52	496	93	53	451	62	45	14	38	93	18												
3504	2	777,0953018	191,0953018	124	462			70	120	124	12	79	462	12	52	496	93	53	451							9	28	15	68	87	19						
3504	3	795,2980094	209,2980094	124	462			70	120	124	12	79	462	12	52	496	93	53	451	62	45	14	38	93	18	9	28	15	68	87	19						
3504	4	803,9360481	228,9360481	124	451			70	120	124	12	79	462	12	52	496	93	53	451													20	72	20	90	0	15
3504	5	826,6807746	251,6807746	124	451			70	120	124	12	79	462	12	52	496	93	53	451	62	45	14	38	93	18							20	72	20	90	0	15
3504	6	851,6330346	276,6330346	124	451			70	120	124	12	79	462	12	52	496	93	53	451							9	28	15	68	87	19	20	72	20	90	0	15
3504	7	1066,604509	356,6045092	248	462			70	120	124	12	79	462	12	52	496	93	53	451	62	45	14	38	93	18	9	28	15	68	87	19	20	72	20	90	0	15
3505	1	891,6601828	177,6601828	80	634	FALSE	FALSE	70	80	80	6	92	592	32	94	664	91	79	634	42	67	14	89	19	15												
3505	2	833,4443617	161,4443617	80	592			70	80	80	6	92	592	32	94	664	91	79	634							12	12	19	16	37	14						
3505	3	941,5452841	269,5452841	80	592			70	80	80	6	92	592	32	94	664	91	79	634	42	67	14	89	19	15	12	12	19	16	37	14						
3505	4	876,4363587	162,4363587	80	634			70	80	80	6	92	592	32	94	664	91	79	634													76	18	11	58	82	15
3505	5	901,7801143	187,7801143	80	634			70	80	80	6	92	592	32	94	664	91	79	634	42	67	14	89	19	15							76	18	11	58	82	15
3505	6	936,9362017	264,9362017	80	592			70	80	80	6	92	592	32	94	664	91	79	634							12	12	19	16	37	14	76	18	11	58	82	15
3505	7	1735,224476	349,2244761	160	1226			70	80	80	6	92	592	32	94	664	91	79	634	42	67	14	89	19	15	12	12	19	16	37	14	76	18	11	58	82	15
3506	1	455,3152329	112,3152329	56	287	FALSE	FALSE	70	80	56	61	56	357	37	45	287	22	91	380	11	32	10	44	74	12												
3506	2	448,4427919	105,4427919	56	287			70	80	56	61	56	357	37	45	287	22	91	380							71	42	12	84	26	11						
3506	3	537,6322828	194,6322828	56	287			70	80	56	61	56	357	37	45	287	22	91	380	11	32	10	44	74	12	71	42	12	84	26	11						
3506	4	538,0765738	195,0765738	56	287			70	80	56	61	56	357	37	45	287	22	91	380													19	2	13	72	83	11
3506	5	555,1505267	212,1505267	56	287			70	80	56	61	56	357	37	45	287	22	91	380	11	32	10	44	74	12							19	2	13	72	83	11
3506	6	572,1947837	229,1947837	56	287			70	80	56	61	56	357	37	45	287	22	91	380							71	42	12	84	26	11	19	2	13	72	83	11
3506	7	593,2779535	250,2779535	56	287			70	80	56	61	56	357	37	45	287	22	91	380	11	32	10	44	74	12	71	42	12	84	26	11	19	2	13	72	83	11
3507	1	851,4896552	196,4896552	199	456	FALSE	FALSE	70	120	199	8	11	484	5	19	456	51	10	552	95	58	15	35	28	12												
3507	2	821,8663959	166,8663959	199	456			70	120	199	8	11	484	5	19	456	51	10	552							34	23	17	14	88	18						
3507	3	912,4171825	257,4171825	199	456			70	120	199	8	11	484	5	19	456	51	10	552	95	58	15	35	28	12	34	23	17	14	88	18						
3507	4	828,4789208	173,4789208	199	456			70	120	199	8	11	484	5	19	456	51	10	552													53	42	16	10	81	10
3507	5	904,3269241	249,3269241	199	456			70	120	199	8	11	484	5	19	456	51	10	552	95	58	15	35	28	12							53	42	16	10	81	10
3507	6	841,7157091	186,7157091	199	456			70	120	199	8	11	484	5	19	456	51	10	552							34	23	17	14	88	18	53	42	16	10	81	10
3507	7	1174,505469	320,5054692	398	456			70	120	199	8	11	484	5	19	456	51	10	552	95	58	15	35	28	12	34	23	17	14	88	18	53	42	16	10	81	10
3508	1	509,3923424	187,3923424	114	208	FALSE	FALSE	70	80	114	99	49	279	38	55	208	72	44	285	100	18	18	55	85	10												
3508	2	470,2810616	148,2810616	114	208			70	80	114	99	49	279	38	55	208	72	44	285							65	94	16	98	80	13						
3508	3	540,0157577	218,0157577	114	208			70	80	114	99	49	279	38	55	208	72	44	285	100	18	18	55	85	10	65	94	16	98	80	13						
3508	4	381,129166	59,12916599	114	208			70	80	114	99	49	279	38	55	208	72	44	285													43	36	18	53	31	18
3508	5	516,7831983	194,7831983	114	208			70	80	114	99	49	279	38	55	208	72	44	285	100	18	18	55	85	10							43	36	18	53	31	18
3508	6	502,6364737	180,6364737	114	208			70	80	114	99	49	279	38	55	208	72	44	285							65	94	16	98	80	13	43	36	18	53	31	18
3508	7	966,1712915	251,1712915	228	487			70	80	114	99	49	279	38	55	208	72	44	285	100	18	18	55	85	10	65	94	16	98	80	13	43	36	18	53	31	18
3509	1	378,6559679	102,6559679	72	204	FALSE	TRUE	70	80	72	42	18	270	65	90	255	43	51	204	52	18	12	18	43	14												
3509	2	410,6218979	134,6218979	72	204			70	80	72	42	18	270	65	90	255	43	51	204							72	91	19	42	32	18						
3509	3	470,9508528	194,9508528	72	204			70	80	72	42	18	270	65	90	255	43	51	204	52	18	12	18	43	14	72	91	19	42	32	18						
3509	4	397,9854248	121,9854248	72	204			70	80	72	42	18	270	65	90	255	43	51	204													17	38	11	76	46	19
3509	5	417,9139341	141,9139341	72	204			70	80	72	42	18	270	65	90	255	43	51	204	52	18	12	18	43	14							17	38	11	76	46	19
3509	6	462,1322619	186,1322619	72	204			70	80	72	42	18	270	65	90	255	43	51	204							72	91	19	42	32	18	17	38	11	76	46	19
3509	7	808,4927236	205,4927236	144	459			70	80	72	42	18	270	65	90	255	43	51	204	52	18	12	18	43	14	72	91	19	42	32	18	17	38	11	76	46	19
3510	1	564,6066189	78,60661885	90	396	FALSE	FALSE	70	120	90	58	67	396	75	88	463	39	22	341	92	80	17	95	78	16												
3510	2	558,8274095	127,8274095	90	341			70	120	90	58	67	396	75	88	463	39	22	341							77	23	14	96	1	15						
3510	3	657,2625253	226,2625253	90	341			70	120	90	58	67	396	75	88	463	39	22	341	92	80	17	95	78	16	77	23	14	96	1	15						
3510	4	529,7434738	98,74347376	90	341			70	120	90	58	67	396	75	88	463	39	22	341													34	42	17	24	69	20
3510	5	632,0933594	201,0933594	90	341			70	120	90	58	67	396	75	88	463	39	22	341	92	80	17	95	78	16							34	42	17	24	69	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3510	6	640,4004864	209,4004864	90	341			70	120	90	58	67	396	75	88	463	39	22	341							77	23	14	96	1	15	34	42	17	24	69	20
3510	7	846,0059991	325,0059991	180	341			70	120	90	58	67	396	75	88	463	39	22	341	92	80	17	95	78	16	77	23	14	96	1	15	34	42	17	24	69	20
3511	1	475,7182788	104,7182788	13	358	FALSE	FALSE	70	80	13	61	90	335	28	25	358	21	58	396	51	15	19	0	22	17												
3511	2	487,6673811	116,6673811	13	358			70	80	13	61	90	335	28	25	358	21	58	396							12	48	15	60	50	16						
3511	3	537,0560408	166,0560408	13	358			70	80	13	61	90	335	28	25	358	21	58	396	51	15	19	0	22	17	12	48	15	60	50	16						
3511	4	445,6806593	97,68065934	13	335			70	80	13	61	90	335	28	25	358	21	58	396													19	90	13	19	78	13
3511	5	576,9169664	205,9169664	13	358			70	80	13	61	90	335	28	25	358	21	58	396	51	15	19	0	22	17							19	90	13	19	78	13
3511	6	520,8599902	172,8599902	13	335			70	80	13	61	90	335	28	25	358	21	58	396							12	48	15	60	50	16	19	90	13	19	78	13
3511	7	982,7367001	263,7367001	26	693			70	80	13	61	90	335	28	25	358	21	58	396	51	15	19	0	22	17	12	48	15	60	50	16	19	90	13	19	78	13
3512	1	624,0801524	197,0801524	98	329	FALSE	FALSE	70	120	98	77	82	399	94	18	329	43	88	400	53	21	13	33	84	13												
3512	2	542,2509738	44,25097384	98	400			70	120	98	77	82	399	94	18	329	43	88	400							35	69	18	32	74	18						
3512	3	625,126591	198,126591	98	329			70	120	98	77	82	399	94	18	329	43	88	400	53	21	13	33	84	13	35	69	18	32	74	18						
3512	4	521,7294926	94,72949256	98	329			70	120	98	77	82	399	94	18	329	43	88	400													96	49	13	75	11	16
3512	5	640,6468203	213,6468203	98	329			70	120	98	77	82	399	94	18	329	43	88	400	53	21	13	33	84	13							96	49	13	75	11	16
3512	6	623,3090511	196,3090511	98	329			70	120	98	77	82	399	94	18	329	43	88	400							35	69	18	32	74	18	96	49	13	75	11	16
3512	7	807,5260243	282,5260243	196	329			70	120	98	77	82	399	94	18	329	43	88	400	53	21	13	33	84	13	35	69	18	32	74	18	96	49	13	75	11	16
3513	1	767,3285195	101,3285195	166	500	FALSE	FALSE	70	80	166	76	27	526	64	31	581	69	44	500	71	91	19	83	77	12												
3513	2	783,7672754	117,7672754	166	500			70	80	166	76	27	526	64	31	581	69	44	500							28	52	15	33	78	16						
3513	3	828,6977586	162,6977586	166	500			70	80	166	76	27	526	64	31	581	69	44	500	71	91	19	83	77	12	28	52	15	33	78	16						
3513	4	839,9614883	173,9614883	166	500			70	80	166	76	27	526	64	31	581	69	44	500													71	83	16	36	6	19
3513	5	863,1962255	197,1962255	166	500			70	80	166	76	27	526	64	31	581	69	44	500	71	91	19	83	77	12							71	83	16	36	6	19
3513	6	866,874577	200,874577	166	500			70	80	166	76	27	526	64	31	581	69	44	500							28	52	15	33	78	16	71	83	16	36	6	19
3513	7	1644,389857	286,389857	332	1026			70	80	166	76	27	526	64	31	581	69	44	500	71	91	19	83	77	12	28	52	15	33	78	16	71	83	16	36	6	19
3514	1	679,9998497	224,9998497	94	361	FALSE	FALSE	70	80	94	34	66	361	46	34	408	23	97	417	99	29	16	6	17	14												
3514	2	573,3651727	71,3651727	94	408			70	80	94	34	66	361	46	34	408	23	97	417							73	29	15	73	17	18						
3514	3	686,8301666	231,8301666	94	361			70	80	94	34	66	361	46	34	408	23	97	417	99	29	16	6	17	14	73	29	15	73	17	18						
3514	4	588,1397493	133,1397493	94	361			70	80	94	34	66	361	46	34	408	23	97	417													35	75	19	83	32	16
3514	5	694,0336866	239,0336866	94	361			70	80	94	34	66	361	46	34	408	23	97	417	99	29	16	6	17	14							35	75	19	83	32	16
3514	6	612,2856357	157,2856357	94	361			70	80	94	34	66	361	46	34	408	23	97	417							73	29	15	73	17	18	35	75	19	83	32	16
3514	7	1202,057103	245,0571027	188	769			70	80	94	34	66	361	46	34	408	23	97	417	99	29	16	6	17	14	73	29	15	73	17	18	35	75	19	83	32	16
3515	1	698,6164159	71,61641588	55	572	FALSE	FALSE	70	80	55	34	85	572	70	55	639	97	51	524	22	69	16	13	56	20												
3515	2	737,2267891	158,2267891	55	524			70	80	55	34	85	572	70	55	639	97	51	524							45	65	11	40	24	12						
3515	3	768,8094084	141,8094084	55	572			70	80	55	34	85	572	70	55	639	97	51	524	22	69	16	13	56	20	45	65	11	40	24	12						
3515	4	745,8519071	166,8519071	55	524			70	80	55	34	85	572	70	55	639	97	51	524													96	17	17	42	69	14
3515	5	798,4026883	219,4026883	55	524			70	80	55	34	85	572	70	55	639	97	51	524	22	69	16	13	56	20							96	17	17	42	69	14
3515	6	773,3465775	194,3465775	55	524			70	80	55	34	85	572	70	55	639	97	51	524							45	65	11	40	24	12	96	17	17	42	69	14
3515	7	1451,463367	245,4633675	110	1096			70	80	55	34	85	572	70	55	639	97	51	524	22	69	16	13	56	20	45	65	11	40	24	12	96	17	17	42	69	14
3516	1	505,7135565	121,7135565	113	271	FALSE	FALSE	70	80	113	27	24	315	38	22	271	80	28	350	18	14	11	26	67	13												
3516	2	517,3492989	133,3492989	113	271			70	80	113	27	24	315	38	22	271	80	28	350							58	61	13	80	19	10						
3516	3	581,2187585	197,2187585	113	271			70	80	113	27	24	315	38	22	271	80	28	350	18	14	11	26	67	13	58	61	13	80	19	10						
3516	4	544,1956906	160,1956906	113	271			70	80	113	27	24	315	38	22	271	80	28	350													25	96	20	38	17	15
3516	5	566,9745728	182,9745728	113	271			70	80	113	27	24	315	38	22	271	80	28	350	18	14	11	26	67	13							25	96	20	38	17	15
3516	6	601,6979394	217,6979394	113	271			70	80	113	27	24	315	38	22	271	80	28	350							58	61	13	80	19	10	25	96	20	38	17	15
3516	7	1065,200905	253,200905	226	586			70	80	113	27	24	315	38	22	271	80	28	350	18	14	11	26	67	13	58	61	13	80	19	10	25	96	20	38	17	15
3517	1	519,9545723	116,9545723	39	364	FALSE	FALSE	70	120	39	51	98	435	78	30	422	38	49	364	45	48	19	95	36	13												
3517	2	541,327815	138,327815	39	364			70	120	39	51	98	435	78	30	422	38	49	364							65	61	14	33	5	11						
3517	3	586,577324	183,577324	39	364			70	120	39	51	98	435	78	30	422	38	49	364	45	48	19	95	36	13	65	61	14	33	5	11						
3517	4	495,1653725	92,16537251	39	364			70	120	39	51	98	435	78	30	422	38	49	364													72	36	11	79	49	15
3517	5	524,1018481	121,1018481	39	364			70	120	39	51	98	435	78	30	422	38	49	364	45	48	19	95	36	13							72	36	11	79	49	15
3517	6	559,8533399	156,8533399	39	364			70	120	39	51	98	435	78	30	422	38	49	364							65	61	14	33	5	11	72	36	11	79	49	15
3517	7	641,8461806	199,8461806	78	364			70	120	39	51	98	435	78	30	422	38	49	364	45	48	19	95	36	13	65	61	14	33	5	11	72	36	11	79	49	15
3518	1	755,0467644	93,04676441	149	513	FALSE	FALSE	70	80	149	71	5	499	59	99	551	86	42	513	57	43	12	73	71	12												
3518	2	815,9341991	153,9341991	149	513			70	80	149	71	5	499	59	99	551	86	42	513							57	70	13	19	43	11						
3518	3	823,444401	161,444401	149	513			70	80	149	71	5	499	59	99	551	86	42	513	57	43	12	73	71	12	57	70	13	19	43	11						
3518	4	852,4216865	204,4216865	149	499			70	80	149	71	5	499	59	99	551	86	42	513													29	14	14	22	83	15
3518	5	884,8559333	222,8559333	149	513			70	80	149	71	5	499	59	99	551	86	42	513	57	43	12	73	71	12							29	14	14	22	83	15
3518	6	865,568439	217,568439	149	499			70	80	149	71	5	499	59	99	551	86	42	513							57	70	13	19	43	11	29	14	14	22	83	15
3518	7	1088,476469	277,4764694	298	513			70	80	149	71	5	499	59	99	551	86	42	513	57	43	12	73	71	12	57	70	13	19	43	11	29	14	14	22	83	15
3519	1	566,9648383	73,96483834	68	425	FALSE	FALSE	70	80	68	40	31	498	85	16	425	1	13	442	52	7	15	68	1	12												
3519	2	688,7387804	195,7387804	68	425			70	80	68	40	31	498	85	16	425	1	13	442							20	87	18	49	37	17						
3519	3	716,9706509	223,9706509	68	425			70	80	68	40	31	498	85	16	425	1	13	442	52	7	15	68	1	12	20	87	18	49	37	17						
3519	4	587,819887	94,81988703	68	425			70	80	68	40	31	498	85	16	425	1	13	442													58	39	20	50	16	13
3519	5	601,7990071	108,7990071	68	425			70	80	68	40	31	498	85	16	425	1	13	442	52	7	15	68	1	12							58	39	20	50	16	13
3519	6	703,5143873	210,5143873	68	425			70	80	68	40	31	498	85	16	425	1	13	442							20	87	18	49	37	17	58	39	20	50	16	13
3519	7	1283,700505	224,7005048	136	923			70	80	68	40	31	498	85	16	425	1	13	442	52	7	15	68	1	12	20	87	18	49	37	17	58	39	20	50	16	13
3520	1	775,3033781	127,3033781	155	493	FALSE	FALSE	70	80	155	77	23	566	99	87	525	31	87	493	11	85	18	4	36	11												
3520	2	817,2978054	169,2978054	155	493			70	80	155	77	23	566	99	87	525	31	87	493							28	28	18	73	78	20						
3520	3	853,1170306	205,1170306	155	493			70	80	155	77	23	566	99	87	525	31	87	493	11	85	18	4	36	11	28	28	18	73	78	20						
3520	4	834,3612782	186,3612782	155	493			70	80	155	77	23	566	99	87	525	31	87	493													71	23	11	7	57	19
3520	5	861,3186171	213,3186171	155	493			70	80	155	77	23	566	99	87	525	31	87	493	11	85	18	4	36	11							71	23	11	7	57	19
3520	6	863,5033095	215,5033095	155	493			70	80	155	77	23	566	99	87	525	31	87	493							28	28	18	73	78	20	71	23	11	7	57	19
3520	7	1634,378651	306,3786506	310	1018			70	80	155	77	23	566	99	87	525	31	87	493	11	85	18	4	36	11	28	28	18	73	78	20	71	23	11	7	57	19
3521	1	620,072807	143,072807	117	360	FALSE	FALSE	70	120	117	57	40	360	39	1	389	5	26	407	58	20	16	4	1	13												
3521	2	626,7002046	149,7002046	117	360			70	120	117	57	40	360	39	1	389	5	26	407							77	47	20	11	74	13						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3521	3	718,9861023	241,9861023	117	360			70	120	117	57	40	360	39	1	389	5	26	407	58	20	16	4	1	13	77	47	20	11	74	13						
3521	4	584,2342269	78,23422694	117	389			70	120	117	57	40	360	39	1	389	5	26	407													35	19	18	9	5	17
3521	5	620,6166545	143,6166545	117	360			70	120	117	57	40	360	39	1	389	5	26	407	58	20	16	4	1	13							35	19	18	9	5	17
3521	6	698,4712442	221,4712442	117	360			70	120	117	57	40	360	39	1	389	5	26	407							77	47	20	11	74	13	35	19	18	9	5	17
3521	7	865,1125826	271,1125826	234	360			70	120	117	57	40	360	39	1	389	5	26	407	58	20	16	4	1	13	77	47	20	11	74	13	35	19	18	9	5	17
3522	1	736,8524389	135,8524389	49	552	FALSE	FALSE	70	80	49	5	3	533	59	32	552	9	24	530	28	50	17	83	67	16												
3522	2	704,237639	103,237639	49	552			70	80	49	5	3	533	59	32	552	9	24	530							52	57	15	89	28	19						
3522	3	764,1442228	163,1442228	49	552			70	80	49	5	3	533	59	32	552	9	24	530	28	50	17	83	67	16	52	57	15	89	28	19						
3522	4	702,6026436	101,6026436	49	552			70	80	49	5	3	533	59	32	552	9	24	530													22	55	10	58	54	17
3522	5	751,2872285	150,2872285	49	552			70	80	49	5	3	533	59	32	552	9	24	530	28	50	17	83	67	16							22	55	10	58	54	17
3522	6	752,0661871	151,0661871	49	552			70	80	49	5	3	533	59	32	552	9	24	530							52	57	15	89	28	19	22	55	10	58	54	17
3522	7	1384,200257	204,2002574	98	1082			70	80	49	5	3	533	59	32	552	9	24	530	28	50	17	83	67	16	52	57	15	89	28	19	22	55	10	58	54	17
3523	1	577,6308658	137,6308658	100	340	FALSE	FALSE	70	120	100	35	70	365	12	70	438	42	68	340	8	50	13	57	26	19												
3523	2	618,0761112	178,0761112	100	340			70	120	100	35	70	365	12	70	438	42	68	340							91	67	20	72	8	17						
3523	3	667,4574805	227,4574805	100	340			70	120	100	35	70	365	12	70	438	42	68	340	8	50	13	57	26	19	91	67	20	72	8	17						
3523	4	563,5521429	123,5521429	100	340			70	120	100	35	70	365	12	70	438	42	68	340													63	44	20	57	100	18
3523	5	643,668031	203,668031	100	340			70	120	100	35	70	365	12	70	438	42	68	340	8	50	13	57	26	19							63	44	20	57	100	18
3523	6	790,6748481	250,6748481	200	340			70	120	100	35	70	365	12	70	438	42	68	340							91	67	20	72	8	17	63	44	20	57	100	18
3523	7	857,1946248	317,1946248	200	340			70	120	100	35	70	365	12	70	438	42	68	340	8	50	13	57	26	19	91	67	20	72	8	17	63	44	20	57	100	18
3524	1	541,561001	195,561001	103	243	FALSE	FALSE	70	120	103	27	15	318	45	43	380	39	32	243	68	91	10	20	6	18												
3524	2	531,8153599	185,8153599	103	243			70	120	103	27	15	318	45	43	380	39	32	243							54	100	20	70	19	15						
3524	3	588,1707006	242,1707006	103	243			70	120	103	27	15	318	45	43	380	39	32	243	68	91	10	20	6	18	54	100	20	70	19	15						
3524	4	486,137624	140,137624	103	243			70	120	103	27	15	318	45	43	380	39	32	243													78	57	11	16	25	19
3524	5	563,4078079	217,4078079	103	243			70	120	103	27	15	318	45	43	380	39	32	243	68	91	10	20	6	18							78	57	11	16	25	19
3524	6	575,8117132	229,8117132	103	243			70	120	103	27	15	318	45	43	380	39	32	243							54	100	20	70	19	15	78	57	11	16	25	19
3524	7	718,8272198	269,8272198	206	243			70	120	103	27	15	318	45	43	380	39	32	243	68	91	10	20	6	18	54	100	20	70	19	15	78	57	11	16	25	19
3525	1	751,1538637	174,1538637	187	390	FALSE	FALSE	70	120	187	43	100	400	81	37	444	31	99	390	27	50	20	58	21	12												
3525	2	763,2709659	132,2709659	187	444			70	120	187	43	100	400	81	37	444	31	99	390							41	15	11	100	17	13						
3525	3	812,042961	181,042961	187	444			70	120	187	43	100	400	81	37	444	31	99	390	27	50	20	58	21	12	41	15	11	100	17	13						
3525	4	800,7368677	223,7368677	187	390			70	120	187	43	100	400	81	37	444	31	99	390													21	29	14	94	64	13
3525	5	814,0080209	237,0080209	187	390			70	120	187	43	100	400	81	37	444	31	99	390	27	50	20	58	21	12							21	29	14	94	64	13
3525	6	850,6085199	273,6085199	187	390			70	120	187	43	100	400	81	37	444	31	99	390							41	15	11	100	17	13	21	29	14	94	64	13
3525	7	1063,885214	245,8852136	374	444			70	120	187	43	100	400	81	37	444	31	99	390	27	50	20	58	21	12	41	15	11	100	17	13	21	29	14	94	64	13
3526	1	694,7087778	159,7087778	65	470	FALSE	FALSE	70	120	65	55	6	477	23	57	547	22	47	470	82	63	15	4	53	18												
3526	2	742,7822918	207,7822918	65	470			70	120	65	55	6	477	23	57	547	22	47	470							100	44	12	4	71	13						
3526	3	754,6130247	219,6130247	65	470			70	120	65	55	6	477	23	57	547	22	47	470	82	63	15	4	53	18	100	44	12	4	71	13						
3526	4	663,2240671	121,2240671	65	477			70	120	65	55	6	477	23	57	547	22	47	470													79	9	18	83	52	16
3526	5	755,34856	220,34856	65	470			70	120	65	55	6	477	23	57	547	22	47	470	82	63	15	4	53	18							79	9	18	83	52	16
3526	6	774,363124	239,363124	65	470			70	120	65	55	6	477	23	57	547	22	47	470							100	44	12	4	71	13	79	9	18	83	52	16
3526	7	868,2261575	268,2261575	130	470			70	120	65	55	6	477	23	57	547	22	47	470	82	63	15	4	53	18	100	44	12	4	71	13	79	9	18	83	52	16
3527	1	608,4533844	150,4533844	87	371	FALSE	FALSE	70	120	87	82	73	433	32	67	439	17	21	371	29	76	13	16	2	20												
3527	2	649,0559153	191,0559153	87	371			70	120	87	82	73	433	32	67	439	17	21	371							7	48	10	92	34	14						
3527	3	699,6063346	241,6063346	87	371			70	120	87	82	73	433	32	67	439	17	21	371	29	76	13	16	2	20	7	48	10	92	34	14						
3527	4	644,3198331	118,3198331	87	439			70	120	87	82	73	433	32	67	439	17	21	371													57	69	10	10	98	16
3527	5	690,8237953	232,8237953	87	371			70	120	87	82	73	433	32	67	439	17	21	371	29	76	13	16	2	20							57	69	10	10	98	16
3527	6	717,7248879	259,7248879	87	371			70	120	87	82	73	433	32	67	439	17	21	371							7	48	10	92	34	14	57	69	10	10	98	16
3527	7	845,4813011	300,4813011	174	371			70	120	87	82	73	433	32	67	439	17	21	371	29	76	13	16	2	20	7	48	10	92	34	14	57	69	10	10	98	16
3528	1	601,450961	126,450961	91	384	FALSE	FALSE	70	120	91	43	94	384	56	87	379	95	8	421	11	40	13	16	58	10												
3528	2	547,0014059	77,00140594	91	379			70	120	91	43	94	384	56	87	379	95	8	421							31	100	14	67	89	17						
3528	3	647,0491141	177,0491141	91	379			70	120	91	43	94	384	56	87	379	95	8	421	11	40	13	16	58	10	31	100	14	67	89	17						
3528	4	653,8600378	141,8600378	91	421			70	120	91	43	94	384	56	87	379	95	8	421													39	43	11	88	0	14
3528	5	721,5784263	209,5784263	91	421			70	120	91	43	94	384	56	87	379	95	8	421	11	40	13	16	58	10							39	43	11	88	0	14
3528	6	723,5530072	253,5530072	91	379			70	120	91	43	94	384	56	87	379	95	8	421							31	100	14	67	89	17	39	43	11	88	0	14
3528	7	860,8691489	299,8691489	182	379			70	120	91	43	94	384	56	87	379	95	8	421	11	40	13	16	58	10	31	100	14	67	89	17	39	43	11	88	0	14
3529	1	509,0898786	121,0898786	199	189	FALSE	FALSE	70	120	199	88	1	264	45	59	189	83	79	266	29	65	11	85	42	18												
3529	2	506,3921447	118,3921447	199	189			70	120	199	88	1	264	45	59	189	83	79	266							83	37	14	59	80	20						
3529	3	533,9666465	145,9666465	199	189			70	120	199	88	1	264	45	59	189	83	79	266	29	65	11	85	42	18	83	37	14	59	80	20						
3529	4	528,0840466	140,0840466	199	189			70	120	199	88	1	264	45	59	189	83	79	266													81	41	13	27	84	19
3529	5	540,175365	152,175365	199	189			70	120	199	88	1	264	45	59	189	83	79	266	29	65	11	85	42	18							81	41	13	27	84	19
3529	6	544,2132337	156,2132337	199	189			70	120	199	88	1	264	45	59	189	83	79	266							83	37	14	59	80	20	81	41	13	27	84	19
3529	7	774,2500226	187,2500226	398	189			70	120	199	88	1	264	45	59	189	83	79	266	29	65	11	85	42	18	83	37	14	59	80	20	81	41	13	27	84	19
3530	1	431,0956542	44,09565417	36	351	FALSE	TRUE	70	80	36	71	77	306	83	34	351	30	74	339	99	49	13	87	36	11												
3530	2	471,5475006	96,54750057	36	339			70	80	36	71	77	306	83	34	351	30	74	339							54	59	19	9	65	15						
3530	3	548,0630079	206,0630079	36	306			70	80	36	71	77	306	83	34	351	30	74	339	99	49	13	87	36	11	54	59	19	9	65	15						
3530	4	442,3979264	55,39792643	36	351			70	80	36	71	77	306	83	34	351	30	74	339													64	14	19	76	29	18
3530	5	486,2628771	99,26287712	36	351			70	80	36	71	77	306	83	34	351	30	74	339	99	49	13	87	36	11							64	14	19	76	29	18
3530	6	610,3718638	199,3718638	72	339			70	80	36	71	77	306	83	34	351	30	74	339							54	59	19	9	65	15	64	14	19	76	29	18
3530	7	957,8103777	195,8103777	72	690			70	80	36	71	77	306	83	34	351	30	74	339	99	49	13	87	36	11	54	59	19	9	65	15	64	14	19	76	29	18
3531	1	562,8712194	169,8712194	89	304	FALSE	FALSE	70	80	89	34	88	300	75	84	304	77	53	371	17	63	19	99	77	19												
3531	2	495,6988992	102,6988992	89	304			70	80	89	34	88	300	75	84	304	77	53	371							36	53	12	70	70	19						
3531	3	569,001616	176,001616	89	304			70	80	89	34	88	300	75	84	304	77	53	371	17	63	19	99	77	19	36	53	12	70	70	19						
3531	4	556,9790972	163,9790972	89	304			70	80	89	34	88	300	75	84	304	77	53	371													40	73	14	92	28	11
3531	5	612,0299465	219,0299465	89	304			70	80	89	34	88	300	75	84	304	77	53	371	17	63	19	99	77	19							40	73	14	92	28	11
3531	6	573,6900902	180,6900902	89	304			70	80	89	34	88	300	75	84	304	77	53	371							36	53	12	70	70	19	40	73	14	92	28	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3531	7	1007,031538	225,0315377	178	604			70	80	89	34	88	300	75	84	304	77	53	371	17	63	19	99	77	19	36	53	12	70	70	19	40	73	14	92	28	11
3532	1	781,3520476	202,3520476	56	523	FALSE	FALSE	70	80	56	3	19	491	29	45	523	0	90	520	56	1	17	34	97	14												
3532	2	806,8168565	227,8168565	56	523			70	80	56	3	19	491	29	45	523	0	90	520							94	100	15	47	9	15						
3532	3	849,6480472	270,6480472	56	523			70	80	56	3	19	491	29	45	523	0	90	520	56	1	17	34	97	14	94	100	15	47	9	15						
3532	4	571,8096234	24,80962339	56	491			70	80	56	3	19	491	29	45	523	0	90	520													13	22	10	1	19	11
3532	5	790,4763943	243,4763943	56	491			70	80	56	3	19	491	29	45	523	0	90	520	56	1	17	34	97	14							13	22	10	1	19	11
3532	6	821,3620635	274,3620635	56	491			70	80	56	3	19	491	29	45	523	0	90	520							94	100	15	47	9	15	13	22	10	1	19	11
3532	7	1421,457671	295,4576706	112	1014			70	80	56	3	19	491	29	45	523	0	90	520	56	1	17	34	97	14	94	100	15	47	9	15	13	22	10	1	19	11
3533	1	758,5869898	186,5869898	125	447	FALSE	FALSE	70	120	125	3	72	498	5	18	447	47	14	564	20	27	19	95	5	15												
3533	2	748,4459431	176,4459431	125	447			70	120	125	3	72	498	5	18	447	47	14	564							16	11	18	12	96	17						
3533	3	874,3875548	302,3875548	125	447			70	120	125	3	72	498	5	18	447	47	14	564	20	27	19	95	5	15	16	11	18	12	96	17						
3533	4	716,5240447	93,52404466	125	498			70	120	125	3	72	498	5	18	447	47	14	564													47	66	17	10	79	12
3533	5	845,6957394	273,6957394	125	447			70	120	125	3	72	498	5	18	447	47	14	564	20	27	19	95	5	15							47	66	17	10	79	12
3533	6	772,5927213	200,5927213	125	447			70	120	125	3	72	498	5	18	447	47	14	564							16	11	18	12	96	17	47	66	17	10	79	12
3533	7	1036,998139	339,9981386	250	447			70	120	125	3	72	498	5	18	447	47	14	564	20	27	19	95	5	15	16	11	18	12	96	17	47	66	17	10	79	12
3534	1	581,4321559	183,4321559	25	373	FALSE	FALSE	70	120	25	27	68	383	6	31	373	25	87	391	34	18	20	96	24	11												
3534	2	578,6961696	170,6961696	25	383			70	120	25	27	68	383	6	31	373	25	87	391							85	49	17	64	12	20						
3534	3	601,9785183	203,9785183	25	373			70	120	25	27	68	383	6	31	373	25	87	391	34	18	20	96	24	11	85	49	17	64	12	20						
3534	4	569,5941428	161,5941428	25	383			70	120	25	27	68	383	6	31	373	25	87	391													92	47	10	32	88	15
3534	5	637,4085206	229,4085206	25	383			70	120	25	27	68	383	6	31	373	25	87	391	34	18	20	96	24	11							92	47	10	32	88	15
3534	6	613,63954	205,63954	25	383			70	120	25	27	68	383	6	31	373	25	87	391							85	49	17	64	12	20	92	47	10	32	88	15
3534	7	767,0851508	334,0851508	50	383			70	120	25	27	68	383	6	31	373	25	87	391	34	18	20	96	24	11	85	49	17	64	12	20	92	47	10	32	88	15
3535	1	653,0346031	206,0346031	144	303	FALSE	FALSE	70	120	144	69	37	377	84	30	360	96	22	303	67	44	14	1	59	20												
3535	2	631,5797981	184,5797981	144	303			70	120	144	69	37	377	84	30	360	96	22	303							14	12	16	42	45	14						
3535	3	683,1171466	236,1171466	144	303			70	120	144	69	37	377	84	30	360	96	22	303	67	44	14	1	59	20	14	12	16	42	45	14						
3535	4	654,7219764	207,7219764	144	303			70	120	144	69	37	377	84	30	360	96	22	303													46	100	12	51	31	14
3535	5	707,2828714	260,2828714	144	303			70	120	144	69	37	377	84	30	360	96	22	303	67	44	14	1	59	20							46	100	12	51	31	14
3535	6	725,5577556	278,5577556	144	303			70	120	144	69	37	377	84	30	360	96	22	303							14	12	16	42	45	14	46	100	12	51	31	14
3535	7	960,0165266	295,0165266	288	377			70	120	144	69	37	377	84	30	360	96	22	303	67	44	14	1	59	20	14	12	16	42	45	14	46	100	12	51	31	14
3536	1	722,2014171	55,20141712	149	518	FALSE	TRUE	70	80	149	68	3	548	96	66	554	11	60	518	4	83	11	18	67	13												
3536	2	874,245615	207,245615	149	518			70	80	149	68	3	548	96	66	554	11	60	518							76	81	12	0	20	16						
3536	3	909,1250486	242,1250486	149	518			70	80	149	68	3	548	96	66	554	11	60	518	4	83	11	18	67	13	76	81	12	0	20	16						
3536	4	829,263036	132,263036	149	548			70	80	149	68	3	548	96	66	554	11	60	518													83	41	20	34	16	17
3536	5	886,9669212	219,9669212	149	518			70	80	149	68	3	548	96	66	554	11	60	518	4	83	11	18	67	13							83	41	20	34	16	17
3536	6	906,6445192	239,6445192	149	518			70	80	149	68	3	548	96	66	554	11	60	518							76	81	12	0	20	16	83	41	20	34	16	17
3536	7	1638,258143	268,2581434	298	1072			70	80	149	68	3	548	96	66	554	11	60	518	4	83	11	18	67	13	76	81	12	0	20	16	83	41	20	34	16	17
3537	1	806,273647	87,27364698	170	549	FALSE	FALSE	70	80	170	5	30	600	0	56	549	72	91	627	18	95	13	2	73	16												
3537	2	932,3326484	213,3326484	170	549			70	80	170	5	30	600	0	56	549	72	91	627							99	31	13	54	20	15						
3537	3	977,7777928	258,7777928	170	549			70	80	170	5	30	600	0	56	549	72	91	627	18	95	13	2	73	16	99	31	13	54	20	15						
3537	4	977,0001788	258,0001788	170	549			70	80	170	5	30	600	0	56	549	72	91	627													86	92	13	60	8	10
3537	5	996,1556107	277,1556107	170	549			70	80	170	5	30	600	0	56	549	72	91	627	18	95	13	2	73	16							86	92	13	60	8	10
3537	6	998,1940172	279,1940172	170	549			70	80	170	5	30	600	0	56	549	72	91	627							99	31	13	54	20	15	86	92	13	60	8	10
3537	7	1220,217214	331,2172141	340	549			70	80	170	5	30	600	0	56	549	72	91	627	18	95	13	2	73	16	99	31	13	54	20	15	86	92	13	60	8	10
3538	1	400,8319697	175,8319697	22	203	FALSE	FALSE	70	120	22	46	2	253	89	0	289	98	69	203	74	10	12	76	91	20												
3538	2	356,9502751	131,9502751	22	203			70	120	22	46	2	253	89	0	289	98	69	203							50	75	11	87	39	13						
3538	3	419,66421	194,66421	22	203			70	120	22	46	2	253	89	0	289	98	69	203	74	10	12	76	91	20	50	75	11	87	39	13						
3538	4	337,4638263	112,4638263	22	203			70	120	22	46	2	253	89	0	289	98	69	203													89	24	14	69	44	12
3538	5	404,4062566	179,4062566	22	203			70	120	22	46	2	253	89	0	289	98	69	203	74	10	12	76	91	20							89	24	14	69	44	12
3538	6	385,1029722	160,1029722	22	203			70	120	22	46	2	253	89	0	289	98	69	203							50	75	11	87	39	13	89	24	14	69	44	12
3538	7	495,9280628	248,9280628	44	203			70	120	22	46	2	253	89	0	289	98	69	203	74	10	12	76	91	20	50	75	11	87	39	13	89	24	14	69	44	12
3539	1	608,7254275	166,7254275	74	368	FALSE	FALSE	70	80	74	52	4	375	98	48	368	12	85	442	28	79	10	91	36	16												
3539	2	612,2039046	163,2039046	74	375			70	80	74	52	4	375	98	48	368	12	85	442							78	26	11	23	61	10						
3539	3	632,7243974	190,7243974	74	368			70	80	74	52	4	375	98	48	368	12	85	442	28	79	10	91	36	16	78	26	11	23	61	10						
3539	4	611,3397658	169,3397658	74	368			70	80	74	52	4	375	98	48	368	12	85	442													44	100	17	60	46	20
3539	5	635,8002355	193,8002355	74	368			70	80	74	52	4	375	98	48	368	12	85	442	28	79	10	91	36	16							44	100	17	60	46	20
3539	6	657,8254436	215,8254436	74	368			70	80	74	52	4	375	98	48	368	12	85	442							78	26	11	23	61	10	44	100	17	60	46	20
3539	7	1145,106827	254,1068272	148	743			70	80	74	52	4	375	98	48	368	12	85	442	28	79	10	91	36	16	78	26	11	23	61	10	44	100	17	60	46	20
3540	1	671,9644803	158,9644803	158	355	FALSE	FALSE	70	80	158	69	86	355	0	39	412	38	65	419	27	20	16	63	59	19												
3540	2	549,3737704	36,37377038	158	355			70	80	158	69	86	355	0	39	412	38	65	419							66	72	15	59	77	15						
3540	3	672,5567152	159,5567152	158	355			70	80	158	69	86	355	0	39	412	38	65	419	27	20	16	63	59	19	66	72	15	59	77	15						
3540	4	678,0041233	165,0041233	158	355			70	80	158	69	86	355	0	39	412	38	65	419													79	5	14	65	49	17
3540	5	729,3809233	216,3809233	158	355			70	80	158	69	86	355	0	39	412	38	65	419	27	20	16	63	59	19							79	5	14	65	49	17
3540	6	683,8302149	170,8302149	158	355			70	80	158	69	86	355	0	39	412	38	65	419							66	72	15	59	77	15	79	5	14	65	49	17
3540	7	1308,900491	218,900491	316	774			70	80	158	69	86	355	0	39	412	38	65	419	27	20	16	63	59	19	66	72	15	59	77	15	79	5	14	65	49	17
3541	1	647,9345727	176,9345727	195	276	FALSE	FALSE	70	80	195	33	12	339	46	24	276	90	39	361	5	99	15	1	79	19												
3541	2	595,0932821	124,0932821	195	276			70	80	195	33	12	339	46	24	276	90	39	361							58	42	15	23	74	18						
3541	3	662,3222041	191,3222041	195	276			70	80	195	33	12	339	46	24	276	90	39	361	5	99	15	1	79	19	58	42	15	23	74	18						
3541	4	604,2102336	133,2102336	195	276			70	80	195	33	12	339	46	24	276	90	39	361													30	45	10	48	86	10
3541	5	669,4390461	198,4390461	195	276			70	80	195	33	12	339	46	24	276	90	39	361	5	99	15	1	79	19							30	45	10	48	86	10
3541	6	621,7198389	150,7198389	195	276			70	80	195	33	12	339	46	24	276	90	39	361							58	42	15	23	74	18	30	45	10	48	86	10
3541	7	1307,379823	302,3798228	390	615			70	80	195	33	12	339	46	24	276	90	39	361	5	99	15	1	79	19	58	42	15	23	74	18	30	45	10	48	86	10
3542	1	635,3208115	73,32081149	66	496	FALSE	FALSE	70	120	66	34	61	496	86	19	434	4	2	455	40	96	15	34	91	14												
3542	2	620,4739787	99,47397872	66	455			70	120	66	34	61	496	86	19	434	4	2	455							27	45	20	10	4	18						
3542	3	726,0704554	205,0704554	66	455			70	120	66	34	61	496	86	19	434	4	2	455	40	96	15	34	91	14	27	45	20	10	4	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3542	4	655,2025043	155,2025043	66	434			70	120	66	34	61	496	86	19	434	4	2	455												94	31	13	20	29	17
3542	5	737,0511639	237,0511639	66	434			70	120	66	34	61	496	86	19	434	4	2	455	40	96	15	34	91	14							94	31	13	20	29	17
3542	6	704,7254598	204,7254598	66	434			70	120	66	34	61	496	86	19	434	4	2	455							27	45	20	10	4	18	94	31	13	20	29	17
3542	7	918,4898203	290,4898203	132	496			70	120	66	34	61	496	86	19	434	4	2	455	40	96	15	34	91	14	27	45	20	10	4	18	94	31	13	20	29	17
3543	1	575,3181054	87,31810539	194	294	FALSE	FALSE	70	80	194	15	97	266	40	53	294	63	71	283	52	36	18	20	65	19												
3543	2	618,5421378	130,5421378	194	294			70	80	194	15	97	266	40	53	294	63	71	283							83	15	14	35	31	12						
3543	3	657,334001	169,334001	194	294			70	80	194	15	97	266	40	53	294	63	71	283	52	36	18	20	65	19	83	15	14	35	31	12						
3543	4	587,690817	110,690817	194	283			70	80	194	15	97	266	40	53	294	63	71	283													67	94	17	74	40	13
3543	5	654,0121341	177,0121341	194	283			70	80	194	15	97	266	40	53	294	63	71	283	52	36	18	20	65	19							67	94	17	74	40	13
3543	6	680,7903742	203,7903742	194	283			70	80	194	15	97	266	40	53	294	63	71	283							83	15	14	35	31	12	67	94	17	74	40	13
3543	7	1226,545517	261,5455165	388	577			70	80	194	15	97	266	40	53	294	63	71	283	52	36	18	20	65	19	83	15	14	35	31	12	67	94	17	74	40	13
3544	1	874,895018	169,895018	107	598	FALSE	FALSE	70	120	107	43	10	576	75	75	621	75	41	598	15	100	12	43	61	20												
3544	2	828,8777827	145,8777827	107	576			70	120	107	43	10	576	75	75	621	75	41	598							4	3	20	55	47	10						
3544	3	925,5917495	242,5917495	107	576			70	120	107	43	10	576	75	75	621	75	41	598	15	100	12	43	61	20	4	3	20	55	47	10						
3544	4	891,3776751	186,3776751	107	598			70	120	107	43	10	576	75	75	621	75	41	598													22	89	15	100	45	18
3544	5	917,3345908	212,3345908	107	598			70	120	107	43	10	576	75	75	621	75	41	598	15	100	12	43	61	20							22	89	15	100	45	18
3544	6	975,8326261	292,8326261	107	576			70	120	107	43	10	576	75	75	621	75	41	598							4	3	20	55	47	10	22	89	15	100	45	18
3544	7	1167,168559	355,1685593	214	598			70	120	107	43	10	576	75	75	621	75	41	598	15	100	12	43	61	20	4	3	20	55	47	10	22	89	15	100	45	18
3545	1	558,5328315	109,5328315	109	340	FALSE	FALSE	70	120	109	83	98	340	27	59	290	24	76	300	84	49	11	72	97	10												
3545	2	484,8162122	85,81621223	109	290			70	120	109	83	98	340	27	59	290	24	76	300							51	65	17	67	74	20						
3545	3	572,9812108	173,9812108	109	290			70	120	109	83	98	340	27	59	290	24	76	300	84	49	11	72	97	10	51	65	17	67	74	20						
3545	4	520,9724936	121,9724936	109	290			70	120	109	83	98	340	27	59	290	24	76	300													61	45	11	19	85	15
3545	5	590,1365089	191,1365089	109	290			70	120	109	83	98	340	27	59	290	24	76	300	84	49	11	72	97	10							61	45	11	19	85	15
3545	6	548,6801637	149,6801637	109	290			70	120	109	83	98	340	27	59	290	24	76	300							51	65	17	67	74	20	61	45	11	19	85	15
3545	7	719,6143197	201,6143197	218	300			70	120	109	83	98	340	27	59	290	24	76	300	84	49	11	72	97	10	51	65	17	67	74	20	61	45	11	19	85	15
3546	1	538,6945109	128,6945109	155	255	FALSE	FALSE	70	80	155	3	52	292	56	39	255	74	37	328	37	2	19	51	63	18												
3546	2	501,786794	91,78679397	155	255			70	80	155	3	52	292	56	39	255	74	37	328							67	17	14	31	39	20						
3546	3	734,6516997	169,6516997	310	255			70	80	155	3	52	292	56	39	255	74	37	328	37	2	19	51	63	18	67	17	14	31	39	20						
3546	4	624,0919553	214,0919553	155	255			70	80	155	3	52	292	56	39	255	74	37	328													12	8	14	97	73	19
3546	5	645,0651254	235,0651254	155	255			70	80	155	3	52	292	56	39	255	74	37	328	37	2	19	51	63	18							12	8	14	97	73	19
3546	6	643,8838337	233,8838337	155	255			70	80	155	3	52	292	56	39	255	74	37	328							67	17	14	31	39	20	12	8	14	97	73	19
3546	7	1155,69095	298,6909501	310	547			70	80	155	3	52	292	56	39	255	74	37	328	37	2	19	51	63	18	67	17	14	31	39	20	12	8	14	97	73	19
3547	1	693,4592045	67,45920449	130	496	FALSE	FALSE	70	80	130	68	33	490	14	64	496	75	97	425	1	89	20	4	95	16												
3547	2	656,5691971	101,5691971	130	425			70	80	130	68	33	490	14	64	496	75	97	425							67	72	11	37	94	16						
3547	3	727,2446354	172,2446354	130	425			70	80	130	68	33	490	14	64	496	75	97	425	1	89	20	4	95	16	67	72	11	37	94	16						
3547	4	599,778035	44,77803501	130	425			70	80	130	68	33	490	14	64	496	75	97	425													91	88	15	87	82	16
3547	5	744,5894431	189,5894431	130	425			70	80	130	68	33	490	14	64	496	75	97	425	1	89	20	4	95	16							91	88	15	87	82	16
3547	6	678,2497297	123,2497297	130	425			70	80	130	68	33	490	14	64	496	75	97	425							67	72	11	37	94	16	91	88	15	87	82	16
3547	7	1360,881625	179,8816255	260	921			70	80	130	68	33	490	14	64	496	75	97	425	1	89	20	4	95	16	67	72	11	37	94	16	91	88	15	87	82	16
3548	1	529,8756825	209,8756825	30	290	FALSE	FALSE	70	80	30	67	40	283	91	15	344	25	50	290	8	12	19	75	91	10												
3548	2	443,9117333	123,9117333	30	290			70	80	30	67	40	283	91	15	344	25	50	290							2	69	19	58	69	19						
3548	3	561,0690117	241,0690117	30	290			70	80	30	67	40	283	91	15	344	25	50	290	8	12	19	75	91	10	2	69	19	58	69	19						
3548	4	409,4480875	96,44808746	30	283			70	80	30	67	40	283	91	15	344	25	50	290													65	73	14	39	55	11
3548	5	531,4848597	211,4848597	30	290			70	80	30	67	40	283	91	15	344	25	50	290	8	12	19	75	91	10							65	73	14	39	55	11
3548	6	459,4888981	139,4888981	30	290			70	80	30	67	40	283	91	15	344	25	50	290							2	69	19	58	69	19	65	73	14	39	55	11
3548	7	897,0119947	264,0119947	60	573			70	80	30	67	40	283	91	15	344	25	50	290	8	12	19	75	91	10	2	69	19	58	69	19	65	73	14	39	55	11
3549	1	651,4877242	187,4877242	104	360	FALSE	FALSE	70	80	104	85	44	360	82	29	426	56	28	380	7	91	16	88	47	12												
3549	2	610,3479134	146,3479134	104	360			70	80	104	85	44	360	82	29	426	56	28	380							76	40	11	13	32	17						
3549	3	693,0808771	229,0808771	104	360			70	80	104	85	44	360	82	29	426	56	28	380	7	91	16	88	47	12	76	40	11	13	32	17						
3549	4	617,1338209	133,1338209	104	380			70	80	104	85	44	360	82	29	426	56	28	380													33	22	19	38	78	14
3549	5	690,8867701	226,8867701	104	360			70	80	104	85	44	360	82	29	426	56	28	380	7	91	16	88	47	12							33	22	19	38	78	14
3549	6	653,1881662	189,1881662	104	360			70	80	104	85	44	360	82	29	426	56	28	380							76	40	11	13	32	17	33	22	19	38	78	14
3549	7	1168,175445	220,1754446	208	740			70	80	104	85	44	360	82	29	426	56	28	380	7	91	16	88	47	12	76	40	11	13	32	17	33	22	19	38	78	14
3550	1	660,1126624	38,11266239	112	510	FALSE	FALSE	70	120	112	36	9	510	6	76	473	87	60	456	29	10	18	17	9	19												
3550	2	691,6331411	106,6331411	112	473			70	120	112	36	9	510	6	76	473	87	60	456							20	30	19	13	80	16						
3550	3	863,0780642	166,0780642	224	473			70	120	112	36	9	510	6	76	473	87	60	456	29	10	18	17	9	19	20	30	19	13	80	16						
3550	4	716,7388752	148,7388752	112	456			70	120	112	36	9	510	6	76	473	87	60	456													99	15	12	86	88	18
3550	5	829,7007334	261,7007334	112	456			70	120	112	36	9	510	6	76	473	87	60	456	29	10	18	17	9	19							99	15	12	86	88	18
3550	6	846,9264876	278,9264876	112	456			70	120	112	36	9	510	6	76	473	87	60	456							20	30	19	13	80	16	99	15	12	86	88	18
3550	7	1059,871659	325,871659	224	510			70	120	112	36	9	510	6	76	473	87	60	456	29	10	18	17	9	19	20	30	19	13	80	16	99	15	12	86	88	18
3551	1	578,1759948	227,1759948	116	235	FALSE	FALSE	70	120	116	43	35	270	7	61	304	28	67	235	78	99	13	44	3	18												
3551	2	525,5901066	174,5901066	116	235			70	120	116	43	35	270	7	61	304	28	67	235							18	8	16	71	53	14						
3551	3	600,0350012	249,0350012	116	235			70	120	116	43	35	270	7	61	304	28	67	235	78	99	13	44	3	18	18	8	16	71	53	14						
3551	4	493,1013914	142,1013914	116	235			70	120	116	43	35	270	7	61	304	28	67	235													55	22	20	62	76	20
3551	5	719,8134561	217,8134561	232	270			70	120	116	43	35	270	7	61	304	28	67	235	78	99	13	44	3	18							55	22	20	62	76	20
3551	6	545,156254	194,156254	116	235			70	120	116	43	35	270	7	61	304	28	67	235							18	8	16	71	53	14	55	22	20	62	76	20
3551	7	757,941988	255,941988	232	270			70	120	116	43	35	270	7	61	304	28	67	235	78	99	13	44	3	18	18	8	16	71	53	14	55	22	20	62	76	20
3552	1	841,4790701	218,4790701	166	457	FALSE	FALSE	70	120	166	22	5	457	60	26	487	73	41	511	99	74	16	21	31	20												
3552	2	756,7593401	103,7593401	166	487			70	120	166	22	5	457	60	26	487	73	41	511							95	15	14	77	49	11						
3552	3	873,9598258	250,9598258	166	457			70	120	166	22	5	457	60	26	487	73	41	511	99	74	16	21	31	20	95	15	14	77	49	11						
3552	4	700,7524693	47,75246929	166	487			70	120	166	22	5	457	60	26	487	73	41	511													43	25	14	60	15	11
3552	5	856,2523371	233,2523371	166	457			70	120	166	22	5	457	60	26	487	73	41	511	99	74	16	21	31	20							43	25	14	60	15	11
3552	6	791,8239367	138,8239367	166	487			70	120	166	22	5	457	60	26	487	73	41	511							95	15	14	77	49	11	43	25	14	60	15	11
3552	7	1065,18989	246,18989	332	487			70	120	166	22	5	457	60	26	487	73	41	511	99	74	16	21	31	20	95	15	14	77	49	11	43	25	14	60	15	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3553	1	836,281393	230,281393	164	442	FALSE	FALSE	70	120	164	71	86	515	40	98	442	27	98	448	58	60	17	1	0	18											
3553	2	775,9279258	169,9279258	164	442			70	120	164	71	86	515	40	98	442	27	98	448							72	20	19	62	64	17						
3553	3	1114,658909	344,6589092	328	442			70	120	164	71	86	515	40	98	442	27	98	448	58	60	17	1	0	18	72	20	19	62	64	17						
3553	4	669,492486	57,492486	164	448			70	120	164	71	86	515	40	98	442	27	98	448													13	73	15	24	95	10
3553	5	845,6615727	239,6615727	164	442			70	120	164	71	86	515	40	98	442	27	98	448	58	60	17	1	0	18							13	73	15	24	95	10
3553	6	811,8040587	205,8040587	164	442			70	120	164	71	86	515	40	98	442	27	98	448							72	20	19	62	64	17	13	73	15	24	95	10
3553	7	1131,128745	361,1287452	328	442			70	120	164	71	86	515	40	98	442	27	98	448	58	60	17	1	0	18	72	20	19	62	64	17	13	73	15	24	95	10
3554	1	859,3264171	222,3264171	200	437	FALSE	FALSE	70	80	200	98	99	461	76	97	410	63	29	437	3	78	12	97	21	13												
3554	2	825,9991796	188,9991796	200	437			70	80	200	98	99	461	76	97	410	63	29	437							40	10	14	12	87	16						
3554	3	897,3560029	260,3560029	200	437			70	80	200	98	99	461	76	97	410	63	29	437	3	78	12	97	21	13	40	10	14	12	87	16						
3554	4	637,0591753	27,05917532	200	410			70	80	200	98	99	461	76	97	410	63	29	437													66	88	13	68	91	12
3554	5	876,174017	266,174017	200	410			70	80	200	98	99	461	76	97	410	63	29	437	3	78	12	97	21	13							66	88	13	68	91	12
3554	6	852,5342088	242,5342088	200	410			70	80	200	98	99	461	76	97	410	63	29	437							40	10	14	12	87	16	66	88	13	68	91	12
3554	7	1124,50493	314,5049296	400	410			70	80	200	98	99	461	76	97	410	63	29	437	3	78	12	97	21	13	40	10	14	12	87	16	66	88	13	68	91	12
3555	1	706,5129792	124,5129792	96	486	FALSE	FALSE	70	80	96	34	68	486	9	0	524	42	88	471	3	73	16	31	28	19												
3555	2	685,4173677	103,4173677	96	486			70	80	96	34	68	486	9	0	524	42	88	471							31	67	20	62	27	18						
3555	3	849,3900834	171,3900834	192	486			70	80	96	34	68	486	9	0	524	42	88	471	3	73	16	31	28	19	31	67	20	62	27	18						
3555	4	680,5612191	98,56121909	96	486			70	80	96	34	68	486	9	0	524	42	88	471													39	66	15	82	57	14
3555	5	774,3861276	192,3861276	96	486			70	80	96	34	68	486	9	0	524	42	88	471	3	73	16	31	28	19							39	66	15	82	57	14
3555	6	721,1410442	139,1410442	96	486			70	80	96	34	68	486	9	0	524	42	88	471							31	67	20	62	27	18	39	66	15	82	57	14
3555	7	1378,072826	229,0728264	192	957			70	80	96	34	68	486	9	0	524	42	88	471	3	73	16	31	28	19	31	67	20	62	27	18	39	66	15	82	57	14
3556	1	769,4608837	51,46088373	169	549	FALSE	FALSE	70	120	169	17	67	554	44	4	501	5	74	549	11	96	17	10	99	11												
3556	2	792,2997645	122,2997645	169	501			70	120	169	17	67	554	44	4	501	5	74	549							45	38	13	84	32	17						
3556	3	923,0589947	253,0589947	169	501			70	120	169	17	67	554	44	4	501	5	74	549	11	96	17	10	99	11	45	38	13	84	32	17						
3556	4	785,7530492	115,7530492	169	501			70	120	169	17	67	554	44	4	501	5	74	549													83	20	17	28	3	20
3556	5	933,4529059	263,4529059	169	501			70	120	169	17	67	554	44	4	501	5	74	549	11	96	17	10	99	11							83	20	17	28	3	20
3556	6	818,5962842	148,5962842	169	501			70	120	169	17	67	554	44	4	501	5	74	549							45	38	13	84	32	17	83	20	17	28	3	20
3556	7	1160,099295	321,0992951	338	501			70	120	169	17	67	554	44	4	501	5	74	549	11	96	17	10	99	11	45	38	13	84	32	17	83	20	17	28	3	20
3557	1	757,4281329	101,4281329	148	508	FALSE	TRUE	70	80	148	46	56	508	14	65	536	69	13	529	75	44	14	95	47	15												
3557	2	799,0785895	143,0785895	148	508			70	80	148	46	56	508	14	65	536	69	13	529							67	48	12	9	89	15						
3557	3	852,9263353	196,9263353	148	508			70	80	148	46	56	508	14	65	536	69	13	529	75	44	14	95	47	15	67	48	12	9	89	15						
3557	4	832,9120671	176,9120671	148	508			70	80	148	46	56	508	14	65	536	69	13	529													64	8	13	19	83	18
3557	5	883,0761775	227,0761775	148	508			70	80	148	46	56	508	14	65	536	69	13	529	75	44	14	95	47	15							64	8	13	19	83	18
3557	6	866,3383375	210,3383375	148	508			70	80	148	46	56	508	14	65	536	69	13	529							67	48	12	9	89	15	64	8	13	19	83	18
3557	7	1535,012046	174,0120463	296	1065			70	80	148	46	56	508	14	65	536	69	13	529	75	44	14	95	47	15	67	48	12	9	89	15	64	8	13	19	83	18
3558	1	596,5273262	204,5273262	117	275	FALSE	FALSE	70	80	117	4	62	275	86	0	249	30	26	299	69	84	18	11	16	13												
3558	2	511,5282775	95,52827747	117	299			70	80	117	4	62	275	86	0	249	30	26	299							26	42	12	48	0	12						
3558	3	620,1391619	254,1391619	117	249			70	80	117	4	62	275	86	0	249	30	26	299	69	84	18	11	16	13	26	42	12	48	0	12						
3558	4	583,5633932	217,5633932	117	249			70	80	117	4	62	275	86	0	249	30	26	299													56	67	15	99	93	19
3558	5	654,3843892	238,3843892	117	299			70	80	117	4	62	275	86	0	249	30	26	299	69	84	18	11	16	13							56	67	15	99	93	19
3558	6	634,6179114	268,6179114	117	249			70	80	117	4	62	275	86	0	249	30	26	299							26	42	12	48	0	12	56	67	15	99	93	19
3558	7	1102,081977	320,0819773	234	548			70	80	117	4	62	275	86	0	249	30	26	299	69	84	18	11	16	13	26	42	12	48	0	12	56	67	15	99	93	19
3559	1	631,9642723	130,9642723	60	441	FALSE	FALSE	70	120	60	68	28	491	29	71	529	29	1	441	67	52	19	39	33	15												
3559	2	718,5028266	167,5028266	60	491			70	120	60	68	28	491	29	71	529	29	1	441							89	13	19	42	81	15						
3559	3	726,8736078	225,8736078	60	441			70	120	60	68	28	491	29	71	529	29	1	441	67	52	19	39	33	15	89	13	19	42	81	15						
3559	4	707,4569632	156,4569632	60	491			70	120	60	68	28	491	29	71	529	29	1	441													90	99	15	97	97	11
3559	5	742,8984354	241,8984354	60	441			70	120	60	68	28	491	29	71	529	29	1	441	67	52	19	39	33	15							90	99	15	97	97	11
3559	6	778,7650892	227,7650892	60	491			70	120	60	68	28	491	29	71	529	29	1	441							89	13	19	42	81	15	90	99	15	97	97	11
3559	7	915,7686162	304,7686162	120	491			70	120	60	68	28	491	29	71	529	29	1	441	67	52	19	39	33	15	89	13	19	42	81	15	90	99	15	97	97	11
3560	1	685,4257319	148,4257319	132	405	FALSE	FALSE	70	80	132	91	8	449	93	16	506	3	35	405	38	98	12	25	50	13												
3560	2	645,1198501	108,1198501	132	405			70	80	132	91	8	449	93	16	506	3	35	405							16	13	12	45	4	14						
3560	3	763,5349165	226,5349165	132	405			70	80	132	91	8	449	93	16	506	3	35	405	38	98	12	25	50	13	16	13	12	45	4	14						
3560	4	697,2448482	160,2448482	132	405			70	80	132	91	8	449	93	16	506	3	35	405													33	40	15	43	96	10
3560	5	706,041149	169,041149	132	405			70	80	132	91	8	449	93	16	506	3	35	405	38	98	12	25	50	13							33	40	15	43	96	10
3560	6	760,696685	223,696685	132	405			70	80	132	91	8	449	93	16	506	3	35	405							16	13	12	45	4	14	33	40	15	43	96	10
3560	7	946,1609991	277,1609991	264	405			70	80	132	91	8	449	93	16	506	3	35	405	38	98	12	25	50	13	16	13	12	45	4	14	33	40	15	43	96	10
3561	1	674,9386174	73,93861738	93	508	FALSE	FALSE	70	120	93	18	59	507	79	40	508	8	30	517	97	13	12	89	43	20												
3561	2	722,676551	121,676551	93	508			70	120	93	18	59	507	79	40	508	8	30	517							77	50	19	44	1	17						
3561	3	762,8826351	161,8826351	93	508			70	120	93	18	59	507	79	40	508	8	30	517	97	13	12	89	43	20	77	50	19	44	1	17						
3561	4	646,2767957	46,27679574	93	507			70	120	93	18	59	507	79	40	508	8	30	517													40	57	17	39	60	11
3561	5	762,3792372	161,3792372	93	508			70	120	93	18	59	507	79	40	508	8	30	517	97	13	12	89	43	20							40	57	17	39	60	11
3561	6	762,1990475	161,1990475	93	508			70	120	93	18	59	507	79	40	508	8	30	517							77	50	19	44	1	17	40	57	17	39	60	11
3561	7	919,3485763	225,3485763	186	508			70	120	93	18	59	507	79	40	508	8	30	517	97	13	12	89	43	20	77	50	19	44	1	17	40	57	17	39	60	11
3562	1	809,3304494	119,3304494	128	562	FALSE	FALSE	70	80	128	70	36	562	36	69	624	69	16	603	24	2	15	21	4	19												
3562	2	810,150356	120,150356	128	562			70	80	128	70	36	562	36	69	624	69	16	603							52	67	16	97	32	12						
3562	3	905,324368	215,324368	128	562			70	80	128	70	36	562	36	69	624	69	16	603	24	2	15	21	4	19	52	67	16	97	32	12						
3562	4	814,6760077	124,6760077	128	562			70	80	128	70	36	562	36	69	624	69	16	603													10	26	17	67	30	18
3562	5	837,0508947	147,0508947	128	562			70	80	128	70	36	562	36	69	624	69	16	603	24	2	15	21	4	19							10	26	17	67	30	18
3562	6	896,8459642	206,8459642	128	562			70	80	128	70	36	562	36	69	624	69	16	603							52	67	16	97	32	12	10	26	17	67	30	18
3562	7	1671,419967	229,4199666	256	1186			70	80	128	70	36	562	36	69	624	69	16	603	24	2	15	21	4	19	52	67	16	97	32	12	10	26	17	67	30	18
3563	1	617,1594667	79,15946666	92	446	FALSE	TRUE	70	80	92	57	87	467	76	31	455	27	54	446	24	78	17	50	69	11												
3563	2	711,4527937	173,4527937	92	446			70	80	92	57	87	467	76	31	455	27	54	446							7	12	11	75	52	15						
3563	3	745,3439842	207,3439842	92	446			70	80	92	57	87	467	76	31	455	27	54	446	24	78	17	50	69	11	7	12	11	75	52	15						
3563	4	694,1419252	156,1419252	92	446			70	80	92	57	87	467	76	31	455	27	54	446													79	28	17	14	70	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3563	5	707,2926951	169,2926951	92	446			70	80	92	57	87	467	76	31	455	27	54	446	24	78	17	50	69	11							79	28	17	14	70	10
3563	6	763,1654692	225,1654692	92	446			70	80	92	57	87	467	76	31	455	27	54	446							7	12	11	75	52	15	79	28	17	14	70	10
3563	7	1307,316129	222,3161288	184	901			70	80	92	57	87	467	76	31	455	27	54	446	24	78	17	50	69	11	7	12	11	75	52	15	79	28	17	14	70	10
3564	1	837,7233937	178,7233937	115	544	FALSE	FALSE	70	80	115	28	71	580	67	89	544	17	59	571	40	43	20	99	32	19												
3564	2	854,0192586	195,0192586	115	544			70	80	115	28	71	580	67	89	544	17	59	571							98	62	14	7	72	11						
3564	3	896,4365486	237,4365486	115	544			70	80	115	28	71	580	67	89	544	17	59	571	40	43	20	99	32	19	98	62	14	7	72	11						
3564	4	861,2276389	175,2276389	115	571			70	80	115	28	71	580	67	89	544	17	59	571													5	90	15	18	4	14
3564	5	975,4567951	316,4567951	115	544			70	80	115	28	71	580	67	89	544	17	59	571	40	43	20	99	32	19							5	90	15	18	4	14
3564	6	947,9253589	288,9253589	115	544			70	80	115	28	71	580	67	89	544	17	59	571							98	62	14	7	72	11	5	90	15	18	4	14
3564	7	1667,698545	322,6985449	230	1115			70	80	115	28	71	580	67	89	544	17	59	571	40	43	20	99	32	19	98	62	14	7	72	11	5	90	15	18	4	14
3565	1	537,3670387	199,3670387	95	243	FALSE	FALSE	70	120	95	93	23	307	30	98	243	37	94	258	77	23	12	73	90	11												
3565	2	539,5519787	137,5519787	95	307			70	120	95	93	23	307	30	98	243	37	94	258							25	24	11	80	29	13						
3565	3	576,0247262	238,0247262	95	243			70	120	95	93	23	307	30	98	243	37	94	258	77	23	12	73	90	11	25	24	11	80	29	13						
3565	4	535,8532546	133,8532546	95	307			70	120	95	93	23	307	30	98	243	37	94	258													93	22	14	27	30	17
3565	5	587,2030221	249,2030221	95	243			70	120	95	93	23	307	30	98	243	37	94	258	77	23	12	73	90	11							93	22	14	27	30	17
3565	6	544,6812149	142,6812149	95	307			70	120	95	93	23	307	30	98	243	37	94	258							25	24	11	80	29	13	93	22	14	27	30	17
3565	7	723,8858119	226,8858119	190	307			70	120	95	93	23	307	30	98	243	37	94	258	77	23	12	73	90	11	25	24	11	80	29	13	93	22	14	27	30	17
3566	1	675,8237643	133,8237643	116	426	FALSE	FALSE	70	80	116	67	68	429	13	27	426	81	92	369	39	69	18	16	8	19												
3566	2	684,2442254	142,2442254	116	426			70	80	116	67	68	429	13	27	426	81	92	369							38	88	13	3	35	18						
3566	3	721,7737322	179,7737322	116	426			70	80	116	67	68	429	13	27	426	81	92	369	39	69	18	16	8	19	38	88	13	3	35	18						
3566	4	667,9278646	182,9278646	116	369			70	80	116	67	68	429	13	27	426	81	92	369													86	82	19	66	3	17
3566	5	876,9425553	275,9425553	232	369			70	80	116	67	68	429	13	27	426	81	92	369	39	69	18	16	8	19							86	82	19	66	3	17
3566	6	755,0332579	270,0332579	116	369			70	80	116	67	68	429	13	27	426	81	92	369							38	88	13	3	35	18	86	82	19	66	3	17
3566	7	1300,360052	273,3600521	232	795			70	80	116	67	68	429	13	27	426	81	92	369	39	69	18	16	8	19	38	88	13	3	35	18	86	82	19	66	3	17
3567	1	827,8313738	147,8313738	171	509	FALSE	FALSE	70	120	171	62	48	529	88	39	509	38	11	524	91	7	15	45	58	11												
3567	2	751,6793456	56,67934561	171	524			70	120	171	62	48	529	88	39	509	38	11	524							38	14	12	12	6	14						
3567	3	901,4014975	221,4014975	171	509			70	120	171	62	48	529	88	39	509	38	11	524	91	7	15	45	58	11	38	14	12	12	6	14						
3567	4	791,5628048	111,5628048	171	509			70	120	171	62	48	529	88	39	509	38	11	524													90	44	20	38	56	17
3567	5	844,1134085	164,1134085	171	509			70	120	171	62	48	529	88	39	509	38	11	524	91	7	15	45	58	11							90	44	20	38	56	17
3567	6	878,2124727	198,2124727	171	509			70	120	171	62	48	529	88	39	509	38	11	524							38	14	12	12	6	14	90	44	20	38	56	17
3567	7	1085,220612	234,2206118	342	509			70	120	171	62	48	529	88	39	509	38	11	524	91	7	15	45	58	11	38	14	12	12	6	14	90	44	20	38	56	17
3568	1	745,6230808	136,6230808	21	588	FALSE	FALSE	70	80	21	89	53	588	62	75	647	68	100	663	98	22	13	45	27	15												
3568	2	719,8598508	110,8598508	21	588			70	80	21	89	53	588	62	75	647	68	100	663							57	55	19	72	90	15						
3568	3	803,7758555	194,7758555	21	588			70	80	21	89	53	588	62	75	647	68	100	663	98	22	13	45	27	15	57	55	19	72	90	15						
3568	4	792,1196862	183,1196862	21	588			70	80	21	89	53	588	62	75	647	68	100	663													17	85	10	91	37	11
3568	5	838,1086186	229,1086186	21	588			70	80	21	89	53	588	62	75	647	68	100	663	98	22	13	45	27	15							17	85	10	91	37	11
3568	6	809,5406348	200,5406348	21	588			70	80	21	89	53	588	62	75	647	68	100	663							57	55	19	72	90	15	17	85	10	91	37	11
3568	7	1530,695636	253,6956364	42	1235			70	80	21	89	53	588	62	75	647	68	100	663	98	22	13	45	27	15	57	55	19	72	90	15	17	85	10	91	37	11
3569	1	514,1951516	108,1951516	80	326	FALSE	FALSE	70	80	80	59	63	326	68	88	375	85	10	337	6	67	10	51	69	11												
3569	2	553,6026203	147,6026203	80	326			70	80	80	59	63	326	68	88	375	85	10	337							17	23	17	78	56	10						
3569	3	596,0012047	190,0012047	80	326			70	80	80	59	63	326	68	88	375	85	10	337	6	67	10	51	69	11	17	23	17	78	56	10						
3569	4	512,4053038	106,4053038	80	326			70	80	80	59	63	326	68	88	375	85	10	337													99	98	12	94	95	11
3569	5	612,3296047	206,3296047	80	326			70	80	80	59	63	326	68	88	375	85	10	337	6	67	10	51	69	11							99	98	12	94	95	11
3569	6	633,5661658	227,5661658	80	326			70	80	80	59	63	326	68	88	375	85	10	337							17	23	17	78	56	10	99	98	12	94	95	11
3569	7	764,8590434	278,8590434	160	326			70	80	80	59	63	326	68	88	375	85	10	337	6	67	10	51	69	11	17	23	17	78	56	10	99	98	12	94	95	11
3570	1	577,070834	52,07083403	98	427	FALSE	FALSE	70	120	98	62	39	427	10	53	410	29	95	497	81	40	12	71	53	13												
3570	2	607,1504143	82,15041431	98	427			70	120	98	62	39	427	10	53	410	29	95	497							75	66	15	48	39	16						
3570	3	625,2369203	100,2369203	98	427			70	120	98	62	39	427	10	53	410	29	95	497	81	40	12	71	53	13	75	66	15	48	39	16						
3570	4	590,2921799	82,29217985	98	410			70	120	98	62	39	427	10	53	410	29	95	497													38	25	11	36	37	12
3570	5	638,8616929	113,8616929	98	427			70	120	98	62	39	427	10	53	410	29	95	497	81	40	12	71	53	13							38	25	11	36	37	12
3570	6	645,2663524	120,2663524	98	427			70	120	98	62	39	427	10	53	410	29	95	497							75	66	15	48	39	16	38	25	11	36	37	12
3570	7	765,0703513	142,0703513	196	427			70	120	98	62	39	427	10	53	410	29	95	497	81	40	12	71	53	13	75	66	15	48	39	16	38	25	11	36	37	12
3571	1	541,8572708	140,8572708	35	366	FALSE	FALSE	70	120	35	41	42	366	87	6	347	3	86	435	2	77	18	34	20	11												
3571	2	527,2856648	126,2856648	35	366			70	120	35	41	42	366	87	6	347	3	86	435							48	60	18	19	4	12						
3571	3	589,325831	188,325831	35	366			70	120	35	41	42	366	87	6	347	3	86	435	2	77	18	34	20	11	48	60	18	19	4	12						
3571	4	470,8433462	69,84334619	35	366			70	120	35	41	42	366	87	6	347	3	86	435													10	56	19	38	48	20
3571	5	542,7615144	141,7615144	35	366			70	120	35	41	42	366	87	6	347	3	86	435	2	77	18	34	20	11							10	56	19	38	48	20
3571	6	558,2207456	157,2207456	35	366			70	120	35	41	42	366	87	6	347	3	86	435							48	60	18	19	4	12	10	56	19	38	48	20
3571	7	650,3080104	214,3080104	70	366			70	120	35	41	42	366	87	6	347	3	86	435	2	77	18	34	20	11	48	60	18	19	4	12	10	56	19	38	48	20
3572	1	538,767616	117,767616	60	361	FALSE	FALSE	70	80	60	53	97	361	34	21	361	70	2	370	36	69	13	9	61	15												
3572	2	499,4128696	78,4128696	60	361			70	80	60	53	97	361	34	21	361	70	2	370							43	35	18	9	21	18						
3572	3	565,5166826	144,5166826	60	361			70	80	60	53	97	361	34	21	361	70	2	370	36	69	13	9	61	15	43	35	18	9	21	18						
3572	4	537,6630745	116,6630745	60	361			70	80	60	53	97	361	34	21	361	70	2	370													37	70	17	84	75	17
3572	5	592,7035157	171,7035157	60	361			70	80	60	53	97	361	34	21	361	70	2	370	36	69	13	9	61	15							37	70	17	84	75	17
3572	6	623,6243444	202,6243444	60	361			70	80	60	53	97	361	34	21	361	70	2	370							43	35	18	9	21	18	37	70	17	84	75	17
3572	7	1085,630811	243,6308114	120	722			70	80	60	53	97	361	34	21	361	70	2	370	36	69	13	9	61	15	43	35	18	9	21	18	37	70	17	84	75	17
3573	1	473,5722351	217,5722351	39	217	FALSE	FALSE	70	80	39	1	73	292	10	69	217	82	46	351	50	0	15	86	46	11												
3573	2	447,8658367	191,8658367	39	217			70	80	39	1	73	292	10	69	217	82	46	351							75	53	12	76	14	13						
3573	3	478,7903096	222,7903096	39	217			70	80	39	1	73	292	10	69	217	82	46	351	50	0	15	86	46	11	75	53	12	76	14	13						
3573	4	458,9996821	202,9996821	39	217			70	80	39	1	73	292	10	69	217	82	46	351													60	8	19	89	22	17
3573	5	484,3554137	228,3554137	39	217			70	80	39	1	73	292	10	69	217	82	46	351	50	0	15	86	46	11							60	8	19	89	22	17
3573	6	468,1806357	212,1806357	39	217			70	80	39	1	73	292	10	69	217	82	46	351							75	53	12	76	14	13	60	8	19	89	22	17
3573	7	889,7762523	243,7762523	78	568			70	80	39	1	73	292	10	69	217	82	46	351	50	0	15	86	46	11	75	53	12	76	14	13	60	8	19	89	22	17
3574	1	549,9224224	104,9224224	34	411	FALSE	FALSE	70	80	34	83	6	462	61	72	403	84	13	411	67	34	18	38	25	20												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3574	2	641,034819	204,034819	34	403			70	80	34	83	6	462	61	72	403	84	13	411							100	33	20	13	82	14						
3574	3	739,2739961	260,2739961	68	411			70	80	34	83	6	462	61	72	403	84	13	411	67	34	18	38	25	20	100	33	20	13	82	14						
3574	4	564,276138	127,276138	34	403			70	80	34	83	6	462	61	72	403	84	13	411													55	23	15	87	61	15
3574	5	584,5537488	147,5537488	34	403			70	80	34	83	6	462	61	72	403	84	13	411	67	34	18	38	25	20							55	23	15	87	61	15
3574	6	663,6525837	226,6525837	34	403			70	80	34	83	6	462	61	72	403	84	13	411							100	33	20	13	82	14	55	23	15	87	61	15
3574	7	1169,715753	287,7157531	68	814			70	80	34	83	6	462	61	72	403	84	13	411	67	34	18	38	25	20	100	33	20	13	82	14	55	23	15	87	61	15
3575	1	495,1191908	159,1191908	30	306	FALSE	FALSE	70	80	30	22	58	345	63	0	306	93	90	357	35	73	10	48	14	15												
3575	2	569,3934545	194,3934545	30	345			70	80	30	22	58	345	63	0	306	93	90	357							21	92	18	99	63	11						
3575	3	596,3112665	260,3112665	30	306			70	80	30	22	58	345	63	0	306	93	90	357	35	73	10	48	14	15	21	92	18	99	63	11						
3575	4	485,2525408	149,2525408	30	306			70	80	30	22	58	345	63	0	306	93	90	357													58	34	10	85	68	10
3575	5	544,9651597	208,9651597	30	306			70	80	30	22	58	345	63	0	306	93	90	357	35	73	10	48	14	15							58	34	10	85	68	10
3575	6	585,7189348	210,7189348	30	345			70	80	30	22	58	345	63	0	306	93	90	357							21	92	18	99	63	11	58	34	10	85	68	10
3575	7	666,0584412	300,0584412	60	306			70	80	30	22	58	345	63	0	306	93	90	357	35	73	10	48	14	15	21	92	18	99	63	11	58	34	10	85	68	10
3576	1	721,9402746	144,9402746	13	564	FALSE	FALSE	70	120	13	88	64	564	49	11	538	27	33	564	25	95	14	60	92	17												
3576	2	621,1025475	44,10254748	13	564			70	120	13	88	64	564	49	11	538	27	33	564							16	31	13	7	39	12						
3576	3	761,7738104	184,7738104	13	564			70	120	13	88	64	564	49	11	538	27	33	564	25	95	14	60	92	17	16	31	13	7	39	12						
3576	4	649,6336541	72,63365408	13	564			70	120	13	88	64	564	49	11	538	27	33	564													26	18	18	2	39	15
3576	5	784,3431489	233,3431489	13	538			70	120	13	88	64	564	49	11	538	27	33	564	25	95	14	60	92	17							26	18	18	2	39	15
3576	6	650,4396444	73,43964436	13	564			70	120	13	88	64	564	49	11	538	27	33	564							16	31	13	7	39	12	26	18	18	2	39	15
3576	7	821,7648235	231,7648235	26	564			70	120	13	88	64	564	49	11	538	27	33	564	25	95	14	60	92	17	16	31	13	7	39	12	26	18	18	2	39	15
3577	1	798,4386018	120,4386018	104	574	FALSE	FALSE	70	120	104	72	57	574	3	21	564	81	0	636	58	26	15	93	74	17												
3577	2	778,0815883	110,0815883	104	564			70	120	104	72	57	574	3	21	564	81	0	636							49	23	10	22	44	19						
3577	3	859,7783603	181,7783603	104	574			70	120	104	72	57	574	3	21	564	81	0	636	58	26	15	93	74	17	49	23	10	22	44	19						
3577	4	754,2499363	76,24993633	104	574			70	120	104	72	57	574	3	21	564	81	0	636													81	55	10	43	56	10
3577	5	827,0624842	149,0624842	104	574			70	120	104	72	57	574	3	21	564	81	0	636	58	26	15	93	74	17							81	55	10	43	56	10
3577	6	819,8836507	141,8836507	104	574			70	120	104	72	57	574	3	21	564	81	0	636							49	23	10	22	44	19	81	55	10	43	56	10
3577	7	971,6210696	189,6210696	208	574			70	120	104	72	57	574	3	21	564	81	0	636	58	26	15	93	74	17	49	23	10	22	44	19	81	55	10	43	56	10
3578	1	600,3425389	71,34253891	91	438	FALSE	FALSE	70	120	91	98	44	438	1	20	374	22	82	501	83	43	12	100	18	16												
3578	2	699,7349928	234,7349928	91	374			70	120	91	98	44	438	1	20	374	22	82	501							19	4	14	75	94	16						
3578	3	757,7920369	292,7920369	91	374			70	120	91	98	44	438	1	20	374	22	82	501	83	43	12	100	18	16	19	4	14	75	94	16						
3578	4	677,2003545	148,2003545	91	438			70	120	91	98	44	438	1	20	374	22	82	501													86	70	18	71	2	12
3578	5	686,7196162	157,7196162	91	438			70	120	91	98	44	438	1	20	374	22	82	501	83	43	12	100	18	16							86	70	18	71	2	12
3578	6	741,8089591	276,8089591	91	374			70	120	91	98	44	438	1	20	374	22	82	501							19	4	14	75	94	16	86	70	18	71	2	12
3578	7	931,2889427	311,2889427	182	438			70	120	91	98	44	438	1	20	374	22	82	501	83	43	12	100	18	16	19	4	14	75	94	16	86	70	18	71	2	12
3579	1	540,5232249	148,5232249	38	354	FALSE	TRUE	70	120	38	96	84	354	8	34	424	20	39	427	76	75	20	24	67	18												
3579	2	571,5481358	106,5481358	38	427			70	120	38	96	84	354	8	34	424	20	39	427							33	27	20	2	70	18						
3579	3	708,0150013	278,0150013	76	354			70	120	38	96	84	354	8	34	424	20	39	427	76	75	20	24	67	18	33	27	20	2	70	18						
3579	4	529,2992977	137,2992977	38	354			70	120	38	96	84	354	8	34	424	20	39	427													56	46	12	53	85	18
3579	5	564,5785832	172,5785832	38	354			70	120	38	96	84	354	8	34	424	20	39	427	76	75	20	24	67	18							56	46	12	53	85	18
3579	6	626,1865196	234,1865196	38	354			70	120	38	96	84	354	8	34	424	20	39	427							33	27	20	2	70	18	56	46	12	53	85	18
3579	7	753,7798667	250,7798667	76	427			70	120	38	96	84	354	8	34	424	20	39	427	76	75	20	24	67	18	33	27	20	2	70	18	56	46	12	53	85	18
3580	1	739,7932548	123,7932548	25	591	FALSE	FALSE	70	80	25	59	61	591	29	37	617	75	18	666	40	69	14	3	44	14												
3580	2	785,5426715	169,5426715	25	591			70	80	25	59	61	591	29	37	617	75	18	666							42	6	15	76	83	14						
3580	3	839,1026859	223,1026859	25	591			70	80	25	59	61	591	29	37	617	75	18	666	40	69	14	3	44	14	42	6	15	76	83	14						
3580	4	729,1365485	113,1365485	25	591			70	80	25	59	61	591	29	37	617	75	18	666													15	86	10	41	92	14
3580	5	787,4806394	171,4806394	25	591			70	80	25	59	61	591	29	37	617	75	18	666	40	69	14	3	44	14							15	86	10	41	92	14
3580	6	848,6255852	232,6255852	25	591			70	80	25	59	61	591	29	37	617	75	18	666							42	6	15	76	83	14	15	86	10	41	92	14
3580	7	1514,465899	256,4658989	50	1208			70	80	25	59	61	591	29	37	617	75	18	666	40	69	14	3	44	14	42	6	15	76	83	14	15	86	10	41	92	14
3581	1	791,1785258	97,17852576	144	550	FALSE	FALSE	70	80	144	62	51	550	29	57	585	45	49	598	83	22	17	82	61	13												
3581	2	796,6220249	102,6220249	144	550			70	80	144	62	51	550	29	57	585	45	49	598							50	76	12	71	96	11						
3581	3	862,2365679	168,2365679	144	550			70	80	144	62	51	550	29	57	585	45	49	598	83	22	17	82	61	13	50	76	12	71	96	11						
3581	4	857,7234566	163,7234566	144	550			70	80	144	62	51	550	29	57	585	45	49	598													16	15	18	84	60	16
3581	5	882,38691	188,38691	144	550			70	80	144	62	51	550	29	57	585	45	49	598	83	22	17	82	61	13							16	15	18	84	60	16
3581	6	913,2928956	219,2928956	144	550			70	80	144	62	51	550	29	57	585	45	49	598							50	76	12	71	96	11	16	15	18	84	60	16
3581	7	1680,404765	257,4047648	288	1135			70	80	144	62	51	550	29	57	585	45	49	598	83	22	17	82	61	13	50	76	12	71	96	11	16	15	18	84	60	16
3582	1	579,6380218	92,63802182	85	402	FALSE	FALSE	70	80	85	53	71	402	58	97	408	72	30	399	84	72	17	99	68	17												
3582	2	562,4604989	78,46049894	85	399			70	80	85	53	71	402	58	97	408	72	30	399							63	57	14	48	37	19						
3582	3	621,9465986	137,9465986	85	399			70	80	85	53	71	402	58	97	408	72	30	399	84	72	17	99	68	17	63	57	14	48	37	19						
3582	4	589,0590798	105,0590798	85	399			70	80	85	53	71	402	58	97	408	72	30	399													84	23	16	93	69	20
3582	5	604,5768637	120,5768637	85	399			70	80	85	53	71	402	58	97	408	72	30	399	84	72	17	99	68	17							84	23	16	93	69	20
3582	6	627,0755994	143,0755994	85	399			70	80	85	53	71	402	58	97	408	72	30	399							63	57	14	48	37	19	84	23	16	93	69	20
3582	7	1149,952291	178,9522912	170	801			70	80	85	53	71	402	58	97	408	72	30	399	84	72	17	99	68	17	63	57	14	48	37	19	84	23	16	93	69	20
3583	1	548,817927	156,817927	113	279	FALSE	FALSE	70	80	113	85	35	327	23	93	279	100	79	372	62	80	19	34	33	18												
3583	2	576,9642148	136,9642148	113	327			70	80	113	85	35	327	23	93	279	100	79	372							40	23	16	90	0	11						
3583	3	645,5663454	253,5663454	113	279			70	80	113	85	35	327	23	93	279	100	79	372	62	80	19	34	33	18	40	23	16	90	0	11						
3583	4	539,7026098	99,70260977	113	327			70	80	113	85	35	327	23	93	279	100	79	372													89	73	11	76	26	18
3583	5	613,34634	221,34634	113	279			70	80	113	85	35	327	23	93	279	100	79	372	62	80	19	34	33	18							89	73	11	76	26	18
3583	6	645,5110086	205,5110086	113	327			70	80	113	85	35	327	23	93	279	100	79	372							40	23	16	90	0	11	89	73	11	76	26	18
3583	7	1121,284214	289,2842145	226	606			70	80	113	85	35	327	23	93	279	100	79	372	62	80	19	34	33	18	40	23	16	90	0	11	89	73	11	76	26	18
3584	1	503,9708728	82,97087281	199	222	TRUE	TRUE	70	80	199	48	46	285	22	69	245	54	69	222	63	37	12	77	55	10												
3584	2	559,8081458	138,8081458	199	222			70	80	199	48	46	285	22	69	245	54	69	222							54	0	10	59	23	11						
3584	3	577,8267569	156,8267569	199	222			70	80	199	48	46	285	22	69	245	54	69	222	63	37	12	77	55	10	54	0	10	59	23	11						
3584	4	628,8880828	207,8880828	199	222			70	80	199	48	46	285	22	69	245	54	69	222													86	21	10	12	7	12
3584	5	645,170516	224,170516	199	222			70	80	199	48	46	285	22	69	245	54	69	222	63	37	12	77	55	10							86	21	10	12	7	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3584	6	646,7659164	225,7659164	199	222			70	80	199	48	46	285	22	69	245	54	69	222							54	0	10	59	23	11	86	21	10	12	7	12
3584	7	661,4020174	240,4020174	199	222			70	80	199	48	46	285	22	69	245	54	69	222	63	37	12	77	55	10	54	0	10	59	23	11	86	21	10	12	7	12
3585	1	662,0456003	111,0456003	111	440	FALSE	FALSE	70	120	111	54	96	472	44	8	479	64	9	440	48	54	13	60	1	10												
3585	2	752,4462793	201,4462793	111	440			70	120	111	54	96	472	44	8	479	64	9	440							65	36	10	10	90	13						
3585	3	766,1499295	215,1499295	111	440			70	120	111	54	96	472	44	8	479	64	9	440	48	54	13	60	1	10	65	36	10	10	90	13						
3585	4	720,3746337	169,3746337	111	440			70	120	111	54	96	472	44	8	479	64	9	440													21	29	15	36	76	17
3585	5	730,1100169	179,1100169	111	440			70	120	111	54	96	472	44	8	479	64	9	440	48	54	13	60	1	10							21	29	15	36	76	17
3585	6	766,3621273	215,3621273	111	440			70	120	111	54	96	472	44	8	479	64	9	440							65	36	10	10	90	13	21	29	15	36	76	17
3585	7	895,6629588	233,6629588	222	440			70	120	111	54	96	472	44	8	479	64	9	440	48	54	13	60	1	10	65	36	10	10	90	13	21	29	15	36	76	17
3586	1	844,6503657	107,6503657	188	549	FALSE	FALSE	70	80	188	65	41	558	63	66	526	22	76	549	45	96	12	7	58	11												
3586	2	766,8943487	52,89434872	188	526			70	80	188	65	41	558	63	66	526	22	76	549							50	82	16	47	66	10						
3586	3	860,0138684	146,0138684	188	526			70	80	188	65	41	558	63	66	526	22	76	549	45	96	12	7	58	11	50	82	16	47	66	10						
3586	4	887,5686009	173,5686009	188	526			70	80	188	65	41	558	63	66	526	22	76	549													95	94	13	52	21	11
3586	5	964,8836686	250,8836686	188	526			70	80	188	65	41	558	63	66	526	22	76	549	45	96	12	7	58	11							95	94	13	52	21	11
3586	6	910,9737929	196,9737929	188	526			70	80	188	65	41	558	63	66	526	22	76	549							50	82	16	47	66	10	95	94	13	52	21	11
3586	7	1191,417306	289,4173062	376	526			70	80	188	65	41	558	63	66	526	22	76	549	45	96	12	7	58	11	50	82	16	47	66	10	95	94	13	52	21	11
3587	1	616,3812205	130,3812205	21	465	FALSE	FALSE	70	80	21	70	97	465	8	1	470	98	25	507	88	42	15	98	81	17												
3587	2	589,596697	98,59669697	21	470			70	80	21	70	97	465	8	1	470	98	25	507							41	7	17	56	12	19						
3587	3	712,7423492	226,7423492	21	465			70	80	21	70	97	465	8	1	470	98	25	507	88	42	15	98	81	17	41	7	17	56	12	19						
3587	4	655,3577529	169,3577529	21	465			70	80	21	70	97	465	8	1	470	98	25	507													27	54	15	3	87	16
3587	5	729,2263692	243,2263692	21	465			70	80	21	70	97	465	8	1	470	98	25	507	88	42	15	98	81	17							27	54	15	3	87	16
3587	6	718,3412463	227,3412463	21	470			70	80	21	70	97	465	8	1	470	98	25	507							41	7	17	56	12	19	27	54	15	3	87	16
3587	7	1318,823066	341,8230662	42	935			70	80	21	70	97	465	8	1	470	98	25	507	88	42	15	98	81	17	41	7	17	56	12	19	27	54	15	3	87	16
3588	1	539,857595	162,857595	138	239	FALSE	FALSE	70	80	138	49	97	278	93	79	239	38	83	343	99	50	11	31	67	13												
3588	2	551,187956	174,187956	138	239			70	80	138	49	97	278	93	79	239	38	83	343							58	95	14	46	29	18						
3588	3	581,857417	204,857417	138	239			70	80	138	49	97	278	93	79	239	38	83	343	99	50	11	31	67	13	58	95	14	46	29	18						
3588	4	576,1464844	199,1464844	138	239			70	80	138	49	97	278	93	79	239	38	83	343													1	48	10	70	85	12
3588	5	606,8683455	229,8683455	138	239			70	80	138	49	97	278	93	79	239	38	83	343	99	50	11	31	67	13							1	48	10	70	85	12
3588	6	607,7373591	230,7373591	138	239			70	80	138	49	97	278	93	79	239	38	83	343							58	95	14	46	29	18	1	48	10	70	85	12
3588	7	805,4953149	290,4953149	276	239			70	80	138	49	97	278	93	79	239	38	83	343	99	50	11	31	67	13	58	95	14	46	29	18	1	48	10	70	85	12
3589	1	357,8980251	114,8980251	21	222	FALSE	FALSE	70	80	21	86	59	270	70	18	222	82	88	299	54	49	13	94	50	17												
3589	2	276,0136113	33,01361133	21	222			70	80	21	86	59	270	70	18	222	82	88	299							69	5	10	63	6	16						
3589	3	386,0654307	143,0654307	21	222			70	80	21	86	59	270	70	18	222	82	88	299	54	49	13	94	50	17	69	5	10	63	6	16						
3589	4	317,3933112	74,39331118	21	222			70	80	21	86	59	270	70	18	222	82	88	299													98	21	19	61	20	20
3589	5	379,4997283	136,4997283	21	222			70	80	21	86	59	270	70	18	222	82	88	299	54	49	13	94	50	17							98	21	19	61	20	20
3589	6	333,7256886	90,72568862	21	222			70	80	21	86	59	270	70	18	222	82	88	299							69	5	10	63	6	16	98	21	19	61	20	20
3589	7	703,4787328	169,4787328	42	492			70	80	21	86	59	270	70	18	222	82	88	299	54	49	13	94	50	17	69	5	10	63	6	16	98	21	19	61	20	20
3590	1	674,8532633	148,8532633	105	421	FALSE	FALSE	70	120	105	90	40	473	54	67	421	41	32	506	92	32	12	52	92	14												
3590	2	681,4591271	155,4591271	105	421			70	120	105	90	40	473	54	67	421	41	32	506							97	94	15	95	39	11						
3590	3	710,4387851	184,4387851	105	421			70	120	105	90	40	473	54	67	421	41	32	506	92	32	12	52	92	14	97	94	15	95	39	11						
3590	4	626,7444757	100,7444757	105	421			70	120	105	90	40	473	54	67	421	41	32	506													17	33	18	37	48	13
3590	5	748,6926619	222,6926619	105	421			70	120	105	90	40	473	54	67	421	41	32	506	92	32	12	52	92	14							17	33	18	37	48	13
3590	6	760,5358872	234,5358872	105	421			70	120	105	90	40	473	54	67	421	41	32	506							97	94	15	95	39	11	17	33	18	37	48	13
3590	7	916,1832607	285,1832607	210	421			70	120	105	90	40	473	54	67	421	41	32	506	92	32	12	52	92	14	97	94	15	95	39	11	17	33	18	37	48	13
3591	1	627,5663947	88,5663947	55	484	FALSE	FALSE	70	120	55	30	65	484	66	95	451	19	66	552	21	64	14	65	69	14												
3591	2	646,0055945	140,0055945	55	451			70	120	55	30	65	484	66	95	451	19	66	552							18	84	12	71	62	13						
3591	3	660,7467896	154,7467896	55	451			70	120	55	30	65	484	66	95	451	19	66	552	21	64	14	65	69	14	18	84	12	71	62	13						
3591	4	608,7889916	69,78899164	55	484			70	120	55	30	65	484	66	95	451	19	66	552													24	68	19	48	43	12
3591	5	651,2057457	112,2057457	55	484			70	120	55	30	65	484	66	95	451	19	66	552	21	64	14	65	69	14							24	68	19	48	43	12
3591	6	670,1972497	164,1972497	55	451			70	120	55	30	65	484	66	95	451	19	66	552							18	84	12	71	62	13	24	68	19	48	43	12
3591	7	749,7809279	155,7809279	110	484			70	120	55	30	65	484	66	95	451	19	66	552	21	64	14	65	69	14	18	84	12	71	62	13	24	68	19	48	43	12
3592	1	486,0234364	97,02343642	58	331	FALSE	FALSE	70	120	58	21	53	331	5	20	386	85	9	343	52	42	17	44	74	17												
3592	2	526,6376535	137,6376535	58	331			70	120	58	21	53	331	5	20	386	85	9	343							39	66	13	77	93	10						
3592	3	548,4081057	159,4081057	58	331			70	120	58	21	53	331	5	20	386	85	9	343	52	42	17	44	74	17	39	66	13	77	93	10						
3592	4	511,7723558	110,7723558	58	343			70	120	58	21	53	331	5	20	386	85	9	343													73	13	17	87	59	18
3592	5	578,0201574	177,0201574	58	343			70	120	58	21	53	331	5	20	386	85	9	343	52	42	17	44	74	17							73	13	17	87	59	18
3592	6	606,9472807	217,9472807	58	331			70	120	58	21	53	331	5	20	386	85	9	343							39	66	13	77	93	10	73	13	17	87	59	18
3592	7	730,823157	283,823157	116	331			70	120	58	21	53	331	5	20	386	85	9	343	52	42	17	44	74	17	39	66	13	77	93	10	73	13	17	87	59	18
3593	1	659,7645246	123,7645246	115	421	FALSE	FALSE	70	120	115	57	60	491	27	24	477	1	83	421	40	37	12	2	85	17												
3593	2	727,5342478	121,5342478	115	491			70	120	115	57	60	491	27	24	477	1	83	421							48	5	18	67	57	15						
3593	3	757,6651894	221,6651894	115	421			70	120	115	57	60	491	27	24	477	1	83	421	40	37	12	2	85	17	48	5	18	67	57	15						
3593	4	680,7373709	88,73737094	115	477			70	120	115	57	60	491	27	24	477	1	83	421													63	3	19	38	28	20
3593	5	742,1483237	206,1483237	115	421			70	120	115	57	60	491	27	24	477	1	83	421	40	37	12	2	85	17							63	3	19	38	28	20
3593	6	876,623739	155,623739	230	491			70	120	115	57	60	491	27	24	477	1	83	421							48	5	18	67	57	15	63	3	19	38	28	20
3593	7	980,6078046	273,6078046	230	477			70	120	115	57	60	491	27	24	477	1	83	421	40	37	12	2	85	17	48	5	18	67	57	15	63	3	19	38	28	20
3594	1	774,3894215	147,3894215	183	444	FALSE	FALSE	70	120	183	52	85	444	60	36	461	5	60	427	88	62	12	22	94	10												
3594	2	818,0540566	208,0540566	183	427			70	120	183	52	85	444	60	36	461	5	60	427							89	92	19	13	37	14						
3594	3	848,4681946	238,4681946	183	427			70	120	183	52	85	444	60	36	461	5	60	427	88	62	12	22	94	10	89	92	19	13	37	14						
3594	4	697,9749914	70,9749914	183	444			70	120	183	52	85	444	60	36	461	5	60	427													57	73	17	79	64	14
3594	5	774,8468746	147,8468746	183	444			70	120	183	52	85	444	60	36	461	5	60	427	88	62	12	22	94	10							57	73	17	79	64	14
3594	6	826,208876	216,208876	183	427			70	120	183	52	85	444	60	36	461	5	60	427							89	92	19	13	37	14	57	73	17	79	64	14
3594	7	1073,228805	263,2288049	366	444			70	120	183	52	85	444	60	36	461	5	60	427	88	62	12	22	94	10	89	92	19	13	37	14	57	73	17	79	64	14
3595	1	506,7195416	68,71954158	101	337	FALSE	FALSE	70	80	101	81	76	337	24	99	360	0	41	338	73	95	20	97	94	20												
3595	2	618,9876855	179,9876855	101	338			70	80	101	81	76	337	24	99	360	0	41	338							19	1	18	38	80	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3595	3	824,4222511	285,4222511	202	337			70	80	101	81	76	337	24	99	360	0	41	338	73	95	20	97	94	20	19	1	18	38	80	15						
3595	4	466,1329677	28,13296766	101	337			70	80	101	81	76	337	24	99	360	0	41	338													80	65	10	87	70	13
3595	5	528,2840387	90,28403871	101	337			70	80	101	81	76	337	24	99	360	0	41	338	73	95	20	97	94	20							80	65	10	87	70	13
3595	6	667,9397445	229,9397445	101	337			70	80	101	81	76	337	24	99	360	0	41	338							19	1	18	38	80	15	80	65	10	87	70	13
3595	7	1147,271724	270,2717242	202	675			70	80	101	81	76	337	24	99	360	0	41	338	73	95	20	97	94	20	19	1	18	38	80	15	80	65	10	87	70	13
3596	1	667,605927	119,605927	146	402	FALSE	FALSE	70	80	146	50	40	465	18	23	402	28	99	516	65	32	14	66	10	19												
3596	2	716,6373161	168,6373161	146	402			70	80	146	50	40	465	18	23	402	28	99	516							88	70	14	35	35	14						
3596	3	748,4928773	200,4928773	146	402			70	80	146	50	40	465	18	23	402	28	99	516	65	32	14	66	10	19	88	70	14	35	35	14						
3596	4	691,6448483	143,6448483	146	402			70	80	146	50	40	465	18	23	402	28	99	516													55	25	14	16	70	15
3596	5	734,7284033	186,7284033	146	402			70	80	146	50	40	465	18	23	402	28	99	516	65	32	14	66	10	19							55	25	14	16	70	15
3596	6	766,0150915	218,0150915	146	402			70	80	146	50	40	465	18	23	402	28	99	516							88	70	14	35	35	14	55	25	14	16	70	15
3596	7	1415,944319	256,944319	292	867			70	80	146	50	40	465	18	23	402	28	99	516	65	32	14	66	10	19	88	70	14	35	35	14	55	25	14	16	70	15
3597	1	684,5305371	64,53053705	125	495	FALSE	FALSE	70	80	125	10	80	532	54	6	556	82	43	495	88	38	18	91	68	19												
3597	2	814,3934105	194,3934105	125	495			70	80	125	10	80	532	54	6	556	82	43	495							6	23	19	99	28	15						
3597	3	991,6829982	246,6829982	250	495			70	80	125	10	80	532	54	6	556	82	43	495	88	38	18	91	68	19	6	23	19	99	28	15						
3597	4	701,345369	81,34536897	125	495			70	80	125	10	80	532	54	6	556	82	43	495													77	73	11	64	76	17
3597	5	723,7575016	103,7575016	125	495			70	80	125	10	80	532	54	6	556	82	43	495	88	38	18	91	68	19							77	73	11	64	76	17
3597	6	858,1297979	238,1297979	125	495			70	80	125	10	80	532	54	6	556	82	43	495							6	23	19	99	28	15	77	73	11	64	76	17
3597	7	1558,020664	281,0206636	250	1027			70	80	125	10	80	532	54	6	556	82	43	495	88	38	18	91	68	19	6	23	19	99	28	15	77	73	11	64	76	17
3598	1	672,3057985	191,3057985	166	315	FALSE	FALSE	70	120	166	83	2	317	40	96	328	11	28	315	13	13	16	98	38	18												
3598	2	656,2997448	175,2997448	166	315			70	120	166	83	2	317	40	96	328	11	28	315							2	2	16	45	78	16						
3598	3	739,5353749	258,5353749	166	315			70	120	166	83	2	317	40	96	328	11	28	315	13	13	16	98	38	18	2	2	16	45	78	16						
3598	4	517,4962389	23,49623888	166	328			70	120	166	83	2	317	40	96	328	11	28	315													41	88	15	46	96	17
3598	5	739,1463605	258,1463605	166	315			70	120	166	83	2	317	40	96	328	11	28	315	13	13	16	98	38	18							41	88	15	46	96	17
3598	6	690,3786558	209,3786558	166	315			70	120	166	83	2	317	40	96	328	11	28	315							2	2	16	45	78	16	41	88	15	46	96	17
3598	7	951,3420999	304,3420999	332	315			70	120	166	83	2	317	40	96	328	11	28	315	13	13	16	98	38	18	2	2	16	45	78	16	41	88	15	46	96	17
3599	1	688,613013	163,613013	99	426	FALSE	FALSE	70	120	99	16	63	436	76	73	467	16	67	426	87	94	12	33	96	20												
3599	2	704,8255018	179,8255018	99	426			70	120	99	16	63	436	76	73	467	16	67	426							70	43	16	4	99	14						
3599	3	755,2196658	230,2196658	99	426			70	120	99	16	63	436	76	73	467	16	67	426	87	94	12	33	96	20	70	43	16	4	99	14						
3599	4	689,6451978	164,6451978	99	426			70	120	99	16	63	436	76	73	467	16	67	426													74	82	13	1	48	19
3599	5	735,0812376	210,0812376	99	426			70	120	99	16	63	436	76	73	467	16	67	426	87	94	12	33	96	20							74	82	13	1	48	19
3599	6	763,8036795	238,8036795	99	426			70	120	99	16	63	436	76	73	467	16	67	426							70	43	16	4	99	14	74	82	13	1	48	19
3599	7	937,1136523	313,1136523	198	426			70	120	99	16	63	436	76	73	467	16	67	426	87	94	12	33	96	20	70	43	16	4	99	14	74	82	13	1	48	19
3600	1	514,5098097	173,5098097	42	299	FALSE	FALSE	70	80	42	3	59	299	48	31	333	100	78	287	45	72	19	32	5	16												
3600	2	404,2580978	63,25809782	42	299			70	80	42	3	59	299	48	31	333	100	78	287							11	35	13	6	29	14						
3600	3	521,707521	180,707521	42	299			70	80	42	3	59	299	48	31	333	100	78	287	45	72	19	32	5	16	11	35	13	6	29	14						
3600	4	582,4080068	241,4080068	42	299			70	80	42	3	59	299	48	31	333	100	78	287													4	2	19	61	100	19
3600	5	671,9587785	254,9587785	84	333			70	80	42	3	59	299	48	31	333	100	78	287	45	72	19	32	5	16							4	2	19	61	100	19
3600	6	584,992116	243,992116	42	299			70	80	42	3	59	299	48	31	333	100	78	287							11	35	13	6	29	14	4	2	19	61	100	19
3600	7	949,6543055	279,6543055	84	586			70	80	42	3	59	299	48	31	333	100	78	287	45	72	19	32	5	16	11	35	13	6	29	14	4	2	19	61	100	19
3601	1	447,5795041	165,5795041	44	238	FALSE	FALSE	70	120	44	53	83	312	57	43	321	26	82	238	80	22	13	35	83	11												
3601	2	466,2332728	101,2332728	44	321			70	120	44	53	83	312	57	43	321	26	82	238							86	10	10	85	39	19						
3601	3	480,8140768	198,8140768	44	238			70	120	44	53	83	312	57	43	321	26	82	238	80	22	13	35	83	11	86	10	10	85	39	19						
3601	4	400,9339204	118,9339204	44	238			70	120	44	53	83	312	57	43	321	26	82	238													27	50	14	64	82	20
3601	5	474,1265797	192,1265797	44	238			70	120	44	53	83	312	57	43	321	26	82	238	80	22	13	35	83	11							27	50	14	64	82	20
3601	6	500,1679354	218,1679354	44	238			70	120	44	53	83	312	57	43	321	26	82	238							86	10	10	85	39	19	27	50	14	64	82	20
3601	7	609,470374	283,470374	88	238			70	120	44	53	83	312	57	43	321	26	82	238	80	22	13	35	83	11	86	10	10	85	39	19	27	50	14	64	82	20
3602	1	655,8327175	144,8327175	105	406	FALSE	FALSE	70	120	105	96	3	411	50	40	406	75	23	459	62	80	17	13	36	15												
3602	2	618,3097851	107,3097851	105	406			70	120	105	96	3	411	50	40	406	75	23	459							45	15	13	84	14	19						
3602	3	736,8350595	225,8350595	105	406			70	120	105	96	3	411	50	40	406	75	23	459	62	80	17	13	36	15	45	15	13	84	14	19						
3602	4	608,8204537	92,8204537	105	411			70	120	105	96	3	411	50	40	406	75	23	459													92	2	10	50	8	10
3602	5	758,9782889	242,9782889	105	411			70	120	105	96	3	411	50	40	406	75	23	459	62	80	17	13	36	15							92	2	10	50	8	10
3602	6	626,4434768	110,4434768	105	411			70	120	105	96	3	411	50	40	406	75	23	459							45	15	13	84	14	19	92	2	10	50	8	10
3602	7	883,266165	267,266165	210	406			70	120	105	96	3	411	50	40	406	75	23	459	62	80	17	13	36	15	45	15	13	84	14	19	92	2	10	50	8	10
3603	1	813,1790213	207,1790213	183	423	FALSE	FALSE	70	120	183	35	91	423	51	11	456	95	6	431	16	44	10	98	52	18												
3603	2	721,3911406	115,3911406	183	423			70	120	183	35	91	423	51	11	456	95	6	431							11	47	12	35	99	14						
3603	3	830,9403824	224,9403824	183	423			70	120	183	35	91	423	51	11	456	95	6	431	16	44	10	98	52	18	11	47	12	35	99	14						
3603	4	780,2330862	174,2330862	183	423			70	120	183	35	91	423	51	11	456	95	6	431													81	26	13	59	93	17
3603	5	835,875298	229,875298	183	423			70	120	183	35	91	423	51	11	456	95	6	431	16	44	10	98	52	18							81	26	13	59	93	17
3603	6	832,4601365	226,4601365	183	423			70	120	183	35	91	423	51	11	456	95	6	431							11	47	12	35	99	14	81	26	13	59	93	17
3603	7	1040,130939	251,1309388	366	423			70	120	183	35	91	423	51	11	456	95	6	431	16	44	10	98	52	18	11	47	12	35	99	14	81	26	13	59	93	17
3604	1	734,0439048	47,04390484	196	491	FALSE	FALSE	70	80	196	80	57	491	73	98	502	70	52	502	64	46	20	80	62	17												
3604	2	903,5655587	216,5655587	196	491			70	80	196	80	57	491	73	98	502	70	52	502							93	24	14	9	86	13						
3604	3	906,8228454	219,8228454	196	491			70	80	196	80	57	491	73	98	502	70	52	502	64	46	20	80	62	17	93	24	14	9	86	13						
3604	4	779,2620595	92,26205951	196	491			70	80	196	80	57	491	73	98	502	70	52	502													60	38	15	77	78	19
3604	5	981,4390122	98,43901223	392	491			70	80	196	80	57	491	73	98	502	70	52	502	64	46	20	80	62	17							60	38	15	77	78	19
3604	6	918,033072	231,033072	196	491			70	80	196	80	57	491	73	98	502	70	52	502							93	24	14	9	86	13	60	38	15	77	78	19
3604	7	1640,953781	255,9537814	392	993			70	80	196	80	57	491	73	98	502	70	52	502	64	46	20	80	62	17	93	24	14	9	86	13	60	38	15	77	78	19
3605	1	454,3881857	94,38818572	21	339	FALSE	FALSE	70	120	21	35	61	300	36	45	375	86	37	339	78	19	19	86	65	14												
3605	2	485,6685151	164,6685151	21	300			70	120	21	35	61	300	36	45	375	86	37	339							39	14	12	68	85	17						
3605	3	521,8912419	200,8912419	21	300			70	120	21	35	61	300	36	45	375	86	37	339	78	19	19	86	65	14	39	14	12	68	85	17						
3605	4	535,017433	214,017433	21	300			70	120	21	35	61	300	36	45	375	86	37	339													85	88	10	57	0	13
3605	5	540,7020654	219,7020654	21	300			70	120	21	35	61	300	36	45	375	86	37	339	78	19	19	86	65	14							85	88	10	57	0	13
3605	6	541,3876732	220,3876732	21	300			70	120	21	35	61	300	36	45	375	86	37	339							39	14	12	68	85	17	85	88	10	57	0	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3605	7	623,6951583	242,6951583	42	339			70	120	21	35	61	300	36	45	375	86	37	339	78	19	19	86	65	14	39	14	12	68	85	17	85	88	10	57	0	13
3606	1	571,9952476	163,9952476	130	278	FALSE	FALSE	70	80	130	97	91	333	20	50	278	87	21	284	31	39	15	98	59	11											
3606	2	473,633409	65,63340898	130	278			70	80	130	97	91	333	20	50	278	87	21	284							26	72	10	41	67	19						
3606	3	589,6512961	181,6512961	130	278			70	80	130	97	91	333	20	50	278	87	21	284	31	39	15	98	59	11	26	72	10	41	67	19						
3606	4	507,441982	99,44198205	130	278			70	80	130	97	91	333	20	50	278	87	21	284													14	56	13	34	95	20
3606	5	619,222468	211,222468	130	278			70	80	130	97	91	333	20	50	278	87	21	284	31	39	15	98	59	11							14	56	13	34	95	20
3606	6	516,7171242	108,7171242	130	278			70	80	130	97	91	333	20	50	278	87	21	284							26	72	10	41	67	19	14	56	13	34	95	20
3606	7	1088,290385	266,2903845	260	562			70	80	130	97	91	333	20	50	278	87	21	284	31	39	15	98	59	11	26	72	10	41	67	19	14	56	13	34	95	20
3607	1	527,4193072	98,41930723	45	384	FALSE	FALSE	70	120	45	53	93	445	80	53	384	88	38	416	69	80	12	66	100	12											
3607	2	616,7231602	187,7231602	45	384			70	120	45	53	93	445	80	53	384	88	38	416							30	57	13	14	4	14						
3607	3	672,0222228	243,0222228	45	384			70	120	45	53	93	445	80	53	384	88	38	416	69	80	12	66	100	12	30	57	13	14	4	14						
3607	4	507,5838075	78,58380752	45	384			70	120	45	53	93	445	80	53	384	88	38	416													54	36	17	46	46	15
3607	5	579,8339257	150,8339257	45	384			70	120	45	53	93	445	80	53	384	88	38	416	69	80	12	66	100	12							54	36	17	46	46	15
3607	6	620,7814829	191,7814829	45	384			70	120	45	53	93	445	80	53	384	88	38	416							30	57	13	14	4	14	54	36	17	46	46	15
3607	7	764,2007902	290,2007902	90	384			70	120	45	53	93	445	80	53	384	88	38	416	69	80	12	66	100	12	30	57	13	14	4	14	54	36	17	46	46	15
3608	1	681,8165603	89,81656033	154	438	FALSE	FALSE	70	120	154	33	18	372	38	93	438	51	24	383	44	84	13	79	98	20											
3608	2	659,8366778	122,8366778	154	383			70	120	154	33	18	372	38	93	438	51	24	383							45	22	15	96	56	20						
3608	3	743,5565668	206,5565668	154	383			70	120	154	33	18	372	38	93	438	51	24	383	44	84	13	79	98	20	45	22	15	96	56	20						
3608	4	731,4596462	205,4596462	154	372			70	120	154	33	18	372	38	93	438	51	24	383													5	52	12	83	79	14
3608	5	756,4793817	230,4793817	154	372			70	120	154	33	18	372	38	93	438	51	24	383	44	84	13	79	98	20							5	52	12	83	79	14
3608	6	752,949502	226,949502	154	372			70	120	154	33	18	372	38	93	438	51	24	383							45	22	15	96	56	20	5	52	12	83	79	14
3608	7	1000,333239	309,3332385	308	383			70	120	154	33	18	372	38	93	438	51	24	383	44	84	13	79	98	20	45	22	15	96	56	20	5	52	12	83	79	14
3609	1	808,6817597	149,6817597	130	529	FALSE	FALSE	70	120	130	78	71	505	74	43	529	43	70	559	0	34	13	64	45	11											
3609	2	765,4028086	106,4028086	130	529			70	120	130	78	71	505	74	43	529	43	70	559							40	17	10	42	4	17						
3609	3	841,2000385	182,2000385	130	529			70	120	130	78	71	505	74	43	529	43	70	559	0	34	13	64	45	11	40	17	10	42	4	17						
3609	4	711,2500213	76,25002129	130	505			70	120	130	78	71	505	74	43	529	43	70	559													81	61	15	66	96	14
3609	5	852,0086746	217,0086746	130	505			70	120	130	78	71	505	74	43	529	43	70	559	0	34	13	64	45	11							81	61	15	66	96	14
3609	6	838,5577924	203,5577924	130	505			70	120	130	78	71	505	74	43	529	43	70	559							40	17	10	42	4	17	81	61	15	66	96	14
3609	7	1035,340036	270,3400356	260	505			70	120	130	78	71	505	74	43	529	43	70	559	0	34	13	64	45	11	40	17	10	42	4	17	81	61	15	66	96	14
3610	1	623,7430482	160,7430482	33	430	FALSE	FALSE	70	120	33	27	89	464	74	28	430	50	21	523	53	21	10	14	72	11											
3610	2	567,2507707	70,25077068	33	464			70	120	33	27	89	464	74	28	430	50	21	523							29	90	20	43	59	14						
3610	3	650,6248195	187,6248195	33	430			70	120	33	27	89	464	74	28	430	50	21	523	53	21	10	14	72	11	29	90	20	43	59	14						
3610	4	602,5681304	139,5681304	33	430			70	120	33	27	89	464	74	28	430	50	21	523													77	44	10	67	97	15
3610	5	678,1530554	215,1530554	33	430			70	120	33	27	89	464	74	28	430	50	21	523	53	21	10	14	72	11							77	44	10	67	97	15
3610	6	649,7086481	186,7086481	33	430			70	120	33	27	89	464	74	28	430	50	21	523							29	90	20	43	59	14	77	44	10	67	97	15
3610	7	748,1770789	252,1770789	66	430			70	120	33	27	89	464	74	28	430	50	21	523	53	21	10	14	72	11	29	90	20	43	59	14	77	44	10	67	97	15
3611	1	712,1054778	195,1054778	89	428	FALSE	FALSE	70	80	89	52	79	443	39	35	428	3	19	426	23	97	15	37	1	19											
3611	2	656,3149215	124,3149215	89	443			70	80	89	52	79	443	39	35	428	3	19	426							9	98	13	58	63	10						
3611	3	748,6881701	231,6881701	89	428			70	80	89	52	79	443	39	35	428	3	19	426	23	97	15	37	1	19	9	98	13	58	63	10						
3611	4	717,4157581	200,4157581	89	428			70	80	89	52	79	443	39	35	428	3	19	426													86	79	12	84	0	12
3611	5	806,6469536	289,6469536	89	428			70	80	89	52	79	443	39	35	428	3	19	426	23	97	15	37	1	19							86	79	12	84	0	12
3611	6	815,2776116	298,2776116	89	428			70	80	89	52	79	443	39	35	428	3	19	426							9	98	13	58	63	10	86	79	12	84	0	12
3611	7	1361,711254	312,7112541	178	871			70	80	89	52	79	443	39	35	428	3	19	426	23	97	15	37	1	19	9	98	13	58	63	10	86	79	12	84	0	12
3612	1	806,7242149	142,7242149	132	532	FALSE	FALSE	70	80	132	6	23	584	12	44	532	55	13	524	71	55	10	34	77	16											
3612	2	882,7150316	218,7150316	132	532			70	80	132	6	23	584	12	44	532	55	13	524							84	99	16	9	97	12						
3612	3	909,6234034	245,6234034	132	532			70	80	132	6	23	584	12	44	532	55	13	524	71	55	10	34	77	16	84	99	16	9	97	12						
3612	4	772,9015713	116,9015713	132	524			70	80	132	6	23	584	12	44	532	55	13	524													48	19	18	93	50	19
3612	5	843,5305173	187,5305173	132	524			70	80	132	6	23	584	12	44	532	55	13	524	71	55	10	34	77	16							48	19	18	93	50	19
3612	6	930,3102548	274,3102548	132	524			70	80	132	6	23	584	12	44	532	55	13	524							84	99	16	9	97	12	48	19	18	93	50	19
3612	7	1645,438762	325,4387624	264	1056			70	80	132	6	23	584	12	44	532	55	13	524	71	55	10	34	77	16	84	99	16	9	97	12	48	19	18	93	50	19
3613	1	543,5579186	207,5579186	25	311	FALSE	FALSE	70	120	25	77	5	311	80	52	339	10	97	335	92	57	19	14	12	15											
3613	2	547,2986781	183,2986781	25	339			70	120	25	77	5	311	80	52	339	10	97	335							79	99	16	32	30	13						
3613	3	606,4161983	270,4161983	25	311			70	120	25	77	5	311	80	52	339	10	97	335	92	57	19	14	12	15	79	99	16	32	30	13						
3613	4	501,0710517	137,0710517	25	339			70	120	25	77	5	311	80	52	339	10	97	335													67	91	17	38	46	13
3613	5	590,8621675	254,8621675	25	311			70	120	25	77	5	311	80	52	339	10	97	335	92	57	19	14	12	15							67	91	17	38	46	13
3613	6	548,8574001	184,8574001	25	339			70	120	25	77	5	311	80	52	339	10	97	335							79	99	16	32	30	13	67	91	17	38	46	13
3613	7	663,6430946	274,6430946	50	339			70	120	25	77	5	311	80	52	339	10	97	335	92	57	19	14	12	15	79	99	16	32	30	13	67	91	17	38	46	13
3614	1	369,7096684	96,70966844	66	207	FALSE	FALSE	70	80	66	5	72	273	79	34	207	53	74	243	36	36	12	54	51	15											
3614	2	302,5772464	29,57724638	66	207			70	80	66	5	72	273	79	34	207	53	74	243							87	25	20	76	29	12						
3614	3	391,0173574	118,0173574	66	207			70	80	66	5	72	273	79	34	207	53	74	243	36	36	12	54	51	15	87	25	20	76	29	12						
3614	4	394,1262229	55,12622287	66	273			70	80	66	5	72	273	79	34	207	53	74	243													1	49	16	13	56	13
3614	5	438,8114257	165,8114257	66	207			70	80	66	5	72	273	79	34	207	53	74	243	36	36	12	54	51	15							1	49	16	13	56	13
3614	6	457,8297205	184,8297205	66	207			70	80	66	5	72	273	79	34	207	53	74	243							87	25	20	76	29	12	1	49	16	13	56	13
3614	7	753,1219021	171,1219021	132	450			70	80	66	5	72	273	79	34	207	53	74	243	36	36	12	54	51	15	87	25	20	76	29	12	1	49	16	13	56	13
3615	1	812,088873	196,088873	143	473	FALSE	FALSE	70	120	143	23	46	500	47	14	529	34	46	473	90	1	12	19	68	16											
3615	2	755,9552239	139,9552239	143	473			70	120	143	23	46	500	47	14	529	34	46	473							69	75	19	8	44	10						
3615	3	867,7273281	251,7273281	143	473			70	120	143	23	46	500	47	14	529	34	46	473	90	1	12	19	68	16	69	75	19	8	44	10						
3615	4	768,218023	152,218023	143	473			70	120	143	23	46	500	47	14	529	34	46	473													83	99	14	36	41	20
3615	5	884,5756779	268,5756779	143	473			70	120	143	23	46	500	47	14	529	34	46	473	90	1	12	19	68	16							83	99	14	36	41	20
3615	6	815,6336696	199,6336696	143	473			70	120	143	23	46	500	47	14	529	34	46	473							69	75	19	8	44	10	83	99	14	36	41	20
3615	7	1082,178819	323,178819	286	473			70	120	143	23	46	500	47	14	529	34	46	473	90	1	12	19	68	16	69	75	19	8	44	10	83	99	14	36	41	20
3616	1	667,463556	115,463556	106	446	FALSE	TRUE	70	120	106	79	4	446	97	83	510	40	51	506	85	40	12	47	24	13											
3616	2	700,8000134	88,80001342	106	506			70	120	106	79	4	446	97	83	510	40	51	506							49	48	15	6	59	20						
3616	3	761,4026875	209,4026875	106	446			70	120	106	79	4	446	97	83	510	40	51	506	85	40	12	47	24	13	49	48	15	6	59	20						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3616	4	757,5386927	145,5386927	106	506			70	120	106	79	4	446	97	83	510	40	51	506												11	64	17	82	55	18
3616	5	766,9122038	214,9122038	106	446			70	120	106	79	4	446	97	83	510	40	51	506	85	40	12	47	24	13							11	64	17	82	55	18
3616	6	768,7888041	156,7888041	106	506			70	120	106	79	4	446	97	83	510	40	51	506							49	48	15	6	59	20	11	64	17	82	55	18
3616	7	919,4219181	201,4219181	212	506			70	120	106	79	4	446	97	83	510	40	51	506	85	40	12	47	24	13	49	48	15	6	59	20	11	64	17	82	55	18
3617	1	560,3698163	208,3698163	32	320	FALSE	FALSE	70	120	32	50	95	338	74	12	396	64	32	320	12	99	10	15	25	10												
3617	2	483,7796651	131,7796651	32	320			70	120	32	50	95	338	74	12	396	64	32	320							25	41	11	23	74	16						
3617	3	563,5459777	193,5459777	32	338			70	120	32	50	95	338	74	12	396	64	32	320	12	99	10	15	25	10	25	41	11	23	74	16						
3617	4	547,1259561	195,1259561	32	320			70	120	32	50	95	338	74	12	396	64	32	320													10	98	12	68	20	17
3617	5	578,1030936	226,1030936	32	320			70	120	32	50	95	338	74	12	396	64	32	320	12	99	10	15	25	10							10	98	12	68	20	17
3617	6	557,4325137	205,4325137	32	320			70	120	32	50	95	338	74	12	396	64	32	320							25	41	11	23	74	16	10	98	12	68	20	17
3617	7	624,8474972	240,8474972	64	320			70	120	32	50	95	338	74	12	396	64	32	320	12	99	10	15	25	10	25	41	11	23	74	16	10	98	12	68	20	17
3618	1	635,9535727	208,9535727	68	359	FALSE	FALSE	70	120	68	63	87	359	15	80	376	33	97	373	67	73	18	0	8	10												
3618	2	490,389148	63,38914796	68	359			70	120	68	63	87	359	15	80	376	33	97	373							49	99	14	41	79	20						
3618	3	656,8765801	229,8765801	68	359			70	120	68	63	87	359	15	80	376	33	97	373	67	73	18	0	8	10	49	99	14	41	79	20						
3618	4	520,0245045	93,02450446	68	359			70	120	68	63	87	359	15	80	376	33	97	373													89	54	12	71	55	13
3618	5	674,8483363	247,8483363	68	359			70	120	68	63	87	359	15	80	376	33	97	373	67	73	18	0	8	10							89	54	12	71	55	13
3618	6	565,438153	138,438153	68	359			70	120	68	63	87	359	15	80	376	33	97	373							49	99	14	41	79	20	89	54	12	71	55	13
3618	7	791,274583	296,274583	136	359			70	120	68	63	87	359	15	80	376	33	97	373	67	73	18	0	8	10	49	99	14	41	79	20	89	54	12	71	55	13
3619	1	478,8753847	129,8753847	119	230	FALSE	FALSE	70	120	119	86	41	289	25	2	327	77	62	230	49	22	20	69	80	20												
3619	2	526,3949376	177,3949376	119	230			70	120	119	86	41	289	25	2	327	77	62	230							34	91	12	93	27	17						
3619	3	558,7641445	209,7641445	119	230			70	120	119	86	41	289	25	2	327	77	62	230	49	22	20	69	80	20	34	91	12	93	27	17						
3619	4	520,9228666	171,9228666	119	230			70	120	119	86	41	289	25	2	327	77	62	230													4	36	14	2	55	13
3619	5	555,2686346	206,2686346	119	230			70	120	119	86	41	289	25	2	327	77	62	230	49	22	20	69	80	20							4	36	14	2	55	13
3619	6	596,074223	247,074223	119	230			70	120	119	86	41	289	25	2	327	77	62	230							34	91	12	93	27	17	4	36	14	2	55	13
3619	7	799,4525018	331,4525018	238	230			70	120	119	86	41	289	25	2	327	77	62	230	49	22	20	69	80	20	34	91	12	93	27	17	4	36	14	2	55	13
3620	1	690,0784349	81,07843491	135	474	FALSE	FALSE	70	120	135	75	10	536	87	98	583	38	79	474	74	66	15	48	84	13												
3620	2	771,2001619	162,2001619	135	474			70	120	135	75	10	536	87	98	583	38	79	474							95	37	11	49	35	13						
3620	3	779,0057637	170,0057637	135	474			70	120	135	75	10	536	87	98	583	38	79	474	74	66	15	48	84	13	95	37	11	49	35	13						
3620	4	811,7756187	202,7756187	135	474			70	120	135	75	10	536	87	98	583	38	79	474													17	33	15	100	62	12
3620	5	816,5962154	207,5962154	135	474			70	120	135	75	10	536	87	98	583	38	79	474	74	66	15	48	84	13							17	33	15	100	62	12
3620	6	827,4561945	218,4561945	135	474			70	120	135	75	10	536	87	98	583	38	79	474							95	37	11	49	35	13	17	33	15	100	62	12
3620	7	985,109673	241,109673	270	474			70	120	135	75	10	536	87	98	583	38	79	474	74	66	15	48	84	13	95	37	11	49	35	13	17	33	15	100	62	12
3621	1	872,5878466	216,5878466	125	531	FALSE	FALSE	70	120	125	62	28	591	86	81	531	72	72	621	18	2	11	83	49	12												
3621	2	904,0191258	248,0191258	125	531			70	120	125	62	28	591	86	81	531	72	72	621							8	84	10	47	7	18						
3621	3	933,5506387	277,5506387	125	531			70	120	125	62	28	591	86	81	531	72	72	621	18	2	11	83	49	12	8	84	10	47	7	18						
3621	4	786,7421687	70,7421687	125	591			70	120	125	62	28	591	86	81	531	72	72	621													53	36	19	78	11	19
3621	5	891,7378157	235,7378157	125	531			70	120	125	62	28	591	86	81	531	72	72	621	18	2	11	83	49	12							53	36	19	78	11	19
3621	6	931,1796524	275,1796524	125	531			70	120	125	62	28	591	86	81	531	72	72	621							8	84	10	47	7	18	53	36	19	78	11	19
3621	7	1144,184019	303,1840187	250	591			70	120	125	62	28	591	86	81	531	72	72	621	18	2	11	83	49	12	8	84	10	47	7	18	53	36	19	78	11	19
3622	1	471,9673781	141,9673781	14	316	FALSE	FALSE	70	120	14	53	27	365	65	3	316	43	12	348	53	9	19	70	69	15												
3622	2	544,0105131	182,0105131	14	348			70	120	14	53	27	365	65	3	316	43	12	348							3	90	12	1	58	18						
3622	3	583,3312114	253,3312114	14	316			70	120	14	53	27	365	65	3	316	43	12	348	53	9	19	70	69	15	3	90	12	1	58	18						
3622	4	510,8282687	180,8282687	14	316			70	120	14	53	27	365	65	3	316	43	12	348													83	33	13	83	90	20
3622	5	522,4621446	192,4621446	14	316			70	120	14	53	27	365	65	3	316	43	12	348	53	9	19	70	69	15							83	33	13	83	90	20
3622	6	618,4341683	288,4341683	14	316			70	120	14	53	27	365	65	3	316	43	12	348							3	90	12	1	58	18	83	33	13	83	90	20
3622	7	718,1566226	374,1566226	28	316			70	120	14	53	27	365	65	3	316	43	12	348	53	9	19	70	69	15	3	90	12	1	58	18	83	33	13	83	90	20
3623	1	489,6824839	147,6824839	56	286	FALSE	FALSE	70	120	56	53	45	286	89	71	262	1	57	333	27	31	15	24	93	13												
3623	2	447,9003923	105,9003923	56	286			70	120	56	53	45	286	89	71	262	1	57	333							73	16	15	32	44	15						
3623	3	545,2691657	203,2691657	56	286			70	120	56	53	45	286	89	71	262	1	57	333	27	31	15	24	93	13	73	16	15	32	44	15						
3623	4	432,0638498	90,06384976	56	286			70	120	56	53	45	286	89	71	262	1	57	333													45	13	19	36	51	14
3623	5	522,1333602	180,1333602	56	286			70	120	56	53	45	286	89	71	262	1	57	333	27	31	15	24	93	13							45	13	19	36	51	14
3623	6	465,0935723	123,0935723	56	286			70	120	56	53	45	286	89	71	262	1	57	333							73	16	15	32	44	15	45	13	19	36	51	14
3623	7	639,5848293	241,5848293	112	286			70	120	56	53	45	286	89	71	262	1	57	333	27	31	15	24	93	13	73	16	15	32	44	15	45	13	19	36	51	14
3624	1	420,1232555	57,12325549	11	352	FALSE	FALSE	70	80	11	93	86	380	22	41	369	47	59	352	51	47	10	52	31	16												
3624	2	482,8810901	102,8810901	11	369			70	80	11	93	86	380	22	41	369	47	59	352							20	73	18	10	24	18						
3624	3	514,6834795	151,6834795	11	352			70	80	11	93	86	380	22	41	369	47	59	352	51	47	10	52	31	16	20	73	18	10	24	18						
3624	4	481,3398718	101,3398718	11	369			70	80	11	93	86	380	22	41	369	47	59	352													25	4	10	33	52	11
3624	5	494,1786725	131,1786725	11	352			70	80	11	93	86	380	22	41	369	47	59	352	51	47	10	52	31	16							25	4	10	33	52	11
3624	6	531,2313694	151,2313694	11	369			70	80	11	93	86	380	22	41	369	47	59	352							20	73	18	10	24	18	25	4	10	33	52	11
3624	7	938,0419999	195,0419999	22	721			70	80	11	93	86	380	22	41	369	47	59	352	51	47	10	52	31	16	20	73	18	10	24	18	25	4	10	33	52	11
3625	1	412,3721679	86,37216791	95	231	FALSE	FALSE	70	80	95	36	36	301	82	72	270	70	43	231	40	34	20	70	59	16												
3625	2	518,2483727	192,2483727	95	231			70	80	95	36	36	301	82	72	270	70	43	231							9	67	16	7	11	20						
3625	3	646,1324996	225,1324996	190	231			70	80	95	36	36	301	82	72	270	70	43	231	40	34	20	70	59	16	9	67	16	7	11	20						
3625	4	529,5190623	203,5190623	95	231			70	80	95	36	36	301	82	72	270	70	43	231													3	91	15	12	30	16
3625	5	537,5151299	211,5151299	95	231			70	80	95	36	36	301	82	72	270	70	43	231	40	34	20	70	59	16							3	91	15	12	30	16
3625	6	560,58776	234,58776	95	231			70	80	95	36	36	301	82	72	270	70	43	231							9	67	16	7	11	20	3	91	15	12	30	16
3625	7	991,6217425	269,6217425	190	532			70	80	95	36	36	301	82	72	270	70	43	231	40	34	20	70	59	16	9	67	16	7	11	20	3	91	15	12	30	16
3626	1	806,6898531	225,6898531	56	525	FALSE	FALSE	70	120	56	90	59	525	1	24	552	36	40	557	3	2	20	100	50	13												
3626	2	761,0000813	148,0000813	56	557			70	120	56	90	59	525	1	24	552	36	40	557							77	26	14	7	50	15						
3626	3	837,1426699	256,1426699	56	525			70	120	56	90	59	525	1	24	552	36	40	557	3	2	20	100	50	13	77	26	14	7	50	15						
3626	4	741,4347047	128,4347047	56	557			70	120	56	90	59	525	1	24	552	36	40	557													50	96	16	23	47	13
3626	5	862,359461	281,359461	56	525			70	120	56	90	59	525	1	24	552	36	40	557	3	2	20	100	50	13							50	96	16	23	47	13
3626	6	808,1435169	227,1435169	56	525			70	120	56	90	59	525	1	24	552	36	40	557							77	26	14	7	50	15	50	96	16	23	47	13
3626	7	998,0532077	361,0532077	112	525			70	120	56	90	59	525	1	24	552	36	40	557	3	2	20	100	50	13	77	26	14	7	50	15	50	96	16	23	47	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3627	1	772,2431576	148,2431576	113	511	FALSE	FALSE	70	120	113	66	27	518	100	10	501	49	73	511	14	84	13	87	76	14											
3627	2	802,2865996	178,2865996	113	511			70	120	113	66	27	518	100	10	501	49	73	511							38	9	13	33	95	19						
3627	3	873,0281289	249,0281289	113	511			70	120	113	66	27	518	100	10	501	49	73	511	14	84	13	87	76	14	38	9	13	33	95	19						
3627	4	753,379479	129,379479	113	511			70	120	113	66	27	518	100	10	501	49	73	511													90	41	12	49	88	16
3627	5	822,9033709	198,9033709	113	511			70	120	113	66	27	518	100	10	501	49	73	511	14	84	13	87	76	14							90	41	12	49	88	16
3627	6	855,67644	231,67644	113	511			70	120	113	66	27	518	100	10	501	49	73	511							38	9	13	33	95	19	90	41	12	49	88	16
3627	7	1027,348976	290,348976	226	511			70	120	113	66	27	518	100	10	501	49	73	511	14	84	13	87	76	14	38	9	13	33	95	19	90	41	12	49	88	16
3628	1	769,10536	150,10536	127	492	FALSE	FALSE	70	80	127	59	34	519	93	16	530	94	69	492	22	49	19	87	70	19												
3628	2	745,2268589	126,2268589	127	492			70	80	127	59	34	519	93	16	530	94	69	492							85	97	11	95	35	17						
3628	3	840,6923597	221,6923597	127	492			70	80	127	59	34	519	93	16	530	94	69	492	22	49	19	87	70	19	85	97	11	95	35	17						
3628	4	702,4127393	56,4127393	127	519			70	80	127	59	34	519	93	16	530	94	69	492													54	9	10	65	30	10
3628	5	817,9111378	198,9111378	127	492			70	80	127	59	34	519	93	16	530	94	69	492	22	49	19	87	70	19							54	9	10	65	30	10
3628	6	824,602453	205,602453	127	492			70	80	127	59	34	519	93	16	530	94	69	492							85	97	11	95	35	17	54	9	10	65	30	10
3628	7	1505,879706	240,8797059	254	1011			70	80	127	59	34	519	93	16	530	94	69	492	22	49	19	87	70	19	85	97	11	95	35	17	54	9	10	65	30	10
3629	1	632,3336456	148,3336456	115	369	FALSE	FALSE	70	120	115	36	84	362	84	72	400	42	4	369	75	68	18	52	6	11												
3629	2	632,0752186	155,0752186	115	362			70	120	115	36	84	362	84	72	400	42	4	369							87	56	15	21	57	18						
3629	3	684,319134	200,319134	115	369			70	120	115	36	84	362	84	72	400	42	4	369	75	68	18	52	6	11	87	56	15	21	57	18						
3629	4	647,7052622	132,7052622	115	400			70	120	115	36	84	362	84	72	400	42	4	369													97	75	17	45	35	12
3629	5	675,4050423	191,4050423	115	369			70	120	115	36	84	362	84	72	400	42	4	369	75	68	18	52	6	11							97	75	17	45	35	12
3629	6	670,5332297	193,5332297	115	362			70	120	115	36	84	362	84	72	400	42	4	369							87	56	15	21	57	18	97	75	17	45	35	12
3629	7	880,7405217	250,7405217	230	400			70	120	115	36	84	362	84	72	400	42	4	369	75	68	18	52	6	11	87	56	15	21	57	18	97	75	17	45	35	12
3630	1	772,4466376	151,4466376	94	527	FALSE	FALSE	70	120	94	52	50	527	51	49	530	84	32	459	14	100	17	6	59	18												
3630	2	650,9234303	97,92343026	94	459			70	120	94	52	50	527	51	49	530	84	32	459							39	41	19	47	49	10						
3630	3	779,5770913	158,5770913	94	527			70	120	94	52	50	527	51	49	530	84	32	459	14	100	17	6	59	18	39	41	19	47	49	10						
3630	4	697,9339096	144,9339096	94	459			70	120	94	52	50	527	51	49	530	84	32	459													86	92	13	56	50	10
3630	5	811,3397795	258,3397795	94	459			70	120	94	52	50	527	51	49	530	84	32	459	14	100	17	6	59	18							86	92	13	56	50	10
3630	6	730,9075449	177,9075449	94	459			70	120	94	52	50	527	51	49	530	84	32	459							39	41	19	47	49	10	86	92	13	56	50	10
3630	7	954,8089878	239,8089878	188	527			70	120	94	52	50	527	51	49	530	84	32	459	14	100	17	6	59	18	39	41	19	47	49	10	86	92	13	56	50	10
3631	1	651,0645814	68,06458144	11	572	FALSE	FALSE	70	80	11	41	92	570	69	57	572	8	78	632	72	90	13	65	74	20												
3631	2	694,8384683	113,8384683	11	570			70	80	11	41	92	570	69	57	572	8	78	632							97	82	19	53	91	19						
3631	3	736,3812928	144,3812928	22	570			70	80	11	41	92	570	69	57	572	8	78	632	72	90	13	65	74	20	97	82	19	53	91	19						
3631	4	754,516622	171,516622	11	572			70	80	11	41	92	570	69	57	572	8	78	632													38	61	10	6	9	17
3631	5	802,8759271	219,8759271	11	572			70	80	11	41	92	570	69	57	572	8	78	632	72	90	13	65	74	20							38	61	10	6	9	17
3631	6	839,2483144	256,2483144	11	572			70	80	11	41	92	570	69	57	572	8	78	632							97	82	19	53	91	19	38	61	10	6	9	17
3631	7	1459,431665	295,4316652	22	1142			70	80	11	41	92	570	69	57	572	8	78	632	72	90	13	65	74	20	97	82	19	53	91	19	38	61	10	6	9	17
3632	1	681,9512545	185,9512545	108	388	FALSE	FALSE	70	120	108	93	50	436	30	30	505	92	54	388	15	14	15	59	10	12												
3632	2	720,875721	224,875721	108	388			70	120	108	93	50	436	30	30	505	92	54	388							9	100	16	71	27	11						
3632	3	776,2990856	280,2990856	108	388			70	120	108	93	50	436	30	30	505	92	54	388	15	14	15	59	10	12	9	100	16	71	27	11						
3632	4	617,276957	121,276957	108	388			70	120	108	93	50	436	30	30	505	92	54	388													68	42	11	41	72	10
3632	5	717,9000635	221,9000635	108	388			70	120	108	93	50	436	30	30	505	92	54	388	15	14	15	59	10	12							68	42	11	41	72	10
3632	6	723,2784551	227,2784551	108	388			70	120	108	93	50	436	30	30	505	92	54	388							9	100	16	71	27	11	68	42	11	41	72	10
3632	7	939,673891	335,673891	216	388			70	120	108	93	50	436	30	30	505	92	54	388	15	14	15	59	10	12	9	100	16	71	27	11	68	42	11	41	72	10
3633	1	835,1199745	151,1199745	119	565	FALSE	FALSE	70	120	119	5	23	591	63	95	519	14	61	565	67	28	10	0	61	11												
3633	2	799,8636391	161,8636391	119	519			70	120	119	5	23	591	63	95	519	14	61	565							34	76	10	67	27	14						
3633	3	853,0841918	215,0841918	119	519			70	120	119	5	23	591	63	95	519	14	61	565	67	28	10	0	61	11	34	76	10	67	27	14						
3633	4	814,7827275	104,7827275	119	591			70	120	119	5	23	591	63	95	519	14	61	565													1	0	16	0	52	17
3633	5	893,1373729	209,1373729	119	565			70	120	119	5	23	591	63	95	519	14	61	565	67	28	10	0	61	11							1	0	16	0	52	17
3633	6	905,7235216	267,7235216	119	519			70	120	119	5	23	591	63	95	519	14	61	565							34	76	10	67	27	14	1	0	16	0	52	17
3633	7	1055,211581	252,2115809	238	565			70	120	119	5	23	591	63	95	519	14	61	565	67	28	10	0	61	11	34	76	10	67	27	14	1	0	16	0	52	17
3634	1	651,2280251	67,22802508	168	416	FALSE	FALSE	70	80	168	61	67	416	10	14	403	2	75	473	45	47	13	66	47	15												
3634	2	647,919403	63,91940296	168	416			70	80	168	61	67	416	10	14	403	2	75	473							81	48	18	86	55	11						
3634	3	681,9789678	97,97896784	168	416			70	80	168	61	67	416	10	14	403	2	75	473	45	47	13	66	47	15	81	48	18	86	55	11						
3634	4	646,7522118	62,75221184	168	416			70	80	168	61	67	416	10	14	403	2	75	473													68	67	19	74	93	20
3634	5	706,46446	122,46446	168	416			70	80	168	61	67	416	10	14	403	2	75	473	45	47	13	66	47	15							68	67	19	74	93	20
3634	6	691,5426555	107,5426555	168	416			70	80	168	61	67	416	10	14	403	2	75	473							81	48	18	86	55	11	68	67	19	74	93	20
3634	7	1395,720277	240,7202766	336	819			70	80	168	61	67	416	10	14	403	2	75	473	45	47	13	66	47	15	81	48	18	86	55	11	68	67	19	74	93	20
3635	1	502,2328025	144,2328025	92	266	FALSE	FALSE	70	80	92	13	95	291	74	97	244	73	26	266	24	27	10	96	29	15												
3635	2	503,9047291	145,9047291	92	266			70	80	92	13	95	291	74	97	244	73	26	266							23	36	17	1	30	16						
3635	3	549,538214	191,538214	92	266			70	80	92	13	95	291	74	97	244	73	26	266	24	27	10	96	29	15	23	36	17	1	30	16						
3635	4	459,1610674	101,1610674	92	266			70	80	92	13	95	291	74	97	244	73	26	266													55	0	15	88	38	10
3635	5	529,590298	171,590298	92	266			70	80	92	13	95	291	74	97	244	73	26	266	24	27	10	96	29	15							55	0	15	88	38	10
3635	6	558,4402006	200,4402006	92	266			70	80	92	13	95	291	74	97	244	73	26	266							23	36	17	1	30	16	55	0	15	88	38	10
3635	7	1007,871057	313,8710567	184	510			70	80	92	13	95	291	74	97	244	73	26	266	24	27	10	96	29	15	23	36	17	1	30	16	55	0	15	88	38	10
3636	1	458,5173993	166,5173993	24	268	FALSE	FALSE	70	120	24	48	10	278	92	62	293	39	36	268	10	48	20	78	81	12												
3636	2	414,2403773	122,2403773	24	268			70	120	24	48	10	278	92	62	293	39	36	268							47	31	13	83	73	15						
3636	3	473,1543286	181,1543286	24	268			70	120	24	48	10	278	92	62	293	39	36	268	10	48	20	78	81	12	47	31	13	83	73	15						
3636	4	448,3336181	156,3336181	24	268			70	120	24	48	10	278	92	62	293	39	36	268													36	60	18	87	5	18
3636	5	532,6489973	240,6489973	24	268			70	120	24	48	10	278	92	62	293	39	36	268	10	48	20	78	81	12							36	60	18	87	5	18
3636	6	490,210483	198,210483	24	268			70	120	24	48	10	278	92	62	293	39	36	268							47	31	13	83	73	15	36	60	18	87	5	18
3636	7	594,4483742	278,4483742	48	268			70	120	24	48	10	278	92	62	293	39	36	268	10	48	20	78	81	12	47	31	13	83	73	15	36	60	18	87	5	18
3637	1	635,7190046	212,7190046	52	371	FALSE	FALSE	70	120	52	26	18	400	5	18	457	5	16	371	21	95	20	37	0	10												
3637	2	526,8706428	103,8706428	52	371			70	120	52	26	18	400	5	18	457	5	16	371							2	42	14	39	19	16						
3637	3	638,4598153	215,4598153	52	371			70	120	52	26	18	400	5	18	457	5	16	371	21	95	20	37	0	10	2	42	14	39	19	16						
3637	4	654,1550846	231,1550846	52	371			70	120	52	26	18	400	5	18	457	5	16	371													27	73	14	96	44	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3637	5	706,9764481	283,9764481	52	371			70	120	52	26	18	400	5	18	457	5	16	371	21	95	20	37	0	10							27	73	14	96	44	18
3637	6	660,2171914	237,2171914	52	371			70	120	52	26	18	400	5	18	457	5	16	371							2	42	14	39	19	16	27	73	14	96	44	18
3637	7	819,1775682	315,1775682	104	400			70	120	52	26	18	400	5	18	457	5	16	371	21	95	20	37	0	10	2	42	14	39	19	16	27	73	14	96	44	18
3638	1	775,4298755	178,4298755	197	400	FALSE	FALSE	70	80	197	6	96	473	25	5	400	17	1	530	21	89	14	10	12	11												
3638	2	727,03236	130,03236	197	400			70	80	197	6	96	473	25	5	400	17	1	530							40	59	15	57	31	16						
3638	3	800,8329881	203,8329881	197	400			70	80	197	6	96	473	25	5	400	17	1	530	21	89	14	10	12	11	40	59	15	57	31	16						
3638	4	763,1775744	166,1775744	197	400			70	80	197	6	96	473	25	5	400	17	1	530													13	84	10	12	13	10
3638	5	780,0920437	183,0920437	197	400			70	80	197	6	96	473	25	5	400	17	1	530	21	89	14	10	12	11							13	84	10	12	13	10
3638	6	794,0558534	197,0558534	197	400			70	80	197	6	96	473	25	5	400	17	1	530							40	59	15	57	31	16	13	84	10	12	13	10
3638	7	1026,891824	232,8918238	394	400			70	80	197	6	96	473	25	5	400	17	1	530	21	89	14	10	12	11	40	59	15	57	31	16	13	84	10	12	13	10
3639	1	782,6416083	110,6416083	99	573	FALSE	FALSE	70	80	99	21	36	558	13	15	625	61	60	573	29	74	19	52	100	17												
3639	2	869,4772808	212,4772808	99	558			70	80	99	21	36	558	13	15	625	61	60	573							99	49	19	6	8	14						
3639	3	933,3016171	276,3016171	99	558			70	80	99	21	36	558	13	15	625	61	60	573	29	74	19	52	100	17	99	49	19	6	8	14						
3639	4	857,822755	185,822755	99	573			70	80	99	21	36	558	13	15	625	61	60	573													97	90	20	14	52	13
3639	5	873,9753739	201,9753739	99	573			70	80	99	21	36	558	13	15	625	61	60	573	29	74	19	52	100	17							97	90	20	14	52	13
3639	6	940,1996358	283,1996358	99	558			70	80	99	21	36	558	13	15	625	61	60	573							99	49	19	6	8	14	97	90	20	14	52	13
3639	7	1638,652704	309,6527042	198	1131			70	80	99	21	36	558	13	15	625	61	60	573	29	74	19	52	100	17	99	49	19	6	8	14	97	90	20	14	52	13
3640	1	656,8939058	208,8939058	181	267	FALSE	FALSE	70	120	181	0	2	325	98	85	359	60	24	267	11	93	12	43	2	12												
3640	2	649,0316792	201,0316792	181	267			70	120	181	0	2	325	98	85	359	60	24	267							91	76	19	14	67	12						
3640	3	715,4767712	267,4767712	181	267			70	120	181	0	2	325	98	85	359	60	24	267	11	93	12	43	2	12	91	76	19	14	67	12						
3640	4	604,9353909	156,9353909	181	267			70	120	181	0	2	325	98	85	359	60	24	267													11	67	16	28	12	18
3640	5	662,0265862	214,0265862	181	267			70	120	181	0	2	325	98	85	359	60	24	267	11	93	12	43	2	12							11	67	16	28	12	18
3640	6	680,8068001	232,8068001	181	267			70	120	181	0	2	325	98	85	359	60	24	267							91	76	19	14	67	12	11	67	16	28	12	18
3640	7	943,3004453	314,3004453	362	267			70	120	181	0	2	325	98	85	359	60	24	267	11	93	12	43	2	12	91	76	19	14	67	12	11	67	16	28	12	18
3641	1	800,422227	155,422227	60	585	FALSE	FALSE	70	120	60	48	21	598	62	92	585	59	6	550	71	66	20	4	76	15												
3641	2	778,2637016	168,2637016	60	550			70	120	60	48	21	598	62	92	585	59	6	550							44	2	17	52	80	13						
3641	3	842,598598	232,598598	60	550			70	120	60	48	21	598	62	92	585	59	6	550	71	66	20	4	76	15	44	2	17	52	80	13						
3641	4	804,6730692	159,6730692	60	585			70	120	60	48	21	598	62	92	585	59	6	550													11	66	17	86	84	13
3641	5	826,1019618	181,1019618	60	585			70	120	60	48	21	598	62	92	585	59	6	550	71	66	20	4	76	15							11	66	17	86	84	13
3641	6	857,6308613	247,6308613	60	550			70	120	60	48	21	598	62	92	585	59	6	550							44	2	17	52	80	13	11	66	17	86	84	13
3641	7	1019,652221	314,6522213	120	585			70	120	60	48	21	598	62	92	585	59	6	550	71	66	20	4	76	15	44	2	17	52	80	13	11	66	17	86	84	13
3642	1	795,2929127	105,2929127	97	593	FALSE	FALSE	70	120	97	64	3	593	84	82	603	98	93	530	13	11	12	20	15	10												
3642	2	805,4138542	178,4138542	97	530			70	120	97	64	3	593	84	82	603	98	93	530							25	60	16	72	50	17						
3642	3	878,5537857	251,5537857	97	530			70	120	97	64	3	593	84	82	603	98	93	530	13	11	12	20	15	10	25	60	16	72	50	17						
3642	4	800,2141978	173,2141978	97	530			70	120	97	64	3	593	84	82	603	98	93	530													61	53	10	27	86	11
3642	5	893,0922023	266,0922023	97	530			70	120	97	64	3	593	84	82	603	98	93	530	13	11	12	20	15	10							61	53	10	27	86	11
3642	6	822,7464195	195,7464195	97	530			70	120	97	64	3	593	84	82	603	98	93	530							25	60	16	72	50	17	61	53	10	27	86	11
3642	7	1090,820283	366,8202829	194	530			70	120	97	64	3	593	84	82	603	98	93	530	13	11	12	20	15	10	25	60	16	72	50	17	61	53	10	27	86	11
3643	1	578,1644346	77,16443461	141	360	FALSE	FALSE	70	80	141	52	33	360	94	8	349	87	65	411	36	49	19	69	46	18												
3643	2	617,2759021	116,2759021	141	360			70	80	141	52	33	360	94	8	349	87	65	411							8	71	17	29	53	14						
3643	3	646,6734416	145,6734416	141	360			70	80	141	52	33	360	94	8	349	87	65	411	36	49	19	69	46	18	8	71	17	29	53	14						
3643	4	646,0497388	145,0497388	141	360			70	80	141	52	33	360	94	8	349	87	65	411													59	52	17	16	90	10
3643	5	659,6929012	158,6929012	141	360			70	80	141	52	33	360	94	8	349	87	65	411	36	49	19	69	46	18							59	52	17	16	90	10
3643	6	657,3867865	156,3867865	141	360			70	80	141	52	33	360	94	8	349	87	65	411							8	71	17	29	53	14	59	52	17	16	90	10
3643	7	1250,751388	259,751388	282	709			70	80	141	52	33	360	94	8	349	87	65	411	36	49	19	69	46	18	8	71	17	29	53	14	59	52	17	16	90	10
3644	1	709,0238184	142,0238184	78	489	FALSE	FALSE	70	120	78	100	59	533	5	52	489	26	40	542	63	48	10	38	80	12												
3644	2	704,7339999	93,73399987	78	533			70	120	78	100	59	533	5	52	489	26	40	542							80	46	16	56	46	18						
3644	3	740,0642753	173,0642753	78	489			70	120	78	100	59	533	5	52	489	26	40	542	63	48	10	38	80	12	80	46	16	56	46	18						
3644	4	759,9343261	192,9343261	78	489			70	120	78	100	59	533	5	52	489	26	40	542													3	54	15	99	56	13
3644	5	773,9963375	206,9963375	78	489			70	120	78	100	59	533	5	52	489	26	40	542	63	48	10	38	80	12							3	54	15	99	56	13
3644	6	762,6718971	195,6718971	78	489			70	120	78	100	59	533	5	52	489	26	40	542							80	46	16	56	46	18	3	54	15	99	56	13
3644	7	856,7065222	211,7065222	156	489			70	120	78	100	59	533	5	52	489	26	40	542	63	48	10	38	80	12	80	46	16	56	46	18	3	54	15	99	56	13
3645	1	745,3743159	206,3743159	154	385	FALSE	FALSE	70	120	154	75	16	385	81	62	406	88	50	411	56	80	14	24	0	11												
3645	2	714,4360379	175,4360379	154	385			70	120	154	75	16	385	81	62	406	88	50	411							45	72	10	19	23	19						
3645	3	751,8210671	212,8210671	154	385			70	120	154	75	16	385	81	62	406	88	50	411	56	80	14	24	0	11	45	72	10	19	23	19						
3645	4	611,1879277	72,18792771	154	385			70	120	154	75	16	385	81	62	406	88	50	411													56	18	16	86	1	19
3645	5	781,7214779	242,7214779	154	385			70	120	154	75	16	385	81	62	406	88	50	411	56	80	14	24	0	11							56	18	16	86	1	19
3645	6	748,4194976	209,4194976	154	385			70	120	154	75	16	385	81	62	406	88	50	411							45	72	10	19	23	19	56	18	16	86	1	19
3645	7	945,3923982	252,3923982	308	385			70	120	154	75	16	385	81	62	406	88	50	411	56	80	14	24	0	11	45	72	10	19	23	19	56	18	16	86	1	19
3646	1	549,4384091	105,4384091	146	298	FALSE	FALSE	70	80	146	9	84	353	10	26	371	32	81	298	70	49	13	46	83	10												
3646	2	557,2259091	113,2259091	146	298			70	80	146	9	84	353	10	26	371	32	81	298							33	78	20	49	27	13						
3646	3	586,7864421	142,7864421	146	298			70	80	146	9	84	353	10	26	371	32	81	298	70	49	13	46	83	10	33	78	20	49	27	13						
3646	4	546,2398733	102,2398733	146	298			70	80	146	9	84	353	10	26	371	32	81	298													56	51	20	63	83	18
3646	5	562,4161266	118,4161266	146	298			70	80	146	9	84	353	10	26	371	32	81	298	70	49	13	46	83	10							56	51	20	63	83	18
3646	6	741,7584026	151,7584026	292	298			70	80	146	9	84	353	10	26	371	32	81	298							33	78	20	49	27	13	56	51	20	63	83	18
3646	7	1161,641553	200,6415531	292	669			70	80	146	9	84	353	10	26	371	32	81	298	70	49	13	46	83	10	33	78	20	49	27	13	56	51	20	63	83	18
3647	1	779,5896814	138,5896814	133	508	FALSE	FALSE	70	80	133	10	94	508	20	59	540	65	90	515	76	94	19	8	98	14												
3647	2	798,8413539	125,8413539	133	540			70	80	133	10	94	508	20	59	540	65	90	515							26	42	20	69	23	11						
3647	3	886,3504365	245,3504365	133	508			70	80	133	10	94	508	20	59	540	65	90	515	76	94	19	8	98	14	26	42	20	69	23	11						
3647	4	733,1822599	85,18225993	133	515			70	80	133	10	94	508	20	59	540	65	90	515													73	65	11	90	94	13
3647	5	830,5593176	189,5593176	133	508			70	80	133	10	94	508	20	59	540	65	90	515	76	94	19	8	98	14							73	65	11	90	94	13
3647	6	857,9807181	209,9807181	133	515			70	80	133	10	94	508	20	59	540	65	90	515							26	42	20	69	23	11	73	65	11	90	94	13
3647	7	1560,998567	271,9985669	266	1023			70	80	133	10	94	508	20	59	540	65	90	515	76	94	19	8	98	14	26	42	20	69	23	11	73	65	11	90	94	13
3648	1	583,5845329	88,58453293	21	474	FALSE	FALSE	70	80	21	1	87	516	63	80	474	5	55	566	65	67	12	41	44	10												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3648	2	630,7523528	135,7523528	21	474			70	80	21	1	87	516	63	80	474	5	55	566							35	58	13	1	57	10						
3648	3	653,0776587	158,0776587	21	474			70	80	21	1	87	516	63	80	474	5	55	566	65	67	12	41	44	10	35	58	13	1	57	10						
3648	4	707,7246118	212,7246118	21	474			70	80	21	1	87	516	63	80	474	5	55	566													98	35	17	16	100	16
3648	5	724,2318419	229,2318419	21	474			70	80	21	1	87	516	63	80	474	5	55	566	65	67	12	41	44	10							98	35	17	16	100	16
3648	6	749,7101658	254,7101658	21	474			70	80	21	1	87	516	63	80	474	5	55	566							35	58	13	1	57	10	98	35	17	16	100	16
3648	7	802,8866265	286,8866265	42	474			70	80	21	1	87	516	63	80	474	5	55	566	65	67	12	41	44	10	35	58	13	1	57	10	98	35	17	16	100	16
3649	1	604,3470016	144,3470016	186	274	FALSE	FALSE	70	120	186	39	79	334	92	23	274	45	77	366	20	18	12	62	21	17												
3649	2	590,3574318	130,3574318	186	274			70	120	186	39	79	334	92	23	274	45	77	366							33	28	15	52	45	10						
3649	3	619,7207652	159,7207652	186	274			70	120	186	39	79	334	92	23	274	45	77	366	20	18	12	62	21	17	33	28	15	52	45	10						
3649	4	600,8588007	80,85880075	186	334			70	120	186	39	79	334	92	23	274	45	77	366													71	87	10	48	99	16
3649	5	711,1760748	251,1760748	186	274			70	120	186	39	79	334	92	23	274	45	77	366	20	18	12	62	21	17							71	87	10	48	99	16
3649	6	690,8185039	170,8185039	186	334			70	120	186	39	79	334	92	23	274	45	77	366							33	28	15	52	45	10	71	87	10	48	99	16
3649	7	959,1193045	253,1193045	372	334			70	120	186	39	79	334	92	23	274	45	77	366	20	18	12	62	21	17	33	28	15	52	45	10	71	87	10	48	99	16
3650	1	636,8249881	204,8249881	165	267	FALSE	FALSE	70	80	165	8	24	318	78	28	267	87	49	393	59	89	17	5	65	19												
3650	2	543,1864924	111,1864924	165	267			70	80	165	8	24	318	78	28	267	87	49	393							35	41	19	86	41	11						
3650	3	644,7710639	212,7710639	165	267			70	80	165	8	24	318	78	28	267	87	49	393	59	89	17	5	65	19	35	41	19	86	41	11						
3650	4	563,0916118	131,0916118	165	267			70	80	165	8	24	318	78	28	267	87	49	393													15	13	13	52	29	10
3650	5	674,2669998	242,2669998	165	267			70	80	165	8	24	318	78	28	267	87	49	393	59	89	17	5	65	19							15	13	13	52	29	10
3650	6	599,004151	167,004151	165	267			70	80	165	8	24	318	78	28	267	87	49	393							35	41	19	86	41	11	15	13	13	52	29	10
3650	7	1192,931348	277,9313475	330	585			70	80	165	8	24	318	78	28	267	87	49	393	59	89	17	5	65	19	35	41	19	86	41	11	15	13	13	52	29	10
3651	1	521,7069399	104,7069399	151	266	FALSE	TRUE	70	80	151	65	42	266	49	77	317	97	26	333	84	41	12	100	75	12												
3651	2	516,4842984	99,48429839	151	266			70	80	151	65	42	266	49	77	317	97	26	333							80	87	18	61	43	14						
3651	3	548,9768271	131,9768271	151	266			70	80	151	65	42	266	49	77	317	97	26	333	84	41	12	100	75	12	80	87	18	61	43	14						
3651	4	671,7198213	254,7198213	151	266			70	80	151	65	42	266	49	77	317	97	26	333													98	4	14	9	95	11
3651	5	714,7412978	297,7412978	151	266			70	80	151	65	42	266	49	77	317	97	26	333	84	41	12	100	75	12							98	4	14	9	95	11
3651	6	701,3697941	284,3697941	151	266			70	80	151	65	42	266	49	77	317	97	26	333							80	87	18	61	43	14	98	4	14	9	95	11
3651	7	1174,083618	273,0836183	302	599			70	80	151	65	42	266	49	77	317	97	26	333	84	41	12	100	75	12	80	87	18	61	43	14	98	4	14	9	95	11
3652	1	739,6221527	122,6221527	137	480	FALSE	FALSE	70	80	137	19	44	554	29	11	480	12	39	626	65	45	16	76	23	13												
3652	2	746,8957189	129,8957189	137	480			70	80	137	19	44	554	29	11	480	12	39	626							32	56	11	66	41	10						
3652	3	770,1070406	153,1070406	137	480			70	80	137	19	44	554	29	11	480	12	39	626	65	45	16	76	23	13	32	56	11	66	41	10						
3652	4	758,0708946	141,0708946	137	480			70	80	137	19	44	554	29	11	480	12	39	626													28	17	13	94	30	17
3652	5	769,9537883	152,9537883	137	480			70	80	137	19	44	554	29	11	480	12	39	626	65	45	16	76	23	13							28	17	13	94	30	17
3652	6	797,2523922	180,2523922	137	480			70	80	137	19	44	554	29	11	480	12	39	626							32	56	11	66	41	10	28	17	13	94	30	17
3652	7	948,0777313	194,0777313	274	480			70	80	137	19	44	554	29	11	480	12	39	626	65	45	16	76	23	13	32	56	11	66	41	10	28	17	13	94	30	17
3653	1	589,598704	148,598704	66	375	FALSE	FALSE	70	120	66	95	11	405	51	34	460	9	80	375	54	60	16	11	32	19												
3653	2	510,1416003	69,14160029	66	375			70	120	66	95	11	405	51	34	460	9	80	375							20	70	20	10	49	20						
3653	3	685,3347042	178,3347042	132	375			70	120	66	95	11	405	51	34	460	9	80	375	54	60	16	11	32	19	20	70	20	10	49	20						
3653	4	610,5924731	169,5924731	66	375			70	120	66	95	11	405	51	34	460	9	80	375													29	28	18	37	0	19
3653	5	763,5882156	171,5882156	132	460			70	120	66	95	11	405	51	34	460	9	80	375	54	60	16	11	32	19							29	28	18	37	0	19
3653	6	708,5286579	201,5286579	132	375			70	120	66	95	11	405	51	34	460	9	80	375							20	70	20	10	49	20	29	28	18	37	0	19
3653	7	805,4029573	298,4029573	132	375			70	120	66	95	11	405	51	34	460	9	80	375	54	60	16	11	32	19	20	70	20	10	49	20	29	28	18	37	0	19
3654	1	780,640301	194,640301	125	461	FALSE	FALSE	70	80	125	6	75	461	9	66	495	93	97	479	36	7	19	67	53	14												
3654	2	732,0992229	128,0992229	125	479			70	80	125	6	75	461	9	66	495	93	97	479							100	62	18	54	86	12						
3654	3	850,9153991	246,9153991	125	479			70	80	125	6	75	461	9	66	495	93	97	479	36	7	19	67	53	14	100	62	18	54	86	12						
3654	4	710,8614935	124,8614935	125	461			70	80	125	6	75	461	9	66	495	93	97	479													12	15	10	20	26	20
3654	5	796,1771454	210,1771454	125	461			70	80	125	6	75	461	9	66	495	93	97	479	36	7	19	67	53	14							12	15	10	20	26	20
3654	6	848,7563491	262,7563491	125	461			70	80	125	6	75	461	9	66	495	93	97	479							100	62	18	54	86	12	12	15	10	20	26	20
3654	7	1497,286023	307,2860232	250	940			70	80	125	6	75	461	9	66	495	93	97	479	36	7	19	67	53	14	100	62	18	54	86	12	12	15	10	20	26	20
3655	1	650,5920043	147,5920043	93	410	FALSE	FALSE	70	120	93	8	3	478	56	72	537	83	10	410	43	72	17	73	24	20												
3655	2	733,7407524	230,7407524	93	410			70	120	93	8	3	478	56	72	537	83	10	410							17	94	16	52	8	11						
3655	3	734,7810995	231,7810995	93	410			70	120	93	8	3	478	56	72	537	83	10	410	43	72	17	73	24	20	17	94	16	52	8	11						
3655	4	577,2686341	74,26863405	93	410			70	120	93	8	3	478	56	72	537	83	10	410													80	47	17	82	16	19
3655	5	763,7497119	167,7497119	186	410			70	120	93	8	3	478	56	72	537	83	10	410	43	72	17	73	24	20							80	47	17	82	16	19
3655	6	742,6612556	239,6612556	93	410			70	120	93	8	3	478	56	72	537	83	10	410							17	94	16	52	8	11	80	47	17	82	16	19
3655	7	871,0772194	275,0772194	186	410			70	120	93	8	3	478	56	72	537	83	10	410	43	72	17	73	24	20	17	94	16	52	8	11	80	47	17	82	16	19
3656	1	562,417441	101,417441	37	424	FALSE	FALSE	70	80	37	83	12	388	34	87	424	66	89	414	45	59	14	33	39	17												
3656	2	566,3309179	141,3309179	37	388			70	80	37	83	12	388	34	87	424	66	89	414							61	79	12	79	18	13						
3656	3	601,5720121	176,5720121	37	388			70	80	37	83	12	388	34	87	424	66	89	414	45	59	14	33	39	17	61	79	12	79	18	13						
3656	4	569,7620469	118,7620469	37	414			70	80	37	83	12	388	34	87	424	66	89	414													36	61	13	79	57	11
3656	5	592,4836391	167,4836391	37	388			70	80	37	83	12	388	34	87	424	66	89	414	45	59	14	33	39	17							36	61	13	79	57	11
3656	6	597,4308981	172,4308981	37	388			70	80	37	83	12	388	34	87	424	66	89	414							61	79	12	79	18	13	36	61	13	79	57	11
3656	7	663,8849092	201,8849092	74	388			70	80	37	83	12	388	34	87	424	66	89	414	45	59	14	33	39	17	61	79	12	79	18	13	36	61	13	79	57	11
3657	1	491,9945066	124,9945066	52	315	FALSE	FALSE	70	120	52	62	42	315	92	83	287	7	35	364	56	48	19	26	93	15												
3657	2	497,550576	158,550576	52	287			70	120	52	62	42	315	92	83	287	7	35	364							23	90	10	18	76	16						
3657	3	504,2216418	137,2216418	52	315			70	120	52	62	42	315	92	83	287	7	35	364	56	48	19	26	93	15	23	90	10	18	76	16						
3657	4	484,0928024	117,0928024	52	315			70	120	52	62	42	315	92	83	287	7	35	364													74	13	18	100	0	18
3657	5	608,5718736	241,5718736	52	315			70	120	52	62	42	315	92	83	287	7	35	364	56	48	19	26	93	15							74	13	18	100	0	18
3657	6	613,7119079	246,7119079	52	315			70	120	52	62	42	315	92	83	287	7	35	364							23	90	10	18	76	16	74	13	18	100	0	18
3657	7	673,3144442	254,3144442	104	315			70	120	52	62	42	315	92	83	287	7	35	364	56	48	19	26	93	15	23	90	10	18	76	16	74	13	18	100	0	18
3658	1	705,9629147	185,9629147	41	479	FALSE	FALSE	70	120	41	14	87	488	77	98	454	76	42	479	90	10	18	17	61	10												
3658	2	681,9871012	161,9871012	41	479			70	120	41	14	87	488	77	98	454	76	42	479							58	7	14	85	83	12						
3658	3	755,603664	260,603664	41	454			70	120	41	14	87	488	77	98	454	76	42	479	90	10	18	17	61	10	58	7	14	85	83	12						
3658	4	637,1549957	117,1549957	41	479			70	120	41	14	87	488	77	98	454	76	42	479													34	33	12	34	11	11
3658	5	727,6779738	207,6779738	41	479			70	120	41	14	87	488	77	98	454	76	42	479	90	10	18	17	61	10							34	33	12	34	11	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3658	6	716,9205014	221,9205014	41	454			70	120	41	14	87	488	77	98	454	76	42	479							58	7	14	85	83	12	34	33	12	34	11	11
3658	7	840,6742252	304,6742252	82	454			70	120	41	14	87	488	77	98	454	76	42	479	90	10	18	17	61	10	58	7	14	85	83	12	34	33	12	34	11	11
3659	1	629,6626846	160,6626846	148	321	FALSE	FALSE	70	120	148	0	78	371	100	52	434	88	82	321	85	4	12	80	77	17												
3659	2	653,2963325	184,2963325	148	321			70	120	148	0	78	371	100	52	434	88	82	321							74	26	12	42	6	13						
3659	3	684,3301918	215,3301918	148	321			70	120	148	0	78	371	100	52	434	88	82	321	85	4	12	80	77	17	74	26	12	42	6	13						
3659	4	661,0562996	192,0562996	148	321			70	120	148	0	78	371	100	52	434	88	82	321													99	6	10	63	88	11
3659	5	676,4496735	207,4496735	148	321			70	120	148	0	78	371	100	52	434	88	82	321	85	4	12	80	77	17							99	6	10	63	88	11
3659	6	725,8997157	256,8997157	148	321			70	120	148	0	78	371	100	52	434	88	82	321							74	26	12	42	6	13	99	6	10	63	88	11
3659	7	893,1519276	276,1519276	296	321			70	120	148	0	78	371	100	52	434	88	82	321	85	4	12	80	77	17	74	26	12	42	6	13	99	6	10	63	88	11
3660	1	745,5001853	171,5001853	85	489	FALSE	FALSE	70	80	85	21	74	509	17	17	489	44	96	493	68	64	11	54	3	16												
3660	2	679,4390781	85,43907806	85	509			70	80	85	21	74	509	17	17	489	44	96	493							0	89	18	37	68	20						
3660	3	823,9268427	249,9268427	85	489			70	80	85	21	74	509	17	17	489	44	96	493	68	64	11	54	3	16	0	89	18	37	68	20						
3660	4	589,8772695	15,87726955	85	489			70	80	85	21	74	509	17	17	489	44	96	493													22	20	10	23	22	20
3660	5	745,7678953	171,7678953	85	489			70	80	85	21	74	509	17	17	489	44	96	493	68	64	11	54	3	16							22	20	10	23	22	20
3660	6	746,6741027	172,6741027	85	489			70	80	85	21	74	509	17	17	489	44	96	493							0	89	18	37	68	20	22	20	10	23	22	20
3660	7	1394,340851	242,3408515	170	982			70	80	85	21	74	509	17	17	489	44	96	493	68	64	11	54	3	16	0	89	18	37	68	20	22	20	10	23	22	20
3661	1	506,9403702	49,94037021	116	341	FALSE	FALSE	70	120	116	45	6	414	57	46	341	88	5	357	53	57	16	38	45	19												
3661	2	606,6074764	149,6074764	116	341			70	120	116	45	6	414	57	46	341	88	5	357							1	78	19	17	94	19						
3661	3	750,1233328	177,1233328	232	341			70	120	116	45	6	414	57	46	341	88	5	357	53	57	16	38	45	19	1	78	19	17	94	19						
3661	4	601,5471756	144,5471756	116	341			70	120	116	45	6	414	57	46	341	88	5	357													12	54	13	32	94	11
3661	5	602,5100848	145,5100848	116	341			70	120	116	45	6	414	57	46	341	88	5	357	53	57	16	38	45	19							12	54	13	32	94	11
3661	6	620,8539906	163,8539906	116	341			70	120	116	45	6	414	57	46	341	88	5	357							1	78	19	17	94	19	12	54	13	32	94	11
3661	7	786,7943608	213,7943608	232	341			70	120	116	45	6	414	57	46	341	88	5	357	53	57	16	38	45	19	1	78	19	17	94	19	12	54	13	32	94	11
3662	1	749,2940853	103,2940853	108	538	FALSE	FALSE	70	120	108	44	98	573	60	14	564	46	82	538	47	58	12	12	54	19												
3662	2	765,1131917	119,1131917	108	538			70	120	108	44	98	573	60	14	564	46	82	538							30	88	19	83	61	20						
3662	3	815,455484	169,455484	108	538			70	120	108	44	98	573	60	14	564	46	82	538	47	58	12	12	54	19	30	88	19	83	61	20						
3662	4	759,3571571	113,3571571	108	538			70	120	108	44	98	573	60	14	564	46	82	538													0	55	16	49	76	19
3662	5	771,4269401	125,4269401	108	538			70	120	108	44	98	573	60	14	564	46	82	538	47	58	12	12	54	19							0	55	16	49	76	19
3662	6	954,8633013	200,8633013	216	538			70	120	108	44	98	573	60	14	564	46	82	538							30	88	19	83	61	20	0	55	16	49	76	19
3662	7	973,3905696	219,3905696	216	538			70	120	108	44	98	573	60	14	564	46	82	538	47	58	12	12	54	19	30	88	19	83	61	20	0	55	16	49	76	19
3663	1	877,9988679	205,9988679	89	583	FALSE	FALSE	70	120	89	27	64	598	100	42	583	0	98	628	17	14	20	99	6	19												
3663	2	915,3438001	228,3438001	89	598			70	120	89	27	64	598	100	42	583	0	98	628							2	29	11	93	95	17						
3663	3	977,4910868	305,4910868	89	583			70	120	89	27	64	598	100	42	583	0	98	628	17	14	20	99	6	19	2	29	11	93	95	17						
3663	4	839,2971174	152,2971174	89	598			70	120	89	27	64	598	100	42	583	0	98	628													75	99	17	8	73	13
3663	5	984,1950989	312,1950989	89	583			70	120	89	27	64	598	100	42	583	0	98	628	17	14	20	99	6	19							75	99	17	8	73	13
3663	6	937,6436182	250,6436182	89	598			70	120	89	27	64	598	100	42	583	0	98	628							2	29	11	93	95	17	75	99	17	8	73	13
3663	7	1173,13629	397,1362897	178	598			70	120	89	27	64	598	100	42	583	0	98	628	17	14	20	99	6	19	2	29	11	93	95	17	75	99	17	8	73	13
3664	1	483,1159924	78,11599243	25	380	FALSE	TRUE	70	80	25	76	31	341	17	63	380	16	91	400	23	37	17	9	73	11												
3664	2	526,9777886	160,9777886	25	341			70	80	25	76	31	341	17	63	380	16	91	400							70	0	18	93	77	16						
3664	3	629,1540919	263,1540919	25	341			70	80	25	76	31	341	17	63	380	16	91	400	23	37	17	9	73	11	70	0	18	93	77	16						
3664	4	504,8168398	99,81683985	25	380			70	80	25	76	31	341	17	63	380	16	91	400													7	56	14	21	17	20
3664	5	523,1432693	118,1432693	25	380			70	80	25	76	31	341	17	63	380	16	91	400	23	37	17	9	73	11							7	56	14	21	17	20
3664	6	628,4448469	262,4448469	25	341			70	80	25	76	31	341	17	63	380	16	91	400							70	0	18	93	77	16	7	56	14	21	17	20
3664	7	1050,121058	279,1210579	50	721			70	80	25	76	31	341	17	63	380	16	91	400	23	37	17	9	73	11	70	0	18	93	77	16	7	56	14	21	17	20
3665	1	532,0282116	115,0282116	74	343	FALSE	FALSE	70	80	74	81	47	416	75	51	343	21	26	484	70	32	14	38	9	14												
3665	2	625,6672363	208,6672363	74	343			70	80	74	81	47	416	75	51	343	21	26	484							0	42	16	74	2	10						
3665	3	629,4536042	212,4536042	74	343			70	80	74	81	47	416	75	51	343	21	26	484	70	32	14	38	9	14	0	42	16	74	2	10						
3665	4	561,8864991	144,8864991	74	343			70	80	74	81	47	416	75	51	343	21	26	484													79	16	11	71	88	17
3665	5	619,4287184	202,4287184	74	343			70	80	74	81	47	416	75	51	343	21	26	484	70	32	14	38	9	14							79	16	11	71	88	17
3665	6	673,0275045	256,0275045	74	343			70	80	74	81	47	416	75	51	343	21	26	484							0	42	16	74	2	10	79	16	11	71	88	17
3665	7	1201,413214	294,413214	148	759			70	80	74	81	47	416	75	51	343	21	26	484	70	32	14	38	9	14	0	42	16	74	2	10	79	16	11	71	88	17
3666	1	602,4381712	107,4381712	71	424	FALSE	FALSE	70	120	71	13	88	465	89	66	424	3	95	390	54	28	15	58	47	18												
3666	2	591,7731643	96,77316427	71	424			70	120	71	13	88	465	89	66	424	3	95	390							90	73	14	55	98	16						
3666	3	667,2497065	172,2497065	71	424			70	120	71	13	88	465	89	66	424	3	95	390	54	28	15	58	47	18	90	73	14	55	98	16						
3666	4	582,1460717	121,1460717	71	390			70	120	71	13	88	465	89	66	424	3	95	390													13	76	18	51	61	14
3666	5	639,4884953	178,4884953	71	390			70	120	71	13	88	465	89	66	424	3	95	390	54	28	15	58	47	18							13	76	18	51	61	14
3666	6	659,2268114	198,2268114	71	390			70	120	71	13	88	465	89	66	424	3	95	390							90	73	14	55	98	16	13	76	18	51	61	14
3666	7	850,1148759	284,1148759	142	424			70	120	71	13	88	465	89	66	424	3	95	390	54	28	15	58	47	18	90	73	14	55	98	16	13	76	18	51	61	14
3667	1	579,5368112	129,5368112	18	432	FALSE	TRUE	70	80	18	64	83	457	52	85	432	81	20	470	10	36	18	22	45	16												
3667	2	649,6209819	199,6209819	18	432			70	80	18	64	83	457	52	85	432	81	20	470							6	60	12	75	21	12						
3667	3	667,8737159	217,8737159	18	432			70	80	18	64	83	457	52	85	432	81	20	470	10	36	18	22	45	16	6	60	12	75	21	12						
3667	4	659,625741	209,625741	18	432			70	80	18	64	83	457	52	85	432	81	20	470													4	6	15	38	98	18
3667	5	660,6819589	210,6819589	18	432			70	80	18	64	83	457	52	85	432	81	20	470	10	36	18	22	45	16							4	6	15	38	98	18
3667	6	713,3955297	263,3955297	18	432			70	80	18	64	83	457	52	85	432	81	20	470							6	60	12	75	21	12	4	6	15	38	98	18
3667	7	1206,608662	250,6086623	54	902			70	80	18	64	83	457	52	85	432	81	20	470	10	36	18	22	45	16	6	60	12	75	21	12	4	6	15	38	98	18
3668	1	668,2924911	131,2924911	184	353	FALSE	FALSE	70	120	184	68	47	371	83	59	431	79	36	353	85	44	16	35	78	20												
3668	2	705,6678955	168,6678955	184	353			70	120	184	68	47	371	83	59	431	79	36	353							35	12	11	64	79	13						
3668	3	732,9537559	195,9537559	184	353			70	120	184	68	47	371	83	59	431	79	36	353	85	44	16	35	78	20	35	12	11	64	79	13						
3668	4	718,4382161	163,4382161	184	371			70	120	184	68	47	371	83	59	431	79	36	353													16	34	19	1	70	10
3668	5	744,4251023	207,4251023	184	353			70	120	184	68	47	371	83	59	431	79	36	353	85	44	16	35	78	20							16	34	19	1	70	10
3668	6	764,3695405	227,3695405	184	353			70	120	184	68	47	371	83	59	431	79	36	353							35	12	11	64	79	13	16	34	19	1	70	10
3668	7	1025,706732	286,7067324	368	371			70	120	184	68	47	371	83	59	431	79	36	353	85	44	16	35	78	20	35	12	11	64	79	13	16	34	19	1	70	10
3669	1	515,0908505	65,09085055	187	263	FALSE	TRUE	70	80	187	37	16	323	49	35	294	29	6	263	5	15	14	3	2	14												
3669	2	601,6852558	151,6852558	187	263			70	80	187	37	16	323	49	35	294	29	6	263							65	43	14	2	6	20						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3669	3	607,7512509	157,7512509	187	263			70	80	187	37	16	323	49	35	294	29	6	263	5	15	14	3	2	14	65	43	14	2	6	20						
3669	4	636,8135006	186,8135006	187	263			70	80	187	37	16	323	49	35	294	29	6	263													38	27	12	11	95	16
3669	5	665,695042	215,695042	187	263			70	80	187	37	16	323	49	35	294	29	6	263	5	15	14	3	2	14							38	27	12	11	95	16
3669	6	695,652587	245,652587	187	263			70	80	187	37	16	323	49	35	294	29	6	263							65	43	14	2	6	20	38	27	12	11	95	16
3669	7	1176,168715	245,1687152	374	557			70	80	187	37	16	323	49	35	294	29	6	263	5	15	14	3	2	14	65	43	14	2	6	20	38	27	12	11	95	16
3670	1	496,4927106	178,4927106	75	243	FALSE	FALSE	70	80	75	93	59	262	74	99	281	3	26	243	40	89	13	24	11	20												
3670	2	407,6953054	70,69530539	75	262			70	80	75	93	59	262	74	99	281	3	26	243							82	87	11	88	54	17						
3670	3	569,5610315	251,5610315	75	243			70	80	75	93	59	262	74	99	281	3	26	243	40	89	13	24	11	20	82	87	11	88	54	17						
3670	4	506,4525761	169,4525761	75	262			70	80	75	93	59	262	74	99	281	3	26	243													99	92	14	72	12	11
3670	5	608,3886368	290,3886368	75	243			70	80	75	93	59	262	74	99	281	3	26	243	40	89	13	24	11	20							99	92	14	72	12	11
3670	6	515,9402725	178,9402725	75	262			70	80	75	93	59	262	74	99	281	3	26	243							82	87	11	88	54	17	99	92	14	72	12	11
3670	7	935,3227373	280,3227373	150	505			70	80	75	93	59	262	74	99	281	3	26	243	40	89	13	24	11	20	82	87	11	88	54	17	99	92	14	72	12	11
3671	1	712,3564243	102,3564243	159	451	FALSE	FALSE	70	80	159	53	79	480	70	54	502	37	55	451	13	58	11	17	93	18												
3671	2	738,310814	128,310814	159	451			70	80	159	53	79	480	70	54	502	37	55	451							64	57	11	95	33	17						
3671	3	829,8544849	219,8544849	159	451			70	80	159	53	79	480	70	54	502	37	55	451	13	58	11	17	93	18	64	57	11	95	33	17						
3671	4	828,5702649	218,5702649	159	451			70	80	159	53	79	480	70	54	502	37	55	451													1	10	10	91	9	12
3671	5	898,5890653	288,5890653	159	451			70	80	159	53	79	480	70	54	502	37	55	451	13	58	11	17	93	18							1	10	10	91	9	12
3671	6	848,243288	238,243288	159	451			70	80	159	53	79	480	70	54	502	37	55	451							64	57	11	95	33	17	1	10	10	91	9	12
3671	7	1109,162853	340,1628528	318	451			70	80	159	53	79	480	70	54	502	37	55	451	13	58	11	17	93	18	64	57	11	95	33	17	1	10	10	91	9	12
3672	1	742,4984733	156,4984733	59	527	FALSE	FALSE	70	120	59	18	36	529	47	57	527	74	3	576	73	10	18	92	64	15												
3672	2	694,5146117	106,5146117	59	529			70	120	59	18	36	529	47	57	527	74	3	576							1	86	17	2	69	14						
3672	3	852,5086474	266,5086474	59	527			70	120	59	18	36	529	47	57	527	74	3	576	73	10	18	92	64	15	1	86	17	2	69	14						
3672	4	683,9755141	97,97551412	59	527			70	120	59	18	36	529	47	57	527	74	3	576													69	30	14	33	34	20
3672	5	766,5594589	180,5594589	59	527			70	120	59	18	36	529	47	57	527	74	3	576	73	10	18	92	64	15							69	30	14	33	34	20
3672	6	775,2120599	189,2120599	59	527			70	120	59	18	36	529	47	57	527	74	3	576							1	86	17	2	69	14	69	30	14	33	34	20
3672	7	943,5396739	298,5396739	118	527			70	120	59	18	36	529	47	57	527	74	3	576	73	10	18	92	64	15	1	86	17	2	69	14	69	30	14	33	34	20
3673	1	697,3567657	119,3567657	160	418	FALSE	FALSE	70	120	160	67	66	418	67	18	440	4	49	452	31	82	15	75	45	16												
3673	2	792,5089461	214,5089461	160	418			70	120	160	67	66	418	67	18	440	4	49	452							55	3	11	16	89	12						
3673	3	797,3692632	219,3692632	160	418			70	120	160	67	66	418	67	18	440	4	49	452	31	82	15	75	45	16	55	3	11	16	89	12						
3673	4	675,3398662	97,33986622	160	418			70	120	160	67	66	418	67	18	440	4	49	452													66	47	19	32	40	14
3673	5	725,8121937	147,8121937	160	418			70	120	160	67	66	418	67	18	440	4	49	452	31	82	15	75	45	16							66	47	19	32	40	14
3673	6	793,4390001	215,4390001	160	418			70	120	160	67	66	418	67	18	440	4	49	452							55	3	11	16	89	12	66	47	19	32	40	14
3673	7	996,1041279	258,1041279	320	418			70	120	160	67	66	418	67	18	440	4	49	452	31	82	15	75	45	16	55	3	11	16	89	12	66	47	19	32	40	14
3674	1	751,6335096	188,6335096	105	458	FALSE	FALSE	70	120	105	49	24	489	87	89	458	27	97	492	95	80	10	31	20	18												
3674	2	732,3338857	138,3338857	105	489			70	120	105	49	24	489	87	89	458	27	97	492							25	17	14	93	29	11						
3674	3	790,4546077	227,4546077	105	458			70	120	105	49	24	489	87	89	458	27	97	492	95	80	10	31	20	18	25	17	14	93	29	11						
3674	4	575,2853833	12,28538329	105	458			70	120	105	49	24	489	87	89	458	27	97	492													88	92	16	84	93	17
3674	5	760,2646908	197,2646908	105	458			70	120	105	49	24	489	87	89	458	27	97	492	95	80	10	31	20	18							88	92	16	84	93	17
3674	6	795,8486477	232,8486477	105	458			70	120	105	49	24	489	87	89	458	27	97	492							25	17	14	93	29	11	88	92	16	84	93	17
3674	7	907,739991	239,739991	210	458			70	120	105	49	24	489	87	89	458	27	97	492	95	80	10	31	20	18	25	17	14	93	29	11	88	92	16	84	93	17
3675	1	544,0282524	162,0282524	130	252	FALSE	FALSE	70	80	130	99	75	322	65	33	252	71	57	361	39	76	17	13	94	16												
3675	2	426,0055402	44,00554023	130	252			70	80	130	99	75	322	65	33	252	71	57	361							72	50	18	59	40	10						
3675	3	554,1755918	172,1755918	130	252			70	80	130	99	75	322	65	33	252	71	57	361	39	76	17	13	94	16	72	50	18	59	40	10						
3675	4	509,9655515	127,9655515	130	252			70	80	130	99	75	322	65	33	252	71	57	361													69	76	12	45	20	19
3675	5	591,2847207	209,2847207	130	252			70	80	130	99	75	322	65	33	252	71	57	361	39	76	17	13	94	16							69	76	12	45	20	19
3675	6	512,1871965	130,1871965	130	252			70	80	130	99	75	322	65	33	252	71	57	361							72	50	18	59	40	10	69	76	12	45	20	19
3675	7	1089,118862	216,1188619	260	613			70	80	130	99	75	322	65	33	252	71	57	361	39	76	17	13	94	16	72	50	18	59	40	10	69	76	12	45	20	19
3676	1	813,0574643	104,0574643	136	573	FALSE	FALSE	70	80	136	51	7	587	49	68	573	61	95	586	74	34	13	41	74	11												
3676	2	836,1677155	113,1677155	136	587			70	80	136	51	7	587	49	68	573	61	95	586							81	43	17	41	4	12						
3676	3	885,6078415	176,6078415	136	573			70	80	136	51	7	587	49	68	573	61	95	586	74	34	13	41	74	11	81	43	17	41	4	12						
3676	4	834,1529164	125,1529164	136	573			70	80	136	51	7	587	49	68	573	61	95	586													0	43	13	6	31	18
3676	5	894,084837	185,084837	136	573			70	80	136	51	7	587	49	68	573	61	95	586	74	34	13	41	74	11							0	43	13	6	31	18
3676	6	918,1033621	209,1033621	136	573			70	80	136	51	7	587	49	68	573	61	95	586							81	43	17	41	4	12	0	43	13	6	31	18
3676	7	1676,351947	244,3519466	272	1160			70	80	136	51	7	587	49	68	573	61	95	586	74	34	13	41	74	11	81	43	17	41	4	12	0	43	13	6	31	18
3677	1	801,537147	159,537147	124	518	FALSE	FALSE	70	80	124	13	43	592	43	76	632	30	50	518	92	41	11	22	26	10												
3677	2	754,1584428	112,1584428	124	518			70	80	124	13	43	592	43	76	632	30	50	518							12	60	17	4	97	17						
3677	3	901,6408118	259,6408118	124	518			70	80	124	13	43	592	43	76	632	30	50	518	92	41	11	22	26	10	12	60	17	4	97	17						
3677	4	835,3163234	193,3163234	124	518			70	80	124	13	43	592	43	76	632	30	50	518													93	6	16	58	76	14
3677	5	863,0810764	221,0810764	124	518			70	80	124	13	43	592	43	76	632	30	50	518	92	41	11	22	26	10							93	6	16	58	76	14
3677	6	913,4922475	271,4922475	124	518			70	80	124	13	43	592	43	76	632	30	50	518							12	60	17	4	97	17	93	6	16	58	76	14
3677	7	1686,581723	328,5817226	248	1110			70	80	124	13	43	592	43	76	632	30	50	518	92	41	11	22	26	10	12	60	17	4	97	17	93	6	16	58	76	14
3678	1	716,910696	137,910696	89	490	FALSE	FALSE	70	120	89	29	23	553	65	46	547	9	28	490	77	17	15	18	25	10												
3678	2	746,4032141	167,4032141	89	490			70	120	89	29	23	553	65	46	547	9	28	490							51	74	15	49	12	20						
3678	3	775,4846974	196,4846974	89	490			70	120	89	29	23	553	65	46	547	9	28	490	77	17	15	18	25	10	51	74	15	49	12	20						
3678	4	740,5135789	161,5135789	89	490			70	120	89	29	23	553	65	46	547	9	28	490													21	19	17	6	96	13
3678	5	825,5136436	246,5136436	89	490			70	120	89	29	23	553	65	46	547	9	28	490	77	17	15	18	25	10							21	19	17	6	96	13
3678	6	803,0500525	224,0500525	89	490			70	120	89	29	23	553	65	46	547	9	28	490							51	74	15	49	12	20	21	19	17	6	96	13
3678	7	951,5251646	283,5251646	178	490			70	120	89	29	23	553	65	46	547	9	28	490	77	17	15	18	25	10	51	74	15	49	12	20	21	19	17	6	96	13
3679	1	807,0616187	147,0616187	184	476	FALSE	FALSE	70	120	184	32	73	539	33	59	476	20	16	600	73	42	13	51	3	10												
3679	2	766,7048355	106,7048355	184	476			70	120	184	32	73	539	33	59	476	20	16	600							70	36	20	55	71	11						
3679	3	822,8008586	162,8008586	184	476			70	120	184	32	73	539	33	59	476	20	16	600	73	42	13	51	3	10	70	36	20	55	71	11						
3679	4	764,3263617	104,3263617	184	476			70	120	184	32	73	539	33	59	476	20	16	600													25	22	20	56	50	17
3679	5	818,3211695	158,3211695	184	476			70	120	184	32	73	539	33	59	476	20	16	600	73	42	13	51	3	10							25	22	20	56	50	17
3679	6	810,8651872	150,8651872	184	476			70	120	184	32	73	539	33	59	476	20	16	600							70	36	20	55	71	11	25	22	20	56	50	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3679	7	1073,08907	229,0890702	368	476			70	120	184	32	73	539	33	59	476	20	16	600	73	42	13	51	3	10	70	36	20	55	71	11	25	22	20	56	50	17
3680	1	389,7926682	85,79266818	64	240	FALSE	FALSE	70	120	64	81	22	314	79	73	357	29	50	240	16	75	13	7	42	20											
3680	2	449,8305075	145,8305075	64	240			70	120	64	81	22	314	79	73	357	29	50	240							74	24	11	34	77	20						
3680	3	498,0968799	194,0968799	64	240			70	120	64	81	22	314	79	73	357	29	50	240	16	75	13	7	42	20	74	24	11	34	77	20						
3680	4	412,6383144	108,6383144	64	240			70	120	64	81	22	314	79	73	357	29	50	240													32	88	20	59	60	15
3680	5	452,750268	148,750268	64	240			70	120	64	81	22	314	79	73	357	29	50	240	16	75	13	7	42	20							32	88	20	59	60	15
3680	6	472,5078468	168,5078468	64	240			70	120	64	81	22	314	79	73	357	29	50	240							74	24	11	34	77	20	32	88	20	59	60	15
3680	7	618,8408988	250,8408988	128	240			70	120	64	81	22	314	79	73	357	29	50	240	16	75	13	7	42	20	74	24	11	34	77	20	32	88	20	59	60	15
3681	1	830,4290564	124,4290564	200	506	FALSE	FALSE	70	80	200	47	42	507	65	78	468	13	62	506	4	65	20	60	38	19											
3681	2	786,5095293	118,5095293	200	468			70	80	200	47	42	507	65	78	468	13	62	506							24	47	19	45	87	20						
3681	3	1072,535085	166,5350847	400	506			70	80	200	47	42	507	65	78	468	13	62	506	4	65	20	60	38	19	24	47	19	45	87	20						
3681	4	880,916051	174,916051	200	506			70	80	200	47	42	507	65	78	468	13	62	506													11	10	12	19	97	11
3681	5	905,3014207	237,3014207	200	468			70	80	200	47	42	507	65	78	468	13	62	506	4	65	20	60	38	19							11	10	12	19	97	11
3681	6	894,0883833	226,0883833	200	468			70	80	200	47	42	507	65	78	468	13	62	506							24	47	19	45	87	20	11	10	12	19	97	11
3681	7	1650,48335	275,4833498	400	975			70	80	200	47	42	507	65	78	468	13	62	506	4	65	20	60	38	19	24	47	19	45	87	20	11	10	12	19	97	11
3682	1	530,8158118	141,8158118	112	277	FALSE	FALSE	70	120	112	79	66	295	15	75	277	46	45	343	42	61	15	41	15	16											
3682	2	585,7867098	196,7867098	112	277			70	120	112	79	66	295	15	75	277	46	45	343							7	51	10	95	76	16						
3682	3	630,4682572	223,4682572	112	295			70	120	112	79	66	295	15	75	277	46	45	343	42	61	15	41	15	16	7	51	10	95	76	16						
3682	4	462,8601391	55,86013911	112	295			70	120	112	79	66	295	15	75	277	46	45	343													84	70	10	97	49	13
3682	5	586,9618374	179,9618374	112	295			70	120	112	79	66	295	15	75	277	46	45	343	42	61	15	41	15	16							84	70	10	97	49	13
3682	6	613,1052998	224,1052998	112	277			70	120	112	79	66	295	15	75	277	46	45	343							7	51	10	95	76	16	84	70	10	97	49	13
3682	7	766,5160734	247,5160734	224	295			70	120	112	79	66	295	15	75	277	46	45	343	42	61	15	41	15	16	7	51	10	95	76	16	84	70	10	97	49	13
3683	1	608,6832063	204,6832063	158	246	FALSE	FALSE	70	120	158	57	38	295	30	100	221	47	49	246	10	16	10	89	81	12											
3683	2	575,2082668	171,2082668	158	246			70	120	158	57	38	295	30	100	221	47	49	246							85	14	12	22	0	14						
3683	3	658,0358441	254,0358441	158	246			70	120	158	57	38	295	30	100	221	47	49	246	10	16	10	89	81	12	85	14	12	22	0	14						
3683	4	524,8433723	120,8433723	158	246			70	120	158	57	38	295	30	100	221	47	49	246													81	84	17	91	59	14
3683	5	624,7144905	220,7144905	158	246			70	120	158	57	38	295	30	100	221	47	49	246	10	16	10	89	81	12							81	84	17	91	59	14
3683	6	644,6654548	240,6654548	158	246			70	120	158	57	38	295	30	100	221	47	49	246							85	14	12	22	0	14	81	84	17	91	59	14
3683	7	863,0781318	301,0781318	316	246			70	120	158	57	38	295	30	100	221	47	49	246	10	16	10	89	81	12	85	14	12	22	0	14	81	84	17	91	59	14
3684	1	516,2019639	107,2019639	153	256	FALSE	TRUE	70	80	153	18	19	331	36	82	256	97	10	393	43	100	12	47	48	20											
3684	2	548,9420046	139,9420046	153	256			70	80	153	18	19	331	36	82	256	97	10	393							18	82	14	81	54	15						
3684	3	585,1921024	176,1921024	153	256			70	80	153	18	19	331	36	82	256	97	10	393	43	100	12	47	48	20	18	82	14	81	54	15						
3684	4	591,9729478	182,9729478	153	256			70	80	153	18	19	331	36	82	256	97	10	393													88	43	17	34	22	10
3684	5	623,6791628	214,6791628	153	256			70	80	153	18	19	331	36	82	256	97	10	393	43	100	12	47	48	20							88	43	17	34	22	10
3684	6	613,0747273	204,0747273	153	256			70	80	153	18	19	331	36	82	256	97	10	393							18	82	14	81	54	15	88	43	17	34	22	10
3684	7	1123,913447	230,913447	306	587			70	80	153	18	19	331	36	82	256	97	10	393	43	100	12	47	48	20	18	82	14	81	54	15	88	43	17	34	22	10
3685	1	677,0197225	98,01972249	92	487	FALSE	TRUE	70	80	92	99	64	505	10	76	487	11	59	572	19	46	15	14	94	13											
3685	2	739,6716359	160,6716359	92	487			70	80	92	99	64	505	10	76	487	11	59	572							80	90	18	11	96	13						
3685	3	775,285587	196,285587	92	487			70	80	92	99	64	505	10	76	487	11	59	572	19	46	15	14	94	13	80	90	18	11	96	13						
3685	4	742,4583037	145,4583037	92	505			70	80	92	99	64	505	10	76	487	11	59	572													96	52	17	35	80	17
3685	5	798,3515766	219,3515766	92	487			70	80	92	99	64	505	10	76	487	11	59	572	19	46	15	14	94	13							96	52	17	35	80	17
3685	6	801,9536935	222,9536935	92	487			70	80	92	99	64	505	10	76	487	11	59	572							80	90	18	11	96	13	96	52	17	35	80	17
3685	7	1379,56976	203,5697601	184	992			70	80	92	99	64	505	10	76	487	11	59	572	19	46	15	14	94	13	80	90	18	11	96	13	96	52	17	35	80	17
3686	1	678,8523582	73,85235822	108	497	FALSE	FALSE	70	120	108	35	33	473	58	79	497	41	8	491	61	86	17	28	92	17											
3686	2	733,3572564	152,3572564	108	473			70	120	108	35	33	473	58	79	497	41	8	491							40	1	20	47	76	18						
3686	3	908,5790408	219,5790408	216	473			70	120	108	35	33	473	58	79	497	41	8	491	61	86	17	28	92	17	40	1	20	47	76	18						
3686	4	714,6299646	133,6299646	108	473			70	120	108	35	33	473	58	79	497	41	8	491													88	17	12	33	48	19
3686	5	803,4139216	222,4139216	108	473			70	120	108	35	33	473	58	79	497	41	8	491	61	86	17	28	92	17							88	17	12	33	48	19
3686	6	782,2694695	201,2694695	108	473			70	120	108	35	33	473	58	79	497	41	8	491							40	1	20	47	76	18	88	17	12	33	48	19
3686	7	993,1924845	280,1924845	216	497			70	120	108	35	33	473	58	79	497	41	8	491	61	86	17	28	92	17	40	1	20	47	76	18	88	17	12	33	48	19
3687	1	535,7196543	172,7196543	30	333	FALSE	FALSE	70	120	30	2	58	373	87	83	333	12	40	413	70	93	10	81	12	17											
3687	2	554,3876124	191,3876124	30	333			70	120	30	2	58	373	87	83	333	12	40	413							43	30	18	27	90	20						
3687	3	601,224968	238,224968	30	333			70	120	30	2	58	373	87	83	333	12	40	413	70	93	10	81	12	17	43	30	18	27	90	20						
3687	4	441,0816321	78,08163209	30	333			70	120	30	2	58	373	87	83	333	12	40	413													65	96	20	93	70	15
3687	5	547,6104608	184,6104608	30	333			70	120	30	2	58	373	87	83	333	12	40	413	70	93	10	81	12	17							65	96	20	93	70	15
3687	6	616,6409341	223,6409341	60	333			70	120	30	2	58	373	87	83	333	12	40	413							43	30	18	27	90	20	65	96	20	93	70	15
3687	7	682,2053363	289,2053363	60	333			70	120	30	2	58	373	87	83	333	12	40	413	70	93	10	81	12	17	43	30	18	27	90	20	65	96	20	93	70	15
3688	1	661,7784434	110,7784434	188	363	FALSE	FALSE	70	80	188	59	51	429	54	21	399	44	90	363	5	71	16	7	100	13											
3688	2	759,5543059	172,5543059	188	399			70	80	188	59	51	429	54	21	399	44	90	363							94	24	16	8	27	20						
3688	3	831,3518495	280,3518495	188	363			70	80	188	59	51	429	54	21	399	44	90	363	5	71	16	7	100	13	94	24	16	8	27	20						
3688	4	652,1653799	101,1653799	188	363			70	80	188	59	51	429	54	21	399	44	90	363													77	54	11	44	92	16
3688	5	742,7400589	191,7400589	188	363			70	80	188	59	51	429	54	21	399	44	90	363	5	71	16	7	100	13							77	54	11	44	92	16
3688	6	796,4234268	245,4234268	188	363			70	80	188	59	51	429	54	21	399	44	90	363							94	24	16	8	27	20	77	54	11	44	92	16
3688	7	1438,404936	300,4049363	376	762			70	80	188	59	51	429	54	21	399	44	90	363	5	71	16	7	100	13	94	24	16	8	27	20	77	54	11	44	92	16
3689	1	510,5981972	187,5981972	33	290	FALSE	TRUE	70	80	33	71	18	290	41	4	316	27	65	288	66	11	17	34	97	14											
3689	2	494,2512736	171,2512736	33	290			70	80	33	71	18	290	41	4	316	27	65	288							47	92	15	81	16	14						
3689	3	530,7479437	207,7479437	33	290			70	80	33	71	18	290	41	4	316	27	65	288	66	11	17	34	97	14	47	92	15	81	16	14						
3689	4	524,5772926	201,5772926	33	290			70	80	33	71	18	290	41	4	316	27	65	288													46	91	17	98	10	20
3689	5	560,5245383	237,5245383	33	290			70	80	33	71	18	290	41	4	316	27	65	288	66	11	17	34	97	14							46	91	17	98	10	20
3689	6	526,3682154	203,3682154	33	290			70	80	33	71	18	290	41	4	316	27	65	288							47	92	15	81	16	14	46	91	17	98	10	20
3689	7	793,1455068	149,1455068	66	578			70	80	33	71	18	290	41	4	316	27	65	288	66	11	17	34	97	14	47	92	15	81	16	14	46	91	17	98	10	20
3690	1	535,3848349	171,3848349	125	239	FALSE	FALSE	70	120	125	32	13	263	81	92	239	31	24	294	30	78	13	70	34	15											
3690	2	559,50471	171,50471	125	263			70	120	125	32	13	263	81	92	239	31	24	294							10	29	15	47	87	17						
3690	3	588,5548136	200,5548136	125	263			70	120	125	32	13	263	81	92	239	31	24	294	30	78	13	70	34	15	10	29	15	47	87	17						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3690	4	530,3995226	166,3995226	125	239			70	120	125	32	13	263	81	92	239	31	24	294													79	51	16	84	9	10
3690	5	588,3493673	224,3493673	125	239			70	120	125	32	13	263	81	92	239	31	24	294	30	78	13	70	34	15							79	51	16	84	9	10
3690	6	626,6163128	238,6163128	125	263			70	120	125	32	13	263	81	92	239	31	24	294							10	29	15	47	87	17	79	51	16	84	9	10
3690	7	829,1348116	340,1348116	250	239			70	120	125	32	13	263	81	92	239	31	24	294	30	78	13	70	34	15	10	29	15	47	87	17	79	51	16	84	9	10
3691	1	585,9017704	171,9017704	125	289	FALSE	FALSE	70	80	125	66	18	329	68	38	367	78	37	289	36	66	13	2	76	12												
3691	2	597,3311421	183,3311421	125	289			70	80	125	66	18	329	68	38	367	78	37	289							8	59	12	61	85	13						
3691	3	622,5326978	208,5326978	125	289			70	80	125	66	18	329	68	38	367	78	37	289	36	66	13	2	76	12	8	59	12	61	85	13						
3691	4	615,4141703	201,4141703	125	289			70	80	125	66	18	329	68	38	367	78	37	289													84	72	17	5	25	10
3691	5	658,3920846	244,3920846	125	289			70	80	125	66	18	329	68	38	367	78	37	289	36	66	13	2	76	12							84	72	17	5	25	10
3691	6	643,0759633	229,0759633	125	289			70	80	125	66	18	329	68	38	367	78	37	289							8	59	12	61	85	13	84	72	17	5	25	10
3691	7	853,9229387	314,9229387	250	289			70	80	125	66	18	329	68	38	367	78	37	289	36	66	13	2	76	12	8	59	12	61	85	13	84	72	17	5	25	10
3692	1	686,9210172	209,9210172	10	467	FALSE	FALSE	70	80	10	21	22	536	8	87	538	78	76	467	15	12	16	96	74	15												
3692	2	648,1846687	171,1846687	10	467			70	80	10	21	22	536	8	87	538	78	76	467							5	38	15	38	74	11						
3692	3	713,8588793	236,8588793	10	467			70	80	10	21	22	536	8	87	538	78	76	467	15	12	16	96	74	15	5	38	15	38	74	11						
3692	4	657,2022252	180,2022252	10	467			70	80	10	21	22	536	8	87	538	78	76	467													40	44	14	0	78	10
3692	5	744,9568938	267,9568938	10	467			70	80	10	21	22	536	8	87	538	78	76	467	15	12	16	96	74	15							40	44	14	0	78	10
3692	6	680,7607351	203,7607351	10	467			70	80	10	21	22	536	8	87	538	78	76	467							5	38	15	38	74	11	40	44	14	0	78	10
3692	7	1236,396932	213,3969325	20	1003			70	80	10	21	22	536	8	87	538	78	76	467	15	12	16	96	74	15	5	38	15	38	74	11	40	44	14	0	78	10
3693	1	607,5710105	126,5710105	166	315	FALSE	FALSE	70	80	166	5	63	361	43	43	435	54	23	315	88	59	12	37	30	11												
3693	2	563,5213048	82,52130476	166	315			70	80	166	5	63	361	43	43	435	54	23	315							42	62	19	46	35	17						
3693	3	632,5904905	151,5904905	166	315			70	80	166	5	63	361	43	43	435	54	23	315	88	59	12	37	30	11	42	62	19	46	35	17						
3693	4	597,0889842	116,0889842	166	315			70	80	166	5	63	361	43	43	435	54	23	315													77	62	16	85	23	16
3693	5	629,1363082	148,1363082	166	315			70	80	166	5	63	361	43	43	435	54	23	315	88	59	12	37	30	11							77	62	16	85	23	16
3693	6	628,5289517	147,5289517	166	315			70	80	166	5	63	361	43	43	435	54	23	315							42	62	19	46	35	17	77	62	16	85	23	16
3693	7	1252,374673	244,3746727	332	676			70	80	166	5	63	361	43	43	435	54	23	315	88	59	12	37	30	11	42	62	19	46	35	17	77	62	16	85	23	16
3694	1	746,4436638	101,4436638	78	567	FALSE	FALSE	70	120	78	2	78	592	100	59	654	88	70	567	71	98	13	49	80	19												
3694	2	776,904157	131,904157	78	567			70	120	78	2	78	592	100	59	654	88	70	567							100	54	19	78	9	15						
3694	3	852,9661366	207,9661366	78	567			70	120	78	2	78	592	100	59	654	88	70	567	71	98	13	49	80	19	100	54	19	78	9	15						
3694	4	859,8327161	214,8327161	78	567			70	120	78	2	78	592	100	59	654	88	70	567													9	24	11	92	30	19
3694	5	898,416709	253,416709	78	567			70	120	78	2	78	592	100	59	654	88	70	567	71	98	13	49	80	19							9	24	11	92	30	19
3694	6	877,5653227	232,5653227	78	567			70	120	78	2	78	592	100	59	654	88	70	567							100	54	19	78	9	15	9	24	11	92	30	19
3694	7	1057,008986	334,0089865	156	567			70	120	78	2	78	592	100	59	654	88	70	567	71	98	13	49	80	19	100	54	19	78	9	15	9	24	11	92	30	19
3695	1	811,0173109	181,0173109	98	532	FALSE	FALSE	70	80	98	38	2	532	7	22	552	15	98	563	97	7	13	9	18	12												
3695	2	742,3554819	92,35548187	98	552			70	80	98	38	2	532	7	22	552	15	98	563							10	15	17	28	56	15						
3695	3	850,3583531	220,3583531	98	532			70	80	98	38	2	532	7	22	552	15	98	563	97	7	13	9	18	12	10	15	17	28	56	15						
3695	4	788,2291433	158,2291433	98	532			70	80	98	38	2	532	7	22	552	15	98	563													44	21	18	56	79	16
3695	5	897,7255182	267,7255182	98	532			70	80	98	38	2	532	7	22	552	15	98	563	97	7	13	9	18	12							44	21	18	56	79	16
3695	6	821,0364967	191,0364967	98	532			70	80	98	38	2	532	7	22	552	15	98	563							10	15	17	28	56	15	44	21	18	56	79	16
3695	7	1531,960931	251,9609312	196	1084			70	80	98	38	2	532	7	22	552	15	98	563	97	7	13	9	18	12	10	15	17	28	56	15	44	21	18	56	79	16
3696	1	609,575825	165,575825	170	274	FALSE	FALSE	70	120	170	93	3	274	56	84	289	44	13	269	93	4	13	56	77	12												
3696	2	606,5086824	147,5086824	170	289			70	120	170	93	3	274	56	84	289	44	13	269							81	89	19	39	34	20						
3696	3	667,0778014	223,0778014	170	274			70	120	170	93	3	274	56	84	289	44	13	269	93	4	13	56	77	12	81	89	19	39	34	20						
3696	4	592,7952233	153,7952233	170	269			70	120	170	93	3	274	56	84	289	44	13	269													10	35	10	64	62	17
3696	5	673,4522056	234,4522056	170	269			70	120	170	93	3	274	56	84	289	44	13	269	93	4	13	56	77	12							10	35	10	64	62	17
3696	6	650,1637252	191,1637252	170	289			70	120	170	93	3	274	56	84	289	44	13	269							81	89	19	39	34	20	10	35	10	64	62	17
3696	7	933,4190612	324,4190612	340	269			70	120	170	93	3	274	56	84	289	44	13	269	93	4	13	56	77	12	81	89	19	39	34	20	10	35	10	64	62	17
3697	1	729,0810199	111,0810199	178	440	FALSE	FALSE	70	80	178	23	16	429	95	7	417	24	24	440	57	42	17	37	65	20												
3697	2	771,8366375	153,8366375	178	440			70	80	178	23	16	429	95	7	417	24	24	440							73	40	16	10	58	19						
3697	3	1008,934334	212,9343339	356	440			70	80	178	23	16	429	95	7	417	24	24	440	57	42	17	37	65	20	73	40	16	10	58	19						
3697	4	728,8850202	133,8850202	178	417			70	80	178	23	16	429	95	7	417	24	24	440													89	35	18	45	2	17
3697	5	1020,030988	235,0309878	356	429			70	80	178	23	16	429	95	7	417	24	24	440	57	42	17	37	65	20							89	35	18	45	2	17
3697	6	814,3267491	207,3267491	178	429			70	80	178	23	16	429	95	7	417	24	24	440							73	40	16	10	58	19	89	35	18	45	2	17
3697	7	1474,207647	261,2076467	356	857			70	80	178	23	16	429	95	7	417	24	24	440	57	42	17	37	65	20	73	40	16	10	58	19	89	35	18	45	2	17
3698	1	745,0564629	183,0564629	157	405	FALSE	FALSE	70	80	157	65	84	405	17	98	413	15	1	405	8	20	16	55	91	11												
3698	2	672,8990406	110,8990406	157	405			70	80	157	65	84	405	17	98	413	15	1	405							75	41	14	45	60	10						
3698	3	775,6295203	213,6295203	157	405			70	80	157	65	84	405	17	98	413	15	1	405	8	20	16	55	91	11	75	41	14	45	60	10						
3698	4	733,3368875	171,3368875	157	405			70	80	157	65	84	405	17	98	413	15	1	405													80	17	20	19	40	10
3698	5	800,1789846	238,1789846	157	405			70	80	157	65	84	405	17	98	413	15	1	405	8	20	16	55	91	11							80	17	20	19	40	10
3698	6	759,8982431	197,8982431	157	405			70	80	157	65	84	405	17	98	413	15	1	405							75	41	14	45	60	10	80	17	20	19	40	10
3698	7	1351,255566	227,2555664	314	810			70	80	157	65	84	405	17	98	413	15	1	405	8	20	16	55	91	11	75	41	14	45	60	10	80	17	20	19	40	10
3699	1	508,8935258	153,8935258	36	319	FALSE	FALSE	70	80	36	34	93	379	30	41	319	10	44	449	94	30	18	82	61	12												
3699	2	457,0604203	102,0604203	36	319			70	80	36	34	93	379	30	41	319	10	44	449							45	75	15	51	33	16						
3699	3	530,5401587	175,5401587	36	319			70	80	36	34	93	379	30	41	319	10	44	449	94	30	18	82	61	12	45	75	15	51	33	16						
3699	4	469,781624	114,781624	36	319			70	80	36	34	93	379	30	41	319	10	44	449													32	98	18	27	50	11
3699	5	573,1278058	218,1278058	36	319			70	80	36	34	93	379	30	41	319	10	44	449	94	30	18	82	61	12							32	98	18	27	50	11
3699	6	504,0648486	149,0648486	36	319			70	80	36	34	93	379	30	41	319	10	44	449							45	75	15	51	33	16	32	98	18	27	50	11
3699	7	987,2941946	217,2941946	72	698			70	80	36	34	93	379	30	41	319	10	44	449	94	30	18	82	61	12	45	75	15	51	33	16	32	98	18	27	50	11
3700	1	492,3673584	111,3673584	48	333	FALSE	FALSE	70	80	48	44	37	333	78	48	383	25	94	292	46	8	20	80	5	12												
3700	2	490,9175147	109,9175147	48	333			70	80	48	44	37	333	78	48	383	25	94	292							75	75	10	67	38	18						
3700	3	566,5650615	185,5650615	48	333			70	80	48	44	37	333	78	48	383	25	94	292	46	8	20	80	5	12	75	75	10	67	38	18						
3700	4	475,5526627	135,5526627	48	292			70	80	48	44	37	333	78	48	383	25	94	292													32	31	10	11	65	16
3700	5	573,4649511	192,4649511	48	333			70	80	48	44	37	333	78	48	383	25	94	292	46	8	20	80	5	12							32	31	10	11	65	16
3700	6	539,2014063	199,2014063	48	292			70	80	48	44	37	333	78	48	383	25	94	292							75	75	10	67	38	18	32	31	10	11	65	16
3700	7	982,2433785	261,2433785	96	625			70	80	48	44	37	333	78	48	383	25	94	292	46	8	20	80	5	12	75	75	10	67	38	18	32	31	10	11	65	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3701	1	830,0003718	192,0003718	111	527	FALSE	FALSE	70	80	111	77	58	527	27	92	501	1	60	578	0	34	13	91	44	17												
3701	2	837,2140075	199,2140075	111	527			70	80	111	77	58	527	27	92	501	1	60	578							86	100	11	80	1	15						
3701	3	922,6629226	310,6629226	111	501			70	80	111	77	58	527	27	92	501	1	60	578	0	34	13	91	44	17	86	100	11	80	1	15						
3701	4	765,9018743	153,9018743	111	501			70	80	111	77	58	527	27	92	501	1	60	578													43	67	10	48	19	11
3701	5	847,2018059	209,2018059	111	527			70	80	111	77	58	527	27	92	501	1	60	578	0	34	13	91	44	17							43	67	10	48	19	11
3701	6	877,2105104	239,2105104	111	527			70	80	111	77	58	527	27	92	501	1	60	578							86	100	11	80	1	15	43	67	10	48	19	11
3701	7	1075,469213	326,4692134	222	527			70	80	111	77	58	527	27	92	501	1	60	578	0	34	13	91	44	17	86	100	11	80	1	15	43	67	10	48	19	11
3702	1	669,4164414	126,4164414	171	372	FALSE	FALSE	70	120	171	16	15	392	36	81	419	92	32	372	84	94	16	85	44	10												
3702	2	649,1870659	86,18706593	171	392			70	120	171	16	15	392	36	81	419	92	32	372							17	14	17	4	55	15						
3702	3	816,0438301	273,0438301	171	372			70	120	171	16	15	392	36	81	419	92	32	372	84	94	16	85	44	10	17	14	17	4	55	15						
3702	4	685,1181381	95,11813815	171	419			70	120	171	16	15	392	36	81	419	92	32	372													53	86	18	83	87	19
3702	5	704,5121473	161,5121473	171	372			70	120	171	16	15	392	36	81	419	92	32	372	84	94	16	85	44	10							53	86	18	83	87	19
3702	6	792,5872553	229,5872553	171	392			70	120	171	16	15	392	36	81	419	92	32	372							17	14	17	4	55	15	53	86	18	83	87	19
3702	7	1057,229227	323,2292266	342	392			70	120	171	16	15	392	36	81	419	92	32	372	84	94	16	85	44	10	17	14	17	4	55	15	53	86	18	83	87	19
3703	1	669,2324824	129,2324824	59	481	FALSE	FALSE	70	80	59	43	16	555	5	55	481	84	3	581	9	79	11	58	70	14												
3703	2	685,7486322	145,7486322	59	481			70	80	59	43	16	555	5	55	481	84	3	581							62	29	18	26	72	10						
3703	3	718,6227458	178,6227458	59	481			70	80	59	43	16	555	5	55	481	84	3	581	9	79	11	58	70	14	62	29	18	26	72	10						
3703	4	787,1105475	147,1105475	59	581			70	80	59	43	16	555	5	55	481	84	3	581													89	73	16	97	13	10
3703	5	806,9601068	266,9601068	59	481			70	80	59	43	16	555	5	55	481	84	3	581	9	79	11	58	70	14							89	73	16	97	13	10
3703	6	791,6910152	251,6910152	59	481			70	80	59	43	16	555	5	55	481	84	3	581							62	29	18	26	72	10	89	73	16	97	13	10
3703	7	899,5524415	300,5524415	118	481			70	80	59	43	16	555	5	55	481	84	3	581	9	79	11	58	70	14	62	29	18	26	72	10	89	73	16	97	13	10
3704	1	508,077157	108,077157	35	365	FALSE	FALSE	70	80	35	41	5	404	38	7	365	25	82	436	57	37	18	80	20	14												
3704	2	634,1513548	163,1513548	35	436			70	80	35	41	5	404	38	7	365	25	82	436							96	95	13	27	66	10						
3704	3	672,7359377	272,7359377	35	365			70	80	35	41	5	404	38	7	365	25	82	436	57	37	18	80	20	14	96	95	13	27	66	10						
3704	4	558,8121931	87,81219306	35	436			70	80	35	41	5	404	38	7	365	25	82	436													52	70	20	21	98	16
3704	5	640,2907253	240,2907253	35	365			70	80	35	41	5	404	38	7	365	25	82	436	57	37	18	80	20	14							52	70	20	21	98	16
3704	6	654,6012155	183,6012155	35	436			70	80	35	41	5	404	38	7	365	25	82	436							96	95	13	27	66	10	52	70	20	21	98	16
3704	7	1162,678373	291,6783725	70	801			70	80	35	41	5	404	38	7	365	25	82	436	57	37	18	80	20	14	96	95	13	27	66	10	52	70	20	21	98	16
3705	1	503,4516149	172,4516149	116	215	FALSE	FALSE	70	120	116	47	38	278	62	63	215	45	84	285	35	89	13	21	17	19												
3705	2	550,7818445	219,7818445	116	215			70	120	116	47	38	278	62	63	215	45	84	285							100	38	18	9	6	14						
3705	3	598,9689216	267,9689216	116	215			70	120	116	47	38	278	62	63	215	45	84	285	35	89	13	21	17	19	100	38	18	9	6	14						
3705	4	526,3821822	195,3821822	116	215			70	120	116	47	38	278	62	63	215	45	84	285													6	16	12	77	14	20
3705	5	569,390785	238,390785	116	215			70	120	116	47	38	278	62	63	215	45	84	285	35	89	13	21	17	19							6	16	12	77	14	20
3705	6	561,7465864	230,7465864	116	215			70	120	116	47	38	278	62	63	215	45	84	285							100	38	18	9	6	14	6	16	12	77	14	20
3705	7	781,3439201	334,3439201	232	215			70	120	116	47	38	278	62	63	215	45	84	285	35	89	13	21	17	19	100	38	18	9	6	14	6	16	12	77	14	20
3706	1	488,1252464	102,1252464	86	300	FALSE	FALSE	70	120	86	40	86	312	48	53	325	94	44	300	55	76	15	89	54	20												
3706	2	482,1722272	84,17222722	86	312			70	120	86	40	86	312	48	53	325	94	44	300							62	75	13	33	60	18						
3706	3	528,7230716	142,7230716	86	300			70	120	86	40	86	312	48	53	325	94	44	300	55	76	15	89	54	20	62	75	13	33	60	18						
3706	4	574,6101046	163,6101046	86	325			70	120	86	40	86	312	48	53	325	94	44	300													76	18	11	17	74	14
3706	5	588,6975697	202,6975697	86	300			70	120	86	40	86	312	48	53	325	94	44	300	55	76	15	89	54	20							76	18	11	17	74	14
3706	6	588,5557525	202,5557525	86	300			70	120	86	40	86	312	48	53	325	94	44	300							62	75	13	33	60	18	76	18	11	17	74	14
3706	7	720,6716766	223,6716766	172	325			70	120	86	40	86	312	48	53	325	94	44	300	55	76	15	89	54	20	62	75	13	33	60	18	76	18	11	17	74	14
3707	1	875,1307385	123,1307385	189	563	FALSE	FALSE	70	80	189	6	1	559	64	96	563	6	56	577	91	41	20	82	69	14												
3707	2	869,1022059	117,1022059	189	563			70	80	189	6	1	559	64	96	563	6	56	577							72	71	17	34	56	18						
3707	3	926,798379	174,798379	189	563			70	80	189	6	1	559	64	96	563	6	56	577	91	41	20	82	69	14	72	71	17	34	56	18						
3707	4	853,2303889	105,2303889	189	559			70	80	189	6	1	559	64	96	563	6	56	577													45	19	12	37	34	14
3707	5	949,4749992	197,4749992	189	563			70	80	189	6	1	559	64	96	563	6	56	577	91	41	20	82	69	14							45	19	12	37	34	14
3707	6	926,0442211	174,0442211	189	563			70	80	189	6	1	559	64	96	563	6	56	577							72	71	17	34	56	18	45	19	12	37	34	14
3707	7	1762,582539	244,5825387	378	1140			70	80	189	6	1	559	64	96	563	6	56	577	91	41	20	82	69	14	72	71	17	34	56	18	45	19	12	37	34	14
3708	1	736,0784131	156,0784131	55	525	FALSE	FALSE	70	120	55	32	97	570	81	81	584	24	63	525	10	59	19	76	100	13												
3708	2	747,905667	167,905667	55	525			70	120	55	32	97	570	81	81	584	24	63	525							49	19	13	86	60	20						
3708	3	810,7040516	230,7040516	55	525			70	120	55	32	97	570	81	81	584	24	63	525	10	59	19	76	100	13	49	19	13	86	60	20						
3708	4	787,0526077	207,0526077	55	525			70	120	55	32	97	570	81	81	584	24	63	525													41	83	19	96	10	12
3708	5	850,8944227	270,8944227	55	525			70	120	55	32	97	570	81	81	584	24	63	525	10	59	19	76	100	13							41	83	19	96	10	12
3708	6	806,2363879	226,2363879	55	525			70	120	55	32	97	570	81	81	584	24	63	525							49	19	13	86	60	20	41	83	19	96	10	12
3708	7	969,5151999	334,5151999	110	525			70	120	55	32	97	570	81	81	584	24	63	525	10	59	19	76	100	13	49	19	13	86	60	20	41	83	19	96	10	12
3709	1	884,5170028	142,5170028	166	576	FALSE	TRUE	70	120	166	90	69	599	48	76	657	93	53	576	56	26	17	37	9	17												
3709	2	927,0190538	185,0190538	166	576			70	120	166	90	69	599	48	76	657	93	53	576							35	16	16	44	77	14						
3709	3	936,8013889	194,8013889	166	576			70	120	166	90	69	599	48	76	657	93	53	576	56	26	17	37	9	17	35	16	16	44	77	14						
3709	4	965,2247543	223,2247543	166	576			70	120	166	90	69	599	48	76	657	93	53	576													59	91	13	23	9	12
3709	5	967,8436754	225,8436754	166	576			70	120	166	90	69	599	48	76	657	93	53	576	56	26	17	37	9	17							59	91	13	23	9	12
3709	6	967,3665393	225,3665393	166	576			70	120	166	90	69	599	48	76	657	93	53	576							35	16	16	44	77	14	59	91	13	23	9	12
3709	7	1197,658144	208,6581445	332	657			70	120	166	90	69	599	48	76	657	93	53	576	56	26	17	37	9	17	35	16	16	44	77	14	59	91	13	23	9	12
3710	1	799,8898736	120,8898736	160	519	FALSE	FALSE	70	80	160	55	35	549	71	61	519	52	90	507	33	14	18	64	53	15												
3710	2	848,9247732	169,9247732	160	519			70	80	160	55	35	549	71	61	519	52	90	507							17	70	17	82	26	18						
3710	3	884,9868866	205,9868866	160	519			70	80	160	55	35	549	71	61	519	52	90	507	33	14	18	64	53	15	17	70	17	82	26	18						
3710	4	839,1437027	172,1437027	160	507			70	80	160	55	35	549	71	61	519	52	90	507													4	88	17	51	36	14
3710	5	883,2447818	216,2447818	160	507			70	80	160	55	35	549	71	61	519	52	90	507	33	14	18	64	53	15							4	88	17	51	36	14
3710	6	888,5838962	221,5838962	160	507			70	80	160	55	35	549	71	61	519	52	90	507							17	70	17	82	26	18	4	88	17	51	36	14
3710	7	1604,148828	258,1488275	320	1026			70	80	160	55	35	549	71	61	519	52	90	507	33	14	18	64	53	15	17	70	17	82	26	18	4	88	17	51	36	14
3711	1	558,908429	110,908429	36	412	FALSE	FALSE	70	80	36	14	21	384	88	77	412	17	26	381	64	44	17	96	40	11												
3711	2	530,8714342	113,8714342	36	381			70	80	36	14	21	384	88	77	412	17	26	381							63	39	10	38	9	10						
3711	3	594,9329685	177,9329685	36	381			70	80	36	14	21	384	88	77	412	17	26	381	64	44	17	96	40	11	63	39	10	38	9	10						
3711	4	561,3561466	144,3561466	36	381			70	80	36	14	21	384	88	77	412	17	26	381													66	78	16	25	28	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3711	5	619,5138765	202,5138765	36	381			70	80	36	14	21	384	88	77	412	17	26	381	64	44	17	96	40	11							66	78	16	25	28	14
3711	6	595,0918389	178,0918389	36	381			70	80	36	14	21	384	88	77	412	17	26	381							63	39	10	38	9	10	66	78	16	25	28	14
3711	7	692,77439	239,77439	72	381			70	80	36	14	21	384	88	77	412	17	26	381	64	44	17	96	40	11	63	39	10	38	9	10	66	78	16	25	28	14
3712	1	507,3685806	142,3685806	111	254	FALSE	FALSE	70	120	111	33	40	308	84	31	254	99	36	329	55	4	15	20	11	15												
3712	2	507,8555392	142,8555392	111	254			70	120	111	33	40	308	84	31	254	99	36	329							49	83	19	97	43	15						
3712	3	598,111039	233,111039	111	254			70	120	111	33	40	308	84	31	254	99	36	329	55	4	15	20	11	15	49	83	19	97	43	15						
3712	4	474,0861143	55,08611435	111	308			70	120	111	33	40	308	84	31	254	99	36	329													56	55	13	34	40	15
3712	5	536,0240782	171,0240782	111	254			70	120	111	33	40	308	84	31	254	99	36	329	55	4	15	20	11	15							56	55	13	34	40	15
3712	6	550,6182974	185,6182974	111	254			70	120	111	33	40	308	84	31	254	99	36	329							49	83	19	97	43	15	56	55	13	34	40	15
3712	7	780,2361103	304,2361103	222	254			70	120	111	33	40	308	84	31	254	99	36	329	55	4	15	20	11	15	49	83	19	97	43	15	56	55	13	34	40	15
3713	1	417,1541813	106,1541813	58	253	FALSE	FALSE	70	80	58	95	44	253	31	28	247	73	96	295	57	39	13	94	66	10												
3713	2	451,2355505	146,2355505	58	247			70	80	58	95	44	253	31	28	247	73	96	295							22	72	20	68	69	16						
3713	3	491,7245322	180,7245322	58	253			70	80	58	95	44	253	31	28	247	73	96	295	57	39	13	94	66	10	22	72	20	68	69	16						
3713	4	548,3106975	243,3106975	58	247			70	80	58	95	44	253	31	28	247	73	96	295													6	4	10	94	88	19
3713	5	556,3140452	251,3140452	58	247			70	80	58	95	44	253	31	28	247	73	96	295	57	39	13	94	66	10							6	4	10	94	88	19
3713	6	570,6980888	265,6980888	58	247			70	80	58	95	44	253	31	28	247	73	96	295							22	72	20	68	69	16	6	4	10	94	88	19
3713	7	909,8696249	293,8696249	116	500			70	80	58	95	44	253	31	28	247	73	96	295	57	39	13	94	66	10	22	72	20	68	69	16	6	4	10	94	88	19
3714	1	740,3783	48,37830002	123	569	FALSE	FALSE	70	80	123	66	36	569	47	66	619	16	91	592	71	17	17	61	18	17												
3714	2	824,9830882	132,9830882	123	569			70	80	123	66	36	569	47	66	619	16	91	592							26	38	16	91	47	11						
3714	3	845,7796465	153,7796465	123	569			70	80	123	66	36	569	47	66	619	16	91	592	71	17	17	61	18	17	26	38	16	91	47	11						
3714	4	771,0535031	79,05350307	123	569			70	80	123	66	36	569	47	66	619	16	91	592													64	50	14	37	28	19
3714	5	796,6670435	104,6670435	123	569			70	80	123	66	36	569	47	66	619	16	91	592	71	17	17	61	18	17							64	50	14	37	28	19
3714	6	831,2781603	139,2781603	123	569			70	80	123	66	36	569	47	66	619	16	91	592							26	38	16	91	47	11	64	50	14	37	28	19
3714	7	1629,255055	195,2550553	246	1188			70	80	123	66	36	569	47	66	619	16	91	592	71	17	17	61	18	17	26	38	16	91	47	11	64	50	14	37	28	19
3715	1	635,2532324	65,25323238	92	478	FALSE	FALSE	70	120	92	30	51	460	22	87	466	85	40	478	85	33	15	73	63	19												
3715	2	701,7007971	131,7007971	92	478			70	120	92	30	51	460	22	87	466	85	40	478							87	34	12	30	9	12						
3715	3	733,0899137	181,0899137	92	460			70	120	92	30	51	460	22	87	466	85	40	478	85	33	15	73	63	19	87	34	12	30	9	12						
3715	4	691,801905	139,801905	92	460			70	120	92	30	51	460	22	87	466	85	40	478													45	30	13	6	88	16
3715	5	765,8446977	213,8446977	92	460			70	120	92	30	51	460	22	87	466	85	40	478	85	33	15	73	63	19							45	30	13	6	88	16
3715	6	803,4490606	251,4490606	92	460			70	120	92	30	51	460	22	87	466	85	40	478							87	34	12	30	9	12	45	30	13	6	88	16
3715	7	924,6182614	262,6182614	184	478			70	120	92	30	51	460	22	87	466	85	40	478	85	33	15	73	63	19	87	34	12	30	9	12	45	30	13	6	88	16
3716	1	588,0480892	135,0480892	178	275	FALSE	TRUE	70	80	178	95	96	340	56	52	396	0	38	275	49	52	19	7	74	18												
3716	2	595,3442575	142,3442575	178	275			70	80	178	95	96	340	56	52	396	0	38	275							66	50	10	47	30	20						
3716	3	629,466781	176,466781	178	275			70	80	178	95	96	340	56	52	396	0	38	275	49	52	19	7	74	18	66	50	10	47	30	20						
3716	4	652,6553452	199,6553452	178	275			70	80	178	95	96	340	56	52	396	0	38	275													15	80	16	63	9	14
3716	5	658,2955125	205,2955125	178	275			70	80	178	95	96	340	56	52	396	0	38	275	49	52	19	7	74	18							15	80	16	63	9	14
3716	6	671,9538119	218,9538119	178	275			70	80	178	95	96	340	56	52	396	0	38	275							66	50	10	47	30	20	15	80	16	63	9	14
3716	7	1225,071576	198,0715761	356	671			70	80	178	95	96	340	56	52	396	0	38	275	49	52	19	7	74	18	66	50	10	47	30	20	15	80	16	63	9	14
3717	1	618,4729537	161,4729537	186	271	FALSE	FALSE	70	120	186	83	41	250	97	74	276	57	54	271	5	63	20	17	13	14												
3717	2	524,8903276	62,8903276	186	276			70	120	186	83	41	250	97	74	276	57	54	271							68	86	10	89	76	14						
3717	3	684,9507329	248,9507329	186	250			70	120	186	83	41	250	97	74	276	57	54	271	5	63	20	17	13	14	68	86	10	89	76	14						
3717	4	592,8150533	135,8150533	186	271			70	120	186	83	41	250	97	74	276	57	54	271													3	37	17	60	68	20
3717	5	835,5504529	192,5504529	372	271			70	120	186	83	41	250	97	74	276	57	54	271	5	63	20	17	13	14							3	37	17	60	68	20
3717	6	659,4521345	223,4521345	186	250			70	120	186	83	41	250	97	74	276	57	54	271							68	86	10	89	76	14	3	37	17	60	68	20
3717	7	903,0227298	260,0227298	372	271			70	120	186	83	41	250	97	74	276	57	54	271	5	63	20	17	13	14	68	86	10	89	76	14	3	37	17	60	68	20
3718	1	804,1716624	166,1716624	131	507	FALSE	TRUE	70	80	131	18	77	569	85	81	507	63	97	565	83	29	10	49	96	11												
3718	2	814,6967204	176,6967204	131	507			70	80	131	18	77	569	85	81	507	63	97	565							79	55	20	9	56	14						
3718	3	865,3295859	227,3295859	131	507			70	80	131	18	77	569	85	81	507	63	97	565	83	29	10	49	96	11	79	55	20	9	56	14						
3718	4	838,0984202	200,0984202	131	507			70	80	131	18	77	569	85	81	507	63	97	565													94	23	17	41	100	11
3718	5	839,6607823	201,6607823	131	507			70	80	131	18	77	569	85	81	507	63	97	565	83	29	10	49	96	11							94	23	17	41	100	11
3718	6	893,5385705	255,5385705	131	507			70	80	131	18	77	569	85	81	507	63	97	565							79	55	20	9	56	14	94	23	17	41	100	11
3718	7	1583,100353	245,1003531	262	1076			70	80	131	18	77	569	85	81	507	63	97	565	83	29	10	49	96	11	79	55	20	9	56	14	94	23	17	41	100	11
3719	1	716,4416956	166,4416956	94	456	FALSE	FALSE	70	120	94	25	49	465	69	56	456	89	2	491	12	59	10	90	37	15												
3719	2	688,7905927	138,7905927	94	456			70	120	94	25	49	465	69	56	456	89	2	491							62	80	11	57	12	19						
3719	3	764,020269	214,020269	94	456			70	120	94	25	49	465	69	56	456	89	2	491	12	59	10	90	37	15	62	80	11	57	12	19						
3719	4	617,3382187	58,33821867	94	465			70	120	94	25	49	465	69	56	456	89	2	491													12	41	20	32	30	15
3719	5	734,6448084	184,6448084	94	456			70	120	94	25	49	465	69	56	456	89	2	491	12	59	10	90	37	15							12	41	20	32	30	15
3719	6	737,6496405	187,6496405	94	456			70	120	94	25	49	465	69	56	456	89	2	491							62	80	11	57	12	19	12	41	20	32	30	15
3719	7	894,7031804	241,7031804	188	465			70	120	94	25	49	465	69	56	456	89	2	491	12	59	10	90	37	15	62	80	11	57	12	19	12	41	20	32	30	15
3720	1	553,7372852	38,73728518	178	337	FALSE	FALSE	70	80	178	63	57	337	57	67	396	72	4	291	48	47	15	51	55	11												
3720	2	629,6391626	114,6391626	178	337			70	80	178	63	57	337	57	67	396	72	4	291							26	55	14	70	82	19						
3720	3	636,7040766	121,7040766	178	337			70	80	178	63	57	337	57	67	396	72	4	291	48	47	15	51	55	11	26	55	14	70	82	19						
3720	4	609,6021259	94,60212592	178	337			70	80	178	63	57	337	57	67	396	72	4	291													63	56	18	91	94	15
3720	5	644,3032014	129,3032014	178	337			70	80	178	63	57	337	57	67	396	72	4	291	48	47	15	51	55	11							63	56	18	91	94	15
3720	6	675,2243533	160,2243533	178	337			70	80	178	63	57	337	57	67	396	72	4	291							26	55	14	70	82	19	63	56	18	91	94	15
3720	7	1233,81869	249,8186902	356	628			70	80	178	63	57	337	57	67	396	72	4	291	48	47	15	51	55	11	26	55	14	70	82	19	63	56	18	91	94	15
3721	1	411,7660882	78,76608824	10	323	FALSE	FALSE	70	120	10	67	92	367	54	62	323	14	46	335	82	70	15	60	46	10												
3721	2	442,3582635	109,3582635	10	323			70	120	10	67	92	367	54	62	323	14	46	335							23	48	16	68	78	20						
3721	3	474,0111656	141,0111656	10	323			70	120	10	67	92	367	54	62	323	14	46	335	82	70	15	60	46	10	23	48	16	68	78	20						
3721	4	469,7854421	136,7854421	10	323			70	120	10	67	92	367	54	62	323	14	46	335													61	2	12	38	57	13
3721	5	515,0679318	182,0679318	10	323			70	120	10	67	92	367	54	62	323	14	46	335	82	70	15	60	46	10							61	2	12	38	57	13
3721	6	524,5036251	191,5036251	10	323			70	120	10	67	92	367	54	62	323	14	46	335							23	48	16	68	78	20	61	2	12	38	57	13
3721	7	564,5262622	221,5262622	20	323			70	120	10	67	92	367	54	62	323	14	46	335	82	70	15	60	46	10	23	48	16	68	78	20	61	2	12	38	57	13
3722	1	629,1658292	95,16582919	61	473	FALSE	FALSE	70	120	61	78	59	473	58	21	545	6	70	454	96	97	18	93	59	19												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3722	2	667,1605676	133,1605676	61	473			70	120	61	78	59	473	58	21	545	6	70	454							100	45	17	97	0	15						
3722	3	736,902063	202,902063	61	473			70	120	61	78	59	473	58	21	545	6	70	454	96	97	18	93	59	19	100	45	17	97	0	15						
3722	4	660,5857687	145,5857687	61	454			70	120	61	78	59	473	58	21	545	6	70	454													66	87	19	4	91	20
3722	5	837,9855523	261,9855523	122	454			70	120	61	78	59	473	58	21	545	6	70	454	96	97	18	93	59	19							66	87	19	4	91	20
3722	6	894,4973433	318,4973433	122	454			70	120	61	78	59	473	58	21	545	6	70	454							100	45	17	97	0	15	66	87	19	4	91	20
3722	7	949,1580783	354,1580783	122	473			70	120	61	78	59	473	58	21	545	6	70	454	96	97	18	93	59	19	100	45	17	97	0	15	66	87	19	4	91	20
3723	1	587,1736901	121,1736901	69	397	FALSE	FALSE	70	80	69	5	65	393	43	10	435	70	57	397	95	11	10	75	66	20												
3723	2	544,484916	40,48491605	69	435			70	80	69	5	65	393	43	10	435	70	57	397							23	8	11	38	8	13						
3723	3	674,7950033	208,7950033	69	397			70	80	69	5	65	393	43	10	435	70	57	397	95	11	10	75	66	20	23	8	11	38	8	13						
3723	4	585,8819434	123,8819434	69	393			70	80	69	5	65	393	43	10	435	70	57	397													7	59	13	60	85	14
3723	5	709,818704	247,818704	69	393			70	80	69	5	65	393	43	10	435	70	57	397	95	11	10	75	66	20							7	59	13	60	85	14
3723	6	675,3801757	213,3801757	69	393			70	80	69	5	65	393	43	10	435	70	57	397							23	8	11	38	8	13	7	59	13	60	85	14
3723	7	1185,013963	257,0139634	138	790			70	80	69	5	65	393	43	10	435	70	57	397	95	11	10	75	66	20	23	8	11	38	8	13	7	59	13	60	85	14
3724	1	574,2836045	47,28360454	125	402	FALSE	FALSE	70	80	125	91	83	430	31	84	402	20	47	402	43	94	11	24	80	14												
3724	2	656,4464381	129,4464381	125	402			70	80	125	91	83	430	31	84	402	20	47	402							8	22	11	51	69	11						
3724	3	700,8004357	173,8004357	125	402			70	80	125	91	83	430	31	84	402	20	47	402	43	94	11	24	80	14	8	22	11	51	69	11						
3724	4	630,3557664	75,35576638	125	430			70	80	125	91	83	430	31	84	402	20	47	402													84	64	11	80	47	11
3724	5	683,9505495	156,9505495	125	402			70	80	125	91	83	430	31	84	402	20	47	402	43	94	11	24	80	14							84	64	11	80	47	11
3724	6	719,8016886	192,8016886	125	402			70	80	125	91	83	430	31	84	402	20	47	402							8	22	11	51	69	11	84	64	11	80	47	11
3724	7	764,1556862	237,1556862	125	402			70	80	125	91	83	430	31	84	402	20	47	402	43	94	11	24	80	14	8	22	11	51	69	11	84	64	11	80	47	11
3725	1	552,2093212	96,20932117	102	354	FALSE	FALSE	70	120	102	89	15	365	84	3	420	13	49	354	17	93	16	2	59	14												
3725	2	607,6606102	151,6606102	102	354			70	120	102	89	15	365	84	3	420	13	49	354							71	91	19	27	81	17						
3725	3	640,3804883	184,3804883	102	354			70	120	102	89	15	365	84	3	420	13	49	354	17	93	16	2	59	14	71	91	19	27	81	17						
3725	4	606,6456376	139,6456376	102	365			70	120	102	89	15	365	84	3	420	13	49	354													74	17	12	53	71	14
3725	5	677,0415075	221,0415075	102	354			70	120	102	89	15	365	84	3	420	13	49	354	17	93	16	2	59	14							74	17	12	53	71	14
3725	6	688,6372693	232,6372693	102	354			70	120	102	89	15	365	84	3	420	13	49	354							71	91	19	27	81	17	74	17	12	53	71	14
3725	7	876,079718	318,079718	204	354			70	120	102	89	15	365	84	3	420	13	49	354	17	93	16	2	59	14	71	91	19	27	81	17	74	17	12	53	71	14
3726	1	386,0304778	47,03047783	70	269	FALSE	FALSE	70	120	70	31	42	335	54	94	269	55	97	399	44	73	17	47	85	19												
3726	2	458,9258308	119,9258308	70	269			70	120	70	31	42	335	54	94	269	55	97	399							65	50	16	88	80	20						
3726	3	560,7794072	151,7794072	140	269			70	120	70	31	42	335	54	94	269	55	97	399	44	73	17	47	85	19	65	50	16	88	80	20						
3726	4	543,0488032	204,0488032	70	269			70	120	70	31	42	335	54	94	269	55	97	399													37	81	14	73	1	15
3726	5	544,344123	205,344123	70	269			70	120	70	31	42	335	54	94	269	55	97	399	44	73	17	47	85	19							37	81	14	73	1	15
3726	6	569,0038927	230,0038927	70	269			70	120	70	31	42	335	54	94	269	55	97	399							65	50	16	88	80	20	37	81	14	73	1	15
3726	7	673,8070091	264,8070091	140	269			70	120	70	31	42	335	54	94	269	55	97	399	44	73	17	47	85	19	65	50	16	88	80	20	37	81	14	73	1	15
3727	1	882,655906	154,655906	169	559	FALSE	FALSE	70	80	169	49	86	537	47	2	559	33	31	554	95	4	13	19	13	15												
3727	2	845,0396513	139,0396513	169	537			70	80	169	49	86	537	47	2	559	33	31	554							41	83	13	5	33	12						
3727	3	971,1211158	265,1211158	169	537			70	80	169	49	86	537	47	2	559	33	31	554	95	4	13	19	13	15	41	83	13	5	33	12						
3727	4	825,0291213	102,0291213	169	554			70	80	169	49	86	537	47	2	559	33	31	554													56	35	17	19	4	17
3727	5	903,9684184	180,9684184	169	554			70	80	169	49	86	537	47	2	559	33	31	554	95	4	13	19	13	15							56	35	17	19	4	17
3727	6	908,1063996	202,1063996	169	537			70	80	169	49	86	537	47	2	559	33	31	554							41	83	13	5	33	12	56	35	17	19	4	17
3727	7	1723,572378	294,5723782	338	1091			70	80	169	49	86	537	47	2	559	33	31	554	95	4	13	19	13	15	41	83	13	5	33	12	56	35	17	19	4	17
3728	1	625,1024128	67,10241282	77	481	FALSE	FALSE	70	80	77	88	97	446	36	29	481	69	70	500	20	47	12	21	21	11												
3728	2	710,4342269	152,4342269	77	481			70	80	77	88	97	446	36	29	481	69	70	500							93	43	14	25	13	19						
3728	3	744,1836127	186,1836127	77	481			70	80	77	88	97	446	36	29	481	69	70	500	20	47	12	21	21	11	93	43	14	25	13	19						
3728	4	659,4008891	101,4008891	77	481			70	80	77	88	97	446	36	29	481	69	70	500													32	74	19	46	30	15
3728	5	686,7892582	128,7892582	77	481			70	80	77	88	97	446	36	29	481	69	70	500	20	47	12	21	21	11							32	74	19	46	30	15
3728	6	766,0565721	208,0565721	77	481			70	80	77	88	97	446	36	29	481	69	70	500							93	43	14	25	13	19	32	74	19	46	30	15
3728	7	1350,506755	269,5067546	154	927			70	80	77	88	97	446	36	29	481	69	70	500	20	47	12	21	21	11	93	43	14	25	13	19	32	74	19	46	30	15
3729	1	629,0778243	148,0778243	161	320	FALSE	FALSE	70	80	161	85	94	276	17	52	320	98	82	327	84	52	14	10	53	17												
3729	2	605,4593956	124,4593956	161	320			70	80	161	85	94	276	17	52	320	98	82	327							9	55	17	58	17	16						
3729	3	662,3805304	181,3805304	161	320			70	80	161	85	94	276	17	52	320	98	82	327	84	52	14	10	53	17	9	55	17	58	17	16						
3729	4	618,0964927	137,0964927	161	320			70	80	161	85	94	276	17	52	320	98	82	327													31	21	10	4	84	10
3729	5	691,8778036	254,8778036	161	276			70	80	161	85	94	276	17	52	320	98	82	327	84	52	14	10	53	17							31	21	10	4	84	10
3729	6	666,3335822	185,3335822	161	320			70	80	161	85	94	276	17	52	320	98	82	327							9	55	17	58	17	16	31	21	10	4	84	10
3729	7	1187,704919	269,7049186	322	596			70	80	161	85	94	276	17	52	320	98	82	327	84	52	14	10	53	17	9	55	17	58	17	16	31	21	10	4	84	10
3730	1	630,9843605	71,98436053	74	485	FALSE	FALSE	70	80	74	75	87	543	11	30	485	19	78	617	22	21	16	45	26	19												
3730	2	686,8491584	127,8491584	74	485			70	80	74	75	87	543	11	30	485	19	78	617							70	44	14	8	33	13						
3730	3	694,7666052	135,7666052	74	485			70	80	74	75	87	543	11	30	485	19	78	617	22	21	16	45	26	19	70	44	14	8	33	13						
3730	4	762,0880105	145,0880105	74	543			70	80	74	75	87	543	11	30	485	19	78	617													91	31	14	56	89	12
3730	5	784,9654003	225,9654003	74	485			70	80	74	75	87	543	11	30	485	19	78	617	22	21	16	45	26	19							91	31	14	56	89	12
3730	6	788,8309108	229,8309108	74	485			70	80	74	75	87	543	11	30	485	19	78	617							70	44	14	8	33	13	91	31	14	56	89	12
3730	7	1404,820373	228,8203735	148	1028			70	80	74	75	87	543	11	30	485	19	78	617	22	21	16	45	26	19	70	44	14	8	33	13	91	31	14	56	89	12
3731	1	697,4286375	191,4286375	119	387	FALSE	FALSE	70	120	119	25	61	387	68	28	421	3	75	360	83	70	12	25	11	13												
3731	2	622,0601373	116,0601373	119	387			70	120	119	25	61	387	68	28	421	3	75	360							18	10	16	9	8	19						
3731	3	719,0816919	213,0816919	119	387			70	120	119	25	61	387	68	28	421	3	75	360	83	70	12	25	11	13	18	10	16	9	8	19						
3731	4	689,152699	149,152699	119	421			70	120	119	25	61	387	68	28	421	3	75	360													80	29	14	7	14	16
3731	5	732,2514828	226,2514828	119	387			70	120	119	25	61	387	68	28	421	3	75	360	83	70	12	25	11	13							80	29	14	7	14	16
3731	6	695,0176066	155,0176066	119	421			70	120	119	25	61	387	68	28	421	3	75	360							18	10	16	9	8	19	80	29	14	7	14	16
3731	7	888,189031	229,189031	238	421			70	120	119	25	61	387	68	28	421	3	75	360	83	70	12	25	11	13	18	10	16	9	8	19	80	29	14	7	14	16
3732	1	580,2279166	225,2279166	21	334	FALSE	FALSE	70	120	21	67	75	347	71	65	334	21	41	382	5	99	12	58	15	14												
3732	2	518,0981685	163,0981685	21	334			70	120	21	67	75	347	71	65	334	21	41	382							41	80	19	66	10	18						
3732	3	593,2307771	238,2307771	21	334			70	120	21	67	75	347	71	65	334	21	41	382	5	99	12	58	15	14	41	80	19	66	10	18						
3732	4	536,9488888	181,9488888	21	334			70	120	21	67	75	347	71	65	334	21	41	382													71	28	20	3	29	19
3732	5	611,4100412	256,4100412	21	334			70	120	21	67	75	347	71	65	334	21	41	382	5	99	12	58	15	14							71	28	20	3	29	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3732	6	641,5078528	265,5078528	42	334			70	120	21	67	75	347	71	65	334	21	41	382							41	80	19	66	10	18	71	28	20	3	29	19
3732	7	713,9952746	337,9952746	42	334			70	120	21	67	75	347	71	65	334	21	41	382	5	99	12	58	15	14	41	80	19	66	10	18	71	28	20	3	29	19
3733	1	614,6745496	113,6745496	159	342	FALSE	FALSE	70	120	159	7	22	399	94	29	451	26	47	342	17	96	14	32	42	10												
3733	2	657,7901666	156,7901666	159	342			70	120	159	7	22	399	94	29	451	26	47	342							29	22	18	92	38	12						
3733	3	738,6640099	237,6640099	159	342			70	120	159	7	22	399	94	29	451	26	47	342	17	96	14	32	42	10	29	22	18	92	38	12						
3733	4	630,6007558	129,6007558	159	342			70	120	159	7	22	399	94	29	451	26	47	342													67	6	10	24	21	16
3733	5	728,6918605	227,6918605	159	342			70	120	159	7	22	399	94	29	451	26	47	342	17	96	14	32	42	10							67	6	10	24	21	16
3733	6	680,6255763	179,6255763	159	342			70	120	159	7	22	399	94	29	451	26	47	342							29	22	18	92	38	12	67	6	10	24	21	16
3733	7	933,2652776	273,2652776	318	342			70	120	159	7	22	399	94	29	451	26	47	342	17	96	14	32	42	10	29	22	18	92	38	12	67	6	10	24	21	16
3734	1	803,0583089	148,0583089	115	540	FALSE	FALSE	70	80	115	44	66	560	25	67	540	14	85	546	37	13	15	66	19	10												
3734	2	726,9416181	71,94161811	115	540			70	80	115	44	66	560	25	67	540	14	85	546							14	77	10	13	45	13						
3734	3	834,6227321	179,6227321	115	540			70	80	115	44	66	560	25	67	540	14	85	546	37	13	15	66	19	10	14	77	10	13	45	13						
3734	4	842,6868859	187,6868859	115	540			70	80	115	44	66	560	25	67	540	14	85	546													50	95	17	62	12	12
3734	5	858,6021166	203,6021166	115	540			70	80	115	44	66	560	25	67	540	14	85	546	37	13	15	66	19	10							50	95	17	62	12	12
3734	6	878,114426	223,114426	115	540			70	80	115	44	66	560	25	67	540	14	85	546							14	77	10	13	45	13	50	95	17	62	12	12
3734	7	1013,076916	243,0769155	230	540			70	80	115	44	66	560	25	67	540	14	85	546	37	13	15	66	19	10	14	77	10	13	45	13	50	95	17	62	12	12
3735	1	642,4763956	114,4763956	97	431	FALSE	FALSE	70	120	97	32	30	445	34	46	431	42	16	512	54	83	11	38	97	18												
3735	2	694,1443691	166,1443691	97	431			70	120	97	32	30	445	34	46	431	42	16	512							54	74	15	89	15	14						
3735	3	741,1519819	213,1519819	97	431			70	120	97	32	30	445	34	46	431	42	16	512	54	83	11	38	97	18	54	74	15	89	15	14						
3735	4	702,8650142	174,8650142	97	431			70	120	97	32	30	445	34	46	431	42	16	512													91	39	19	4	41	13
3735	5	760,1048072	232,1048072	97	431			70	120	97	32	30	445	34	46	431	42	16	512	54	83	11	38	97	18							91	39	19	4	41	13
3735	6	756,4713678	228,4713678	97	431			70	120	97	32	30	445	34	46	431	42	16	512							54	74	15	89	15	14	91	39	19	4	41	13
3735	7	930,2429445	305,2429445	194	431			70	120	97	32	30	445	34	46	431	42	16	512	54	83	11	38	97	18	54	74	15	89	15	14	91	39	19	4	41	13
3736	1	661,2486877	137,2486877	17	507	FALSE	FALSE	70	80	17	25	2	558	49	80	507	41	70	544	57	76	20	55	14	12												
3736	2	658,155427	134,155427	17	507			70	80	17	25	2	558	49	80	507	41	70	544							100	90	12	56	55	12						
3736	3	733,4629213	209,4629213	17	507			70	80	17	25	2	558	49	80	507	41	70	544	57	76	20	55	14	12	100	90	12	56	55	12						
3736	4	688,8060133	164,8060133	17	507			70	80	17	25	2	558	49	80	507	41	70	544													20	43	12	67	18	12
3736	5	696,9130482	172,9130482	17	507			70	80	17	25	2	558	49	80	507	41	70	544	57	76	20	55	14	12							20	43	12	67	18	12
3736	6	771,0403989	247,0403989	17	507			70	80	17	25	2	558	49	80	507	41	70	544							100	90	12	56	55	12	20	43	12	67	18	12
3736	7	810,7959994	269,7959994	34	507			70	80	17	25	2	558	49	80	507	41	70	544	57	76	20	55	14	12	100	90	12	56	55	12	20	43	12	67	18	12
3737	1	637,2931745	143,2931745	155	339	FALSE	FALSE	70	80	155	64	58	381	72	60	339	79	29	408	48	47	15	15	17	14												
3737	2	643,4954744	149,4954744	155	339			70	80	155	64	58	381	72	60	339	79	29	408							20	22	16	35	67	13						
3737	3	657,4103935	163,4103935	155	339			70	80	155	64	58	381	72	60	339	79	29	408	48	47	15	15	17	14	20	22	16	35	67	13						
3737	4	634,3128292	140,3128292	155	339			70	80	155	64	58	381	72	60	339	79	29	408													75	35	13	28	14	12
3737	5	655,8920658	161,8920658	155	339			70	80	155	64	58	381	72	60	339	79	29	408	48	47	15	15	17	14							75	35	13	28	14	12
3737	6	667,0617215	173,0617215	155	339			70	80	155	64	58	381	72	60	339	79	29	408							20	22	16	35	67	13	75	35	13	28	14	12
3737	7	1236,574114	206,5741135	310	720			70	80	155	64	58	381	72	60	339	79	29	408	48	47	15	15	17	14	20	22	16	35	67	13	75	35	13	28	14	12
3738	1	508,0654488	52,06544878	14	442	FALSE	TRUE	70	80	14	6	94	466	38	29	442	5	7	518	19	17	15	27	33	18												
3738	2	601,9642718	145,9642718	14	442			70	80	14	6	94	466	38	29	442	5	7	518							51	18	13	20	83	20						
3738	3	630,3421715	174,3421715	14	442			70	80	14	6	94	466	38	29	442	5	7	518	19	17	15	27	33	18	51	18	13	20	83	20						
3738	4	562,5293067	106,5293067	14	442			70	80	14	6	94	466	38	29	442	5	7	518													18	57	12	15	13	10
3738	5	565,5679246	109,5679246	14	442			70	80	14	6	94	466	38	29	442	5	7	518	19	17	15	27	33	18							18	57	12	15	13	10
3738	6	636,4749117	180,4749117	14	442			70	80	14	6	94	466	38	29	442	5	7	518							51	18	13	20	83	20	18	57	12	15	13	10
3738	7	1107,403652	171,4036522	28	908			70	80	14	6	94	466	38	29	442	5	7	518	19	17	15	27	33	18	51	18	13	20	83	20	18	57	12	15	13	10
3739	1	605,0422286	91,0422286	25	489	FALSE	FALSE	70	80	25	32	18	483	50	70	557	62	40	489	91	47	17	60	20	18												
3739	2	655,2093773	141,2093773	25	489			70	80	25	32	18	483	50	70	557	62	40	489							58	26	13	77	94	13						
3739	3	681,0798091	167,0798091	25	489			70	80	25	32	18	483	50	70	557	62	40	489	91	47	17	60	20	18	58	26	13	77	94	13						
3739	4	710,1336294	196,1336294	25	489			70	80	25	32	18	483	50	70	557	62	40	489													10	45	20	80	95	19
3739	5	796,5397435	257,5397435	50	489			70	80	25	32	18	483	50	70	557	62	40	489	91	47	17	60	20	18							10	45	20	80	95	19
3739	6	724,2227045	210,2227045	25	489			70	80	25	32	18	483	50	70	557	62	40	489							58	26	13	77	94	13	10	45	20	80	95	19
3739	7	1281,13174	259,1317401	50	972			70	80	25	32	18	483	50	70	557	62	40	489	91	47	17	60	20	18	58	26	13	77	94	13	10	45	20	80	95	19
3740	1	781,285121	165,285121	141	475	FALSE	FALSE	70	120	141	73	2	538	1	29	553	50	32	475	2	9	17	50	68	12												
3740	2	781,8090285	165,8090285	141	475			70	120	141	73	2	538	1	29	553	50	32	475							60	7	20	100	71	11						
3740	3	888,8221742	272,8221742	141	475			70	120	141	73	2	538	1	29	553	50	32	475	2	9	17	50	68	12	60	7	20	100	71	11						
3740	4	798,5854318	182,5854318	141	475			70	120	141	73	2	538	1	29	553	50	32	475													87	55	20	0	43	14
3740	5	841,9697906	225,9697906	141	475			70	120	141	73	2	538	1	29	553	50	32	475	2	9	17	50	68	12							87	55	20	0	43	14
3740	6	873,6557742	257,6557742	141	475			70	120	141	73	2	538	1	29	553	50	32	475							60	7	20	100	71	11	87	55	20	0	43	14
3740	7	1077,486261	320,4862613	282	475			70	120	141	73	2	538	1	29	553	50	32	475	2	9	17	50	68	12	60	7	20	100	71	11	87	55	20	0	43	14
3741	1	487,6660281	146,6660281	123	218	FALSE	FALSE	70	80	123	53	69	290	30	18	256	44	99	218	76	39	20	62	98	10												
3741	2	417,5636044	38,56360441	123	256			70	80	123	53	69	290	30	18	256	44	99	218							34	18	13	22	32	19						
3741	3	555,5820454	214,5820454	123	218			70	80	123	53	69	290	30	18	256	44	99	218	76	39	20	62	98	10	34	18	13	22	32	19						
3741	4	488,74793	147,74793	123	218			70	80	123	53	69	290	30	18	256	44	99	218													17	73	10	61	44	15
3741	5	525,6579946	184,6579946	123	218			70	80	123	53	69	290	30	18	256	44	99	218	76	39	20	62	98	10							17	73	10	61	44	15
3741	6	530,6088465	151,6088465	123	256			70	80	123	53	69	290	30	18	256	44	99	218							34	18	13	22	32	19	17	73	10	61	44	15
3741	7	943,221599	223,221599	246	474			70	80	123	53	69	290	30	18	256	44	99	218	76	39	20	62	98	10	34	18	13	22	32	19	17	73	10	61	44	15
3742	1	639,854015	108,854015	18	513	FALSE	FALSE	70	120	18	47	65	513	85	21	553	96	99	542	22	40	20	28	18	13												
3742	2	672,7572791	141,7572791	18	513			70	120	18	47	65	513	85	21	553	96	99	542							41	30	18	91	67	20						
3742	3	748,4520776	199,4520776	36	513			70	120	18	47	65	513	85	21	553	96	99	542	22	40	20	28	18	13	41	30	18	91	67	20						
3742	4	653,3753325	82,37533251	18	553			70	120	18	47	65	513	85	21	553	96	99	542													94	51	13	93	12	20
3742	5	742,488801	211,488801	18	513			70	120	18	47	65	513	85	21	553	96	99	542	22	40	20	28	18	13							94	51	13	93	12	20
3742	6	767,7952386	178,7952386	36	553			70	120	18	47	65	513	85	21	553	96	99	542							41	30	18	91	67	20	94	51	13	93	12	20
3742	7	829,8766297	280,8766297	36	513			70	120	18	47	65	513	85	21	553	96	99	542	22	40	20	28	18	13	41	30	18	91	67	20	94	51	13	93	12	20
3743	1	854,4144224	75,41442238	133	646	FALSE	FALSE	70	120	133	29	21	580	94	21	642	58	58	646	88	78	18	66	56	13												
3743	2	816,3757009	103,3757009	133	580			70	120	133	29	21	580	94	21	642	58	58	646							17	69	19	16	71	20						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3743	3	919,0968376	206,0968376	133	580			70	120	133	29	21	580	94	21	642	58	58	646	88	78	18	66	56	13	17	69	19	16	71	20						
3743	4	929,3361472	216,3361472	133	580			70	120	133	29	21	580	94	21	642	58	58	646													77	11	14	15	88	12
3743	5	981,5970483	268,5970483	133	580			70	120	133	29	21	580	94	21	642	58	58	646	88	78	18	66	56	13							77	11	14	15	88	12
3743	6	929,6318093	216,6318093	133	580			70	120	133	29	21	580	94	21	642	58	58	646							17	69	19	16	71	20	77	11	14	15	88	12
3743	7	1182,16139	336,1613898	266	580			70	120	133	29	21	580	94	21	642	58	58	646	88	78	18	66	56	13	17	69	19	16	71	20	77	11	14	15	88	12
3744	1	616,8751533	137,8751533	194	285	FALSE	FALSE	70	80	194	45	51	285	73	40	332	7	13	308	44	38	20	90	87	14												
3744	2	626,7903193	147,7903193	194	285			70	80	194	45	51	285	73	40	332	7	13	308							16	46	17	5	100	11						
3744	3	719,8843167	240,8843167	194	285			70	80	194	45	51	285	73	40	332	7	13	308	44	38	20	90	87	14	16	46	17	5	100	11						
3744	4	558,0683532	79,06835316	194	285			70	80	194	45	51	285	73	40	332	7	13	308													37	54	15	73	67	17
3744	5	629,8973739	150,8973739	194	285			70	80	194	45	51	285	73	40	332	7	13	308	44	38	20	90	87	14							37	54	15	73	67	17
3744	6	672,9586126	193,9586126	194	285			70	80	194	45	51	285	73	40	332	7	13	308							16	46	17	5	100	11	37	54	15	73	67	17
3744	7	1270,076339	265,0763394	388	617			70	80	194	45	51	285	73	40	332	7	13	308	44	38	20	90	87	14	16	46	17	5	100	11	37	54	15	73	67	17
3745	1	526,6050869	99,60508691	86	341	FALSE	FALSE	70	120	86	65	72	295	9	53	296	37	16	341	31	31	10	75	21	12												
3745	2	536,7681763	155,7681763	86	295			70	120	86	65	72	295	9	53	296	37	16	341							98	45	15	31	41	12						
3745	3	558,0124765	177,0124765	86	295			70	120	86	65	72	295	9	53	296	37	16	341	31	31	10	75	21	12	98	45	15	31	41	12						
3745	4	464,7836602	83,78366017	86	295			70	120	86	65	72	295	9	53	296	37	16	341													45	64	18	36	44	13
3745	5	535,4939622	154,4939622	86	295			70	120	86	65	72	295	9	53	296	37	16	341	31	31	10	75	21	12							45	64	18	36	44	13
3745	6	539,9435104	158,9435104	86	295			70	120	86	65	72	295	9	53	296	37	16	341							98	45	15	31	41	12	45	64	18	36	44	13
3745	7	687,2251673	220,2251673	172	295			70	120	86	65	72	295	9	53	296	37	16	341	31	31	10	75	21	12	98	45	15	31	41	12	45	64	18	36	44	13
3746	1	797,0873815	225,0873815	74	498	FALSE	FALSE	70	80	74	20	91	498	12	9	557	5	93	500	89	48	15	93	12	11												
3746	2	804,7658389	232,7658389	74	498			70	80	74	20	91	498	12	9	557	5	93	500							36	99	11	86	5	14						
3746	3	817,9689234	245,9689234	74	498			70	80	74	20	91	498	12	9	557	5	93	500	89	48	15	93	12	11	36	99	11	86	5	14						
3746	4	748,807236	176,807236	74	498			70	80	74	20	91	498	12	9	557	5	93	500													74	62	14	0	55	20
3746	5	833,6764655	261,6764655	74	498			70	80	74	20	91	498	12	9	557	5	93	500	89	48	15	93	12	11							74	62	14	0	55	20
3746	6	841,8368912	269,8368912	74	498			70	80	74	20	91	498	12	9	557	5	93	500							36	99	11	86	5	14	74	62	14	0	55	20
3746	7	1468,6273	322,6272997	148	998			70	80	74	20	91	498	12	9	557	5	93	500	89	48	15	93	12	11	36	99	11	86	5	14	74	62	14	0	55	20
3747	1	677,2514087	189,2514087	200	288	FALSE	FALSE	70	80	200	83	94	307	40	85	288	26	98	265	88	9	13	32	75	15												
3747	2	642,3856831	154,3856831	200	288			70	80	200	83	94	307	40	85	288	26	98	265							61	26	20	82	67	14						
3747	3	693,6550817	205,6550817	200	288			70	80	200	83	94	307	40	85	288	26	98	265	88	9	13	32	75	15	61	26	20	82	67	14						
3747	4	688,1112698	200,1112698	200	288			70	80	200	83	94	307	40	85	288	26	98	265													94	23	17	77	2	14
3747	5	697,050885	209,050885	200	288			70	80	200	83	94	307	40	85	288	26	98	265	88	9	13	32	75	15							94	23	17	77	2	14
3747	6	697,7904513	209,7904513	200	288			70	80	200	83	94	307	40	85	288	26	98	265							61	26	20	82	67	14	94	23	17	77	2	14
3747	7	1293,37295	340,3729499	400	553			70	80	200	83	94	307	40	85	288	26	98	265	88	9	13	32	75	15	61	26	20	82	67	14	94	23	17	77	2	14
3748	1	512,9580025	163,9580025	15	334	FALSE	TRUE	70	120	15	23	47	393	97	11	334	72	71	367	45	71	17	98	26	10												
3748	2	522,5097347	140,5097347	15	367			70	120	15	23	47	393	97	11	334	72	71	367							19	60	13	77	91	18						
3748	3	590,4225945	241,4225945	15	334			70	120	15	23	47	393	97	11	334	72	71	367	45	71	17	98	26	10	19	60	13	77	91	18						
3748	4	530,9508203	181,9508203	15	334			70	120	15	23	47	393	97	11	334	72	71	367													71	8	10	70	85	16
3748	5	552,3201029	203,3201029	15	334			70	120	15	23	47	393	97	11	334	72	71	367	45	71	17	98	26	10							71	8	10	70	85	16
3748	6	597,1911542	248,1911542	15	334			70	120	15	23	47	393	97	11	334	72	71	367							19	60	13	77	91	18	71	8	10	70	85	16
3748	7	654,1686092	257,1686092	30	367			70	120	15	23	47	393	97	11	334	72	71	367	45	71	17	98	26	10	19	60	13	77	91	18	71	8	10	70	85	16
3749	1	763,315445	192,315445	48	523	FALSE	FALSE	70	80	48	28	65	554	64	73	595	54	75	523	38	11	10	82	93	11												
3749	2	746,2734277	175,2734277	48	523			70	80	48	28	65	554	64	73	595	54	75	523							81	66	17	88	1	11						
3749	3	813,6408678	242,6408678	48	523			70	80	48	28	65	554	64	73	595	54	75	523	38	11	10	82	93	11	81	66	17	88	1	11						
3749	4	710,1766968	139,1766968	48	523			70	80	48	28	65	554	64	73	595	54	75	523													75	74	10	47	19	13
3749	5	764,2634718	193,2634718	48	523			70	80	48	28	65	554	64	73	595	54	75	523	38	11	10	82	93	11							75	74	10	47	19	13
3749	6	768,6126631	197,6126631	48	523			70	80	48	28	65	554	64	73	595	54	75	523							81	66	17	88	1	11	75	74	10	47	19	13
3749	7	901,4404944	282,4404944	96	523			70	80	48	28	65	554	64	73	595	54	75	523	38	11	10	82	93	11	81	66	17	88	1	11	75	74	10	47	19	13
3750	1	502,8097285	90,80972847	160	252	FALSE	FALSE	70	80	160	70	93	252	85	33	321	0	21	266	52	61	15	40	64	17												
3750	2	610,1399483	198,1399483	160	252			70	80	160	70	93	252	85	33	321	0	21	266							89	95	13	0	53	12						
3750	3	615,8311827	203,8311827	160	252			70	80	160	70	93	252	85	33	321	0	21	266	52	61	15	40	64	17	89	95	13	0	53	12						
3750	4	554,2961685	142,2961685	160	252			70	80	160	70	93	252	85	33	321	0	21	266													5	68	18	33	68	11
3750	5	566,7886355	154,7886355	160	252			70	80	160	70	93	252	85	33	321	0	21	266	52	61	15	40	64	17							5	68	18	33	68	11
3750	6	614,976565	202,976565	160	252			70	80	160	70	93	252	85	33	321	0	21	266							89	95	13	0	53	12	5	68	18	33	68	11
3750	7	1067,516751	229,5167505	320	518			70	80	160	70	93	252	85	33	321	0	21	266	52	61	15	40	64	17	89	95	13	0	53	12	5	68	18	33	68	11
3751	1	449,6994929	100,6994929	71	278	FALSE	FALSE	70	120	71	26	13	325	75	85	278	64	69	383	98	41	14	95	59	15												
3751	2	568,8141045	219,8141045	71	278			70	120	71	26	13	325	75	85	278	64	69	383							79	1	11	37	89	16						
3751	3	580,0528265	231,0528265	71	278			70	120	71	26	13	325	75	85	278	64	69	383	98	41	14	95	59	15	79	1	11	37	89	16						
3751	4	506,6882566	110,6882566	71	325			70	120	71	26	13	325	75	85	278	64	69	383													35	43	14	1	50	11
3751	5	579,6552104	230,6552104	71	278			70	120	71	26	13	325	75	85	278	64	69	383	98	41	14	95	59	15							35	43	14	1	50	11
3751	6	619,9212838	270,9212838	71	278			70	120	71	26	13	325	75	85	278	64	69	383							79	1	11	37	89	16	35	43	14	1	50	11
3751	7	766,3629235	346,3629235	142	278			70	120	71	26	13	325	75	85	278	64	69	383	98	41	14	95	59	15	79	1	11	37	89	16	35	43	14	1	50	11
3752	1	602,8040576	113,8040576	151	338	FALSE	FALSE	70	120	151	99	27	406	39	57	338	14	27	364	14	95	10	13	53	11												
3752	2	562,1080818	73,10808179	151	338			70	120	151	99	27	406	39	57	338	14	27	364							59	58	17	33	77	15						
3752	3	635,7177694	146,7177694	151	338			70	120	151	99	27	406	39	57	338	14	27	364	14	95	10	13	53	11	59	58	17	33	77	15						
3752	4	550,2564039	35,25640389	151	364			70	120	151	99	27	406	39	57	338	14	27	364													20	20	14	11	35	19
3752	5	653,6950594	164,6950594	151	338			70	120	151	99	27	406	39	57	338	14	27	364	14	95	10	13	53	11							20	20	14	11	35	19
3752	6	647,7266715	158,7266715	151	338			70	120	151	99	27	406	39	57	338	14	27	364							59	58	17	33	77	15	20	20	14	11	35	19
3752	7	846,3118842	206,3118842	302	338			70	120	151	99	27	406	39	57	338	14	27	364	14	95	10	13	53	11	59	58	17	33	77	15	20	20	14	11	35	19
3753	1	850,3129925	144,3129925	115	591	FALSE	FALSE	70	80	115	46	41	591	9	99	590	2	64	574	55	86	19	72	22	15												
3753	2	876,7023216	170,7023216	115	591			70	80	115	46	41	591	9	99	590	2	64	574							4	8	13	80	19	18						
3753	3	951,9028301	262,9028301	115	574			70	80	115	46	41	591	9	99	590	2	64	574	55	86	19	72	22	15	4	8	13	80	19	18						
3753	4	911,2601979	205,2601979	115	591			70	80	115	46	41	591	9	99	590	2	64	574													76	94	18	36	0	14
3753	5	930,8663481	224,8663481	115	591			70	80	115	46	41	591	9	99	590	2	64	574	55	86	19	72	22	15							76	94	18	36	0	14
3753	6	976,3335052	270,3335052	115	591			70	80	115	46	41	591	9	99	590	2	64	574							4	8	13	80	19	18	76	94	18	36	0	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3753	7	1723,532029	312,5320292	230	1181			70	80	115	46	41	591	9	99	590	2	64	574	55	86	19	72	22	15	4	8	13	80	19	18	76	94	18	36	0	14
3754	1	639,9620636	77,96206362	152	410	FALSE	FALSE	70	120	152	90	72	410	76	2	465	36	81	461	53	83	16	89	71	17											
3754	2	718,6193995	156,6193995	152	410			70	120	152	90	72	410	76	2	465	36	81	461							50	5	19	71	49	15						
3754	3	757,2522305	195,2522305	152	410			70	120	152	90	72	410	76	2	465	36	81	461	53	83	16	89	71	17	50	5	19	71	49	15						
3754	4	720,4097661	158,4097661	152	410			70	120	152	90	72	410	76	2	465	36	81	461													81	34	20	34	27	11
3754	5	746,5235734	184,5235734	152	410			70	120	152	90	72	410	76	2	465	36	81	461	53	83	16	89	71	17							81	34	20	34	27	11
3754	6	743,5835142	181,5835142	152	410			70	120	152	90	72	410	76	2	465	36	81	461							50	5	19	71	49	15	81	34	20	34	27	11
3754	7	973,5455778	259,5455778	304	410			70	120	152	90	72	410	76	2	465	36	81	461	53	83	16	89	71	17	50	5	19	71	49	15	81	34	20	34	27	11
3755	1	736,615734	82,61573396	146	508	FALSE	TRUE	70	80	146	43	67	578	33	15	578	28	92	508	58	89	20	27	74	10											
3755	2	879,7716378	225,7716378	146	508			70	80	146	43	67	578	33	15	578	28	92	508							65	97	10	19	6	18						
3755	3	880,1692348	226,1692348	146	508			70	80	146	43	67	578	33	15	578	28	92	508	58	89	20	27	74	10	65	97	10	19	6	18						
3755	4	871,9366033	217,9366033	146	508			70	80	146	43	67	578	33	15	578	28	92	508													73	59	18	19	6	17
3755	5	879,8511037	225,8511037	146	508			70	80	146	43	67	578	33	15	578	28	92	508	58	89	20	27	74	10							73	59	18	19	6	17
3755	6	892,3026627	238,3026627	146	508			70	80	146	43	67	578	33	15	578	28	92	508							65	97	10	19	6	18	73	59	18	19	6	17
3755	7	1557,31102	179,3110203	292	1086			70	80	146	43	67	578	33	15	578	28	92	508	58	89	20	27	74	10	65	97	10	19	6	18	73	59	18	19	6	17
3756	1	669,7742788	145,7742788	21	503	FALSE	FALSE	70	80	21	56	24	564	62	87	503	5	67	494	98	34	17	63	41	17											
3756	2	663,2262941	148,2262941	21	494			70	80	21	56	24	564	62	87	503	5	67	494							38	9	20	22	71	11						
3756	3	750,6917315	235,6917315	21	494			70	80	21	56	24	564	62	87	503	5	67	494	98	34	17	63	41	17	38	9	20	22	71	11						
3756	4	629,4298638	105,4298638	21	503			70	80	21	56	24	564	62	87	503	5	67	494													74	83	13	68	39	19
3756	5	673,0208478	149,0208478	21	503			70	80	21	56	24	564	62	87	503	5	67	494	98	34	17	63	41	17							74	83	13	68	39	19
3756	6	730,595285	206,595285	21	503			70	80	21	56	24	564	62	87	503	5	67	494							38	9	20	22	71	11	74	83	13	68	39	19
3756	7	1336,247142	297,2471419	42	997			70	80	21	56	24	564	62	87	503	5	67	494	98	34	17	63	41	17	38	9	20	22	71	11	74	83	13	68	39	19
3757	1	706,1043401	126,1043401	19	561	FALSE	FALSE	70	80	19	64	58	589	0	83	616	55	54	561	40	20	14	78	10	18											
3757	2	726,3651835	146,3651835	19	561			70	80	19	64	58	589	0	83	616	55	54	561							11	28	12	78	55	12						
3757	3	768,5064415	188,5064415	19	561			70	80	19	64	58	589	0	83	616	55	54	561	40	20	14	78	10	18	11	28	12	78	55	12						
3757	4	702,7548438	122,7548438	19	561			70	80	19	64	58	589	0	83	616	55	54	561													76	33	18	25	66	16
3757	5	752,7739134	172,7739134	19	561			70	80	19	64	58	589	0	83	616	55	54	561	40	20	14	78	10	18							76	33	18	25	66	16
3757	6	763,1123773	183,1123773	19	561			70	80	19	64	58	589	0	83	616	55	54	561							11	28	12	78	55	12	76	33	18	25	66	16
3757	7	1437,548264	249,5482644	38	1150			70	80	19	64	58	589	0	83	616	55	54	561	40	20	14	78	10	18	11	28	12	78	55	12	76	33	18	25	66	16
3758	1	533,7641897	122,7641897	36	375	FALSE	FALSE	70	120	36	80	34	402	60	33	430	77	25	375	75	19	11	81	80	16											
3758	2	626,9334092	215,9334092	36	375			70	120	36	80	34	402	60	33	430	77	25	375							12	3	13	63	79	14						
3758	3	647,023527	236,023527	36	375			70	120	36	80	34	402	60	33	430	77	25	375	75	19	11	81	80	16	12	3	13	63	79	14						
3758	4	533,3563202	122,3563202	36	375			70	120	36	80	34	402	60	33	430	77	25	375													97	79	13	92	82	12
3758	5	553,214939	142,214939	36	375			70	120	36	80	34	402	60	33	430	77	25	375	75	19	11	81	80	16							97	79	13	92	82	12
3758	6	663,718538	252,718538	36	375			70	120	36	80	34	402	60	33	430	77	25	375							12	3	13	63	79	14	97	79	13	92	82	12
3758	7	712,4209855	265,4209855	72	375			70	120	36	80	34	402	60	33	430	77	25	375	75	19	11	81	80	16	12	3	13	63	79	14	97	79	13	92	82	12
3759	1	780,4785819	151,4785819	51	578	FALSE	FALSE	70	80	51	13	66	578	7	99	592	92	6	507	26	7	13	29	78	17											
3759	2	674,2916629	116,2916629	51	507			70	80	51	13	66	578	7	99	592	92	6	507							45	30	11	89	25	18						
3759	3	803,7285	245,7285	51	507			70	80	51	13	66	578	7	99	592	92	6	507	26	7	13	29	78	17	45	30	11	89	25	18						
3759	4	766,4891291	137,4891291	51	578			70	80	51	13	66	578	7	99	592	92	6	507													68	52	12	4	75	10
3759	5	819,4138592	261,4138592	51	507			70	80	51	13	66	578	7	99	592	92	6	507	26	7	13	29	78	17							68	52	12	4	75	10
3759	6	793,0980236	235,0980236	51	507			70	80	51	13	66	578	7	99	592	92	6	507							45	30	11	89	25	18	68	52	12	4	75	10
3759	7	1426,01603	239,0160295	102	1085			70	80	51	13	66	578	7	99	592	92	6	507	26	7	13	29	78	17	45	30	11	89	25	18	68	52	12	4	75	10
3760	1	848,4626488	122,4626488	188	538	FALSE	FALSE	70	80	188	66	25	515	70	92	523	6	58	538	50	57	14	2	82	15											
3760	2	799,4443662	96,44436616	188	515			70	80	188	66	25	515	70	92	523	6	58	538							43	40	10	53	65	17						
3760	3	872,1646316	146,1646316	188	538			70	80	188	66	25	515	70	92	523	6	58	538	50	57	14	2	82	15	43	40	10	53	65	17						
3760	4	824,7581958	113,7581958	188	523			70	80	188	66	25	515	70	92	523	6	58	538													66	86	11	27	55	12
3760	5	879,9469857	168,9469857	188	523			70	80	188	66	25	515	70	92	523	6	58	538	50	57	14	2	82	15							66	86	11	27	55	12
3760	6	848,4942353	137,4942353	188	523			70	80	188	66	25	515	70	92	523	6	58	538							43	40	10	53	65	17	66	86	11	27	55	12
3760	7	1099,71691	200,7169097	376	523			70	80	188	66	25	515	70	92	523	6	58	538	50	57	14	2	82	15	43	40	10	53	65	17	66	86	11	27	55	12
3761	1	671,797786	169,797786	102	400	FALSE	FALSE	70	80	102	75	54	454	88	25	491	97	31	400	29	21	17	41	58	16											
3761	2	588,8907132	86,89071321	102	400			70	80	102	75	54	454	88	25	491	97	31	400							64	25	17	57	36	17						
3761	3	677,18038	175,18038	102	400			70	80	102	75	54	454	88	25	491	97	31	400	29	21	17	41	58	16	64	25	17	57	36	17						
3761	4	620,939682	118,939682	102	400			70	80	102	75	54	454	88	25	491	97	31	400													47	45	16	62	19	20
3761	5	677,1986922	175,1986922	102	400			70	80	102	75	54	454	88	25	491	97	31	400	29	21	17	41	58	16							47	45	16	62	19	20
3761	6	623,7396041	121,7396041	102	400			70	80	102	75	54	454	88	25	491	97	31	400							64	25	17	57	36	17	47	45	16	62	19	20
3761	7	1270,638486	212,6384861	204	854			70	80	102	75	54	454	88	25	491	97	31	400	29	21	17	41	58	16	64	25	17	57	36	17	47	45	16	62	19	20
3762	1	625,2355048	190,2355048	23	412	FALSE	FALSE	70	80	23	42	5	463	99	76	412	14	57	503	29	73	17	70	26	12											
3762	2	594,2491207	159,2491207	23	412			70	80	23	42	5	463	99	76	412	14	57	503							84	54	12	42	21	17						
3762	3	645,0395603	210,0395603	23	412			70	80	23	42	5	463	99	76	412	14	57	503	29	73	17	70	26	12	84	54	12	42	21	17						
3762	4	522,4937095	87,4937095	23	412			70	80	23	42	5	463	99	76	412	14	57	503													73	84	14	66	61	15
3762	5	639,4836176	204,4836176	23	412			70	80	23	42	5	463	99	76	412	14	57	503	29	73	17	70	26	12							73	84	14	66	61	15
3762	6	612,9327221	177,9327221	23	412			70	80	23	42	5	463	99	76	412	14	57	503							84	54	12	42	21	17	73	84	14	66	61	15
3762	7	1157,614239	236,6142391	46	875			70	80	23	42	5	463	99	76	412	14	57	503	29	73	17	70	26	12	84	54	12	42	21	17	73	84	14	66	61	15
3763	1	550,7692489	79,76924888	51	420	FALSE	FALSE	70	80	51	89	67	420	31	16	406	66	62	430	71	100	13	74	75	18											
3763	2	581,4199767	110,4199767	51	420			70	80	51	89	67	420	31	16	406	66	62	430							84	89	20	44	77	15						
3763	3	592,593724	111,593724	51	430			70	80	51	89	67	420	31	16	406	66	62	430	71	100	13	74	75	18	84	89	20	44	77	15						
3763	4	574,963743	103,963743	51	420			70	80	51	89	67	420	31	16	406	66	62	430													91	58	19	77	17	18
3763	5	644,3906858	173,3906858	51	420			70	80	51	89	67	420	31	16	406	66	62	430	71	100	13	74	75	18							91	58	19	77	17	18
3763	6	724,6574571	202,6574571	102	420			70	80	51	89	67	420	31	16	406	66	62	430							84	89	20	44	77	15	91	58	19	77	17	18
3763	7	1167,557467	215,5574671	102	850			70	80	51	89	67	420	31	16	406	66	62	430	71	100	13	74	75	18	84	89	20	44	77	15	91	58	19	77	17	18
3764	1	534,2822354	122,2822354	78	334	FALSE	FALSE	70	80	78	60	52	334	8	91	390	30	39	347	78	4	17	95	16	15											
3764	2	499,5719721	87,57197205	78	334			70	80	78	60	52	334	8	91	390	30	39	347							90	55	10	47	58	20						
3764	3	578,8608668	166,8608668	78	334			70	80	78	60	52	334	8	91	390	30	39	347	78	4	17	95	16	15	90	55	10	47	58	20						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3764	4	608,2947307	196,2947307	78	334			70	80	78	60	52	334	8	91	390	30	39	347													98	5	16	21	8	14
3764	5	609,5727364	197,5727364	78	334			70	80	78	60	52	334	8	91	390	30	39	347	78	4	17	95	16	15							98	5	16	21	8	14
3764	6	640,5178341	228,5178341	78	334			70	80	78	60	52	334	8	91	390	30	39	347							90	55	10	47	58	20	98	5	16	21	8	14
3764	7	1103,290728	266,290728	156	681			70	80	78	60	52	334	8	91	390	30	39	347	78	4	17	95	16	15	90	55	10	47	58	20	98	5	16	21	8	14
3765	1	708,1408177	97,14081767	169	442	FALSE	FALSE	70	80	169	45	63	442	61	56	496	38	40	482	47	51	14	86	70	15												
3765	2	789,9044652	178,9044652	169	442			70	80	169	45	63	442	61	56	496	38	40	482							34	100	15	91	35	14						
3765	3	803,973506	192,973506	169	442			70	80	169	45	63	442	61	56	496	38	40	482	47	51	14	86	70	15	34	100	15	91	35	14						
3765	4	778,2940943	167,2940943	169	442			70	80	169	45	63	442	61	56	496	38	40	482													47	2	10	14	69	19
3765	5	849,1485181	238,1485181	169	442			70	80	169	45	63	442	61	56	496	38	40	482	47	51	14	86	70	15							47	2	10	14	69	19
3765	6	870,0299091	259,0299091	169	442			70	80	169	45	63	442	61	56	496	38	40	482							34	100	15	91	35	14	47	2	10	14	69	19
3765	7	1556,06884	294,0688402	338	924			70	80	169	45	63	442	61	56	496	38	40	482	47	51	14	86	70	15	34	100	15	91	35	14	47	2	10	14	69	19
3766	1	877,8596842	158,8596842	197	522	FALSE	FALSE	70	80	197	37	58	522	63	92	592	65	91	555	81	24	10	75	82	15												
3766	2	804,7674102	85,76741025	197	522			70	80	197	37	58	522	63	92	592	65	91	555							11	35	13	30	28	15						
3766	3	928,372118	209,372118	197	522			70	80	197	37	58	522	63	92	592	65	91	555	81	24	10	75	82	15	11	35	13	30	28	15						
3766	4	820,5147557	101,5147557	197	522			70	80	197	37	58	522	63	92	592	65	91	555													74	39	12	46	72	12
3766	5	881,4893671	162,4893671	197	522			70	80	197	37	58	522	63	92	592	65	91	555	81	24	10	75	82	15							74	39	12	46	72	12
3766	6	879,2372155	160,2372155	197	522			70	80	197	37	58	522	63	92	592	65	91	555							11	35	13	30	28	15	74	39	12	46	72	12
3766	7	1159,913805	243,9138047	394	522			70	80	197	37	58	522	63	92	592	65	91	555	81	24	10	75	82	15	11	35	13	30	28	15	74	39	12	46	72	12
3767	1	723,6242092	208,6242092	61	454	FALSE	FALSE	70	80	61	43	46	454	28	18	498	79	88	497	93	100	11	13	35	14												
3767	2	702,1113625	187,1113625	61	454			70	80	61	43	46	454	28	18	498	79	88	497							45	5	13	62	96	14						
3767	3	781,999606	266,999606	61	454			70	80	61	43	46	454	28	18	498	79	88	497	93	100	11	13	35	14	45	5	13	62	96	14						
3767	4	640,6541789	125,6541789	61	454			70	80	61	43	46	454	28	18	498	79	88	497													41	27	20	75	78	18
3767	5	739,3807098	224,3807098	61	454			70	80	61	43	46	454	28	18	498	79	88	497	93	100	11	13	35	14							41	27	20	75	78	18
3767	6	711,0815868	196,0815868	61	454			70	80	61	43	46	454	28	18	498	79	88	497							45	5	13	62	96	14	41	27	20	75	78	18
3767	7	1272,952189	199,952189	122	951			70	80	61	43	46	454	28	18	498	79	88	497	93	100	11	13	35	14	45	5	13	62	96	14	41	27	20	75	78	18
3768	1	812,268859	123,268859	179	510	FALSE	FALSE	70	80	179	61	22	584	77	53	576	41	100	510	76	52	12	70	80	20												
3768	2	928,7447081	239,7447081	179	510			70	80	179	61	22	584	77	53	576	41	100	510							6	38	12	97	47	20						
3768	3	931,0360575	242,0360575	179	510			70	80	179	61	22	584	77	53	576	41	100	510	76	52	12	70	80	20	6	38	12	97	47	20						
3768	4	911,2302445	156,2302445	179	576			70	80	179	61	22	584	77	53	576	41	100	510													92	57	12	26	16	19
3768	5	919,7590086	230,7590086	179	510			70	80	179	61	22	584	77	53	576	41	100	510	76	52	12	70	80	20							92	57	12	26	16	19
3768	6	945,2902835	256,2902835	179	510			70	80	179	61	22	584	77	53	576	41	100	510							6	38	12	97	47	20	92	57	12	26	16	19
3768	7	1707,52859	263,5285901	358	1086			70	80	179	61	22	584	77	53	576	41	100	510	76	52	12	70	80	20	6	38	12	97	47	20	92	57	12	26	16	19
3769	1	493,9928921	77,99289212	37	379	FALSE	FALSE	70	80	37	78	0	425	95	35	424	48	47	379	59	46	12	31	71	13												
3769	2	524,9721274	108,9721274	37	379			70	80	37	78	0	425	95	35	424	48	47	379							87	60	12	73	27	10						
3769	3	572,9741198	156,9741198	37	379			70	80	37	78	0	425	95	35	424	48	47	379	59	46	12	31	71	13	87	60	12	73	27	10						
3769	4	528,8279143	112,8279143	37	379			70	80	37	78	0	425	95	35	424	48	47	379													17	0	19	26	18	16
3769	5	592,1058278	176,1058278	37	379			70	80	37	78	0	425	95	35	424	48	47	379	59	46	12	31	71	13							17	0	19	26	18	16
3769	6	611,6507917	195,6507917	37	379			70	80	37	78	0	425	95	35	424	48	47	379							87	60	12	73	27	10	17	0	19	26	18	16
3769	7	1129,083772	252,0837724	74	803			70	80	37	78	0	425	95	35	424	48	47	379	59	46	12	31	71	13	87	60	12	73	27	10	17	0	19	26	18	16
3770	1	655,2640901	108,2640901	50	497	FALSE	FALSE	70	80	50	64	34	497	20	91	492	1	93	519	95	44	19	42	36	19												
3770	2	679,8449161	132,8449161	50	497			70	80	50	64	34	497	20	91	492	1	93	519							51	70	13	24	24	13						
3770	3	727,7432954	180,7432954	50	497			70	80	50	64	34	497	20	91	492	1	93	519	95	44	19	42	36	19	51	70	13	24	24	13						
3770	4	628,2192893	81,21928935	50	497			70	80	50	64	34	497	20	91	492	1	93	519													35	7	12	44	24	17
3770	5	703,5557603	156,5557603	50	497			70	80	50	64	34	497	20	91	492	1	93	519	95	44	19	42	36	19							35	7	12	44	24	17
3770	6	700,4583804	153,4583804	50	497			70	80	50	64	34	497	20	91	492	1	93	519							51	70	13	24	24	13	35	7	12	44	24	17
3770	7	1371,629457	282,6294565	100	989			70	80	50	64	34	497	20	91	492	1	93	519	95	44	19	42	36	19	51	70	13	24	24	13	35	7	12	44	24	17
3771	1	605,4023618	72,40236183	168	365	FALSE	FALSE	70	80	168	94	100	389	85	86	365	91	27	315	74	92	20	75	60	18												
3771	2	637,8929627	154,8929627	168	315			70	80	168	94	100	389	85	86	365	91	27	315							28	18	17	28	44	19						
3771	3	913,7509851	212,7509851	336	365			70	80	168	94	100	389	85	86	365	91	27	315	74	92	20	75	60	18	28	18	17	28	44	19						
3771	4	613,3675324	130,3675324	168	315			70	80	168	94	100	389	85	86	365	91	27	315													44	50	11	98	50	10
3771	5	668,0769776	185,0769776	168	315			70	80	168	94	100	389	85	86	365	91	27	315	74	92	20	75	60	18							44	50	11	98	50	10
3771	6	667,7692484	184,7692484	168	315			70	80	168	94	100	389	85	86	365	91	27	315							28	18	17	28	44	19	44	50	11	98	50	10
3771	7	1273,17161	257,1716102	336	680			70	80	168	94	100	389	85	86	365	91	27	315	74	92	20	75	60	18	28	18	17	28	44	19	44	50	11	98	50	10
3772	1	710,2168982	70,21689817	193	447	FALSE	FALSE	70	80	193	82	88	446	0	15	423	71	80	447	49	86	20	74	99	16												
3772	2	814,6988308	174,6988308	193	447			70	80	193	82	88	446	0	15	423	71	80	447							57	11	12	39	81	10						
3772	3	841,2769392	201,2769392	193	447			70	80	193	82	88	446	0	15	423	71	80	447	49	86	20	74	99	16	57	11	12	39	81	10						
3772	4	770,5276554	130,5276554	193	447			70	80	193	82	88	446	0	15	423	71	80	447													17	70	15	79	69	17
3772	5	797,8000118	158,8000118	193	446			70	80	193	82	88	446	0	15	423	71	80	447	49	86	20	74	99	16							17	70	15	79	69	17
3772	6	843,5272227	203,5272227	193	447			70	80	193	82	88	446	0	15	423	71	80	447							57	11	12	39	81	10	17	70	15	79	69	17
3772	7	1542,518363	263,5183626	386	893			70	80	193	82	88	446	0	15	423	71	80	447	49	86	20	74	99	16	57	11	12	39	81	10	17	70	15	79	69	17
3773	1	823,4476735	210,4476735	94	519	FALSE	FALSE	70	80	94	100	71	569	57	11	610	82	18	519	71	5	12	32	97	12												
3773	2	691,0588721	78,05887206	94	519			70	80	94	100	71	569	57	11	610	82	18	519							81	29	15	58	0	10						
3773	3	839,2425094	226,2425094	94	519			70	80	94	100	71	569	57	11	610	82	18	519	71	5	12	32	97	12	81	29	15	58	0	10						
3773	4	793,2928768	180,2928768	94	519			70	80	94	100	71	569	57	11	610	82	18	519													40	62	13	13	75	18
3773	5	846,7350869	233,7350869	94	519			70	80	94	100	71	569	57	11	610	82	18	519	71	5	12	32	97	12							40	62	13	13	75	18
3773	6	824,107077	211,107077	94	519			70	80	94	100	71	569	57	11	610	82	18	519							81	29	15	58	0	10	40	62	13	13	75	18
3773	7	973,3119303	266,3119303	188	519			70	80	94	100	71	569	57	11	610	82	18	519	71	5	12	32	97	12	81	29	15	58	0	10	40	62	13	13	75	18
3774	1	621,6119846	101,6119846	65	455	FALSE	FALSE	70	80	65	25	21	488	27	31	535	54	14	455	68	61	18	72	43	15												
3774	2	548,7710711	28,77107113	65	455			70	80	65	25	21	488	27	31	535	54	14	455							57	18	13	45	21	18						
3774	3	630,1366906	110,1366906	65	455			70	80	65	25	21	488	27	31	535	54	14	455	68	61	18	72	43	15	57	18	13	45	21	18						
3774	4	685,8843997	165,8843997	65	455			70	80	65	25	21	488	27	31	535	54	14	455													22	35	19	48	85	11
3774	5	698,4435136	178,4435136	65	455			70	80	65	25	21	488	27	31	535	54	14	455	68	61	18	72	43	15							22	35	19	48	85	11
3774	6	687,2853646	167,2853646	65	455			70	80	65	25	21	488	27	31	535	54	14	455							57	18	13	45	21	18	22	35	19	48	85	11
3774	7	1274,019114	201,019114	130	943			70	80	65	25	21	488	27	31	535	54	14	455	68	61	18	72	43	15	57	18	13	45	21	18	22	35	19	48	85	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3775	1	623,7391461	112,7391461	93	418	FALSE	TRUE	70	120	93	33	23	474	26	93	418	62	49	535	49	70	17	5	64	10												
3775	2	609,9711433	42,97114328	93	474			70	120	93	33	23	474	26	93	418	62	49	535							38	12	19	28	5	12						
3775	3	713,8969445	202,8969445	93	418			70	120	93	33	23	474	26	93	418	62	49	535	49	70	17	5	64	10	38	12	19	28	5	12						
3775	4	709,3249459	198,3249459	93	418			70	120	93	33	23	474	26	93	418	62	49	535													100	32	11	22	88	18
3775	5	743,1859336	232,1859336	93	418			70	120	93	33	23	474	26	93	418	62	49	535	49	70	17	5	64	10							100	32	11	22	88	18
3775	6	773,8732452	262,8732452	93	418			70	120	93	33	23	474	26	93	418	62	49	535							38	12	19	28	5	12	100	32	11	22	88	18
3775	7	889,4156088	285,4156088	186	418			70	120	93	33	23	474	26	93	418	62	49	535	49	70	17	5	64	10	38	12	19	28	5	12	100	32	11	22	88	18
3776	1	762,6501018	239,6501018	20	503	FALSE	FALSE	70	120	20	12	76	503	58	48	541	1	25	575	77	83	12	15	3	10												
3776	2	678,2006639	117,2006639	20	541			70	120	20	12	76	503	58	48	541	1	25	575							35	56	20	64	10	11						
3776	3	795,3708454	234,3708454	20	541			70	120	20	12	76	503	58	48	541	1	25	575	77	83	12	15	3	10	35	56	20	64	10	11						
3776	4	641,4206524	80,42065242	20	541			70	120	20	12	76	503	58	48	541	1	25	575													36	53	11	52	24	12
3776	5	773,1418747	212,1418747	20	541			70	120	20	12	76	503	58	48	541	1	25	575	77	83	12	15	3	10							36	53	11	52	24	12
3776	6	678,5447163	117,5447163	20	541			70	120	20	12	76	503	58	48	541	1	25	575							35	56	20	64	10	11	36	53	11	52	24	12
3776	7	835,0692848	254,0692848	40	541			70	120	20	12	76	503	58	48	541	1	25	575	77	83	12	15	3	10	35	56	20	64	10	11	36	53	11	52	24	12
3777	1	672,2824652	101,2824652	148	423	FALSE	FALSE	70	80	148	64	48	423	71	56	463	17	60	468	45	36	13	28	13	15												
3777	2	693,1256531	122,1256531	148	423			70	80	148	64	48	423	71	56	463	17	60	468							87	84	19	45	80	16						
3777	3	776,1060479	205,1060479	148	423			70	80	148	64	48	423	71	56	463	17	60	468	45	36	13	28	13	15	87	84	19	45	80	16						
3777	4	676,1631304	105,1631304	148	423			70	80	148	64	48	423	71	56	463	17	60	468													51	93	10	75	54	10
3777	5	763,6364961	192,6364961	148	423			70	80	148	64	48	423	71	56	463	17	60	468	45	36	13	28	13	15							51	93	10	75	54	10
3777	6	704,4823128	133,4823128	148	423			70	80	148	64	48	423	71	56	463	17	60	468							87	84	19	45	80	16	51	93	10	75	54	10
3777	7	1406,874974	224,8749737	296	886			70	80	148	64	48	423	71	56	463	17	60	468	45	36	13	28	13	15	87	84	19	45	80	16	51	93	10	75	54	10
3778	1	636,4124934	61,41249341	143	432	FALSE	TRUE	70	80	143	62	31	432	57	87	452	43	5	433	62	27	12	87	43	10												
3778	2	698,7695861	123,7695861	143	432			70	80	143	62	31	432	57	87	452	43	5	433							10	59	17	9	51	10						
3778	3	751,6186308	176,6186308	143	432			70	80	143	62	31	432	57	87	452	43	5	433	62	27	12	87	43	10	10	59	17	9	51	10						
3778	4	690,9362728	115,9362728	143	432			70	80	143	62	31	432	57	87	452	43	5	433													86	40	14	47	0	20
3778	5	696,6459282	121,6459282	143	432			70	80	143	62	31	432	57	87	452	43	5	433	62	27	12	87	43	10							86	40	14	47	0	20
3778	6	781,8716984	205,8716984	143	433			70	80	143	62	31	432	57	87	452	43	5	433							10	59	17	9	51	10	86	40	14	47	0	20
3778	7	1341,488319	190,4883189	286	865			70	80	143	62	31	432	57	87	452	43	5	433	62	27	12	87	43	10	10	59	17	9	51	10	86	40	14	47	0	20
3779	1	614,584729	78,58472905	192	344	FALSE	FALSE	70	120	192	67	51	344	20	6	283	54	28	348	39	68	13	54	42	10												
3779	2	648,80091	173,80091	192	283			70	120	192	67	51	344	20	6	283	54	28	348							51	78	17	13	58	12						
3779	3	656,5887717	181,5887717	192	283			70	120	192	67	51	344	20	6	283	54	28	348	39	68	13	54	42	10	51	78	17	13	58	12						
3779	4	526,6319044	51,63190442	192	283			70	120	192	67	51	344	20	6	283	54	28	348													29	2	17	45	7	19
3779	5	632,6131678	157,6131678	192	283			70	120	192	67	51	344	20	6	283	54	28	348	39	68	13	54	42	10							29	2	17	45	7	19
3779	6	668,2758421	193,2758421	192	283			70	120	192	67	51	344	20	6	283	54	28	348							51	78	17	13	58	12	29	2	17	45	7	19
3779	7	900,2206762	233,2206762	384	283			70	120	192	67	51	344	20	6	283	54	28	348	39	68	13	54	42	10	51	78	17	13	58	12	29	2	17	45	7	19
3780	1	690,8249157	112,8249157	23	555	FALSE	FALSE	70	80	23	54	99	555	63	33	593	15	79	609	51	85	19	6	77	10												
3780	2	677,7653926	99,76539259	23	555			70	80	23	54	99	555	63	33	593	15	79	609							87	85	10	50	74	10						
3780	3	756,5729695	178,5729695	23	555			70	80	23	54	99	555	63	33	593	15	79	609	51	85	19	6	77	10	87	85	10	50	74	10						
3780	4	699,5244164	67,52441644	23	609			70	80	23	54	99	555	63	33	593	15	79	609													19	71	14	4	49	18
3780	5	734,7462262	156,7462262	23	555			70	80	23	54	99	555	63	33	593	15	79	609	51	85	19	6	77	10							19	71	14	4	49	18
3780	6	776,2508988	198,2508988	23	555			70	80	23	54	99	555	63	33	593	15	79	609							87	85	10	50	74	10	19	71	14	4	49	18
3780	7	1382,672805	172,6728048	46	1164			70	80	23	54	99	555	63	33	593	15	79	609	51	85	19	6	77	10	87	85	10	50	74	10	19	71	14	4	49	18
3781	1	812,374974	136,374974	91	585	FALSE	FALSE	70	120	91	10	70	553	4	94	564	22	45	585	87	35	16	30	34	11												
3781	2	746,9286983	102,9286983	91	553			70	120	91	10	70	553	4	94	564	22	45	585							20	26	16	28	64	10						
3781	3	843,652662	199,652662	91	553			70	120	91	10	70	553	4	94	564	22	45	585	87	35	16	30	34	11	20	26	16	28	64	10						
3781	4	676,6723172	32,67231722	91	553			70	120	91	10	70	553	4	94	564	22	45	585													14	73	16	0	78	14
3781	5	852,1618472	208,1618472	91	553			70	120	91	10	70	553	4	94	564	22	45	585	87	35	16	30	34	11							14	73	16	0	78	14
3781	6	772,2706666	128,2706666	91	553			70	120	91	10	70	553	4	94	564	22	45	585							20	26	16	28	64	10	14	73	16	0	78	14
3781	7	962,93481	227,93481	182	553			70	120	91	10	70	553	4	94	564	22	45	585	87	35	16	30	34	11	20	26	16	28	64	10	14	73	16	0	78	14
3782	1	670,2063364	105,2063364	170	395	FALSE	FALSE	70	120	170	13	18	428	38	38	430	85	50	395	53	9	13	79	48	18												
3782	2	714,3654697	149,3654697	170	395			70	120	170	13	18	428	38	38	430	85	50	395							92	74	14	91	0	17						
3782	3	755,3510119	190,3510119	170	395			70	120	170	13	18	428	38	38	430	85	50	395	53	9	13	79	48	18	92	74	14	91	0	17						
3782	4	820,9528008	255,9528008	170	395			70	120	170	13	18	428	38	38	430	85	50	395													79	96	11	0	11	13
3782	5	833,6671938	268,6671938	170	395			70	120	170	13	18	428	38	38	430	85	50	395	53	9	13	79	48	18							79	96	11	0	11	13
3782	6	873,6180975	308,6180975	170	395			70	120	170	13	18	428	38	38	430	85	50	395							92	74	14	91	0	17	79	96	11	0	11	13
3782	7	1056,693755	321,6937548	340	395			70	120	170	13	18	428	38	38	430	85	50	395	53	9	13	79	48	18	92	74	14	91	0	17	79	96	11	0	11	13
3783	1	438,0231058	64,02310582	72	302	FALSE	TRUE	70	80	72	68	4	332	86	91	278	18	35	302	49	38	13	21	32	17												
3783	2	537,7874705	187,7874705	72	278			70	80	72	68	4	332	86	91	278	18	35	302							99	58	20	25	44	19						
3783	3	547,4443667	173,4443667	72	302			70	80	72	68	4	332	86	91	278	18	35	302	49	38	13	21	32	17	99	58	20	25	44	19						
3783	4	472,4387292	122,4387292	72	278			70	80	72	68	4	332	86	91	278	18	35	302													73	93	16	37	58	16
3783	5	537,1642749	187,1642749	72	278			70	80	72	68	4	332	86	91	278	18	35	302	49	38	13	21	32	17							73	93	16	37	58	16
3783	6	636,602181	214,602181	144	278			70	80	72	68	4	332	86	91	278	18	35	302							99	58	20	25	44	19	73	93	16	37	58	16
3783	7	902,2646344	178,2646344	144	580			70	80	72	68	4	332	86	91	278	18	35	302	49	38	13	21	32	17	99	58	20	25	44	19	73	93	16	37	58	16
3784	1	657,4912476	120,4912476	47	490	FALSE	FALSE	70	80	47	54	69	524	94	60	505	54	33	490	47	45	20	2	18	13												
3784	2	683,224261	112,224261	47	524			70	80	47	54	69	524	94	60	505	54	33	490							43	58	19	11	93	10						
3784	3	741,5758437	204,5758437	47	490			70	80	47	54	69	524	94	60	505	54	33	490	47	45	20	2	18	13	43	58	19	11	93	10						
3784	4	681,8246885	110,8246885	47	524			70	80	47	54	69	524	94	60	505	54	33	490													17	78	11	11	98	14
3784	5	750,996158	213,996158	47	490			70	80	47	54	69	524	94	60	505	54	33	490	47	45	20	2	18	13							17	78	11	11	98	14
3784	6	692,3794925	121,3794925	47	524			70	80	47	54	69	524	94	60	505	54	33	490							43	58	19	11	93	10	17	78	11	11	98	14
3784	7	1343,48854	235,4885399	94	1014			70	80	47	54	69	524	94	60	505	54	33	490	47	45	20	2	18	13	43	58	19	11	93	10	17	78	11	11	98	14
3785	1	583,3111454	136,3111454	179	268	FALSE	FALSE	70	120	179	11	15	259	69	25	268	6	14	266	43	77	13	53	87	14												
3785	2	600,4301278	153,4301278	179	268			70	120	179	11	15	259	69	25	268	6	14	266							94	1	13	90	70	15						
3785	3	663,7697409	216,7697409	179	268			70	120	179	11	15	259	69	25	268	6	14	266	43	77	13	53	87	14	94	1	13	90	70	15						
3785	4	614,5687385	167,5687385	179	268			70	120	179	11	15	259	69	25	268	6	14	266													38	96	20	81	36	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3785	5	616,7370792	169,7370792	179	268			70	120	179	11	15	259	69	25	268	6	14	266	43	77	13	53	87	14							38	96	20	81	36	11
3785	6	689,7731103	242,7731103	179	268			70	120	179	11	15	259	69	25	268	6	14	266							94	1	13	90	70	15	38	96	20	81	36	11
3785	7	899,9254649	273,9254649	358	268			70	120	179	11	15	259	69	25	268	6	14	266	43	77	13	53	87	14	94	1	13	90	70	15	38	96	20	81	36	11
3786	1	632,6725096	97,67250961	121	414	FALSE	FALSE	70	80	121	48	21	414	26	22	396	31	13	482	94	5	19	69	11	13												
3786	2	612,1677173	95,16771729	121	396			70	80	121	48	21	414	26	22	396	31	13	482							15	60	12	38	23	20						
3786	3	723,8132004	206,8132004	121	396			70	80	121	48	21	414	26	22	396	31	13	482	94	5	19	69	11	13	15	60	12	38	23	20						
3786	4	665,2027562	148,2027562	121	396			70	80	121	48	21	414	26	22	396	31	13	482													38	88	14	51	85	11
3786	5	755,8771549	220,8771549	121	414			70	80	121	48	21	414	26	22	396	31	13	482	94	5	19	69	11	13							38	88	14	51	85	11
3786	6	681,5269253	164,5269253	121	396			70	80	121	48	21	414	26	22	396	31	13	482							15	60	12	38	23	20	38	88	14	51	85	11
3786	7	1314,199435	262,1994349	242	810			70	80	121	48	21	414	26	22	396	31	13	482	94	5	19	69	11	13	15	60	12	38	23	20	38	88	14	51	85	11
3787	1	752,2010781	110,2010781	76	566	FALSE	FALSE	70	80	76	19	57	553	77	56	566	55	90	580	29	53	12	84	55	12												
3787	2	720,6364901	91,63649013	76	553			70	80	76	19	57	553	77	56	566	55	90	580							45	28	16	11	57	18						
3787	3	794,9286521	165,9286521	76	553			70	80	76	19	57	553	77	56	566	55	90	580	29	53	12	84	55	12	45	28	16	11	57	18						
3787	4	670,7695166	41,76951664	76	553			70	80	76	19	57	553	77	56	566	55	90	580													11	48	17	28	48	19
3787	5	780,2840801	151,2840801	76	553			70	80	76	19	57	553	77	56	566	55	90	580	29	53	12	84	55	12							11	48	17	28	48	19
3787	6	724,4228974	95,4228974	76	553			70	80	76	19	57	553	77	56	566	55	90	580							45	28	16	11	57	18	11	48	17	28	48	19
3787	7	1417,895165	146,8951651	152	1119			70	80	76	19	57	553	77	56	566	55	90	580	29	53	12	84	55	12	45	28	16	11	57	18	11	48	17	28	48	19
3788	1	621,909538	169,909538	113	339	FALSE	FALSE	70	120	113	63	58	376	41	74	433	99	53	339	59	7	18	34	1	12												
3788	2	628,69401	176,69401	113	339			70	120	113	63	58	376	41	74	433	99	53	339							16	42	16	84	67	10						
3788	3	676,4144165	224,4144165	113	339			70	120	113	63	58	376	41	74	433	99	53	339	59	7	18	34	1	12	16	42	16	84	67	10						
3788	4	611,988515	159,988515	113	339			70	120	113	63	58	376	41	74	433	99	53	339													99	76	15	32	56	10
3788	5	686,6266589	234,6266589	113	339			70	120	113	63	58	376	41	74	433	99	53	339	59	7	18	34	1	12							99	76	15	32	56	10
3788	6	650,6296191	198,6296191	113	339			70	120	113	63	58	376	41	74	433	99	53	339							16	42	16	84	67	10	99	76	15	32	56	10
3788	7	837,3754545	272,3754545	226	339			70	120	113	63	58	376	41	74	433	99	53	339	59	7	18	34	1	12	16	42	16	84	67	10	99	76	15	32	56	10
3789	1	962,0254203	239,0254203	184	539	FALSE	FALSE	70	80	184	100	80	512	66	78	539	87	21	550	8	86	16	67	1	17												
3789	2	871,6622609	148,6622609	184	539			70	80	184	100	80	512	66	78	539	87	21	550							0	51	13	19	45	11						
3789	3	979,4984053	256,4984053	184	539			70	80	184	100	80	512	66	78	539	87	21	550	8	86	16	67	1	17	0	51	13	19	45	11						
3789	4	833,9924248	110,9924248	184	539			70	80	184	100	80	512	66	78	539	87	21	550													37	40	15	74	57	18
3789	5	964,0390969	241,0390969	184	539			70	80	184	100	80	512	66	78	539	87	21	550	8	86	16	67	1	17							37	40	15	74	57	18
3789	6	896,1063377	173,1063377	184	539			70	80	184	100	80	512	66	78	539	87	21	550							0	51	13	19	45	11	37	40	15	74	57	18
3789	7	1760,855239	303,8552389	368	1089			70	80	184	100	80	512	66	78	539	87	21	550	8	86	16	67	1	17	0	51	13	19	45	11	37	40	15	74	57	18
3790	1	496,7601852	90,7601852	55	351	FALSE	FALSE	70	120	55	92	2	347	66	39	351	85	75	368	43	40	17	88	44	17												
3790	2	513,3666563	107,3666563	55	351			70	120	55	92	2	347	66	39	351	85	75	368							14	51	10	31	51	13						
3790	3	557,0270981	151,0270981	55	351			70	120	55	92	2	347	66	39	351	85	75	368	43	40	17	88	44	17	14	51	10	31	51	13						
3790	4	561,9713886	155,9713886	55	351			70	120	55	92	2	347	66	39	351	85	75	368													32	24	17	31	85	12
3790	5	601,9258074	195,9258074	55	351			70	120	55	92	2	347	66	39	351	85	75	368	43	40	17	88	44	17							32	24	17	31	85	12
3790	6	582,9948602	176,9948602	55	351			70	120	55	92	2	347	66	39	351	85	75	368							14	51	10	31	51	13	32	24	17	31	85	12
3790	7	687,0475316	226,0475316	110	351			70	120	55	92	2	347	66	39	351	85	75	368	43	40	17	88	44	17	14	51	10	31	51	13	32	24	17	31	85	12
3791	1	458,3848939	123,3848939	62	273	FALSE	FALSE	70	120	62	52	30	273	17	30	264	24	48	250	78	29	17	53	75	13												
3791	2	509,8275232	174,8275232	62	273			70	120	62	52	30	273	17	30	264	24	48	250							50	82	11	86	8	11						
3791	3	509,9778994	174,9778994	62	273			70	120	62	52	30	273	17	30	264	24	48	250	78	29	17	53	75	13	50	82	11	86	8	11						
3791	4	459,2039131	147,2039131	62	250			70	120	62	52	30	273	17	30	264	24	48	250													40	69	19	53	3	19
3791	5	494,6775519	182,6775519	62	250			70	120	62	52	30	273	17	30	264	24	48	250	78	29	17	53	75	13							40	69	19	53	3	19
3791	6	524,0058133	212,0058133	62	250			70	120	62	52	30	273	17	30	264	24	48	250							50	82	11	86	8	11	40	69	19	53	3	19
3791	7	615,7190933	218,7190933	124	273			70	120	62	52	30	273	17	30	264	24	48	250	78	29	17	53	75	13	50	82	11	86	8	11	40	69	19	53	3	19
3792	1	456,5310802	199,5310802	39	218	FALSE	FALSE	70	120	39	28	32	262	76	15	232	81	34	218	25	3	14	95	70	17												
3792	2	321,8652671	64,8652671	39	218			70	120	39	28	32	262	76	15	232	81	34	218							72	24	13	100	39	17						
3792	3	469,8761468	212,8761468	39	218			70	120	39	28	32	262	76	15	232	81	34	218	25	3	14	95	70	17	72	24	13	100	39	17						
3792	4	462,7667816	205,7667816	39	218			70	120	39	28	32	262	76	15	232	81	34	218													45	99	15	6	81	18
3792	5	540,6698325	283,6698325	39	218			70	120	39	28	32	262	76	15	232	81	34	218	25	3	14	95	70	17							45	99	15	6	81	18
3792	6	501,654724	244,654724	39	218			70	120	39	28	32	262	76	15	232	81	34	218							72	24	13	100	39	17	45	99	15	6	81	18
3792	7	644,5350996	348,5350996	78	218			70	120	39	28	32	262	76	15	232	81	34	218	25	3	14	95	70	17	72	24	13	100	39	17	45	99	15	6	81	18
3793	1	573,8348581	135,8348581	134	304	FALSE	FALSE	70	80	134	11	82	333	55	32	344	48	10	304	29	41	11	50	72	18												
3793	2	629,0772835	191,0772835	134	304			70	80	134	11	82	333	55	32	344	48	10	304							99	16	12	10	39	15						
3793	3	668,1126862	230,1126862	134	304			70	80	134	11	82	333	55	32	344	48	10	304	29	41	11	50	72	18	99	16	12	10	39	15						
3793	4	626,7009712	188,7009712	134	304			70	80	134	11	82	333	55	32	344	48	10	304													74	55	20	1	53	15
3793	5	638,7591719	200,7591719	134	304			70	80	134	11	82	333	55	32	344	48	10	304	29	41	11	50	72	18							74	55	20	1	53	15
3793	6	673,1490503	235,1490503	134	304			70	80	134	11	82	333	55	32	344	48	10	304							99	16	12	10	39	15	74	55	20	1	53	15
3793	7	1196,220825	291,2208249	268	637			70	80	134	11	82	333	55	32	344	48	10	304	29	41	11	50	72	18	99	16	12	10	39	15	74	55	20	1	53	15
3794	1	827,0689021	178,0689021	169	480	FALSE	FALSE	70	80	169	14	35	532	0	25	501	66	40	480	11	70	12	73	11	12												
3794	2	753,7955721	104,7955721	169	480			70	80	169	14	35	532	0	25	501	66	40	480							64	34	12	26	7	13						
3794	3	854,6035589	205,6035589	169	480			70	80	169	14	35	532	0	25	501	66	40	480	11	70	12	73	11	12	64	34	12	26	7	13						
3794	4	855,1047603	185,1047603	169	501			70	80	169	14	35	532	0	25	501	66	40	480													26	86	14	21	0	11
3794	5	885,5849898	236,5849898	169	480			70	80	169	14	35	532	0	25	501	66	40	480	11	70	12	73	11	12							26	86	14	21	0	11
3794	6	857,6465575	208,6465575	169	480			70	80	169	14	35	532	0	25	501	66	40	480							64	34	12	26	7	13	26	86	14	21	0	11
3794	7	1069,855602	251,8556023	338	480			70	80	169	14	35	532	0	25	501	66	40	480	11	70	12	73	11	12	64	34	12	26	7	13	26	86	14	21	0	11
3795	1	797,2067447	182,2067447	172	443	FALSE	FALSE	70	120	172	37	60	505	27	75	480	85	83	443	58	11	20	39	10	11												
3795	2	796,710661	181,710661	172	443			70	120	172	37	60	505	27	75	480	85	83	443							65	9	18	53	81	17						
3795	3	822,3910378	207,3910378	172	443			70	120	172	37	60	505	27	75	480	85	83	443	58	11	20	39	10	11	65	9	18	53	81	17						
3795	4	800,8813784	185,8813784	172	443			70	120	172	37	60	505	27	75	480	85	83	443													95	34	17	37	23	16
3795	5	817,5927757	202,5927757	172	443			70	120	172	37	60	505	27	75	480	85	83	443	58	11	20	39	10	11							95	34	17	37	23	16
3795	6	827,595074	212,595074	172	443			70	120	172	37	60	505	27	75	480	85	83	443							65	9	18	53	81	17	95	34	17	37	23	16
3795	7	1125,056092	338,0560925	344	443			70	120	172	37	60	505	27	75	480	85	83	443	58	11	20	39	10	11	65	9	18	53	81	17	95	34	17	37	23	16
3796	1	804,82167	198,82167	59	547	FALSE	FALSE	70	80	59	21	43	560	7	74	547	7	59	596	84	97	20	92	65	13												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3796	2	774,0704758	155,0704758	59	560			70	80	59	21	43	560	7	74	547	7	59	596							86	48	12	16	61	18						
3796	3	824,3825821	218,3825821	59	547			70	80	59	21	43	560	7	74	547	7	59	596	84	97	20	92	65	13	86	48	12	16	61	18						
3796	4	718,2402941	99,24029405	59	560			70	80	59	21	43	560	7	74	547	7	59	596													44	29	11	22	4	17
3796	5	867,2752151	248,2752151	59	560			70	80	59	21	43	560	7	74	547	7	59	596	84	97	20	92	65	13							44	29	11	22	4	17
3796	6	827,290644	208,290644	59	560			70	80	59	21	43	560	7	74	547	7	59	596							86	48	12	16	61	18	44	29	11	22	4	17
3796	7	1542,622876	317,6228762	118	1107			70	80	59	21	43	560	7	74	547	7	59	596	84	97	20	92	65	13	86	48	12	16	61	18	44	29	11	22	4	17
3797	1	364,8015229	117,8015229	39	208	FALSE	FALSE	70	120	39	91	67	273	18	90	208	26	59	318	11	71	20	62	87	20												
3797	2	410,7582422	163,7582422	39	208			70	120	39	91	67	273	18	90	208	26	59	318							50	18	14	50	57	19						
3797	3	520,7009189	234,7009189	78	208			70	120	39	91	67	273	18	90	208	26	59	318	11	71	20	62	87	20	50	18	14	50	57	19						
3797	4	366,4969753	119,4969753	39	208			70	120	39	91	67	273	18	90	208	26	59	318													69	74	18	62	62	14
3797	5	451,4099539	165,4099539	78	208			70	120	39	91	67	273	18	90	208	26	59	318	11	71	20	62	87	20							69	74	18	62	62	14
3797	6	444,9177528	197,9177528	39	208			70	120	39	91	67	273	18	90	208	26	59	318							50	18	14	50	57	19	69	74	18	62	62	14
3797	7	581,9316124	295,9316124	78	208			70	120	39	91	67	273	18	90	208	26	59	318	11	71	20	62	87	20	50	18	14	50	57	19	69	74	18	62	62	14
3798	1	719,1976484	100,1976484	148	471	FALSE	FALSE	70	120	148	74	94	495	31	43	471	16	63	433	51	13	20	61	3	17												
3798	2	660,9349872	79,93498725	148	433			70	120	148	74	94	495	31	43	471	16	63	433							5	42	13	35	64	19						
3798	3	758,5631555	177,5631555	148	433			70	120	148	74	94	495	31	43	471	16	63	433	51	13	20	61	3	17	5	42	13	35	64	19						
3798	4	725,8750752	106,8750752	148	471			70	120	148	74	94	495	31	43	471	16	63	433													15	21	13	50	6	18
3798	5	745,8812092	126,8812092	148	471			70	120	148	74	94	495	31	43	471	16	63	433	51	13	20	61	3	17							15	21	13	50	6	18
3798	6	744,9793722	163,9793722	148	433			70	120	148	74	94	495	31	43	471	16	63	433							5	42	13	35	64	19	15	21	13	50	6	18
3798	7	975,6024238	246,6024238	296	433			70	120	148	74	94	495	31	43	471	16	63	433	51	13	20	61	3	17	5	42	13	35	64	19	15	21	13	50	6	18
3799	1	645,7946253	91,79462526	166	388	FALSE	FALSE	70	120	166	67	35	419	43	28	480	70	89	388	63	68	11	39	97	16												
3799	2	722,9948239	168,9948239	166	388			70	120	166	67	35	419	43	28	480	70	89	388							45	39	10	19	95	15						
3799	3	724,1248085	170,1248085	166	388			70	120	166	67	35	419	43	28	480	70	89	388	63	68	11	39	97	16	45	39	10	19	95	15						
3799	4	694,5004511	109,5004511	166	419			70	120	166	67	35	419	43	28	480	70	89	388													86	19	10	41	50	14
3799	5	763,9678775	209,9678775	166	388			70	120	166	67	35	419	43	28	480	70	89	388	63	68	11	39	97	16							86	19	10	41	50	14
3799	6	784,5696186	230,5696186	166	388			70	120	166	67	35	419	43	28	480	70	89	388							45	39	10	19	95	15	86	19	10	41	50	14
3799	7	975,8186202	224,8186202	332	419			70	120	166	67	35	419	43	28	480	70	89	388	63	68	11	39	97	16	45	39	10	19	95	15	86	19	10	41	50	14
3800	1	447,3272212	68,32722116	82	297	FALSE	FALSE	70	80	82	45	22	297	44	95	329	67	64	238	31	3	10	58	19	10												
3800	2	510,311153	190,311153	82	238			70	80	82	45	22	297	44	95	329	67	64	238							9	50	10	99	80	20						
3800	3	572,2199551	252,2199551	82	238			70	80	82	45	22	297	44	95	329	67	64	238	31	3	10	58	19	10	9	50	10	99	80	20						
3800	4	367,6890081	47,68900811	82	238			70	80	82	45	22	297	44	95	329	67	64	238													77	73	14	86	61	15
3800	5	501,1468358	181,1468358	82	238			70	80	82	45	22	297	44	95	329	67	64	238	31	3	10	58	19	10							77	73	14	86	61	15
3800	6	516,7940407	196,7940407	82	238			70	80	82	45	22	297	44	95	329	67	64	238							9	50	10	99	80	20	77	73	14	86	61	15
3800	7	669,6332736	267,6332736	164	238			70	80	82	45	22	297	44	95	329	67	64	238	31	3	10	58	19	10	9	50	10	99	80	20	77	73	14	86	61	15
3801	1	668,5520084	50,55200836	125	493	FALSE	FALSE	70	80	125	65	41	511	61	48	529	69	57	493	69	78	12	67	82	14												
3801	2	730,7866806	112,7866806	125	493			70	80	125	65	41	511	61	48	529	69	57	493							96	29	14	72	77	18						
3801	3	743,1061359	125,1061359	125	493			70	80	125	65	41	511	61	48	529	69	57	493	69	78	12	67	82	14	96	29	14	72	77	18						
3801	4	765,969501	129,969501	125	511			70	80	125	65	41	511	61	48	529	69	57	493													15	24	14	24	4	10
3801	5	812,8281897	194,8281897	125	493			70	80	125	65	41	511	61	48	529	69	57	493	69	78	12	67	82	14							15	24	14	24	4	10
3801	6	853,1027122	235,1027122	125	493			70	80	125	65	41	511	61	48	529	69	57	493							96	29	14	72	77	18	15	24	14	24	4	10
3801	7	1490,967984	236,9679844	250	1004			70	80	125	65	41	511	61	48	529	69	57	493	69	78	12	67	82	14	96	29	14	72	77	18	15	24	14	24	4	10
3802	1	508,5953588	128,5953588	33	347	FALSE	FALSE	70	80	33	31	25	395	7	33	347	99	74	342	37	71	13	33	89	12												
3802	2	461,8615627	86,8615627	33	342			70	80	33	31	25	395	7	33	347	99	74	342							72	71	20	56	68	11						
3802	3	523,802534	148,802534	33	342			70	80	33	31	25	395	7	33	347	99	74	342	37	71	13	33	89	12	72	71	20	56	68	11						
3802	4	526,4417647	146,4417647	33	347			70	80	33	31	25	395	7	33	347	99	74	342													70	65	17	6	40	12
3802	5	564,1140946	184,1140946	33	347			70	80	33	31	25	395	7	33	347	99	74	342	37	71	13	33	89	12							70	65	17	6	40	12
3802	6	537,6418022	157,6418022	33	347			70	80	33	31	25	395	7	33	347	99	74	342							72	71	20	56	68	11	70	65	17	6	40	12
3802	7	972,9986834	217,9986834	66	689			70	80	33	31	25	395	7	33	347	99	74	342	37	71	13	33	89	12	72	71	20	56	68	11	70	65	17	6	40	12
3803	1	548,1774486	157,1774486	117	274	FALSE	FALSE	70	120	117	95	92	305	88	2	348	34	19	274	23	86	18	58	47	15												
3803	2	598,2956371	207,2956371	117	274			70	120	117	95	92	305	88	2	348	34	19	274							86	81	15	5	38	19						
3803	3	621,0556043	230,0556043	117	274			70	120	117	95	92	305	88	2	348	34	19	274	23	86	18	58	47	15	86	81	15	5	38	19						
3803	4	515,507757	124,507757	117	274			70	120	117	95	92	305	88	2	348	34	19	274													56	11	18	50	64	15
3803	5	571,9783371	180,9783371	117	274			70	120	117	95	92	305	88	2	348	34	19	274	23	86	18	58	47	15							56	11	18	50	64	15
3803	6	617,0202068	226,0202068	117	274			70	120	117	95	92	305	88	2	348	34	19	274							86	81	15	5	38	19	56	11	18	50	64	15
3803	7	841,04696	333,04696	234	274			70	120	117	95	92	305	88	2	348	34	19	274	23	86	18	58	47	15	86	81	15	5	38	19	56	11	18	50	64	15
3804	1	527,4234803	149,4234803	123	255	FALSE	FALSE	70	120	123	78	76	289	82	91	255	29	58	333	44	90	10	81	41	11												
3804	2	580,0572096	202,0572096	123	255			70	120	123	78	76	289	82	91	255	29	58	333							83	34	19	20	88	12						
3804	3	580,3623538	202,3623538	123	255			70	120	123	78	76	289	82	91	255	29	58	333	44	90	10	81	41	11	83	34	19	20	88	12						
3804	4	641,479707	263,479707	123	255			70	120	123	78	76	289	82	91	255	29	58	333													93	15	19	7	86	13
3804	5	643,3956833	265,3956833	123	255			70	120	123	78	76	289	82	91	255	29	58	333	44	90	10	81	41	11							93	15	19	7	86	13
3804	6	643,2264649	265,2264649	123	255			70	120	123	78	76	289	82	91	255	29	58	333							83	34	19	20	88	12	93	15	19	7	86	13
3804	7	806,9687192	305,9687192	246	255			70	120	123	78	76	289	82	91	255	29	58	333	44	90	10	81	41	11	83	34	19	20	88	12	93	15	19	7	86	13
3805	1	670,1887163	162,1887163	58	450	FALSE	FALSE	70	120	58	26	99	450	43	94	478	74	87	442	72	47	15	11	83	16												
3805	2	546,7383369	46,73833693	58	442			70	120	58	26	99	450	43	94	478	74	87	442							82	71	13	67	76	19						
3805	3	684,1935371	184,1935371	58	442			70	120	58	26	99	450	43	94	478	74	87	442	72	47	15	11	83	16	82	71	13	67	76	19						
3805	4	676,3025554	168,3025554	58	450			70	120	58	26	99	450	43	94	478	74	87	442													3	21	13	23	39	11
3805	5	738,4279449	230,4279449	58	450			70	120	58	26	99	450	43	94	478	74	87	442	72	47	15	11	83	16							3	21	13	23	39	11
3805	6	708,8166414	208,8166414	58	442			70	120	58	26	99	450	43	94	478	74	87	442							82	71	13	67	76	19	3	21	13	23	39	11
3805	7	830,1622227	272,1622227	116	442			70	120	58	26	99	450	43	94	478	74	87	442	72	47	15	11	83	16	82	71	13	67	76	19	3	21	13	23	39	11
3806	1	635,4914013	112,4914013	79	444	FALSE	FALSE	70	80	79	62	44	444	33	65	497	97	18	428	54	91	18	80	58	10												
3806	2	667,4323197	144,4323197	79	444			70	80	79	62	44	444	33	65	497	97	18	428							89	28	10	53	87	17						
3806	3	675,7724032	152,7724032	79	444			70	80	79	62	44	444	33	65	497	97	18	428	54	91	18	80	58	10	89	28	10	53	87	17						
3806	4	668,7806162	145,7806162	79	444			70	80	79	62	44	444	33	65	497	97	18	428													18	21	18	86	45	10
3806	5	731,7139894	208,7139894	79	444			70	80	79	62	44	444	33	65	497	97	18	428	54	91	18	80	58	10							18	21	18	86	45	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3806	6	744,2454387	237,2454387	79	428			70	80	79	62	44	444	33	65	497	97	18	428							89	28	10	53	87	17	18	21	18	86	45	10
3806	7	1282,517059	252,5170588	158	872			70	80	79	62	44	444	33	65	497	97	18	428	54	91	18	80	58	10	89	28	10	53	87	17	18	21	18	86	45	10
3807	1	626,9704374	169,9704374	180	277	FALSE	FALSE	70	120	180	43	56	318	16	7	325	45	84	277	16	100	15	81	46	17												
3807	2	550,4531053	93,45310534	180	277			70	120	180	43	56	318	16	7	325	45	84	277							61	100	15	57	58	10						
3807	3	648,1741684	191,1741684	180	277			70	120	180	43	56	318	16	7	325	45	84	277	16	100	15	81	46	17	61	100	15	57	58	10						
3807	4	621,4737579	123,4737579	180	318			70	120	180	43	56	318	16	7	325	45	84	277													56	18	16	14	52	15
3807	5	682,0813213	225,0813213	180	277			70	120	180	43	56	318	16	7	325	45	84	277	16	100	15	81	46	17							56	18	16	14	52	15
3807	6	660,4203244	203,4203244	180	277			70	120	180	43	56	318	16	7	325	45	84	277							61	100	15	57	58	10	56	18	16	14	52	15
3807	7	929,3438771	292,3438771	360	277			70	120	180	43	56	318	16	7	325	45	84	277	16	100	15	81	46	17	61	100	15	57	58	10	56	18	16	14	52	15
3808	1	789,6827727	155,6827727	140	494	FALSE	FALSE	70	80	140	84	25	546	67	81	571	75	1	494	53	38	10	11	28	10												
3808	2	690,1710889	56,17108894	140	494			70	80	140	84	25	546	67	81	571	75	1	494							67	1	17	95	3	19						
3808	3	822,1146894	188,1146894	140	494			70	80	140	84	25	546	67	81	571	75	1	494	53	38	10	11	28	10	67	1	17	95	3	19						
3808	4	695,8756297	61,87562975	140	494			70	80	140	84	25	546	67	81	571	75	1	494													59	25	19	60	9	14
3808	5	789,8910309	155,8910309	140	494			70	80	140	84	25	546	67	81	571	75	1	494	53	38	10	11	28	10							59	25	19	60	9	14
3808	6	730,9511628	96,95116282	140	494			70	80	140	84	25	546	67	81	571	75	1	494							67	1	17	95	3	19	59	25	19	60	9	14
3808	7	1526,714672	206,7146722	280	1040			70	80	140	84	25	546	67	81	571	75	1	494	53	38	10	11	28	10	67	1	17	95	3	19	59	25	19	60	9	14
3809	1	492,9125347	92,91253473	100	300	FALSE	FALSE	70	80	100	92	69	351	93	39	300	67	88	322	87	0	10	91	46	19												
3809	2	518,2344733	96,23447329	100	322			70	80	100	92	69	351	93	39	300	67	88	322							28	97	11	20	93	17						
3809	3	651,3598726	251,3598726	100	300			70	80	100	92	69	351	93	39	300	67	88	322	87	0	10	91	46	19	28	97	11	20	93	17						
3809	4	559,2164036	159,2164036	100	300			70	80	100	92	69	351	93	39	300	67	88	322													33	27	15	88	68	18
3809	5	597,9166795	197,9166795	100	300			70	80	100	92	69	351	93	39	300	67	88	322	87	0	10	91	46	19							33	27	15	88	68	18
3809	6	633,4693326	233,4693326	100	300			70	80	100	92	69	351	93	39	300	67	88	322							28	97	11	20	93	17	33	27	15	88	68	18
3809	7	1116,151153	294,1511527	200	622			70	80	100	92	69	351	93	39	300	67	88	322	87	0	10	91	46	19	28	97	11	20	93	17	33	27	15	88	68	18
3810	1	521,4605546	145,4605546	99	277	FALSE	FALSE	70	120	99	98	1	339	42	38	408	61	55	277	20	78	15	78	35	10												
3810	2	525,4774008	149,4774008	99	277			70	120	99	98	1	339	42	38	408	61	55	277							41	23	16	92	6	12						
3810	3	594,0933953	218,0933953	99	277			70	120	99	98	1	339	42	38	408	61	55	277	20	78	15	78	35	10	41	23	16	92	6	12						
3810	4	441,3247174	65,32471739	99	277			70	120	99	98	1	339	42	38	408	61	55	277													35	65	20	48	47	13
3810	5	523,623472	147,623472	99	277			70	120	99	98	1	339	42	38	408	61	55	277	20	78	15	78	35	10							35	65	20	48	47	13
3810	6	562,8018561	186,8018561	99	277			70	120	99	98	1	339	42	38	408	61	55	277							41	23	16	92	6	12	35	65	20	48	47	13
3810	7	722,1911985	247,1911985	198	277			70	120	99	98	1	339	42	38	408	61	55	277	20	78	15	78	35	10	41	23	16	92	6	12	35	65	20	48	47	13
3811	1	438,7909938	150,7909938	50	238	FALSE	FALSE	70	80	50	50	40	260	45	26	238	12	6	197	37	47	15	87	80	19												
3811	2	437,1114534	190,1114534	50	197			70	80	50	50	40	260	45	26	238	12	6	197							23	30	10	2	98	12						
3811	3	534,7586002	287,7586002	50	197			70	80	50	50	40	260	45	26	238	12	6	197	37	47	15	87	80	19	23	30	10	2	98	12						
3811	4	354,0800223	44,0800223	50	260			70	80	50	50	40	260	45	26	238	12	6	197													43	56	11	50	59	10
3811	5	439,8592523	151,8592523	50	238			70	80	50	50	40	260	45	26	238	12	6	197	37	47	15	87	80	19							43	56	11	50	59	10
3811	6	468,2074364	221,2074364	50	197			70	80	50	50	40	260	45	26	238	12	6	197							23	30	10	2	98	12	43	56	11	50	59	10
3811	7	634,1596751	296,1596751	100	238			70	80	50	50	40	260	45	26	238	12	6	197	37	47	15	87	80	19	23	30	10	2	98	12	43	56	11	50	59	10
3812	1	682,265481	65,26548098	75	542	FALSE	FALSE	70	120	75	71	48	598	21	5	594	97	12	542	85	20	20	96	40	18												
3812	2	794,4562364	177,4562364	75	542			70	120	75	71	48	598	21	5	594	97	12	542							9	17	19	75	7	11						
3812	3	832,5834413	215,5834413	75	542			70	120	75	71	48	598	21	5	594	97	12	542	85	20	20	96	40	18	9	17	19	75	7	11						
3812	4	747,6144236	130,6144236	75	542			70	120	75	71	48	598	21	5	594	97	12	542													98	10	10	70	69	10
3812	5	753,848335	136,848335	75	542			70	120	75	71	48	598	21	5	594	97	12	542	85	20	20	96	40	18							98	10	10	70	69	10
3812	6	852,4116579	235,4116579	75	542			70	120	75	71	48	598	21	5	594	97	12	542							9	17	19	75	7	11	98	10	10	70	69	10
3812	7	960,1512156	268,1512156	150	542			70	120	75	71	48	598	21	5	594	97	12	542	85	20	20	96	40	18	9	17	19	75	7	11	98	10	10	70	69	10
3813	1	769,7009932	95,70099321	143	531	FALSE	FALSE	70	80	143	52	70	586	66	37	660	46	42	531	88	31	13	65	22	11												
3813	2	803,715939	129,715939	143	531			70	80	143	52	70	586	66	37	660	46	42	531							93	22	18	88	56	19						
3813	3	809,1537458	135,1537458	143	531			70	80	143	52	70	586	66	37	660	46	42	531	88	31	13	65	22	11	93	22	18	88	56	19						
3813	4	794,4704987	120,4704987	143	531			70	80	143	52	70	586	66	37	660	46	42	531													50	83	19	19	82	13
3813	5	869,9652142	195,9652142	143	531			70	80	143	52	70	586	66	37	660	46	42	531	88	31	13	65	22	11							50	83	19	19	82	13
3813	6	885,3353387	211,3353387	143	531			70	80	143	52	70	586	66	37	660	46	42	531							93	22	18	88	56	19	50	83	19	19	82	13
3813	7	1617,436917	214,4369168	286	1117			70	80	143	52	70	586	66	37	660	46	42	531	88	31	13	65	22	11	93	22	18	88	56	19	50	83	19	19	82	13
3814	1	852,7371026	145,7371026	183	524	FALSE	FALSE	70	120	183	92	6	565	62	23	524	54	8	629	28	62	13	85	20	13												
3814	2	865,0605462	158,0605462	183	524			70	120	183	92	6	565	62	23	524	54	8	629							15	77	12	63	15	18						
3814	3	899,4842644	192,4842644	183	524			70	120	183	92	6	565	62	23	524	54	8	629	28	62	13	85	20	13	15	77	12	63	15	18						
3814	4	856,1619165	149,1619165	183	524			70	120	183	92	6	565	62	23	524	54	8	629													72	92	14	48	39	19
3814	5	908,3529267	201,3529267	183	524			70	120	183	92	6	565	62	23	524	54	8	629	28	62	13	85	20	13							72	92	14	48	39	19
3814	6	922,3546394	215,3546394	183	524			70	120	183	92	6	565	62	23	524	54	8	629							15	77	12	63	15	18	72	92	14	48	39	19
3814	7	1144,068859	254,0688594	366	524			70	120	183	92	6	565	62	23	524	54	8	629	28	62	13	85	20	13	15	77	12	63	15	18	72	92	14	48	39	19
3815	1	823,9165733	185,9165733	168	470	FALSE	FALSE	70	80	168	23	74	534	25	46	470	39	78	563	97	7	18	15	30	18												
3815	2	781,8550504	143,8550504	168	470			70	80	168	23	74	534	25	46	470	39	78	563							33	91	18	64	41	12						
3815	3	893,9497837	255,9497837	168	470			70	80	168	23	74	534	25	46	470	39	78	563	97	7	18	15	30	18	33	91	18	64	41	12						
3815	4	752,1988217	114,1988217	168	470			70	80	168	23	74	534	25	46	470	39	78	563													69	78	20	57	81	18
3815	5	1061,734616	255,7346162	336	470			70	80	168	23	74	534	25	46	470	39	78	563	97	7	18	15	30	18							69	78	20	57	81	18
3815	6	798,7304123	160,7304123	168	470			70	80	168	23	74	534	25	46	470	39	78	563							33	91	18	64	41	12	69	78	20	57	81	18
3815	7	1634,999132	294,9991317	336	1004			70	80	168	23	74	534	25	46	470	39	78	563	97	7	18	15	30	18	33	91	18	64	41	12	69	78	20	57	81	18
3816	1	679,7574086	63,75740856	43	573	FALSE	FALSE	70	80	43	64	87	596	47	25	573	66	94	563	60	48	10	44	46	18												
3816	2	682,6517784	66,65177839	43	573			70	80	43	64	87	596	47	25	573	66	94	563							23	47	10	27	37	10						
3816	3	713,6621384	97,66213836	43	573			70	80	43	64	87	596	47	25	573	66	94	563	60	48	10	44	46	18	23	47	10	27	37	10						
3816	4	656,8365081	40,83650809	43	573			70	80	43	64	87	596	47	25	573	66	94	563													57	37	13	46	39	16
3816	5	680,4625478	64,46254784	43	573			70	80	43	64	87	596	47	25	573	66	94	563	60	48	10	44	46	18							57	37	13	46	39	16
3816	6	701,2465678	85,24656776	43	573			70	80	43	64	87	596	47	25	573	66	94	563							23	47	10	27	37	10	57	37	13	46	39	16
3816	7	785,33604	126,33604	86	573			70	80	43	64	87	596	47	25	573	66	94	563	60	48	10	44	46	18	23	47	10	27	37	10	57	37	13	46	39	16
3817	1	640,3482885	232,3482885	155	253	FALSE	FALSE	70	120	155	4	56	310	72	29	253	43	61	322	99	80	19	2	52	19												
3817	2	544,3962034	136,3962034	155	253			70	120	155	4	56	310	72	29	253	43	61	322							59	2	11	85	65	17						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3817	3	673,5427997	265,5427997	155	253			70	120	155	4	56	310	72	29	253	43	61	322	99	80	19	2	52	19	59	2	11	85	65	17						
3817	4	461,3632642	53,36326422	155	253			70	120	155	4	56	310	72	29	253	43	61	322													79	20	12	79	4	10
3817	5	684,8041752	276,8041752	155	253			70	120	155	4	56	310	72	29	253	43	61	322	99	80	19	2	52	19							79	20	12	79	4	10
3817	6	557,7399556	149,7399556	155	253			70	120	155	4	56	310	72	29	253	43	61	322							59	2	11	85	65	17	79	20	12	79	4	10
3817	7	873,9038929	310,9038929	310	253			70	120	155	4	56	310	72	29	253	43	61	322	99	80	19	2	52	19	59	2	11	85	65	17	79	20	12	79	4	10
3818	1	396,3860007	126,3860007	47	223	FALSE	FALSE	70	80	47	78	11	276	7	63	331	37	33	223	9	80	15	48	57	17												
3818	2	471,0732102	201,0732102	47	223			70	80	47	78	11	276	7	63	331	37	33	223							83	88	12	7	76	18						
3818	3	474,4896556	204,4896556	47	223			70	80	47	78	11	276	7	63	331	37	33	223	9	80	15	48	57	17	83	88	12	7	76	18						
3818	4	494,2282621	224,2282621	47	223			70	80	47	78	11	276	7	63	331	37	33	223													100	97	10	12	32	17
3818	5	527,6935806	257,6935806	47	223			70	80	47	78	11	276	7	63	331	37	33	223	9	80	15	48	57	17							100	97	10	12	32	17
3818	6	525,285437	255,285437	47	223			70	80	47	78	11	276	7	63	331	37	33	223							83	88	12	7	76	18	100	97	10	12	32	17
3818	7	907,2339928	259,2339928	94	554			70	80	47	78	11	276	7	63	331	37	33	223	9	80	15	48	57	17	83	88	12	7	76	18	100	97	10	12	32	17
3819	1	760,08227	120,08227	115	525	FALSE	FALSE	70	120	115	17	65	585	29	1	525	21	39	633	35	39	16	53	54	10												
3819	2	738,0154729	98,01547292	115	525			70	120	115	17	65	585	29	1	525	21	39	633							24	7	13	57	37	15						
3819	3	768,1501135	128,1501135	115	525			70	120	115	17	65	585	29	1	525	21	39	633	35	39	16	53	54	10	24	7	13	57	37	15						
3819	4	766,1984863	126,1984863	115	525			70	120	115	17	65	585	29	1	525	21	39	633													69	8	16	36	40	14
3819	5	791,2187609	151,2187609	115	525			70	120	115	17	65	585	29	1	525	21	39	633	35	39	16	53	54	10							69	8	16	36	40	14
3819	6	776,1301435	136,1301435	115	525			70	120	115	17	65	585	29	1	525	21	39	633							24	7	13	57	37	15	69	8	16	36	40	14
3819	7	964,3720556	209,3720556	230	525			70	120	115	17	65	585	29	1	525	21	39	633	35	39	16	53	54	10	24	7	13	57	37	15	69	8	16	36	40	14
3820	1	793,7151906	182,7151906	171	440	FALSE	FALSE	70	120	171	55	97	468	83	8	407	3	88	440	10	9	10	17	96	20												
3820	2	715,2156684	137,2156684	171	407			70	120	171	55	97	468	83	8	407	3	88	440							73	67	10	58	65	19						
3820	3	858,3865974	247,3865974	171	440			70	120	171	55	97	468	83	8	407	3	88	440	10	9	10	17	96	20	73	67	10	58	65	19						
3820	4	752,0723079	113,0723079	171	468			70	120	171	55	97	468	83	8	407	3	88	440													44	92	17	98	81	16
3820	5	895,2168385	317,2168385	171	407			70	120	171	55	97	468	83	8	407	3	88	440	10	9	10	17	96	20							44	92	17	98	81	16
3820	6	771,1629811	132,1629811	171	468			70	120	171	55	97	468	83	8	407	3	88	440							73	67	10	58	65	19	44	92	17	98	81	16
3820	7	1149,65162	339,6516196	342	468			70	120	171	55	97	468	83	8	407	3	88	440	10	9	10	17	96	20	73	67	10	58	65	19	44	92	17	98	81	16
3821	1	580,2618015	190,2618015	112	278	FALSE	FALSE	70	80	112	24	55	278	1	19	315	5	62	296	51	81	17	75	4	19												
3821	2	581,3820674	191,3820674	112	278			70	80	112	24	55	278	1	19	315	5	62	296							12	1	13	11	95	12						
3821	3	673,480957	283,480957	112	278			70	80	112	24	55	278	1	19	315	5	62	296	51	81	17	75	4	19	12	1	13	11	95	12						
3821	4	447,269751	57,26975101	112	278			70	80	112	24	55	278	1	19	315	5	62	296													30	59	10	42	77	17
3821	5	581,4717399	191,4717399	112	278			70	80	112	24	55	278	1	19	315	5	62	296	51	81	17	75	4	19							30	59	10	42	77	17
3821	6	604,0138926	214,0138926	112	278			70	80	112	24	55	278	1	19	315	5	62	296							12	1	13	11	95	12	30	59	10	42	77	17
3821	7	1099,803368	282,8033679	224	593			70	80	112	24	55	278	1	19	315	5	62	296	51	81	17	75	4	19	12	1	13	11	95	12	30	59	10	42	77	17
3822	1	702,9089459	140,9089459	170	392	FALSE	FALSE	70	80	170	75	70	386	47	71	392	51	94	413	22	6	12	36	23	12												
3822	2	659,2556385	103,2556385	170	386			70	80	170	75	70	386	47	71	392	51	94	413							58	23	11	60	55	10						
3822	3	725,7570302	163,7570302	170	392			70	80	170	75	70	386	47	71	392	51	94	413	22	6	12	36	23	12	58	23	11	60	55	10						
3822	4	672,165721	110,165721	170	392			70	80	170	75	70	386	47	71	392	51	94	413													43	38	11	55	18	20
3822	5	722,531674	160,531674	170	392			70	80	170	75	70	386	47	71	392	51	94	413	22	6	12	36	23	12							43	38	11	55	18	20
3822	6	677,074267	115,074267	170	392			70	80	170	75	70	386	47	71	392	51	94	413							58	23	11	60	55	10	43	38	11	55	18	20
3822	7	935,2375981	203,2375981	340	392			70	80	170	75	70	386	47	71	392	51	94	413	22	6	12	36	23	12	58	23	11	60	55	10	43	38	11	55	18	20
3823	1	599,4355724	120,4355724	54	425	FALSE	FALSE	70	80	54	22	50	500	86	96	549	60	69	425	38	49	15	93	66	11												
3823	2	674,2220365	195,2220365	54	425			70	80	54	22	50	500	86	96	549	60	69	425							12	98	17	57	20	15						
3823	3	716,7692947	237,7692947	54	425			70	80	54	22	50	500	86	96	549	60	69	425	38	49	15	93	66	11	12	98	17	57	20	15						
3823	4	592,1703993	113,1703993	54	425			70	80	54	22	50	500	86	96	549	60	69	425													66	75	11	11	77	18
3823	5	662,0591992	183,0591992	54	425			70	80	54	22	50	500	86	96	549	60	69	425	38	49	15	93	66	11							66	75	11	11	77	18
3823	6	689,5411109	210,5411109	54	425			70	80	54	22	50	500	86	96	549	60	69	425							12	98	17	57	20	15	66	75	11	11	77	18
3823	7	1289,498726	256,4987258	108	925			70	80	54	22	50	500	86	96	549	60	69	425	38	49	15	93	66	11	12	98	17	57	20	15	66	75	11	11	77	18
3824	1	633,6052832	193,6052832	92	348	FALSE	FALSE	70	80	92	43	38	348	64	37	361	29	47	374	88	85	19	43	3	18												
3824	2	634,7831823	194,7831823	92	348			70	80	92	43	38	348	64	37	361	29	47	374							41	6	15	100	78	11						
3824	3	648,8315391	208,8315391	92	348			70	80	92	43	38	348	64	37	361	29	47	374	88	85	19	43	3	18	41	6	15	100	78	11						
3824	4	604,658713	164,658713	92	348			70	80	92	43	38	348	64	37	361	29	47	374													9	5	15	4	71	11
3824	5	725,4757651	285,4757651	92	348			70	80	92	43	38	348	64	37	361	29	47	374	88	85	19	43	3	18							9	5	15	4	71	11
3824	6	736,1568147	296,1568147	92	348			70	80	92	43	38	348	64	37	361	29	47	374							41	6	15	100	78	11	9	5	15	4	71	11
3824	7	1202,124012	309,1240121	184	709			70	80	92	43	38	348	64	37	361	29	47	374	88	85	19	43	3	18	41	6	15	100	78	11	9	5	15	4	71	11
3825	1	766,8823354	98,88233542	100	568	FALSE	FALSE	70	80	100	72	7	580	90	67	556	41	10	568	77	38	19	41	25	20												
3825	2	784,9936578	116,9936578	100	568			70	80	100	72	7	580	90	67	556	41	10	568							65	10	17	34	51	19						
3825	3	934,3270587	154,3270587	200	580			70	80	100	72	7	580	90	67	556	41	10	568	77	38	19	41	25	20	65	10	17	34	51	19						
3825	4	780,339165	124,339165	100	556			70	80	100	72	7	580	90	67	556	41	10	568													72	79	10	66	25	12
3825	5	813,7087515	157,7087515	100	556			70	80	100	72	7	580	90	67	556	41	10	568	77	38	19	41	25	20							72	79	10	66	25	12
3825	6	839,6422345	183,6422345	100	556			70	80	100	72	7	580	90	67	556	41	10	568							65	10	17	34	51	19	72	79	10	66	25	12
3825	7	1540,907734	216,9077343	200	1124			70	80	100	72	7	580	90	67	556	41	10	568	77	38	19	41	25	20	65	10	17	34	51	19	72	79	10	66	25	12
3826	1	594,5862583	98,58625829	25	471	FALSE	FALSE	70	80	25	52	85	540	38	34	471	43	81	524	45	55	16	32	81	16												
3826	2	554,7541834	58,75418337	25	471			70	80	25	52	85	540	38	34	471	43	81	524							66	41	15	54	34	10						
3826	3	627,5816176	131,5816176	25	471			70	80	25	52	85	540	38	34	471	43	81	524	45	55	16	32	81	16	66	41	15	54	34	10						
3826	4	612,1543761	116,1543761	25	471			70	80	25	52	85	540	38	34	471	43	81	524													46	51	19	6	74	17
3826	5	626,1311015	130,1311015	25	471			70	80	25	52	85	540	38	34	471	43	81	524	45	55	16	32	81	16							46	51	19	6	74	17
3826	6	645,6192056	149,6192056	25	471			70	80	25	52	85	540	38	34	471	43	81	524							66	41	15	54	34	10	46	51	19	6	74	17
3826	7	1198,624868	153,6248676	50	995			70	80	25	52	85	540	38	34	471	43	81	524	45	55	16	32	81	16	66	41	15	54	34	10	46	51	19	6	74	17
3827	1	516,3487933	103,3487933	148	265	FALSE	FALSE	70	80	148	40	9	293	30	0	364	51	61	265	29	86	15	64	48	16												
3827	2	504,5647813	91,56478133	148	265			70	80	148	40	9	293	30	0	364	51	61	265							38	63	18	61	97	19						
3827	3	552,1655003	139,1655003	148	265			70	80	148	40	9	293	30	0	364	51	61	265	29	86	15	64	48	16	38	63	18	61	97	19						
3827	4	546,1039061	133,1039061	148	265			70	80	148	40	9	293	30	0	364	51	61	265													53	39	13	85	94	10
3827	5	589,7403741	176,7403741	148	265			70	80	148	40	9	293	30	0	364	51	61	265	29	86	15	64	48	16							53	39	13	85	94	10
3827	6	576,0096211	163,0096211	148	265			70	80	148	40	9	293	30	0	364	51	61	265							38	63	18	61	97	19	53	39	13	85	94	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3827	7	1089,958426	235,9584258	296	558			70	80	148	40	9	293	30	0	364	51	61	265	29	86	15	64	48	16	38	63	18	61	97	19	53	39	13	85	94	10
3828	1	707,2079144	126,2079144	110	471	FALSE	FALSE	70	80	110	40	9	508	37	3	471	56	8	558	39	29	17	85	28	10												
3828	2	698,530146	117,530146	110	471			70	80	110	40	9	508	37	3	471	56	8	558							46	52	20	64	41	19						
3828	3	731,0318779	150,0318779	110	471			70	80	110	40	9	508	37	3	471	56	8	558	39	29	17	85	28	10	46	52	20	64	41	19						
3828	4	677,405453	96,40545304	110	471			70	80	110	40	9	508	37	3	471	56	8	558													46	19	20	31	48	12
3828	5	743,6596099	162,6596099	110	471			70	80	110	40	9	508	37	3	471	56	8	558	39	29	17	85	28	10							46	19	20	31	48	12
3828	6	856,3480032	165,3480032	220	471			70	80	110	40	9	508	37	3	471	56	8	558							46	52	20	64	41	19	46	19	20	31	48	12
3828	7	1403,729294	204,729294	220	979			70	80	110	40	9	508	37	3	471	56	8	558	39	29	17	85	28	10	46	52	20	64	41	19	46	19	20	31	48	12
3829	1	572,92946	158,92946	130	284	FALSE	FALSE	70	120	130	16	42	284	73	52	317	88	1	342	34	4	11	56	69	13												
3829	2	594,3343912	147,3343912	130	317			70	120	130	16	42	284	73	52	317	88	1	342							43	23	14	93	77	13						
3829	3	636,7795666	222,7795666	130	284			70	120	130	16	42	284	73	52	317	88	1	342	34	4	11	56	69	13	43	23	14	93	77	13						
3829	4	558,5124614	144,5124614	130	284			70	120	130	16	42	284	73	52	317	88	1	342													13	28	18	44	93	20
3829	5	613,8439809	199,8439809	130	284			70	120	130	16	42	284	73	52	317	88	1	342	34	4	11	56	69	13							13	28	18	44	93	20
3829	6	642,0519604	228,0519604	130	284			70	120	130	16	42	284	73	52	317	88	1	342							43	23	14	93	77	13	13	28	18	44	93	20
3829	7	840,0887518	296,0887518	260	284			70	120	130	16	42	284	73	52	317	88	1	342	34	4	11	56	69	13	43	23	14	93	77	13	13	28	18	44	93	20
3830	1	753,2651267	245,2651267	44	464	FALSE	FALSE	70	80	44	21	63	494	48	80	464	65	22	556	3	80	19	87	3	13												
3830	2	630,9959328	122,9959328	44	464			70	80	44	21	63	494	48	80	464	65	22	556							86	96	17	67	52	20						
3830	3	809,0343028	301,0343028	44	464			70	80	44	21	63	494	48	80	464	65	22	556	3	80	19	87	3	13	86	96	17	67	52	20						
3830	4	661,0184983	153,0184983	44	464			70	80	44	21	63	494	48	80	464	65	22	556													82	16	18	51	37	12
3830	5	753,3605196	245,3605196	44	464			70	80	44	21	63	494	48	80	464	65	22	556	3	80	19	87	3	13							82	16	18	51	37	12
3830	6	716,7058987	208,7058987	44	464			70	80	44	21	63	494	48	80	464	65	22	556							86	96	17	67	52	20	82	16	18	51	37	12
3830	7	1389,558599	281,5585986	88	1020			70	80	44	21	63	494	48	80	464	65	22	556	3	80	19	87	3	13	86	96	17	67	52	20	82	16	18	51	37	12
3831	1	752,0831405	201,0831405	10	541	FALSE	FALSE	70	80	10	17	85	596	82	27	541	28	77	553	97	86	18	31	26	20												
3831	2	714,5246716	163,5246716	10	541			70	80	10	17	85	596	82	27	541	28	77	553							86	99	12	90	19	11						
3831	3	789,1177958	238,1177958	10	541			70	80	10	17	85	596	82	27	541	28	77	553	97	86	18	31	26	20	86	99	12	90	19	11						
3831	4	674,1114476	111,1114476	10	553			70	80	10	17	85	596	82	27	541	28	77	553													69	48	10	36	85	14
3831	5	777,5207555	214,5207555	10	553			70	80	10	17	85	596	82	27	541	28	77	553	97	86	18	31	26	20							69	48	10	36	85	14
3831	6	768,6130651	217,6130651	10	541			70	80	10	17	85	596	82	27	541	28	77	553							86	99	12	90	19	11	69	48	10	36	85	14
3831	7	1390,515321	266,5153208	30	1094			70	80	10	17	85	596	82	27	541	28	77	553	97	86	18	31	26	20	86	99	12	90	19	11	69	48	10	36	85	14
3832	1	633,7164664	150,7164664	37	446	FALSE	FALSE	70	80	37	65	62	487	58	99	488	54	65	446	25	15	10	17	70	15												
3832	2	597,8363626	114,8363626	37	446			70	80	37	65	62	487	58	99	488	54	65	446							81	76	19	35	43	17						
3832	3	690,8151883	207,8151883	37	446			70	80	37	65	62	487	58	99	488	54	65	446	25	15	10	17	70	15	81	76	19	35	43	17						
3832	4	687,6291291	204,6291291	37	446			70	80	37	65	62	487	58	99	488	54	65	446													77	0	13	99	84	10
3832	5	765,7151912	282,7151912	37	446			70	80	37	65	62	487	58	99	488	54	65	446	25	15	10	17	70	15							77	0	13	99	84	10
3832	6	707,8627679	224,8627679	37	446			70	80	37	65	62	487	58	99	488	54	65	446							81	76	19	35	43	17	77	0	13	99	84	10
3832	7	1311,042822	304,0428223	74	933			70	80	37	65	62	487	58	99	488	54	65	446	25	15	10	17	70	15	81	76	19	35	43	17	77	0	13	99	84	10
3833	1	471,8998043	130,8998043	145	196	FALSE	FALSE	70	120	145	7	77	268	11	9	253	39	91	196	11	67	10	40	38	12												
3833	2	542,1989224	201,1989224	145	196			70	120	145	7	77	268	11	9	253	39	91	196							8	84	13	68	17	12						
3833	3	545,5349241	204,5349241	145	196			70	120	145	7	77	268	11	9	253	39	91	196	11	67	10	40	38	12	8	84	13	68	17	12						
3833	4	512,4682446	171,4682446	145	196			70	120	145	7	77	268	11	9	253	39	91	196													14	51	19	63	26	10
3833	5	518,4573745	177,4573745	145	196			70	120	145	7	77	268	11	9	253	39	91	196	11	67	10	40	38	12							14	51	19	63	26	10
3833	6	549,7186203	208,7186203	145	196			70	120	145	7	77	268	11	9	253	39	91	196							8	84	13	68	17	12	14	51	19	63	26	10
3833	7	746,3717554	260,3717554	290	196			70	120	145	7	77	268	11	9	253	39	91	196	11	67	10	40	38	12	8	84	13	68	17	12	14	51	19	63	26	10
3834	1	663,5324426	68,5324426	74	521	FALSE	TRUE	70	80	74	55	35	516	40	78	521	65	15	459	74	78	10	59	81	19												
3834	2	740,19832	207,19832	74	459			70	80	74	55	35	516	40	78	521	65	15	459							93	100	14	91	9	19						
3834	3	761,3434118	228,3434118	74	459			70	80	74	55	35	516	40	78	521	65	15	459	74	78	10	59	81	19	93	100	14	91	9	19						
3834	4	743,0703651	210,0703651	74	459			70	80	74	55	35	516	40	78	521	65	15	459													12	88	11	86	33	16
3834	5	760,2574976	227,2574976	74	459			70	80	74	55	35	516	40	78	521	65	15	459	74	78	10	59	81	19							12	88	11	86	33	16
3834	6	823,6582371	290,6582371	74	459			70	80	74	55	35	516	40	78	521	65	15	459							93	100	14	91	9	19	12	88	11	86	33	16
3834	7	1382,074791	254,074791	148	980			70	80	74	55	35	516	40	78	521	65	15	459	74	78	10	59	81	19	93	100	14	91	9	19	12	88	11	86	33	16
3835	1	798,0684532	207,0684532	165	426	FALSE	FALSE	70	120	165	7	95	485	42	53	426	34	17	511	5	86	20	87	23	10												
3835	2	679,0388493	88,03884928	165	426			70	120	165	7	95	485	42	53	426	34	17	511							43	71	17	9	57	11						
3835	3	813,5680506	222,5680506	165	426			70	120	165	7	95	485	42	53	426	34	17	511	5	86	20	87	23	10	43	71	17	9	57	11						
3835	4	709,795991	118,795991	165	426			70	120	165	7	95	485	42	53	426	34	17	511													18	51	11	75	38	13
3835	5	807,8377978	216,8377978	165	426			70	120	165	7	95	485	42	53	426	34	17	511	5	86	20	87	23	10							18	51	11	75	38	13
3835	6	744,8859133	153,8859133	165	426			70	120	165	7	95	485	42	53	426	34	17	511							43	71	17	9	57	11	18	51	11	75	38	13
3835	7	988,5973379	232,5973379	330	426			70	120	165	7	95	485	42	53	426	34	17	511	5	86	20	87	23	10	43	71	17	9	57	11	18	51	11	75	38	13
3836	1	626,4696953	129,4696953	106	391	FALSE	FALSE	70	120	106	77	70	418	22	35	391	95	27	402	21	43	16	51	92	18												
3836	2	687,1922276	190,1922276	106	391			70	120	106	77	70	418	22	35	391	95	27	402							6	94	18	51	13	11						
3836	3	718,6673652	221,6673652	106	391			70	120	106	77	70	418	22	35	391	95	27	402	21	43	16	51	92	18	6	94	18	51	13	11						
3836	4	600,8267648	92,82676482	106	402			70	120	106	77	70	418	22	35	391	95	27	402													72	49	12	57	32	11
3836	5	668,1704361	171,1704361	106	391			70	120	106	77	70	418	22	35	391	95	27	402	21	43	16	51	92	18							72	49	12	57	32	11
3836	6	717,009145	220,009145	106	391			70	120	106	77	70	418	22	35	391	95	27	402							6	94	18	51	13	11	72	49	12	57	32	11
3836	7	852,1508657	249,1508657	212	391			70	120	106	77	70	418	22	35	391	95	27	402	21	43	16	51	92	18	6	94	18	51	13	11	72	49	12	57	32	11
3837	1	779,8695022	159,8695022	176	444	FALSE	FALSE	70	120	176	28	41	491	22	59	444	40	38	534	38	12	11	25	90	10												
3837	2	749,998377	129,998377	176	444			70	120	176	28	41	491	22	59	444	40	38	534							31	13	16	51	63	20						
3837	3	795,2021765	175,2021765	176	444			70	120	176	28	41	491	22	59	444	40	38	534	38	12	11	25	90	10	31	13	16	51	63	20						
3837	4	793,4462153	173,4462153	176	444			70	120	176	28	41	491	22	59	444	40	38	534													30	1	12	64	65	12
3837	5	828,654246	208,654246	176	444			70	120	176	28	41	491	22	59	444	40	38	534	38	12	11	25	90	10							30	1	12	64	65	12
3837	6	793,8119537	173,8119537	176	444			70	120	176	28	41	491	22	59	444	40	38	534							31	13	16	51	63	20	30	1	12	64	65	12
3837	7	1038,061269	242,0612691	352	444			70	120	176	28	41	491	22	59	444	40	38	534	38	12	11	25	90	10	31	13	16	51	63	20	30	1	12	64	65	12
3838	1	423,4280648	44,42806484	77	302	FALSE	TRUE	70	80	77	53	12	364	7	99	321	44	57	302	54	68	17	36	65	19												
3838	2	535,187068	156,187068	77	302			70	80	77	53	12	364	7	99	321	44	57	302							32	86	14	77	23	11						
3838	3	538,0351537	159,0351537	77	302			70	80	77	53	12	364	7	99	321	44	57	302	54	68	17	36	65	19	32	86	14	77	23	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3838	4	546,9569528	167,9569528	77	302			70	80	77	53	12	364	7	99	321	44	57	302												12	8	11	69	11	19
3838	5	583,0459025	204,0459025	77	302			70	80	77	53	12	364	7	99	321	44	57	302	54	68	17	36	65	19							12	8	11	69	11	19
3838	6	609,790527	230,790527	77	302			70	80	77	53	12	364	7	99	321	44	57	302							32	86	14	77	23	11	12	8	11	69	11	19
3838	7	1034,339081	214,3390812	154	666			70	80	77	53	12	364	7	99	321	44	57	302	54	68	17	36	65	19	32	86	14	77	23	11	12	8	11	69	11	19
3839	1	668,2557795	200,2557795	43	425	FALSE	FALSE	70	80	43	95	8	432	58	37	425	58	13	505	10	25	19	87	83	12												
3839	2	623,6444198	155,6444198	43	425			70	80	43	95	8	432	58	37	425	58	13	505							20	69	17	87	32	11						
3839	3	711,474262	243,474262	43	425			70	80	43	95	8	432	58	37	425	58	13	505	10	25	19	87	83	12	20	69	17	87	32	11						
3839	4	558,4911342	90,49113419	43	425			70	80	43	95	8	432	58	37	425	58	13	505													18	58	15	37	50	16
3839	5	686,335217	218,335217	43	425			70	80	43	95	8	432	58	37	425	58	13	505	10	25	19	87	83	12							18	58	15	37	50	16
3839	6	630,4594965	162,4594965	43	425			70	80	43	95	8	432	58	37	425	58	13	505							20	69	17	87	32	11	18	58	15	37	50	16
3839	7	1239,530418	296,5304179	86	857			70	80	43	95	8	432	58	37	425	58	13	505	10	25	19	87	83	12	20	69	17	87	32	11	18	58	15	37	50	16
3840	1	471,3402965	117,3402965	14	340	FALSE	FALSE	70	120	14	44	39	340	18	10	317	24	29	412	75	50	10	74	82	14												
3840	2	475,0414642	121,0414642	14	340			70	120	14	44	39	340	18	10	317	24	29	412							97	44	15	94	58	17						
3840	3	507,6870036	153,6870036	14	340			70	120	14	44	39	340	18	10	317	24	29	412	75	50	10	74	82	14	97	44	15	94	58	17						
3840	4	514,7313391	183,7313391	14	317			70	120	14	44	39	340	18	10	317	24	29	412													12	6	14	50	89	16
3840	5	556,1467523	225,1467523	14	317			70	120	14	44	39	340	18	10	317	24	29	412	75	50	10	74	82	14							12	6	14	50	89	16
3840	6	583,6437911	252,6437911	14	317			70	120	14	44	39	340	18	10	317	24	29	412							97	44	15	94	58	17	12	6	14	50	89	16
3840	7	697,8580056	329,8580056	28	340			70	120	14	44	39	340	18	10	317	24	29	412	75	50	10	74	82	14	97	44	15	94	58	17	12	6	14	50	89	16
3841	1	746,7552423	125,7552423	33	588	FALSE	FALSE	70	120	33	74	65	588	77	49	586	36	71	657	81	99	10	36	89	20												
3841	2	705,0681155	86,06811552	33	586			70	120	33	74	65	588	77	49	586	36	71	657							38	60	19	78	54	16						
3841	3	783,0319127	162,0319127	33	588			70	120	33	74	65	588	77	49	586	36	71	657	81	99	10	36	89	20	38	60	19	78	54	16						
3841	4	744,219578	125,219578	33	586			70	120	33	74	65	588	77	49	586	36	71	657													85	4	18	77	66	20
3841	5	859,1570228	240,1570228	33	586			70	120	33	74	65	588	77	49	586	36	71	657	81	99	10	36	89	20							85	4	18	77	66	20
3841	6	831,9719481	177,9719481	66	588			70	120	33	74	65	588	77	49	586	36	71	657							38	60	19	78	54	16	85	4	18	77	66	20
3841	7	919,2219667	267,2219667	66	586			70	120	33	74	65	588	77	49	586	36	71	657	81	99	10	36	89	20	38	60	19	78	54	16	85	4	18	77	66	20
3842	1	577,2210408	79,22104076	173	325	FALSE	FALSE	70	120	173	28	90	351	75	32	384	67	52	325	57	63	16	73	87	17												
3842	2	592,1931877	94,19318769	173	325			70	120	173	28	90	351	75	32	384	67	52	325							84	83	17	52	72	15						
3842	3	596,0287137	98,02871366	173	325			70	120	173	28	90	351	75	32	384	67	52	325	57	63	16	73	87	17	84	83	17	52	72	15						
3842	4	605,7977552	107,7977552	173	325			70	120	173	28	90	351	75	32	384	67	52	325													20	31	18	39	52	20
3842	5	857,7799707	186,7799707	346	325			70	120	173	28	90	351	75	32	384	67	52	325	57	63	16	73	87	17							20	31	18	39	52	20
3842	6	670,8446638	172,8446638	173	325			70	120	173	28	90	351	75	32	384	67	52	325							84	83	17	52	72	15	20	31	18	39	52	20
3842	7	876,8264689	205,8264689	346	325			70	120	173	28	90	351	75	32	384	67	52	325	57	63	16	73	87	17	84	83	17	52	72	15	20	31	18	39	52	20
3843	1	587,7732092	240,7732092	81	266	FALSE	FALSE	70	120	81	54	32	317	82	2	266	27	16	356	7	89	11	90	9	18												
3843	2	538,6147633	140,6147633	81	317			70	120	81	54	32	317	82	2	266	27	16	356							70	98	10	52	77	16						
3843	3	637,945957	290,945957	81	266			70	120	81	54	32	317	82	2	266	27	16	356	7	89	11	90	9	18	70	98	10	52	77	16						
3843	4	496,4486873	59,44868727	81	356			70	120	81	54	32	317	82	2	266	27	16	356													21	0	10	5	12	11
3843	5	630,9668186	283,9668186	81	266			70	120	81	54	32	317	82	2	266	27	16	356	7	89	11	90	9	18							21	0	10	5	12	11
3843	6	632,650723	285,650723	81	266			70	120	81	54	32	317	82	2	266	27	16	356							70	98	10	52	77	16	21	0	10	5	12	11
3843	7	778,2972898	350,2972898	162	266			70	120	81	54	32	317	82	2	266	27	16	356	7	89	11	90	9	18	70	98	10	52	77	16	21	0	10	5	12	11
3844	1	538,3259438	101,3259438	140	297	FALSE	FALSE	70	80	140	8	47	259	82	38	327	50	55	297	77	93	17	79	72	17												
3844	2	552,5013536	153,5013536	140	259			70	80	140	8	47	259	82	38	327	50	55	297							79	73	11	19	59	16						
3844	3	578,8823542	179,8823542	140	259			70	80	140	8	47	259	82	38	327	50	55	297	77	93	17	79	72	17	79	73	11	19	59	16						
3844	4	588,1349596	121,1349596	140	327			70	80	140	8	47	259	82	38	327	50	55	297													72	17	16	95	73	20
3844	5	623,0659841	186,0659841	140	297			70	80	140	8	47	259	82	38	327	50	55	297	77	93	17	79	72	17							72	17	16	95	73	20
3844	6	624,1121395	225,1121395	140	259			70	80	140	8	47	259	82	38	327	50	55	297							79	73	11	19	59	16	72	17	16	95	73	20
3844	7	1114,723338	278,7233378	280	556			70	80	140	8	47	259	82	38	327	50	55	297	77	93	17	79	72	17	79	73	11	19	59	16	72	17	16	95	73	20
3845	1	603,33261	154,33261	63	386	FALSE	FALSE	70	120	63	25	69	386	19	18	459	99	1	424	20	61	15	67	8	13												
3845	2	637,8733421	188,8733421	63	386			70	120	63	25	69	386	19	18	459	99	1	424							68	17	15	81	80	18						
3845	3	659,7246297	210,7246297	63	386			70	120	63	25	69	386	19	18	459	99	1	424	20	61	15	67	8	13	68	17	15	81	80	18						
3845	4	616,4956422	129,4956422	63	424			70	120	63	25	69	386	19	18	459	99	1	424													69	38	10	57	0	13
3845	5	626,4748449	177,4748449	63	386			70	120	63	25	69	386	19	18	459	99	1	424	20	61	15	67	8	13							69	38	10	57	0	13
3845	6	667,0822319	218,0822319	63	386			70	120	63	25	69	386	19	18	459	99	1	424							68	17	15	81	80	18	69	38	10	57	0	13
3845	7	750,563371	238,563371	126	386			70	120	63	25	69	386	19	18	459	99	1	424	20	61	15	67	8	13	68	17	15	81	80	18	69	38	10	57	0	13
3846	1	716,0172122	174,0172122	94	448	FALSE	FALSE	70	120	94	91	7	520	85	2	448	48	42	578	31	48	14	53	68	13												
3846	2	714,7293923	172,7293923	94	448			70	120	94	91	7	520	85	2	448	48	42	578							11	16	18	87	23	18						
3846	3	762,2761213	220,2761213	94	448			70	120	94	91	7	520	85	2	448	48	42	578	31	48	14	53	68	13	11	16	18	87	23	18						
3846	4	830,7555834	288,7555834	94	448			70	120	94	91	7	520	85	2	448	48	42	578													7	95	10	93	82	16
3846	5	841,8264772	299,8264772	94	448			70	120	94	91	7	520	85	2	448	48	42	578	31	48	14	53	68	13							7	95	10	93	82	16
3846	6	863,7902141	321,7902141	94	448			70	120	94	91	7	520	85	2	448	48	42	578							11	16	18	87	23	18	7	95	10	93	82	16
3846	7	1089,307058	453,3070581	188	448			70	120	94	91	7	520	85	2	448	48	42	578	31	48	14	53	68	13	11	16	18	87	23	18	7	95	10	93	82	16
3847	1	850,8475052	155,8475052	107	588	FALSE	FALSE	70	80	107	42	40	588	28	75	586	57	7	634	27	19	17	98	40	19												
3847	2	843,6880444	148,6880444	107	588			70	80	107	42	40	588	28	75	586	57	7	634							22	40	11	94	23	17						
3847	3	877,1705791	182,1705791	107	588			70	80	107	42	40	588	28	75	586	57	7	634	27	19	17	98	40	19	22	40	11	94	23	17						
3847	4	845,1840761	150,1840761	107	588			70	80	107	42	40	588	28	75	586	57	7	634													86	24	14	19	13	13
3847	5	874,7039566	179,7039566	107	588			70	80	107	42	40	588	28	75	586	57	7	634	27	19	17	98	40	19							86	24	14	19	13	13
3847	6	872,7109426	177,7109426	107	588			70	80	107	42	40	588	28	75	586	57	7	634							22	40	11	94	23	17	86	24	14	19	13	13
3847	7	1630,364142	194,3641418	214	1222			70	80	107	42	40	588	28	75	586	57	7	634	27	19	17	98	40	19	22	40	11	94	23	17	86	24	14	19	13	13
3848	1	634,9978643	76,9978643	85	473	FALSE	FALSE	70	120	85	11	4	483	15	19	473	22	84	546	29	44	19	18	53	13												
3848	2	797,9133084	239,9133084	85	473			70	120	85	11	4	483	15	19	473	22	84	546							39	83	19	90	3	19						
3848	3	809,0467132	251,0467132	85	473			70	120	85	11	4	483	15	19	473	22	84	546	29	44	19	18	53	13	39	83	19	90	3	19						
3848	4	708,7046113	150,7046113	85	473			70	120	85	11	4	483	15	19	473	22	84	546													13	2	13	8	77	20
3848	5	718,69521	160,69521	85	473			70	120	85	11	4	483	15	19	473	22	84	546	29	44	19	18	53	13							13	2	13	8	77	20
3848	6	937,1737079	284,1737079	170	483			70	120	85	11	4	483	15	19	473	22	84	546							39	83	19	90	3	19	13	2	13	8	77	20
3848	7	999,334566	356,334566	170	473			70	120	85	11	4	483	15	19	473	22	84	546	29	44	19	18	53	13	39	83	19	90	3	19	13	2	13	8	77	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3849	1	718,6751828	105,6751828	198	415	FALSE	FALSE	70	120	198	39	61	401	58	81	465	86	2	415	99	3	20	47	11	13											
3849	2	751,8777774	152,8777774	198	401			70	120	198	39	61	401	58	81	465	86	2	415							90	41	13	97	78	17						
3849	3	826,3712254	213,3712254	198	415			70	120	198	39	61	401	58	81	465	86	2	415	99	3	20	47	11	13	90	41	13	97	78	17						
3849	4	694,3444274	95,34442736	198	401			70	120	198	39	61	401	58	81	465	86	2	415													9	96	19	10	98	14
3849	5	877,4165398	278,4165398	198	401			70	120	198	39	61	401	58	81	465	86	2	415	99	3	20	47	11	13							9	96	19	10	98	14
3849	6	829,0407704	230,0407704	198	401			70	120	198	39	61	401	58	81	465	86	2	415							90	41	13	97	78	17	9	96	19	10	98	14
3849	7	1132,739811	335,7398108	396	401			70	120	198	39	61	401	58	81	465	86	2	415	99	3	20	47	11	13	90	41	13	97	78	17	9	96	19	10	98	14
3850	1	764,2818161	131,2818161	63	570	FALSE	FALSE	70	120	63	52	38	570	62	68	552	25	0	588	21	22	13	84	31	12											
3850	2	757,1542561	124,1542561	63	570			70	120	63	52	38	570	62	68	552	25	0	588							28	6	18	29	59	13						
3850	3	808,8979773	193,8979773	63	552			70	120	63	52	38	570	62	68	552	25	0	588	21	22	13	84	31	12	28	6	18	29	59	13						
3850	4	713,9994499	98,9994499	63	552			70	120	63	52	38	570	62	68	552	25	0	588													91	28	10	69	55	20
3850	5	797,468158	182,468158	63	552			70	120	63	52	38	570	62	68	552	25	0	588	21	22	13	84	31	12							91	28	10	69	55	20
3850	6	818,538471	203,538471	63	552			70	120	63	52	38	570	62	68	552	25	0	588							28	6	18	29	59	13	91	28	10	69	55	20
3850	7	914,4472066	236,4472066	126	552			70	120	63	52	38	570	62	68	552	25	0	588	21	22	13	84	31	12	28	6	18	29	59	13	91	28	10	69	55	20
3851	1	539,8980484	118,8980484	62	359	FALSE	FALSE	70	80	62	49	67	383	95	88	435	87	51	359	55	3	13	59	27	19											
3851	2	576,6596659	131,6596659	62	383			70	80	62	49	67	383	95	88	435	87	51	359							27	87	10	21	31	16						
3851	3	640,6601863	195,6601863	62	383			70	80	62	49	67	383	95	88	435	87	51	359	55	3	13	59	27	19	27	87	10	21	31	16						
3851	4	526,5810842	105,5810842	62	359			70	80	62	49	67	383	95	88	435	87	51	359													93	41	13	69	88	15
3851	5	613,6933883	192,6933883	62	359			70	80	62	49	67	383	95	88	435	87	51	359	55	3	13	59	27	19							93	41	13	69	88	15
3851	6	644,8315268	223,8315268	62	359			70	80	62	49	67	383	95	88	435	87	51	359							27	87	10	21	31	16	93	41	13	69	88	15
3851	7	1151,279615	285,279615	124	742			70	80	62	49	67	383	95	88	435	87	51	359	55	3	13	59	27	19	27	87	10	21	31	16	93	41	13	69	88	15
3852	1	640,5774341	151,5774341	168	321	FALSE	FALSE	70	120	168	87	25	321	12	24	348	7	61	263	71	91	13	74	21	19											
3852	2	603,7380527	172,7380527	168	263			70	120	168	87	25	321	12	24	348	7	61	263							74	98	12	4	86	14						
3852	3	682,9125543	251,9125543	168	263			70	120	168	87	25	321	12	24	348	7	61	263	71	91	13	74	21	19	74	98	12	4	86	14						
3852	4	618,5269905	129,5269905	168	321			70	120	168	87	25	321	12	24	348	7	61	263													66	6	11	79	65	17
3852	5	670,8282882	239,8282882	168	263			70	120	168	87	25	321	12	24	348	7	61	263	71	91	13	74	21	19							66	6	11	79	65	17
3852	6	701,652128	270,652128	168	263			70	120	168	87	25	321	12	24	348	7	61	263							74	98	12	4	86	14	66	6	11	79	65	17
3852	7	960,3671868	303,3671868	336	321			70	120	168	87	25	321	12	24	348	7	61	263	71	91	13	74	21	19	74	98	12	4	86	14	66	6	11	79	65	17
3853	1	666,2282184	57,22821836	147	462	FALSE	FALSE	70	120	147	95	58	489	59	97	466	89	64	462	71	42	15	88	64	19											
3853	2	685,4663922	72,46639225	147	466			70	120	147	95	58	489	59	97	466	89	64	462							47	100	17	83	99	14						
3853	3	772,0967449	163,0967449	147	462			70	120	147	95	58	489	59	97	466	89	64	462	71	42	15	88	64	19	47	100	17	83	99	14						
3853	4	761,389649	152,389649	147	462			70	120	147	95	58	489	59	97	466	89	64	462													18	77	18	87	75	14
3853	5	781,5259749	172,5259749	147	462			70	120	147	95	58	489	59	97	466	89	64	462	71	42	15	88	64	19							18	77	18	87	75	14
3853	6	779,8260466	166,8260466	147	466			70	120	147	95	58	489	59	97	466	89	64	462							47	100	17	83	99	14	18	77	18	87	75	14
3853	7	979,7027788	223,7027788	294	462			70	120	147	95	58	489	59	97	466	89	64	462	71	42	15	88	64	19	47	100	17	83	99	14	18	77	18	87	75	14
3854	1	549,1678389	136,1678389	112	301	FALSE	TRUE	70	80	112	73	77	360	86	56	421	90	0	301	62	56	17	63	12	16											
3854	2	643,7080956	230,7080956	112	301			70	80	112	73	77	360	86	56	421	90	0	301							6	79	13	76	11	11						
3854	3	654,957948	241,957948	112	301			70	80	112	73	77	360	86	56	421	90	0	301	62	56	17	63	12	16	6	79	13	76	11	11						
3854	4	667,1255452	254,1255452	112	301			70	80	112	73	77	360	86	56	421	90	0	301													34	2	17	30	91	11
3854	5	672,3456652	259,3456652	112	301			70	80	112	73	77	360	86	56	421	90	0	301	62	56	17	63	12	16							34	2	17	30	91	11
3854	6	687,8880878	274,8880878	112	301			70	80	112	73	77	360	86	56	421	90	0	301							6	79	13	76	11	11	34	2	17	30	91	11
3854	7	1158,854599	273,8545994	224	661			70	80	112	73	77	360	86	56	421	90	0	301	62	56	17	63	12	16	6	79	13	76	11	11	34	2	17	30	91	11
3855	1	889,2333395	199,2333395	132	558	FALSE	FALSE	70	80	132	24	65	558	30	61	596	76	91	540	2	25	15	85	66	13											
3855	2	871,1246667	199,1246667	132	540			70	80	132	24	65	558	30	61	596	76	91	540							85	55	14	33	9	16						
3855	3	911,9707919	221,9707919	132	558			70	80	132	24	65	558	30	61	596	76	91	540	2	25	15	85	66	13	85	55	14	33	9	16						
3855	4	821,6842552	131,6842552	132	558			70	80	132	24	65	558	30	61	596	76	91	540													4	84	11	63	58	13
3855	5	922,7075899	250,7075899	132	540			70	80	132	24	65	558	30	61	596	76	91	540	2	25	15	85	66	13							4	84	11	63	58	13
3855	6	929,2507191	239,2507191	132	558			70	80	132	24	65	558	30	61	596	76	91	540							85	55	14	33	9	16	4	84	11	63	58	13
3855	7	1635,466807	273,4668073	264	1098			70	80	132	24	65	558	30	61	596	76	91	540	2	25	15	85	66	13	85	55	14	33	9	16	4	84	11	63	58	13
3856	1	784,4515569	98,45155686	147	539	FALSE	FALSE	70	120	147	41	17	539	42	5	604	32	86	569	3	28	15	38	39	11											
3856	2	861,3211618	175,3211618	147	539			70	120	147	41	17	539	42	5	604	32	86	569							78	29	20	42	86	19						
3856	3	915,731775	229,731775	147	539			70	120	147	41	17	539	42	5	604	32	86	569	3	28	15	38	39	11	78	29	20	42	86	19						
3856	4	804,9702151	118,9702151	147	539			70	120	147	41	17	539	42	5	604	32	86	569													32	12	20	85	39	18
3856	5	862,2979886	176,2979886	147	539			70	120	147	41	17	539	42	5	604	32	86	569	3	28	15	38	39	11							32	12	20	85	39	18
3856	6	1037,404796	204,4047958	294	539			70	120	147	41	17	539	42	5	604	32	86	569							78	29	20	42	86	19	32	12	20	85	39	18
3856	7	1100,1565	267,1564999	294	539			70	120	147	41	17	539	42	5	604	32	86	569	3	28	15	38	39	11	78	29	20	42	86	19	32	12	20	85	39	18
3857	1	657,9286016	178,9286016	198	281	FALSE	FALSE	70	120	198	41	22	329	81	59	370	18	53	281	79	47	17	53	100	19											
3857	2	603,0652739	124,0652739	198	281			70	120	198	41	22	329	81	59	370	18	53	281							49	35	10	25	85	11						
3857	3	670,7132131	191,7132131	198	281			70	120	198	41	22	329	81	59	370	18	53	281	79	47	17	53	100	19	49	35	10	25	85	11						
3857	4	601,761879	122,761879	198	281			70	120	198	41	22	329	81	59	370	18	53	281													39	19	14	55	61	20
3857	5	693,2251825	214,2251825	198	281			70	120	198	41	22	329	81	59	370	18	53	281	79	47	17	53	100	19							39	19	14	55	61	20
3857	6	635,6891969	156,6891969	198	281			70	120	198	41	22	329	81	59	370	18	53	281							49	35	10	25	85	11	39	19	14	55	61	20
3857	7	956,9030883	279,9030883	396	281			70	120	198	41	22	329	81	59	370	18	53	281	79	47	17	53	100	19	49	35	10	25	85	11	39	19	14	55	61	20
3858	1	553,8673137	70,86731369	81	402	FALSE	FALSE	70	120	81	95	10	457	5	84	402	76	64	521	14	56	11	4	53	16											
3858	2	713,0029176	230,0029176	81	402			70	120	81	95	10	457	5	84	402	76	64	521							83	62	19	35	11	16						
3858	3	725,194171	242,194171	81	402			70	120	81	95	10	457	5	84	402	76	64	521	14	56	11	4	53	16	83	62	19	35	11	16						
3858	4	632,9495158	149,9495158	81	402			70	120	81	95	10	457	5	84	402	76	64	521													28	87	20	79	96	11
3858	5	675,7609755	192,7609755	81	402			70	120	81	95	10	457	5	84	402	76	64	521	14	56	11	4	53	16							28	87	20	79	96	11
3858	6	741,1770613	258,1770613	81	402			70	120	81	95	10	457	5	84	402	76	64	521							83	62	19	35	11	16	28	87	20	79	96	11
3858	7	893,044375	329,044375	162	402			70	120	81	95	10	457	5	84	402	76	64	521	14	56	11	4	53	16	83	62	19	35	11	16	28	87	20	79	96	11
3859	1	658,7056078	96,70560784	177	385	FALSE	FALSE	70	120	177	34	51	385	70	12	410	50	6	448	19	64	18	29	95	11											
3859	2	740,9459995	178,9459995	177	385			70	120	177	34	51	385	70	12	410	50	6	448							15	98	10	10	14	18						
3859	3	749,7411836	187,7411836	177	385			70	120	177	34	51	385	70	12	410	50	6	448	19	64	18	29	95	11	15	98	10	10	14	18						
3859	4	646,8842136	84,88421361	177	385			70	120	177	34	51	385	70	12	410	50	6	448													26	58	14	56	28	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3859	5	718,4860714	156,4860714	177	385			70	120	177	34	51	385	70	12	410	50	6	448	19	64	18	29	95	11							26	58	14	56	28	11
3859	6	778,1746828	216,1746828	177	385			70	120	177	34	51	385	70	12	410	50	6	448							15	98	10	10	14	18	26	58	14	56	28	11
3859	7	975,6982527	236,6982527	354	385			70	120	177	34	51	385	70	12	410	50	6	448	19	64	18	29	95	11	15	98	10	10	14	18	26	58	14	56	28	11
3860	1	440,6025639	117,6025639	77	246	FALSE	FALSE	70	120	77	60	89	270	68	32	343	91	62	246	85	9	14	73	14	20												
3860	2	454,6195801	131,6195801	77	246			70	120	77	60	89	270	68	32	343	91	62	246							88	64	17	26	71	17						
3860	3	529,2162809	206,2162809	77	246			70	120	77	60	89	270	68	32	343	91	62	246	85	9	14	73	14	20	88	64	17	26	71	17						
3860	4	504,3333976	181,3333976	77	246			70	120	77	60	89	270	68	32	343	91	62	246													37	3	16	90	15	17
3860	5	508,445195	185,445195	77	246			70	120	77	60	89	270	68	32	343	91	62	246	85	9	14	73	14	20							37	3	16	90	15	17
3860	6	559,2355714	236,2355714	77	246			70	120	77	60	89	270	68	32	343	91	62	246							88	64	17	26	71	17	37	3	16	90	15	17
3860	7	717,0647751	317,0647751	154	246			70	120	77	60	89	270	68	32	343	91	62	246	85	9	14	73	14	20	88	64	17	26	71	17	37	3	16	90	15	17
3861	1	679,1079963	155,1079963	121	403	FALSE	FALSE	70	80	121	97	77	471	83	0	403	8	61	449	45	0	15	47	53	17												
3861	2	676,8804166	106,8804166	121	449			70	80	121	97	77	471	83	0	403	8	61	449							47	59	19	36	33	12						
3861	3	694,146532	170,146532	121	403			70	80	121	97	77	471	83	0	403	8	61	449	45	0	15	47	53	17	47	59	19	36	33	12						
3861	4	660,8436162	136,8436162	121	403			70	80	121	97	77	471	83	0	403	8	61	449													24	28	19	49	0	20
3861	5	884,0408494	239,0408494	242	403			70	80	121	97	77	471	83	0	403	8	61	449	45	0	15	47	53	17							24	28	19	49	0	20
3861	6	705,883682	181,883682	121	403			70	80	121	97	77	471	83	0	403	8	61	449							47	59	19	36	33	12	24	28	19	49	0	20
3861	7	1287,550914	193,5509144	242	852			70	80	121	97	77	471	83	0	403	8	61	449	45	0	15	47	53	17	47	59	19	36	33	12	24	28	19	49	0	20
3862	1	544,4632326	84,46323264	41	419	FALSE	TRUE	70	80	41	29	31	493	46	95	464	33	49	419	19	33	17	55	33	18												
3862	2	565,5219501	105,5219501	41	419			70	80	41	29	31	493	46	95	464	33	49	419							25	35	19	73	39	14						
3862	3	577,8561619	117,8561619	41	419			70	80	41	29	31	493	46	95	464	33	49	419	19	33	17	55	33	18	25	35	19	73	39	14						
3862	4	645,9876587	185,9876587	41	419			70	80	41	29	31	493	46	95	464	33	49	419													46	94	15	83	21	12
3862	5	676,4048476	216,4048476	41	419			70	80	41	29	31	493	46	95	464	33	49	419	19	33	17	55	33	18							46	94	15	83	21	12
3862	6	664,4915598	204,4915598	41	419			70	80	41	29	31	493	46	95	464	33	49	419							25	35	19	73	39	14	46	94	15	83	21	12
3862	7	1171,197712	165,1977124	123	883			70	80	41	29	31	493	46	95	464	33	49	419	19	33	17	55	33	18	25	35	19	73	39	14	46	94	15	83	21	12
3863	1	563,9354037	73,93540368	83	407	FALSE	FALSE	70	120	83	19	84	407	88	91	364	34	42	418	9	61	14	31	60	20												
3863	2	619,1234431	172,1234431	83	364			70	120	83	19	84	407	88	91	364	34	42	418							75	66	20	54	12	12						
3863	3	686,5530472	239,5530472	83	364			70	120	83	19	84	407	88	91	364	34	42	418	9	61	14	31	60	20	75	66	20	54	12	12						
3863	4	612,2982381	165,2982381	83	364			70	120	83	19	84	407	88	91	364	34	42	418													88	33	10	95	9	19
3863	5	711,8489041	210,8489041	83	418			70	120	83	19	84	407	88	91	364	34	42	418	9	61	14	31	60	20							88	33	10	95	9	19
3863	6	657,2272389	210,2272389	83	364			70	120	83	19	84	407	88	91	364	34	42	418							75	66	20	54	12	12	88	33	10	95	9	19
3863	7	840,8129522	256,8129522	166	418			70	120	83	19	84	407	88	91	364	34	42	418	9	61	14	31	60	20	75	66	20	54	12	12	88	33	10	95	9	19
3864	1	543,3718843	101,3718843	135	307	FALSE	FALSE	70	80	135	30	4	318	91	0	324	94	0	307	87	49	14	89	3	14												
3864	2	584,2447868	142,2447868	135	307			70	80	135	30	4	318	91	0	324	94	0	307							86	70	10	91	2	17						
3864	3	585,3645328	143,3645328	135	307			70	80	135	30	4	318	91	0	324	94	0	307	87	49	14	89	3	14	86	70	10	91	2	17						
3864	4	662,7221012	209,7221012	135	318			70	80	135	30	4	318	91	0	324	94	0	307													40	40	18	91	87	12
3864	5	666,2928622	224,2928622	135	307			70	80	135	30	4	318	91	0	324	94	0	307	87	49	14	89	3	14							40	40	18	91	87	12
3864	6	666,7357342	224,7357342	135	307			70	80	135	30	4	318	91	0	324	94	0	307							86	70	10	91	2	17	40	40	18	91	87	12
3864	7	1124,75597	229,7559699	270	625			70	80	135	30	4	318	91	0	324	94	0	307	87	49	14	89	3	14	86	70	10	91	2	17	40	40	18	91	87	12
3865	1	490,8265901	64,82659009	66	360	FALSE	FALSE	70	120	66	10	60	360	65	28	320	42	77	425	9	68	17	14	92	10												
3865	2	611,5340172	225,5340172	66	320			70	120	66	10	60	360	65	28	320	42	77	425							17	26	11	100	91	11						
3865	3	659,3872913	273,3872913	66	320			70	120	66	10	60	360	65	28	320	42	77	425	9	68	17	14	92	10	17	26	11	100	91	11						
3865	4	501,9101362	115,9101362	66	320			70	120	66	10	60	360	65	28	320	42	77	425													92	32	18	65	70	11
3865	5	608,786816	222,786816	66	320			70	120	66	10	60	360	65	28	320	42	77	425	9	68	17	14	92	10							92	32	18	65	70	11
3865	6	626,808185	240,808185	66	320			70	120	66	10	60	360	65	28	320	42	77	425							17	26	11	100	91	11	92	32	18	65	70	11
3865	7	790,3302934	338,3302934	132	320			70	120	66	10	60	360	65	28	320	42	77	425	9	68	17	14	92	10	17	26	11	100	91	11	92	32	18	65	70	11
3866	1	596,7406282	159,7406282	116	321	FALSE	FALSE	70	120	116	66	12	322	88	50	321	66	53	371	26	82	11	50	38	12												
3866	2	519,4913479	82,49134788	116	321			70	120	116	66	12	322	88	50	321	66	53	371							100	34	19	74	66	18						
3866	3	629,1363353	192,1363353	116	321			70	120	116	66	12	322	88	50	321	66	53	371	26	82	11	50	38	12	100	34	19	74	66	18						
3866	4	611,1811313	174,1811313	116	321			70	120	116	66	12	322	88	50	321	66	53	371													16	70	16	98	42	12
3866	5	630,0546504	193,0546504	116	321			70	120	116	66	12	322	88	50	321	66	53	371	26	82	11	50	38	12							16	70	16	98	42	12
3866	6	628,839796	191,839796	116	321			70	120	116	66	12	322	88	50	321	66	53	371							100	34	19	74	66	18	16	70	16	98	42	12
3866	7	768,0698811	215,0698811	232	321			70	120	116	66	12	322	88	50	321	66	53	371	26	82	11	50	38	12	100	34	19	74	66	18	16	70	16	98	42	12
3867	1	830,907655	114,907655	174	542	FALSE	FALSE	70	80	174	0	15	572	74	87	581	47	30	542	88	49	14	41	18	12												
3867	2	857,3245584	102,3245584	174	581			70	80	174	0	15	572	74	87	581	47	30	542							26	81	11	70	78	14						
3867	3	917,6002519	201,6002519	174	542			70	80	174	0	15	572	74	87	581	47	30	542	88	49	14	41	18	12	26	81	11	70	78	14						
3867	4	803,0263354	87,02633538	174	542			70	80	174	0	15	572	74	87	581	47	30	542													52	51	17	46	8	10
3867	5	856,933416	140,933416	174	542			70	80	174	0	15	572	74	87	581	47	30	542	88	49	14	41	18	12							52	51	17	46	8	10
3867	6	911,8520222	195,8520222	174	542			70	80	174	0	15	572	74	87	581	47	30	542							26	81	11	70	78	14	52	51	17	46	8	10
3867	7	1121,328108	231,3281075	348	542			70	80	174	0	15	572	74	87	581	47	30	542	88	49	14	41	18	12	26	81	11	70	78	14	52	51	17	46	8	10
3868	1	580,4980863	130,4980863	64	386	FALSE	FALSE	70	80	64	82	6	400	50	51	386	51	19	441	65	69	17	57	7	20												
3868	2	510,5779072	60,57790724	64	386			70	80	64	82	6	400	50	51	386	51	19	441							68	38	15	77	40	10						
3868	3	591,4821104	141,4821104	64	386			70	80	64	82	6	400	50	51	386	51	19	441	65	69	17	57	7	20	68	38	15	77	40	10						
3868	4	529,3789528	65,37895284	64	400			70	80	64	82	6	400	50	51	386	51	19	441													83	13	16	63	31	10
3868	5	607,5281965	157,5281965	64	386			70	80	64	82	6	400	50	51	386	51	19	441	65	69	17	57	7	20							83	13	16	63	31	10
3868	6	547,9522078	83,95220784	64	400			70	80	64	82	6	400	50	51	386	51	19	441							68	38	15	77	40	10	83	13	16	63	31	10
3868	7	1069,265437	155,2654372	128	786			70	80	64	82	6	400	50	51	386	51	19	441	65	69	17	57	7	20	68	38	15	77	40	10	83	13	16	63	31	10
3869	1	703,1399472	170,1399472	142	391	FALSE	FALSE	70	120	142	15	37	457	69	29	473	44	14	391	17	11	18	67	73	15												
3869	2	678,0672186	145,0672186	142	391			70	120	142	15	37	457	69	29	473	44	14	391							4	72	17	17	69	18						
3869	3	749,3619896	216,3619896	142	391			70	120	142	15	37	457	69	29	473	44	14	391	17	11	18	67	73	15	4	72	17	17	69	18						
3869	4	658,9697469	125,9697469	142	391			70	120	142	15	37	457	69	29	473	44	14	391													36	54	20	13	65	12
3869	5	739,4930772	206,4930772	142	391			70	120	142	15	37	457	69	29	473	44	14	391	17	11	18	67	73	15							36	54	20	13	65	12
3869	6	682,4255045	149,4255045	142	391			70	120	142	15	37	457	69	29	473	44	14	391							4	72	17	17	69	18	36	54	20	13	65	12
3869	7	982,8034488	307,8034488	284	391			70	120	142	15	37	457	69	29	473	44	14	391	17	11	18	67	73	15	4	72	17	17	69	18	36	54	20	13	65	12
3870	1	557,7328665	67,73286648	54	436	FALSE	FALSE	70	120	54	68	41	505	68	70	436	82	57	470	81	59	19	52	76	16												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3870	2	598,3746409	108,3746409	54	436			70	120	54	68	41	505	68	70	436	82	57	470							23	95	13	48	68	14						
3870	3	629,7892672	139,7892672	54	436			70	120	54	68	41	505	68	70	436	82	57	470	81	59	19	52	76	16	23	95	13	48	68	14						
3870	4	653,1922847	163,1922847	54	436			70	120	54	68	41	505	68	70	436	82	57	470													88	61	16	37	9	17
3870	5	671,5617084	181,5617084	54	436			70	120	54	68	41	505	68	70	436	82	57	470	81	59	19	52	76	16							88	61	16	37	9	17
3870	6	728,795717	238,795717	54	436			70	120	54	68	41	505	68	70	436	82	57	470							23	95	13	48	68	14	88	61	16	37	9	17
3870	7	807,2376325	263,2376325	108	436			70	120	54	68	41	505	68	70	436	82	57	470	81	59	19	52	76	16	23	95	13	48	68	14	88	61	16	37	9	17
3871	1	610,4567801	83,45678005	17	510	FALSE	FALSE	70	120	17	11	69	467	71	59	510	38	71	501	85	44	15	100	29	18												
3871	2	633,1034625	149,1034625	17	467			70	120	17	11	69	467	71	59	510	38	71	501							46	96	18	14	34	18						
3871	3	735,690838	251,690838	17	467			70	120	17	11	69	467	71	59	510	38	71	501	85	44	15	100	29	18	46	96	18	14	34	18						
3871	4	648,0970791	121,0970791	17	510			70	120	17	11	69	467	71	59	510	38	71	501													47	20	15	78	72	10
3871	5	691,3914987	164,3914987	17	510			70	120	17	11	69	467	71	59	510	38	71	501	85	44	15	100	29	18							47	20	15	78	72	10
3871	6	699,7185485	215,7185485	17	467			70	120	17	11	69	467	71	59	510	38	71	501							46	96	18	14	34	18	47	20	15	78	72	10
3871	7	833,6325665	289,6325665	34	510			70	120	17	11	69	467	71	59	510	38	71	501	85	44	15	100	29	18	46	96	18	14	34	18	47	20	15	78	72	10
3872	1	734,9158663	200,9158663	156	378	FALSE	FALSE	70	80	156	11	57	430	70	97	378	46	9	458	29	7	15	64	54	11												
3872	2	770,748789	236,748789	156	378			70	80	156	11	57	430	70	97	378	46	9	458							30	75	10	97	6	15						
3872	3	817,3316041	283,3316041	156	378			70	80	156	11	57	430	70	97	378	46	9	458	29	7	15	64	54	11	30	75	10	97	6	15						
3872	4	732,1601973	198,1601973	156	378			70	80	156	11	57	430	70	97	378	46	9	458													15	15	18	54	63	16
3872	5	751,5646163	217,5646163	156	378			70	80	156	11	57	430	70	97	378	46	9	458	29	7	15	64	54	11							15	15	18	54	63	16
3872	6	832,9667257	298,9667257	156	378			70	80	156	11	57	430	70	97	378	46	9	458							30	75	10	97	6	15	15	15	18	54	63	16
3872	7	1444,149209	296,1492093	312	836			70	80	156	11	57	430	70	97	378	46	9	458	29	7	15	64	54	11	30	75	10	97	6	15	15	15	18	54	63	16
3873	1	728,1106219	150,1106219	175	403	FALSE	TRUE	70	120	175	33	32	468	22	98	403	85	55	441	92	100	13	36	82	13												
3873	2	788,8459229	172,8459229	175	441			70	120	175	33	32	468	22	98	403	85	55	441							91	68	14	15	31	13						
3873	3	840,9869092	262,9869092	175	403			70	120	175	33	32	468	22	98	403	85	55	441	92	100	13	36	82	13	91	68	14	15	31	13						
3873	4	783,706423	205,706423	175	403			70	120	175	33	32	468	22	98	403	85	55	441													39	88	12	70	9	16
3873	5	847,4759636	269,4759636	175	403			70	120	175	33	32	468	22	98	403	85	55	441	92	100	13	36	82	13							39	88	12	70	9	16
3873	6	842,6640013	264,6640013	175	403			70	120	175	33	32	468	22	98	403	85	55	441							91	68	14	15	31	13	39	88	12	70	9	16
3873	7	1089,001572	298,0015723	350	441			70	120	175	33	32	468	22	98	403	85	55	441	92	100	13	36	82	13	91	68	14	15	31	13	39	88	12	70	9	16
3874	1	493,9546852	89,95468519	137	267	FALSE	FALSE	70	120	137	46	80	330	46	76	267	96	18	268	81	54	20	73	74	16												
3874	2	460,7072152	56,7072152	137	267			70	120	137	46	80	330	46	76	267	96	18	268							70	89	14	49	74	13						
3874	3	509,4738817	105,4738817	137	267			70	120	137	46	80	330	46	76	267	96	18	268	81	54	20	73	74	16	70	89	14	49	74	13						
3874	4	549,1611333	145,1611333	137	267			70	120	137	46	80	330	46	76	267	96	18	268													30	7	20	51	50	16
3874	5	776,1158185	235,1158185	274	267			70	120	137	46	80	330	46	76	267	96	18	268	81	54	20	73	74	16							30	7	20	51	50	16
3874	6	595,4792797	191,4792797	137	267			70	120	137	46	80	330	46	76	267	96	18	268							70	89	14	49	74	13	30	7	20	51	50	16
3874	7	791,635015	250,635015	274	267			70	120	137	46	80	330	46	76	267	96	18	268	81	54	20	73	74	16	70	89	14	49	74	13	30	7	20	51	50	16
3875	1	622,3685318	164,3685318	10	448	FALSE	FALSE	70	120	10	21	48	448	32	36	479	30	51	474	61	98	16	31	27	15												
3875	2	561,1221794	103,1221794	10	448			70	120	10	21	48	448	32	36	479	30	51	474							17	26	11	54	20	12						
3875	3	660,7826942	202,7826942	10	448			70	120	10	21	48	448	32	36	479	30	51	474	61	98	16	31	27	15	17	26	11	54	20	12						
3875	4	530,2187707	41,2187707	10	479			70	120	10	21	48	448	32	36	479	30	51	474													36	30	19	42	18	14
3875	5	645,3697101	187,3697101	10	448			70	120	10	21	48	448	32	36	479	30	51	474	61	98	16	31	27	15							36	30	19	42	18	14
3875	6	562,7970236	104,7970236	10	448			70	120	10	21	48	448	32	36	479	30	51	474							17	26	11	54	20	12	36	30	19	42	18	14
3875	7	718,6243583	219,6243583	20	479			70	120	10	21	48	448	32	36	479	30	51	474	61	98	16	31	27	15	17	26	11	54	20	12	36	30	19	42	18	14
3876	1	402,2892124	84,28921242	37	281	FALSE	FALSE	70	80	37	59	91	252	36	22	281	89	37	184	7	21	20	10	0	11												
3876	2	409,5290958	188,5290958	37	184			70	80	37	59	91	252	36	22	281	89	37	184							76	51	13	5	11	18						
3876	3	424,8609893	203,8609893	37	184			70	80	37	59	91	252	36	22	281	89	37	184	7	21	20	10	0	11	76	51	13	5	11	18						
3876	4	384,4419178	95,44191785	37	252			70	80	37	59	91	252	36	22	281	89	37	184													42	79	10	19	65	11
3876	5	465,0130965	244,0130965	37	184			70	80	37	59	91	252	36	22	281	89	37	184	7	21	20	10	0	11							42	79	10	19	65	11
3876	6	454,7933228	233,7933228	37	184			70	80	37	59	91	252	36	22	281	89	37	184							76	51	13	5	11	18	42	79	10	19	65	11
3876	7	763,3975646	224,3975646	74	465			70	80	37	59	91	252	36	22	281	89	37	184	7	21	20	10	0	11	76	51	13	5	11	18	42	79	10	19	65	11
3877	1	707,3970394	192,3970394	111	404	FALSE	FALSE	70	80	111	64	2	460	82	75	440	18	84	404	1	58	10	87	54	14												
3877	2	670,4477376	155,4477376	111	404			70	80	111	64	2	460	82	75	440	18	84	404							45	97	17	45	31	19						
3877	3	735,6482505	220,6482505	111	404			70	80	111	64	2	460	82	75	440	18	84	404	1	58	10	87	54	14	45	97	17	45	31	19						
3877	4	646,0532146	131,0532146	111	404			70	80	111	64	2	460	82	75	440	18	84	404													42	36	14	53	76	16
3877	5	717,4600525	202,4600525	111	404			70	80	111	64	2	460	82	75	440	18	84	404	1	58	10	87	54	14							42	36	14	53	76	16
3877	6	672,6410161	157,6410161	111	404			70	80	111	64	2	460	82	75	440	18	84	404							45	97	17	45	31	19	42	36	14	53	76	16
3877	7	1331,632794	265,6327935	222	844			70	80	111	64	2	460	82	75	440	18	84	404	1	58	10	87	54	14	45	97	17	45	31	19	42	36	14	53	76	16
3878	1	735,1076586	140,1076586	172	423	FALSE	FALSE	70	120	172	97	11	461	95	76	423	78	36	475	38	61	20	81	44	10												
3878	2	772,3819175	177,3819175	172	423			70	120	172	97	11	461	95	76	423	78	36	475							96	52	16	51	2	15						
3878	3	806,9906539	211,9906539	172	423			70	120	172	97	11	461	95	76	423	78	36	475	38	61	20	81	44	10	96	52	16	51	2	15						
3878	4	818,0073822	223,0073822	172	423			70	120	172	97	11	461	95	76	423	78	36	475													96	29	17	12	68	20
3878	5	819,7728275	224,7728275	172	423			70	120	172	97	11	461	95	76	423	78	36	475	38	61	20	81	44	10							96	29	17	12	68	20
3878	6	854,5456363	259,5456363	172	423			70	120	172	97	11	461	95	76	423	78	36	475							96	52	16	51	2	15	96	29	17	12	68	20
3878	7	1081,031122	262,0311221	344	475			70	120	172	97	11	461	95	76	423	78	36	475	38	61	20	81	44	10	96	52	16	51	2	15	96	29	17	12	68	20
3879	1	533,1231971	95,12319706	132	306	FALSE	TRUE	70	80	132	34	35	309	48	81	306	44	3	364	50	85	16	80	50	16												
3879	2	576,6344965	138,6344965	132	306			70	80	132	34	35	309	48	81	306	44	3	364							49	26	17	52	95	15						
3879	3	599,8838567	161,8838567	132	306			70	80	132	34	35	309	48	81	306	44	3	364	50	85	16	80	50	16	49	26	17	52	95	15						
3879	4	622,0493203	184,0493203	132	306			70	80	132	34	35	309	48	81	306	44	3	364													94	46	13	17	96	20
3879	5	625,133222	187,133222	132	306			70	80	132	34	35	309	48	81	306	44	3	364	50	85	16	80	50	16							94	46	13	17	96	20
3879	6	670,6127995	229,6127995	132	309			70	80	132	34	35	309	48	81	306	44	3	364							49	26	17	52	95	15	94	46	13	17	96	20
3879	7	1092,804055	213,8040546	264	615			70	80	132	34	35	309	48	81	306	44	3	364	50	85	16	80	50	16	49	26	17	52	95	15	94	46	13	17	96	20
3880	1	755,0209946	181,0209946	140	434	FALSE	FALSE	70	120	140	73	19	487	22	29	494	84	66	434	86	96	12	27	34	16												
3880	2	750,5404471	123,5404471	140	487			70	120	140	73	19	487	22	29	494	84	66	434							96	16	16	35	10	13						
3880	3	827,6652401	253,6652401	140	434			70	120	140	73	19	487	22	29	494	84	66	434	86	96	12	27	34	16	96	16	16	35	10	13						
3880	4	714,2962797	140,2962797	140	434			70	120	140	73	19	487	22	29	494	84	66	434													63	54	17	51	7	20
3880	5	796,8609518	222,8609518	140	434			70	120	140	73	19	487	22	29	494	84	66	434	86	96	12	27	34	16							63	54	17	51	7	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3880	6	763,9302292	189,9302292	140	434			70	120	140	73	19	487	22	29	494	84	66	434							96	16	16	35	10	13	63	54	17	51	7	20
3880	7	1020,394892	306,3948916	280	434			70	120	140	73	19	487	22	29	494	84	66	434	86	96	12	27	34	16	96	16	16	35	10	13	63	54	17	51	7	20
3881	1	581,2527799	79,2527799	88	414	FALSE	FALSE	70	80	88	74	52	381	40	58	425	44	54	414	33	92	20	38	69	11												
3881	2	553,6929493	51,69294933	88	414			70	80	88	74	52	381	40	58	425	44	54	414							31	40	12	30	58	20						
3881	3	612,9575249	110,9575249	88	414			70	80	88	74	52	381	40	58	425	44	54	414	33	92	20	38	69	11	31	40	12	30	58	20						
3881	4	604,5458922	135,5458922	88	381			70	80	88	74	52	381	40	58	425	44	54	414													29	94	18	72	81	14
3881	5	609,4453378	140,4453378	88	381			70	80	88	74	52	381	40	58	425	44	54	414	33	92	20	38	69	11							29	94	18	72	81	14
3881	6	641,6757098	172,6757098	88	381			70	80	88	74	52	381	40	58	425	44	54	414							31	40	12	30	58	20	29	94	18	72	81	14
3881	7	1163,138287	192,1382872	176	795			70	80	88	74	52	381	40	58	425	44	54	414	33	92	20	38	69	11	31	40	12	30	58	20	29	94	18	72	81	14
3882	1	432,44128	133,44128	21	278	FALSE	FALSE	70	80	21	51	68	278	36	43	332	77	10	332	32	88	11	90	95	13												
3882	2	438,188187	139,188187	21	278			70	80	21	51	68	278	36	43	332	77	10	332							67	46	17	6	73	10						
3882	3	514,0468898	215,0468898	21	278			70	80	21	51	68	278	36	43	332	77	10	332	32	88	11	90	95	13	67	46	17	6	73	10						
3882	4	494,5988134	195,5988134	21	278			70	80	21	51	68	278	36	43	332	77	10	332													40	4	14	90	79	16
3882	5	556,0843294	257,0843294	21	278			70	80	21	51	68	278	36	43	332	77	10	332	32	88	11	90	95	13							40	4	14	90	79	16
3882	6	551,874885	252,874885	21	278			70	80	21	51	68	278	36	43	332	77	10	332							67	46	17	6	73	10	40	4	14	90	79	16
3882	7	944,1084454	292,1084454	42	610			70	80	21	51	68	278	36	43	332	77	10	332	32	88	11	90	95	13	67	46	17	6	73	10	40	4	14	90	79	16
3883	1	482,4883169	92,48831688	73	317	FALSE	FALSE	70	80	73	11	17	337	16	94	360	64	91	317	44	68	18	57	51	14												
3883	2	527,8977524	117,8977524	73	337			70	80	73	11	17	337	16	94	360	64	91	317							4	47	17	36	0	10						
3883	3	592,770968	182,770968	73	337			70	80	73	11	17	337	16	94	360	64	91	317	44	68	18	57	51	14	4	47	17	36	0	10						
3883	4	470,3546909	80,35469092	73	317			70	80	73	11	17	337	16	94	360	64	91	317													72	90	17	55	57	13
3883	5	492,2078284	102,2078284	73	317			70	80	73	11	17	337	16	94	360	64	91	317	44	68	18	57	51	14							72	90	17	55	57	13
3883	6	626,5307325	236,5307325	73	317			70	80	73	11	17	337	16	94	360	64	91	317							4	47	17	36	0	10	72	90	17	55	57	13
3883	7	1020,105581	220,1055808	146	654			70	80	73	11	17	337	16	94	360	64	91	317	44	68	18	57	51	14	4	47	17	36	0	10	72	90	17	55	57	13
3884	1	673,8804648	126,8804648	132	415	FALSE	FALSE	70	80	132	11	55	459	78	50	415	4	20	522	38	82	17	37	96	14												
3884	2	620,7737413	73,77374127	132	415			70	80	132	11	55	459	78	50	415	4	20	522							52	75	18	51	73	15						
3884	3	674,1917062	127,1917062	132	415			70	80	132	11	55	459	78	50	415	4	20	522	38	82	17	37	96	14	52	75	18	51	73	15						
3884	4	704,2195062	113,2195062	132	459			70	80	132	11	55	459	78	50	415	4	20	522													16	41	11	40	89	17
3884	5	715,8404566	124,8404566	132	459			70	80	132	11	55	459	78	50	415	4	20	522	38	82	17	37	96	14							16	41	11	40	89	17
3884	6	718,6526544	127,6526544	132	459			70	80	132	11	55	459	78	50	415	4	20	522							52	75	18	51	73	15	16	41	11	40	89	17
3884	7	1336,614198	198,6141979	264	874			70	80	132	11	55	459	78	50	415	4	20	522	38	82	17	37	96	14	52	75	18	51	73	15	16	41	11	40	89	17
3885	1	544,2020688	51,20206875	175	318	FALSE	TRUE	70	120	175	37	44	347	94	16	311	15	36	318	28	17	11	13	25	10												
3885	2	600,1390234	107,1390234	175	318			70	120	175	37	44	347	94	16	311	15	36	318							41	65	19	7	69	13						
3885	3	639,0999462	146,0999462	175	318			70	120	175	37	44	347	94	16	311	15	36	318	28	17	11	13	25	10	41	65	19	7	69	13						
3885	4	668,61057	175,61057	175	318			70	120	175	37	44	347	94	16	311	15	36	318													81	68	20	32	13	19
3885	5	673,8470649	180,8470649	175	318			70	120	175	37	44	347	94	16	311	15	36	318	28	17	11	13	25	10							81	68	20	32	13	19
3885	6	906,8525633	238,8525633	350	318			70	120	175	37	44	347	94	16	311	15	36	318							41	65	19	7	69	13	81	68	20	32	13	19
3885	7	911,9822928	243,9822928	350	318			70	120	175	37	44	347	94	16	311	15	36	318	28	17	11	13	25	10	41	65	19	7	69	13	81	68	20	32	13	19
3886	1	522,3814104	59,38141044	47	416	FALSE	FALSE	70	80	47	49	3	479	16	20	416	57	16	496	6	20	16	14	44	11												
3886	2	611,5710069	148,5710069	47	416			70	80	47	49	3	479	16	20	416	57	16	496							38	23	14	68	69	10						
3886	3	634,9262477	171,9262477	47	416			70	80	47	49	3	479	16	20	416	57	16	496	6	20	16	14	44	11	38	23	14	68	69	10						
3886	4	666,3512766	203,3512766	47	416			70	80	47	49	3	479	16	20	416	57	16	496													10	38	12	96	68	13
3886	5	677,3854592	214,3854592	47	416			70	80	47	49	3	479	16	20	416	57	16	496	6	20	16	14	44	11							10	38	12	96	68	13
3886	6	671,3696615	208,3696615	47	416			70	80	47	49	3	479	16	20	416	57	16	496							38	23	14	68	69	10	10	38	12	96	68	13
3886	7	739,3223341	229,3223341	94	416			70	80	47	49	3	479	16	20	416	57	16	496	6	20	16	14	44	11	38	23	14	68	69	10	10	38	12	96	68	13
3887	1	593,7493646	154,7493646	131	308	FALSE	FALSE	70	120	131	11	66	321	14	93	301	22	70	308	54	32	20	46	1	12												
3887	2	559,0338047	120,0338047	131	308			70	120	131	11	66	321	14	93	301	22	70	308							76	60	14	17	71	10						
3887	3	642,4111362	203,4111362	131	308			70	120	131	11	66	321	14	93	301	22	70	308	54	32	20	46	1	12	76	60	14	17	71	10						
3887	4	578,0754675	139,0754675	131	308			70	120	131	11	66	321	14	93	301	22	70	308													70	100	17	78	75	20
3887	5	676,1673805	237,1673805	131	308			70	120	131	11	66	321	14	93	301	22	70	308	54	32	20	46	1	12							70	100	17	78	75	20
3887	6	600,8139257	161,8139257	131	308			70	120	131	11	66	321	14	93	301	22	70	308							76	60	14	17	71	10	70	100	17	78	75	20
3887	7	885,4665602	315,4665602	262	308			70	120	131	11	66	321	14	93	301	22	70	308	54	32	20	46	1	12	76	60	14	17	71	10	70	100	17	78	75	20
3888	1	659,8791553	105,8791553	187	367	FALSE	FALSE	70	120	187	36	67	367	86	96	436	4	11	429	61	30	10	34	33	12												
3888	2	653,4040549	99,40405491	187	367			70	120	187	36	67	367	86	96	436	4	11	429							26	34	16	47	26	11						
3888	3	670,523407	116,523407	187	367			70	120	187	36	67	367	86	96	436	4	11	429	61	30	10	34	33	12	26	34	16	47	26	11						
3888	4	690,034701	136,034701	187	367			70	120	187	36	67	367	86	96	436	4	11	429													81	52	10	27	36	14
3888	5	698,2282557	144,2282557	187	367			70	120	187	36	67	367	86	96	436	4	11	429	61	30	10	34	33	12							81	52	10	27	36	14
3888	6	701,2243318	147,2243318	187	367			70	120	187	36	67	367	86	96	436	4	11	429							26	34	16	47	26	11	81	52	10	27	36	14
3888	7	950,54809	209,54809	374	367			70	120	187	36	67	367	86	96	436	4	11	429	61	30	10	34	33	12	26	34	16	47	26	11	81	52	10	27	36	14
3889	1	551,0928124	152,0928124	75	324	FALSE	FALSE	70	80	75	79	23	348	60	23	324	67	48	422	97	20	10	50	69	16												
3889	2	487,8603516	88,86035155	75	324			70	80	75	79	23	348	60	23	324	67	48	422							26	42	12	54	44	18						
3889	3	585,7571571	186,7571571	75	324			70	80	75	79	23	348	60	23	324	67	48	422	97	20	10	50	69	16	26	42	12	54	44	18						
3889	4	470,6565627	71,65656271	75	324			70	80	75	79	23	348	60	23	324	67	48	422													88	25	17	54	30	10
3889	5	552,978956	153,978956	75	324			70	80	75	79	23	348	60	23	324	67	48	422	97	20	10	50	69	16							88	25	17	54	30	10
3889	6	533,7739965	134,7739965	75	324			70	80	75	79	23	348	60	23	324	67	48	422							26	42	12	54	44	18	88	25	17	54	30	10
3889	7	982,7291903	160,7291903	150	672			70	80	75	79	23	348	60	23	324	67	48	422	97	20	10	50	69	16	26	42	12	54	44	18	88	25	17	54	30	10
3890	1	540,4696928	101,4696928	107	332	FALSE	FALSE	70	120	107	97	69	332	11	36	274	64	55	403	98	77	17	61	44	20												
3890	2	496,1889852	115,1889852	107	274			70	120	107	97	69	332	11	36	274	64	55	403							44	46	13	67	37	16						
3890	3	579,5280297	140,5280297	107	332			70	120	107	97	69	332	11	36	274	64	55	403	98	77	17	61	44	20	44	46	13	67	37	16						
3890	4	506,6336889	125,6336889	107	274			70	120	107	97	69	332	11	36	274	64	55	403													31	95	16	29	72	17
3890	5	613,9259813	232,9259813	107	274			70	120	107	97	69	332	11	36	274	64	55	403	98	77	17	61	44	20							31	95	16	29	72	17
3890	6	571,7802664	190,7802664	107	274			70	120	107	97	69	332	11	36	274	64	55	403							44	46	13	67	37	16	31	95	16	29	72	17
3890	7	820,8429522	332,8429522	214	274			70	120	107	97	69	332	11	36	274	64	55	403	98	77	17	61	44	20	44	46	13	67	37	16	31	95	16	29	72	17
3891	1	736,9901053	131,9901053	121	484	FALSE	FALSE	70	120	121	59	3	533	8	97	589	18	46	484	64	93	19	39	62	20												
3891	2	706,364453	101,364453	121	484			70	120	121	59	3	533	8	97	589	18	46	484							55	48	20	49	23	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3891	3	952,3715996	226,3715996	242	484			70	120	121	59	3	533	8	97	589	18	46	484	64	93	19	39	62	20	55	48	20	49	23	19						
3891	4	736,4692766	131,4692766	121	484			70	120	121	59	3	533	8	97	589	18	46	484													65	17	16	21	14	20
3891	5	987,7393915	261,7393915	242	484			70	120	121	59	3	533	8	97	589	18	46	484	64	93	19	39	62	20							65	17	16	21	14	20
3891	6	915,5961699	189,5961699	242	484			70	120	121	59	3	533	8	97	589	18	46	484							55	48	20	49	23	19	65	17	16	21	14	20
3891	7	1007,10156	281,1015604	242	484			70	120	121	59	3	533	8	97	589	18	46	484	64	93	19	39	62	20	55	48	20	49	23	19	65	17	16	21	14	20
3892	1	618,4363081	67,43630811	75	476	FALSE	FALSE	70	80	75	1	48	530	42	74	464	35	20	476	56	46	15	51	35	13												
3892	2	628,5229993	77,52299933	75	476			70	80	75	1	48	530	42	74	464	35	20	476							7	1	17	32	27	15						
3892	3	685,5324401	134,5324401	75	476			70	80	75	1	48	530	42	74	464	35	20	476	56	46	15	51	35	13	7	1	17	32	27	15						
3892	4	700,1374255	161,1374255	75	464			70	80	75	1	48	530	42	74	464	35	20	476													99	78	19	77	33	17
3892	5	715,6949049	176,6949049	75	464			70	80	75	1	48	530	42	74	464	35	20	476	56	46	15	51	35	13							99	78	19	77	33	17
3892	6	799,165179	248,165179	75	476			70	80	75	1	48	530	42	74	464	35	20	476							7	1	17	32	27	15	99	78	19	77	33	17
3892	7	1344,217904	254,2179043	150	940			70	80	75	1	48	530	42	74	464	35	20	476	56	46	15	51	35	13	7	1	17	32	27	15	99	78	19	77	33	17
3893	1	736,3363936	184,3363936	190	362	FALSE	FALSE	70	80	190	41	87	362	41	87	365	42	20	411	75	72	10	97	18	20												
3893	2	711,2847801	159,2847801	190	362			70	80	190	41	87	362	41	87	365	42	20	411							23	36	11	74	45	11						
3893	3	781,8896164	229,8896164	190	362			70	80	190	41	87	362	41	87	365	42	20	411	75	72	10	97	18	20	23	36	11	74	45	11						
3893	4	623,9910751	71,99107509	190	362			70	80	190	41	87	362	41	87	365	42	20	411													30	68	12	58	74	11
3893	5	754,3824339	202,3824339	190	362			70	80	190	41	87	362	41	87	365	42	20	411	75	72	10	97	18	20							30	68	12	58	74	11
3893	6	713,0211315	161,0211315	190	362			70	80	190	41	87	362	41	87	365	42	20	411							23	36	11	74	45	11	30	68	12	58	74	11
3893	7	1015,319394	273,3193935	380	362			70	80	190	41	87	362	41	87	365	42	20	411	75	72	10	97	18	20	23	36	11	74	45	11	30	68	12	58	74	11
3894	1	747,3020773	169,3020773	157	421	FALSE	FALSE	70	80	157	13	75	490	24	99	546	52	55	421	4	26	11	64	83	16												
3894	2	673,0303236	95,0303236	157	421			70	80	157	13	75	490	24	99	546	52	55	421							52	91	18	31	86	18						
3894	3	766,3477668	188,3477668	157	421			70	80	157	13	75	490	24	99	546	52	55	421	4	26	11	64	83	16	52	91	18	31	86	18						
3894	4	702,1836157	124,1836157	157	421			70	80	157	13	75	490	24	99	546	52	55	421													37	62	20	6	96	13
3894	5	803,3201096	225,3201096	157	421			70	80	157	13	75	490	24	99	546	52	55	421	4	26	11	64	83	16							37	62	20	6	96	13
3894	6	725,0766708	147,0766708	157	421			70	80	157	13	75	490	24	99	546	52	55	421							52	91	18	31	86	18	37	62	20	6	96	13
3894	7	1477,608505	252,6085051	314	911			70	80	157	13	75	490	24	99	546	52	55	421	4	26	11	64	83	16	52	91	18	31	86	18	37	62	20	6	96	13
3895	1	605,6094938	213,6094938	85	307	FALSE	FALSE	70	80	85	90	39	376	64	47	307	82	37	441	100	77	20	1	46	14												
3895	2	541,1492433	149,1492433	85	307			70	80	85	90	39	376	64	47	307	82	37	441							4	38	12	12	69	19						
3895	3	621,9347328	229,9347328	85	307			70	80	85	90	39	376	64	47	307	82	37	441	100	77	20	1	46	14	4	38	12	12	69	19						
3895	4	501,5071678	109,5071678	85	307			70	80	85	90	39	376	64	47	307	82	37	441													44	97	12	54	56	15
3895	5	632,4228637	240,4228637	85	307			70	80	85	90	39	376	64	47	307	82	37	441	100	77	20	1	46	14							44	97	12	54	56	15
3895	6	582,8629694	190,8629694	85	307			70	80	85	90	39	376	64	47	307	82	37	441							4	38	12	12	69	19	44	97	12	54	56	15
3895	7	1173,755189	320,7551893	170	683			70	80	85	90	39	376	64	47	307	82	37	441	100	77	20	1	46	14	4	38	12	12	69	19	44	97	12	54	56	15
3896	1	780,6952492	162,6952492	141	477	FALSE	TRUE	70	80	141	87	79	477	75	64	493	36	5	413	19	67	18	92	94	17												
3896	2	805,6932732	251,6932732	141	413			70	80	141	87	79	477	75	64	493	36	5	413							3	5	20	83	93	20						
3896	3	1008,575732	313,5757325	282	413			70	80	141	87	79	477	75	64	493	36	5	413	19	67	18	92	94	17	3	5	20	83	93	20						
3896	4	778,2687128	224,2687128	141	413			70	80	141	87	79	477	75	64	493	36	5	413													30	29	20	98	92	13
3896	5	809,2880681	255,2880681	141	413			70	80	141	87	79	477	75	64	493	36	5	413	19	67	18	92	94	17							30	29	20	98	92	13
3896	6	990,699903	295,699903	282	413			70	80	141	87	79	477	75	64	493	36	5	413							3	5	20	83	93	20	30	29	20	98	92	13
3896	7	1380,299504	208,2995036	282	890			70	80	141	87	79	477	75	64	493	36	5	413	19	67	18	92	94	17	3	5	20	83	93	20	30	29	20	98	92	13
3897	1	731,517218	183,517218	125	423	FALSE	FALSE	70	120	125	10	54	477	95	21	524	31	95	423	23	30	20	73	86	12												
3897	2	710,4511204	162,4511204	125	423			70	120	125	10	54	477	95	21	524	31	95	423							52	63	16	49	18	15						
3897	3	761,3242748	213,3242748	125	423			70	120	125	10	54	477	95	21	524	31	95	423	23	30	20	73	86	12	52	63	16	49	18	15						
3897	4	758,4631043	210,4631043	125	423			70	120	125	10	54	477	95	21	524	31	95	423													99	54	18	63	20	18
3897	5	788,4237066	240,4237066	125	423			70	120	125	10	54	477	95	21	524	31	95	423	23	30	20	73	86	12							99	54	18	63	20	18
3897	6	774,4390469	226,4390469	125	423			70	120	125	10	54	477	95	21	524	31	95	423							52	63	16	49	18	15	99	54	18	63	20	18
3897	7	1027,516785	354,5167851	250	423			70	120	125	10	54	477	95	21	524	31	95	423	23	30	20	73	86	12	52	63	16	49	18	15	99	54	18	63	20	18
3898	1	692,3098476	131,3098476	178	383	FALSE	FALSE	70	120	178	85	61	441	9	45	498	38	43	383	32	41	10	83	82	13												
3898	2	696,0080482	135,0080482	178	383			70	120	178	85	61	441	9	45	498	38	43	383							97	21	14	75	12	10						
3898	3	765,0937345	204,0937345	178	383			70	120	178	85	61	441	9	45	498	38	43	383	32	41	10	83	82	13	97	21	14	75	12	10						
3898	4	686,881494	125,881494	178	383			70	120	178	85	61	441	9	45	498	38	43	383													93	56	20	54	67	17
3898	5	718,4052446	157,4052446	178	383			70	120	178	85	61	441	9	45	498	38	43	383	32	41	10	83	82	13							93	56	20	54	67	17
3898	6	737,6336415	176,6336415	178	383			70	120	178	85	61	441	9	45	498	38	43	383							97	21	14	75	12	10	93	56	20	54	67	17
3898	7	1001,28122	262,2812205	356	383			70	120	178	85	61	441	9	45	498	38	43	383	32	41	10	83	82	13	97	21	14	75	12	10	93	56	20	54	67	17
3899	1	536,8556057	129,8556057	13	394	FALSE	TRUE	70	80	13	4	27	394	71	40	433	74	10	412	58	32	20	9	7	10												
3899	2	538,4265669	131,4265669	13	394			70	80	13	4	27	394	71	40	433	74	10	412							17	37	19	7	89	20						
3899	3	628,4639396	221,4639396	13	394			70	80	13	4	27	394	71	40	433	74	10	412	58	32	20	9	7	10	17	37	19	7	89	20						
3899	4	556,9837412	149,9837412	13	394			70	80	13	4	27	394	71	40	433	74	10	412													73	53	14	15	24	19
3899	5	584,6793197	177,6793197	13	394			70	80	13	4	27	394	71	40	433	74	10	412	58	32	20	9	7	10							73	53	14	15	24	19
3899	6	654,6979298	234,6979298	26	394			70	80	13	4	27	394	71	40	433	74	10	412							17	37	19	7	89	20	73	53	14	15	24	19
3899	7	1074,045838	221,0458381	26	827			70	80	13	4	27	394	71	40	433	74	10	412	58	32	20	9	7	10	17	37	19	7	89	20	73	53	14	15	24	19
3900	1	731,4621256	123,4621256	69	539	FALSE	FALSE	70	80	69	37	42	598	58	37	657	24	55	539	51	48	20	75	79	19												
3900	2	682,4869079	74,48690785	69	539			70	80	69	37	42	598	58	37	657	24	55	539							13	72	12	44	58	11						
3900	3	762,2772623	154,2772623	69	539			70	80	69	37	42	598	58	37	657	24	55	539	51	48	20	75	79	19	13	72	12	44	58	11						
3900	4	750,0376698	142,0376698	69	539			70	80	69	37	42	598	58	37	657	24	55	539													68	5	10	24	60	16
3900	5	815,8857665	207,8857665	69	539			70	80	69	37	42	598	58	37	657	24	55	539	51	48	20	75	79	19							68	5	10	24	60	16
3900	6	788,0775794	180,0775794	69	539			70	80	69	37	42	598	58	37	657	24	55	539							13	72	12	44	58	11	68	5	10	24	60	16
3900	7	1504,009087	229,0090869	138	1137			70	80	69	37	42	598	58	37	657	24	55	539	51	48	20	75	79	19	13	72	12	44	58	11	68	5	10	24	60	16
3901	1	678,8840892	187,8840892	83	408	FALSE	FALSE	70	120	83	93	78	414	73	26	408	91	23	423	42	82	18	3	52	15												
3901	2	649,8621739	158,8621739	83	408			70	120	83	93	78	414	73	26	408	91	23	423							31	92	19	52	42	20						
3901	3	829,1742372	255,1742372	166	408			70	120	83	93	78	414	73	26	408	91	23	423	42	82	18	3	52	15	31	92	19	52	42	20						
3901	4	544,8794747	53,87947469	83	408			70	120	83	93	78	414	73	26	408	91	23	423													77	45	12	63	25	18
3901	5	686,3964848	195,3964848	83	408			70	120	83	93	78	414	73	26	408	91	23	423	42	82	18	3	52	15							77	45	12	63	25	18
3901	6	660,7105398	169,7105398	83	408			70	120	83	93	78	414	73	26	408	91	23	423							31	92	19	52	42	20	77	45	12	63	25	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3901	7	839,4118141	265,4118141	166	408			70	120	83	93	78	414	73	26	408	91	23	423	42	82	18	3	52	15	31	92	19	52	42	20	77	45	12	63	25	18
3902	1	601,0409245	154,0409245	69	378	FALSE	TRUE	70	80	69	24	15	440	79	83	407	91	67	378	61	14	12	42	51	20											
3902	2	592,9520865	145,9520865	69	378			70	80	69	24	15	440	79	83	407	91	67	378							53	36	15	92	94	18						
3902	3	642,8774955	195,8774955	69	378			70	80	69	24	15	440	79	83	407	91	67	378	61	14	12	42	51	20	53	36	15	92	94	18						
3902	4	671,3162381	224,3162381	69	378			70	80	69	24	15	440	79	83	407	91	67	378													94	55	15	4	3	17
3902	5	682,8188148	235,8188148	69	378			70	80	69	24	15	440	79	83	407	91	67	378	61	14	12	42	51	20							94	55	15	4	3	17
3902	6	717,2424341	270,2424341	69	378			70	80	69	24	15	440	79	83	407	91	67	378							53	36	15	92	94	18	94	55	15	4	3	17
3902	7	1198,007783	242,0077826	138	818			70	80	69	24	15	440	79	83	407	91	67	378	61	14	12	42	51	20	53	36	15	92	94	18	94	55	15	4	3	17
3903	1	521,0116979	185,0116979	38	298	FALSE	FALSE	70	80	38	85	52	298	65	77	344	5	46	360	93	12	20	35	78	11											
3903	2	499,2732661	163,2732661	38	298			70	80	38	85	52	298	65	77	344	5	46	360							36	26	18	66	87	19						
3903	3	559,6005333	223,6005333	38	298			70	80	38	85	52	298	65	77	344	5	46	360	93	12	20	35	78	11	36	26	18	66	87	19						
3903	4	518,1524262	182,1524262	38	298			70	80	38	85	52	298	65	77	344	5	46	360													91	52	18	2	71	17
3903	5	580,5929903	244,5929903	38	298			70	80	38	85	52	298	65	77	344	5	46	360	93	12	20	35	78	11							91	52	18	2	71	17
3903	6	603,6653731	229,6653731	76	298			70	80	38	85	52	298	65	77	344	5	46	360							36	26	18	66	87	19	91	52	18	2	71	17
3903	7	995,9751961	277,9751961	76	642			70	80	38	85	52	298	65	77	344	5	46	360	93	12	20	35	78	11	36	26	18	66	87	19	91	52	18	2	71	17
3904	1	530,3868635	102,3868635	117	311	FALSE	TRUE	70	80	117	94	73	311	57	96	383	24	34	385	98	27	18	81	63	11											
3904	2	634,0448069	134,0448069	117	383			70	80	117	94	73	311	57	96	383	24	34	385							16	100	18	0	73	10						
3904	3	705,0115113	277,0115113	117	311			70	80	117	94	73	311	57	96	383	24	34	385	98	27	18	81	63	11	16	100	18	0	73	10						
3904	4	591,0135619	163,0135619	117	311			70	80	117	94	73	311	57	96	383	24	34	385													15	64	10	70	82	19
3904	5	658,5893729	230,5893729	117	311			70	80	117	94	73	311	57	96	383	24	34	385	98	27	18	81	63	11							15	64	10	70	82	19
3904	6	638,94158	210,94158	117	311			70	80	117	94	73	311	57	96	383	24	34	385							16	100	18	0	73	10	15	64	10	70	82	19
3904	7	1197,434607	269,434607	234	694			70	80	117	94	73	311	57	96	383	24	34	385	98	27	18	81	63	11	16	100	18	0	73	10	15	64	10	70	82	19
3905	1	512,1616085	166,1616085	128	218	FALSE	FALSE	70	120	128	46	97	289	48	67	218	86	75	229	19	0	12	19	64	15											
3905	2	476,9289733	130,9289733	128	218			70	120	128	46	97	289	48	67	218	86	75	229							67	57	18	3	63	15						
3905	3	552,1753437	206,1753437	128	218			70	120	128	46	97	289	48	67	218	86	75	229	19	0	12	19	64	15	67	57	18	3	63	15						
3905	4	504,3090168	158,3090168	128	218			70	120	128	46	97	289	48	67	218	86	75	229													65	15	10	65	90	15
3905	5	591,1393404	245,1393404	128	218			70	120	128	46	97	289	48	67	218	86	75	229	19	0	12	19	64	15							65	15	10	65	90	15
3905	6	573,295453	227,295453	128	218			70	120	128	46	97	289	48	67	218	86	75	229							67	57	18	3	63	15	65	15	10	65	90	15
3905	7	753,2897619	279,2897619	256	218			70	120	128	46	97	289	48	67	218	86	75	229	19	0	12	19	64	15	67	57	18	3	63	15	65	15	10	65	90	15
3906	1	535,1951615	143,1951615	27	365	FALSE	FALSE	70	120	27	65	59	397	63	79	400	14	61	365	70	26	17	12	45	15											
3906	2	515,2311849	91,23118487	27	397			70	120	27	65	59	397	63	79	400	14	61	365							81	21	16	88	23	11						
3906	3	571,7069868	179,7069868	27	365			70	120	27	65	59	397	63	79	400	14	61	365	70	26	17	12	45	15	81	21	16	88	23	11						
3906	4	645,7435069	253,7435069	27	365			70	120	27	65	59	397	63	79	400	14	61	365													16	0	16	80	98	14
3906	5	661,5900969	269,5900969	27	365			70	120	27	65	59	397	63	79	400	14	61	365	70	26	17	12	45	15							16	0	16	80	98	14
3906	6	679,710203	287,710203	27	365			70	120	27	65	59	397	63	79	400	14	61	365							81	21	16	88	23	11	16	0	16	80	98	14
3906	7	777,824935	358,824935	54	365			70	120	27	65	59	397	63	79	400	14	61	365	70	26	17	12	45	15	81	21	16	88	23	11	16	0	16	80	98	14
3907	1	745,90652	173,90652	93	479	FALSE	FALSE	70	80	93	37	58	532	46	92	479	57	62	586	61	38	14	94	99	11											
3907	2	799,0058845	174,0058845	93	532			70	80	93	37	58	532	46	92	479	57	62	586							68	5	13	4	28	18						
3907	3	868,1541398	296,1541398	93	479			70	80	93	37	58	532	46	92	479	57	62	586	61	38	14	94	99	11	68	5	13	4	28	18						
3907	4	796,174261	224,174261	93	479			70	80	93	37	58	532	46	92	479	57	62	586													97	36	14	3	80	20
3907	5	835,887716	263,887716	93	479			70	80	93	37	58	532	46	92	479	57	62	586	61	38	14	94	99	11							97	36	14	3	80	20
3907	6	854,8529526	282,8529526	93	479			70	80	93	37	58	532	46	92	479	57	62	586							68	5	13	4	28	18	97	36	14	3	80	20
3907	7	1577,912705	380,9127049	186	1011			70	80	93	37	58	532	46	92	479	57	62	586	61	38	14	94	99	11	68	5	13	4	28	18	97	36	14	3	80	20
3908	1	658,3918928	165,3918928	169	324	FALSE	FALSE	70	80	169	51	72	333	59	58	324	58	13	359	24	62	16	64	1	14											
3908	2	540,6702819	47,67028194	169	324			70	80	169	51	72	333	59	58	324	58	13	359							77	72	12	68	59	18						
3908	3	697,925679	204,925679	169	324			70	80	169	51	72	333	59	58	324	58	13	359	24	62	16	64	1	14	77	72	12	68	59	18						
3908	4	619,9986754	126,9986754	169	324			70	80	169	51	72	333	59	58	324	58	13	359													89	71	10	31	80	15
3908	5	727,8932896	234,8932896	169	324			70	80	169	51	72	333	59	58	324	58	13	359	24	62	16	64	1	14							89	71	10	31	80	15
3908	6	620,5832107	127,5832107	169	324			70	80	169	51	72	333	59	58	324	58	13	359							77	72	12	68	59	18	89	71	10	31	80	15
3908	7	1233,103817	238,103817	338	657			70	80	169	51	72	333	59	58	324	58	13	359	24	62	16	64	1	14	77	72	12	68	59	18	89	71	10	31	80	15
3909	1	473,3360828	134,3360828	134	205	FALSE	FALSE	70	80	134	14	93	275	48	96	205	91	94	292	33	45	17	22	35	10											
3909	2	503,3467424	164,3467424	134	205			70	80	134	14	93	275	48	96	205	91	94	292							70	87	18	88	28	12						
3909	3	558,8507889	219,8507889	134	205			70	80	134	14	93	275	48	96	205	91	94	292	33	45	17	22	35	10	70	87	18	88	28	12						
3909	4	530,287462	191,287462	134	205			70	80	134	14	93	275	48	96	205	91	94	292													22	4	10	27	28	10
3909	5	532,0130718	193,0130718	134	205			70	80	134	14	93	275	48	96	205	91	94	292	33	45	17	22	35	10							22	4	10	27	28	10
3909	6	590,3667249	251,3667249	134	205			70	80	134	14	93	275	48	96	205	91	94	292							70	87	18	88	28	12	22	4	10	27	28	10
3909	7	770,8038193	297,8038193	268	205			70	80	134	14	93	275	48	96	205	91	94	292	33	45	17	22	35	10	70	87	18	88	28	12	22	4	10	27	28	10
3910	1	606,117957	97,11795697	51	458	FALSE	FALSE	70	120	51	26	61	458	41	76	502	15	35	528	73	66	10	72	69	13											
3910	2	682,7379167	173,7379167	51	458			70	120	51	26	61	458	41	76	502	15	35	528							8	93	13	30	10	13						
3910	3	738,9905818	229,9905818	51	458			70	120	51	26	61	458	41	76	502	15	35	528	73	66	10	72	69	13	8	93	13	30	10	13						
3910	4	646,4733303	137,4733303	51	458			70	120	51	26	61	458	41	76	502	15	35	528													70	25	13	16	38	17
3910	5	680,5850061	171,5850061	51	458			70	120	51	26	61	458	41	76	502	15	35	528	73	66	10	72	69	13							70	25	13	16	38	17
3910	6	732,1695445	223,1695445	51	458			70	120	51	26	61	458	41	76	502	15	35	528							8	93	13	30	10	13	70	25	13	16	38	17
3910	7	823,4974392	263,4974392	102	458			70	120	51	26	61	458	41	76	502	15	35	528	73	66	10	72	69	13	8	93	13	30	10	13	70	25	13	16	38	17
3911	1	717,9844706	142,9844706	162	413	FALSE	FALSE	70	120	162	66	8	475	22	86	490	97	55	413	39	31	10	56	65	10											
3911	2	712,8411271	137,8411271	162	413			70	120	162	66	8	475	22	86	490	97	55	413							51	37	13	88	83	17						
3911	3	741,9519215	166,9519215	162	413			70	120	162	66	8	475	22	86	490	97	55	413	39	31	10	56	65	10	51	37	13	88	83	17						
3911	4	845,8386377	270,8386377	162	413			70	120	162	66	8	475	22	86	490	97	55	413													0	91	18	46	6	19
3911	5	847,1907833	272,1907833	162	413			70	120	162	66	8	475	22	86	490	97	55	413	39	31	10	56	65	10							0	91	18	46	6	19
3911	6	869,1757367	294,1757367	162	413			70	120	162	66	8	475	22	86	490	97	55	413							51	37	13	88	83	17	0	91	18	46	6	19
3911	7	1078,084722	341,0847222	324	413			70	120	162	66	8	475	22	86	490	97	55	413	39	31	10	56	65	10	51	37	13	88	83	17	0	91	18	46	6	19
3912	1	674,9712345	106,9712345	101	467	FALSE	FALSE	70	80	101	47	37	467	47	18	477	20	12	500	88	31	17	82	56	15											
3912	2	743,2798426	175,2798426	101	467			70	80	101	47	37	467	47	18	477	20	12	500							2	41	13	26	100	19						
3912	3	815,236606	247,236606	101	467			70	80	101	47	37	467	47	18	477	20	12	500	88	31	17	82	56	15	2	41	13	26	100	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3912	4	697,7325232	129,7325232	101	467			70	80	101	47	37	467	47	18	477	20	12	500													3	81	11	5	63	14
3912	5	785,5150753	217,5150753	101	467			70	80	101	47	37	467	47	18	477	20	12	500	88	31	17	82	56	15							3	81	11	5	63	14
3912	6	749,7325002	181,7325002	101	467			70	80	101	47	37	467	47	18	477	20	12	500							2	41	13	26	100	19	3	81	11	5	63	14
3912	7	1448,116412	302,1164122	202	944			70	80	101	47	37	467	47	18	477	20	12	500	88	31	17	82	56	15	2	41	13	26	100	19	3	81	11	5	63	14
3913	1	527,0288885	89,02888848	154	284	FALSE	FALSE	70	120	154	61	70	282	24	1	284	11	86	315	9	34	14	3	40	17												
3913	2	551,0327847	115,0327847	154	282			70	120	154	61	70	282	24	1	284	11	86	315							10	83	20	50	89	16						
3913	3	613,6988716	177,6988716	154	282			70	120	154	61	70	282	24	1	284	11	86	315	9	34	14	3	40	17	10	83	20	50	89	16						
3913	4	621,5595727	183,5595727	154	284			70	120	154	61	70	282	24	1	284	11	86	315													97	25	14	18	28	12
3913	5	656,9938515	218,9938515	154	284			70	120	154	61	70	282	24	1	284	11	86	315	9	34	14	3	40	17							97	25	14	18	28	12
3913	6	690,6658278	254,6658278	154	282			70	120	154	61	70	282	24	1	284	11	86	315							10	83	20	50	89	16	97	25	14	18	28	12
3913	7	924,5936489	334,5936489	308	282			70	120	154	61	70	282	24	1	284	11	86	315	9	34	14	3	40	17	10	83	20	50	89	16	97	25	14	18	28	12
3914	1	717,0911134	193,0911134	21	503	FALSE	FALSE	70	120	21	2	52	571	98	63	535	37	97	503	8	65	15	91	58	18												
3914	2	588,4740124	64,47401239	21	503			70	120	21	2	52	571	98	63	535	37	97	503							20	85	20	46	82	14						
3914	3	719,919973	195,919973	21	503			70	120	21	2	52	571	98	63	535	37	97	503	8	65	15	91	58	18	20	85	20	46	82	14						
3914	4	677,7633158	153,7633158	21	503			70	120	21	2	52	571	98	63	535	37	97	503													51	72	13	78	32	13
3914	5	744,6754969	220,6754969	21	503			70	120	21	2	52	571	98	63	535	37	97	503	8	65	15	91	58	18							51	72	13	78	32	13
3914	6	700,3100032	176,3100032	21	503			70	120	21	2	52	571	98	63	535	37	97	503							20	85	20	46	82	14	51	72	13	78	32	13
3914	7	804,9307087	259,9307087	42	503			70	120	21	2	52	571	98	63	535	37	97	503	8	65	15	91	58	18	20	85	20	46	82	14	51	72	13	78	32	13
3915	1	713,5424403	139,5424403	169	405	FALSE	FALSE	70	120	169	17	87	455	83	51	405	70	80	457	47	25	17	72	82	18												
3915	2	711,3182014	137,3182014	169	405			70	120	169	17	87	455	83	51	405	70	80	457							44	47	18	54	93	11						
3915	3	741,6740106	167,6740106	169	405			70	120	169	17	87	455	83	51	405	70	80	457	47	25	17	72	82	18	44	47	18	54	93	11						
3915	4	731,6318101	107,6318101	169	455			70	120	169	17	87	455	83	51	405	70	80	457													33	100	11	19	51	10
3915	5	783,4251538	209,4251538	169	405			70	120	169	17	87	455	83	51	405	70	80	457	47	25	17	72	82	18							33	100	11	19	51	10
3915	6	762,6584828	188,6584828	169	405			70	120	169	17	87	455	83	51	405	70	80	457							44	47	18	54	93	11	33	100	11	19	51	10
3915	7	996,794548	201,794548	338	457			70	120	169	17	87	455	83	51	405	70	80	457	47	25	17	72	82	18	44	47	18	54	93	11	33	100	11	19	51	10
3916	1	559,2937343	172,2937343	80	307	FALSE	FALSE	70	120	80	6	31	370	54	94	349	64	2	307	76	82	17	48	27	12												
3916	2	544,7721775	94,77217755	80	370			70	120	80	6	31	370	54	94	349	64	2	307							13	46	17	3	0	15						
3916	3	659,0662477	272,0662477	80	307			70	120	80	6	31	370	54	94	349	64	2	307	76	82	17	48	27	12	13	46	17	3	0	15						
3916	4	595,9483918	208,9483918	80	307			70	120	80	6	31	370	54	94	349	64	2	307													100	36	10	96	96	14
3916	5	612,462711	225,462711	80	307			70	120	80	6	31	370	54	94	349	64	2	307	76	82	17	48	27	12							100	36	10	96	96	14
3916	6	701,6548988	314,6548988	80	307			70	120	80	6	31	370	54	94	349	64	2	307							13	46	17	3	0	15	100	36	10	96	96	14
3916	7	859,5724109	392,5724109	160	307			70	120	80	6	31	370	54	94	349	64	2	307	76	82	17	48	27	12	13	46	17	3	0	15	100	36	10	96	96	14
3917	1	738,3489045	153,3489045	30	555	FALSE	FALSE	70	80	30	18	56	515	47	18	555	4	15	573	41	4	14	87	65	17												
3917	2	665,0941008	120,0941008	30	515			70	80	30	18	56	515	47	18	555	4	15	573							3	10	15	38	40	18						
3917	3	788,8764986	243,8764986	30	515			70	80	30	18	56	515	47	18	555	4	15	573	41	4	14	87	65	17	3	10	15	38	40	18						
3917	4	653,7441733	108,7441733	30	515			70	80	30	18	56	515	47	18	555	4	15	573													26	28	16	54	61	10
3917	5	748,4097487	203,4097487	30	515			70	80	30	18	56	515	47	18	555	4	15	573	41	4	14	87	65	17							26	28	16	54	61	10
3917	6	702,3069294	157,3069294	30	515			70	80	30	18	56	515	47	18	555	4	15	573							3	10	15	38	40	18	26	28	16	54	61	10
3917	7	1386,376576	256,3765758	60	1070			70	80	30	18	56	515	47	18	555	4	15	573	41	4	14	87	65	17	3	10	15	38	40	18	26	28	16	54	61	10
3918	1	624,5598822	51,55988224	152	421	FALSE	FALSE	70	80	152	6	78	443	67	69	421	2	13	453	66	64	12	54	86	15												
3918	2	688,9670004	83,96700041	152	453			70	80	152	6	78	443	67	69	421	2	13	453							39	28	12	32	16	13						
3918	3	731,7681434	158,7681434	152	421			70	80	152	6	78	443	67	69	421	2	13	453	66	64	12	54	86	15	39	28	12	32	16	13						
3918	4	744,2159776	171,2159776	152	421			70	80	152	6	78	443	67	69	421	2	13	453													97	74	14	60	6	11
3918	5	779,8669705	206,8669705	152	421			70	80	152	6	78	443	67	69	421	2	13	453	66	64	12	54	86	15							97	74	14	60	6	11
3918	6	774,1016294	201,1016294	152	421			70	80	152	6	78	443	67	69	421	2	13	453							39	28	12	32	16	13	97	74	14	60	6	11
3918	7	967,9600999	242,9600999	304	421			70	80	152	6	78	443	67	69	421	2	13	453	66	64	12	54	86	15	39	28	12	32	16	13	97	74	14	60	6	11
3919	1	738,208312	95,20831201	152	491	FALSE	TRUE	70	80	152	38	10	455	7	51	473	60	99	491	34	60	15	50	93	15												
3919	2	700,8724943	93,8724943	152	455			70	80	152	38	10	455	7	51	473	60	99	491							4	8	10	35	31	20						
3919	3	822,7682556	215,7682556	152	455			70	80	152	38	10	455	7	51	473	60	99	491	34	60	15	50	93	15	4	8	10	35	31	20						
3919	4	682,2226619	75,22266192	152	455			70	80	152	38	10	455	7	51	473	60	99	491													4	15	16	25	23	12
3919	5	818,4583317	193,4583317	152	473			70	80	152	38	10	455	7	51	473	60	99	491	34	60	15	50	93	15							4	15	16	25	23	12
3919	6	704,5504297	97,5504297	152	455			70	80	152	38	10	455	7	51	473	60	99	491							4	8	10	35	31	20	4	15	16	25	23	12
3919	7	1442,758742	192,7587417	304	946			70	80	152	38	10	455	7	51	473	60	99	491	34	60	15	50	93	15	4	8	10	35	31	20	4	15	16	25	23	12
3920	1	737,52687	124,52687	152	461	FALSE	FALSE	70	120	152	91	71	532	70	69	461	2	10	602	33	52	16	42	96	18												
3920	2	709,7983316	96,79833163	152	461			70	120	152	91	71	532	70	69	461	2	10	602							43	33	16	38	36	17						
3920	3	764,4023303	151,4023303	152	461			70	120	152	91	71	532	70	69	461	2	10	602	33	52	16	42	96	18	43	33	16	38	36	17						
3920	4	686,9558892	73,95588918	152	461			70	120	152	91	71	532	70	69	461	2	10	602													44	59	20	61	46	17
3920	5	937,0236029	172,0236029	304	461			70	120	152	91	71	532	70	69	461	2	10	602	33	52	16	42	96	18							44	59	20	61	46	17
3920	6	717,3592385	104,3592385	152	461			70	120	152	91	71	532	70	69	461	2	10	602							43	33	16	38	36	17	44	59	20	61	46	17
3920	7	979,0224259	214,0224259	304	461			70	120	152	91	71	532	70	69	461	2	10	602	33	52	16	42	96	18	43	33	16	38	36	17	44	59	20	61	46	17
3921	1	826,2220694	226,2220694	78	522	FALSE	FALSE	70	120	78	2	99	583	3	92	522	50	64	650	75	97	13	87	42	11												
3921	2	823,6910001	223,6910001	78	522			70	120	78	2	99	583	3	92	522	50	64	650							85	64	11	97	38	10						
3921	3	843,8160486	243,8160486	78	522			70	120	78	2	99	583	3	92	522	50	64	650	75	97	13	87	42	11	85	64	11	97	38	10						
3921	4	702,2926079	102,2926079	78	522			70	120	78	2	99	583	3	92	522	50	64	650													26	57	15	39	69	17
3921	5	843,1125425	243,1125425	78	522			70	120	78	2	99	583	3	92	522	50	64	650	75	97	13	87	42	11							26	57	15	39	69	17
3921	6	833,0056845	233,0056845	78	522			70	120	78	2	99	583	3	92	522	50	64	650							85	64	11	97	38	10	26	57	15	39	69	17
3921	7	1005,615518	327,6155177	156	522			70	120	78	2	99	583	3	92	522	50	64	650	75	97	13	87	42	11	85	64	11	97	38	10	26	57	15	39	69	17
3922	1	698,776539	150,776539	146	402	FALSE	FALSE	70	80	146	64	45	402	28	87	419	14	62	448	44	93	13	34	29	17												
3922	2	645,5119401	97,51194009	146	402			70	80	146	64	45	402	28	87	419	14	62	448							45	56	14	18	44	13						
3922	3	714,3354703	149,3354703	146	419			70	80	146	64	45	402	28	87	419	14	62	448	44	93	13	34	29	17	45	56	14	18	44	13						
3922	4	641,1245699	93,12456995	146	402			70	80	146	64	45	402	28	87	419	14	62	448													21	33	11	35	28	14
3922	5	712,888452	164,888452	146	402			70	80	146	64	45	402	28	87	419	14	62	448	44	93	13	34	29	17							21	33	11	35	28	14
3922	6	659,3843674	111,3843674	146	402			70	80	146	64	45	402	28	87	419	14	62	448							45	56	14	18	44	13	21	33	11	35	28	14
3922	7	1258,709998	145,7099977	292	821			70	80	146	64	45	402	28	87	419	14	62	448	44	93	13	34	29	17	45	56	14	18	44	13	21	33	11	35	28	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3923	1	517,2593691	71,25936913	164	282	FALSE	FALSE	70	120	164	61	27	263	15	10	285	80	11	282	93	6	14	81	36	17											
3923	2	646,6801113	219,6801113	164	263			70	120	164	61	27	263	15	10	285	80	11	282							18	82	13	92	95	14						
3923	3	702,5502253	275,5502253	164	263			70	120	164	61	27	263	15	10	285	80	11	282	93	6	14	81	36	17	18	82	13	92	95	14						
3923	4	615,0074673	188,0074673	164	263			70	120	164	61	27	263	15	10	285	80	11	282													1	73	15	81	47	17
3923	5	668,3095033	241,3095033	164	263			70	120	164	61	27	263	15	10	285	80	11	282	93	6	14	81	36	17							1	73	15	81	47	17
3923	6	674,501392	247,501392	164	263			70	120	164	61	27	263	15	10	285	80	11	282							18	82	13	92	95	14	1	73	15	81	47	17
3923	7	931,0194115	340,0194115	328	263			70	120	164	61	27	263	15	10	285	80	11	282	93	6	14	81	36	17	18	82	13	92	95	14	1	73	15	81	47	17
3924	1	646,5692082	175,5692082	48	423	FALSE	FALSE	70	80	48	54	47	474	54	9	423	71	57	479	58	94	18	49	9	15												
3924	2	671,419469	149,419469	48	474			70	80	48	54	47	474	54	9	423	71	57	479							4	97	13	23	98	19						
3924	3	714,1864448	243,1864448	48	423			70	80	48	54	47	474	54	9	423	71	57	479	58	94	18	49	9	15	4	97	13	23	98	19						
3924	4	507,195477	36,19547702	48	423			70	80	48	54	47	474	54	9	423	71	57	479													49	25	19	46	20	11
3924	5	647,9112528	176,9112528	48	423			70	80	48	54	47	474	54	9	423	71	57	479	58	94	18	49	9	15							49	25	19	46	20	11
3924	6	685,5925064	214,5925064	48	423			70	80	48	54	47	474	54	9	423	71	57	479							4	97	13	23	98	19	49	25	19	46	20	11
3924	7	1204,130472	211,130472	96	897			70	80	48	54	47	474	54	9	423	71	57	479	58	94	18	49	9	15	4	97	13	23	98	19	49	25	19	46	20	11
3925	1	722,8523484	169,8523484	79	474	FALSE	FALSE	70	80	79	96	29	437	14	44	474	100	77	443	10	89	17	55	24	10												
3925	2	661,6345179	145,6345179	79	437			70	80	79	96	29	437	14	44	474	100	77	443							32	40	10	90	50	14						
3925	3	749,87413	233,87413	79	437			70	80	79	96	29	437	14	44	474	100	77	443	10	89	17	55	24	10	32	40	10	90	50	14						
3925	4	655,2231618	133,2231618	79	443			70	80	79	96	29	437	14	44	474	100	77	443													36	91	17	79	90	18
3925	5	764,3705287	242,3705287	79	443			70	80	79	96	29	437	14	44	474	100	77	443	10	89	17	55	24	10							36	91	17	79	90	18
3925	6	728,5145426	206,5145426	79	443			70	80	79	96	29	437	14	44	474	100	77	443							32	40	10	90	50	14	36	91	17	79	90	18
3925	7	1326,148476	288,1484757	158	880			70	80	79	96	29	437	14	44	474	100	77	443	10	89	17	55	24	10	32	40	10	90	50	14	36	91	17	79	90	18
3926	1	755,5139098	162,5139098	185	408	FALSE	FALSE	70	80	185	48	88	408	41	63	441	35	97	410	72	46	16	12	95	10												
3926	2	735,2484378	109,2484378	185	441			70	80	185	48	88	408	41	63	441	35	97	410							3	29	13	9	24	13						
3926	3	819,1996502	226,1996502	185	408			70	80	185	48	88	408	41	63	441	35	97	410	72	46	16	12	95	10	3	29	13	9	24	13						
3926	4	687,5592664	94,55926642	185	408			70	80	185	48	88	408	41	63	441	35	97	410													18	52	20	41	73	20
3926	5	781,6839336	186,6839336	185	410			70	80	185	48	88	408	41	63	441	35	97	410	72	46	16	12	95	10							18	52	20	41	73	20
3926	6	750,2072531	157,2072531	185	408			70	80	185	48	88	408	41	63	441	35	97	410							3	29	13	9	24	13	18	52	20	41	73	20
3926	7	1468,076525	247,0765252	370	851			70	80	185	48	88	408	41	63	441	35	97	410	72	46	16	12	95	10	3	29	13	9	24	13	18	52	20	41	73	20
3927	1	540,0724577	181,0724577	56	303	FALSE	FALSE	70	120	56	79	21	368	56	34	372	18	42	303	73	38	17	72	91	14												
3927	2	492,0202891	133,0202891	56	303			70	120	56	79	21	368	56	34	372	18	42	303							76	65	19	47	36	14						
3927	3	541,0808056	182,0808056	56	303			70	120	56	79	21	368	56	34	372	18	42	303	73	38	17	72	91	14	76	65	19	47	36	14						
3927	4	457,297407	98,29740702	56	303			70	120	56	79	21	368	56	34	372	18	42	303													6	89	11	8	59	11
3927	5	582,9746676	223,9746676	56	303			70	120	56	79	21	368	56	34	372	18	42	303	73	38	17	72	91	14							6	89	11	8	59	11
3927	6	553,4160548	194,4160548	56	303			70	120	56	79	21	368	56	34	372	18	42	303							76	65	19	47	36	14	6	89	11	8	59	11
3927	7	695,3782126	280,3782126	112	303			70	120	56	79	21	368	56	34	372	18	42	303	73	38	17	72	91	14	76	65	19	47	36	14	6	89	11	8	59	11
3928	1	711,2432201	80,24322012	46	585	FALSE	FALSE	70	120	46	0	19	587	59	18	568	62	41	585	63	70	19	82	46	18												
3928	2	689,2647264	58,26472641	46	585			70	120	46	0	19	587	59	18	568	62	41	585							73	57	17	51	40	16						
3928	3	725,5857679	94,58576786	46	585			70	120	46	0	19	587	59	18	568	62	41	585	63	70	19	82	46	18	73	57	17	51	40	16						
3928	4	696,0243866	82,02438662	46	568			70	120	46	0	19	587	59	18	568	62	41	585													47	6	18	76	35	20
3928	5	813,2767951	153,2767951	92	568			70	120	46	0	19	587	59	18	568	62	41	585	63	70	19	82	46	18							47	6	18	76	35	20
3928	6	791,3986367	131,3986367	92	568			70	120	46	0	19	587	59	18	568	62	41	585							73	57	17	51	40	16	47	6	18	76	35	20
3928	7	858,7702403	181,7702403	92	585			70	120	46	0	19	587	59	18	568	62	41	585	63	70	19	82	46	18	73	57	17	51	40	16	47	6	18	76	35	20
3929	1	554,7825543	130,7825543	182	242	FALSE	FALSE	70	120	182	96	4	259	3	6	314	40	22	242	65	80	11	59	37	18												
3929	2	519,3641345	95,3641345	182	242			70	120	182	96	4	259	3	6	314	40	22	242							54	50	17	27	56	14						
3929	3	575,4338753	151,4338753	182	242			70	120	182	96	4	259	3	6	314	40	22	242	65	80	11	59	37	18	54	50	17	27	56	14						
3929	4	571,7831911	147,7831911	182	242			70	120	182	96	4	259	3	6	314	40	22	242													58	77	18	64	13	13
3929	5	583,0502176	159,0502176	182	242			70	120	182	96	4	259	3	6	314	40	22	242	65	80	11	59	37	18							58	77	18	64	13	13
3929	6	589,0980751	165,0980751	182	242			70	120	182	96	4	259	3	6	314	40	22	242							54	50	17	27	56	14	58	77	18	64	13	13
3929	7	825,0724048	219,0724048	364	242			70	120	182	96	4	259	3	6	314	40	22	242	65	80	11	59	37	18	54	50	17	27	56	14	58	77	18	64	13	13
3930	1	754,2465883	50,24658827	119	585	FALSE	TRUE	70	120	119	86	99	583	31	21	585	90	41	532	9	12	19	21	23	11												
3930	2	847,6862559	196,6862559	119	532			70	120	119	86	99	583	31	21	585	90	41	532							66	20	18	35	99	11						
3930	3	913,9378605	262,9378605	119	532			70	120	119	86	99	583	31	21	585	90	41	532	9	12	19	21	23	11	66	20	18	35	99	11						
3930	4	833,798061	182,798061	119	532			70	120	119	86	99	583	31	21	585	90	41	532													77	88	10	21	73	15
3930	5	907,4960042	256,4960042	119	532			70	120	119	86	99	583	31	21	585	90	41	532	9	12	19	21	23	11							77	88	10	21	73	15
3930	6	874,1283848	223,1283848	119	532			70	120	119	86	99	583	31	21	585	90	41	532							66	20	18	35	99	11	77	88	10	21	73	15
3930	7	1103,043873	280,0438735	238	585			70	120	119	86	99	583	31	21	585	90	41	532	9	12	19	21	23	11	66	20	18	35	99	11	77	88	10	21	73	15
3931	1	868,4656214	136,4656214	140	592	FALSE	TRUE	70	80	140	21	93	592	93	16	624	92	64	618	53	44	12	7	86	19												
3931	2	906,9988305	142,9988305	140	624			70	80	140	21	93	592	93	16	624	92	64	618							96	12	17	26	6	13						
3931	3	1012,258321	280,2583211	140	592			70	80	140	21	93	592	93	16	624	92	64	618	53	44	12	7	86	19	96	12	17	26	6	13						
3931	4	949,1056999	185,1056999	140	624			70	80	140	21	93	592	93	16	624	92	64	618													5	43	19	90	20	12
3931	5	981,3814159	249,3814159	140	592			70	80	140	21	93	592	93	16	624	92	64	618	53	44	12	7	86	19							5	43	19	90	20	12
3931	6	974,8575669	210,8575669	140	624			70	80	140	21	93	592	93	16	624	92	64	618							96	12	17	26	6	13	5	43	19	90	20	12
3931	7	1722,382005	226,3820048	280	1216			70	80	140	21	93	592	93	16	624	92	64	618	53	44	12	7	86	19	96	12	17	26	6	13	5	43	19	90	20	12
3932	1	566,8945869	133,8945869	95	338	FALSE	FALSE	70	120	95	59	14	377	85	15	341	4	36	338	22	46	12	67	58	16												
3932	2	569,417109	136,417109	95	338			70	120	95	59	14	377	85	15	341	4	36	338							34	86	14	49	74	14						
3932	3	601,7658652	168,7658652	95	338			70	120	95	59	14	377	85	15	341	4	36	338	22	46	12	67	58	16	34	86	14	49	74	14						
3932	4	512,6894177	79,68941767	95	338			70	120	95	59	14	377	85	15	341	4	36	338													25	43	19	2	63	20
3932	5	594,698104	161,698104	95	338			70	120	95	59	14	377	85	15	341	4	36	338	22	46	12	67	58	16							25	43	19	2	63	20
3932	6	580,0320016	147,0320016	95	338			70	120	95	59	14	377	85	15	341	4	36	338							34	86	14	49	74	14	25	43	19	2	63	20
3932	7	751,4753027	223,4753027	190	338			70	120	95	59	14	377	85	15	341	4	36	338	22	46	12	67	58	16	34	86	14	49	74	14	25	43	19	2	63	20
3933	1	838,6237954	208,6237954	100	530	FALSE	FALSE	70	120	100	83	73	575	58	99	530	14	75	557	21	42	14	98	50	17												
3933	2	791,8097818	161,8097818	100	530			70	120	100	83	73	575	58	99	530	14	75	557							27	48	11	86	91	13						
3933	3	847,4227018	217,4227018	100	530			70	120	100	83	73	575	58	99	530	14	75	557	21	42	14	98	50	17	27	48	11	86	91	13						
3933	4	812,7499919	155,7499919	100	557			70	120	100	83	73	575	58	99	530	14	75	557													69	20	14	26	66	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3933	5	858,2629467	228,2629467	100	530			70	120	100	83	73	575	58	99	530	14	75	557	21	42	14	98	50	17							69	20	14	26	66	14
3933	6	846,6001425	216,6001425	100	530			70	120	100	83	73	575	58	99	530	14	75	557							27	48	11	86	91	13	69	20	14	26	66	14
3933	7	1017,423697	242,4236967	200	575			70	120	100	83	73	575	58	99	530	14	75	557	21	42	14	98	50	17	27	48	11	86	91	13	69	20	14	26	66	14
3934	1	664,0268907	126,0268907	93	445	FALSE	FALSE	70	120	93	71	64	445	23	18	476	21	57	478	11	81	11	54	75	17												
3934	2	628,6234148	59,62341484	93	476			70	120	93	71	64	445	23	18	476	21	57	478							0	1	15	14	18	14						
3934	3	777,6866282	239,6866282	93	445			70	120	93	71	64	445	23	18	476	21	57	478	11	81	11	54	75	17	0	1	15	14	18	14						
3934	4	652,6135713	81,61357135	93	478			70	120	93	71	64	445	23	18	476	21	57	478													16	59	20	17	20	11
3934	5	732,8951892	194,8951892	93	445			70	120	93	71	64	445	23	18	476	21	57	478	11	81	11	54	75	17							16	59	20	17	20	11
3934	6	699,3954556	128,3954556	93	478			70	120	93	71	64	445	23	18	476	21	57	478							0	1	15	14	18	14	16	59	20	17	20	11
3934	7	895,0089179	233,0089179	186	476			70	120	93	71	64	445	23	18	476	21	57	478	11	81	11	54	75	17	0	1	15	14	18	14	16	59	20	17	20	11
3935	1	950,2654347	161,2654347	171	618	FALSE	FALSE	70	80	171	81	14	588	26	4	663	68	48	618	69	84	18	38	12	17												
3935	2	904,7488306	115,7488306	171	618			70	80	171	81	14	588	26	4	663	68	48	618							24	62	10	13	66	16						
3935	3	993,1763055	204,1763055	171	618			70	80	171	81	14	588	26	4	663	68	48	618	69	84	18	38	12	17	24	62	10	13	66	16						
3935	4	955,7910537	166,7910537	171	618			70	80	171	81	14	588	26	4	663	68	48	618													19	28	13	28	86	12
3935	5	996,4577428	207,4577428	171	618			70	80	171	81	14	588	26	4	663	68	48	618	69	84	18	38	12	17							19	28	13	28	86	12
3935	6	968,1673119	179,1673119	171	618			70	80	171	81	14	588	26	4	663	68	48	618							24	62	10	13	66	16	19	28	13	28	86	12
3935	7	1835,150466	287,1504657	342	1206			70	80	171	81	14	588	26	4	663	68	48	618	69	84	18	38	12	17	24	62	10	13	66	16	19	28	13	28	86	12
3936	1	584,2156705	238,2156705	23	323	FALSE	FALSE	70	120	23	86	90	394	48	61	417	40	71	323	3	39	18	99	6	18												
3936	2	528,3718881	182,3718881	23	323			70	120	23	86	90	394	48	61	417	40	71	323							23	4	18	23	91	13						
3936	3	632,083788	286,083788	23	323			70	120	23	86	90	394	48	61	417	40	71	323	3	39	18	99	6	18	23	4	18	23	91	13						
3936	4	481,1213271	135,1213271	23	323			70	120	23	86	90	394	48	61	417	40	71	323													73	38	17	91	27	12
3936	5	586,6681209	240,6681209	23	323			70	120	23	86	90	394	48	61	417	40	71	323	3	39	18	99	6	18							73	38	17	91	27	12
3936	6	598,7972796	252,7972796	23	323			70	120	23	86	90	394	48	61	417	40	71	323							23	4	18	23	91	13	73	38	17	91	27	12
3936	7	735,2663274	366,2663274	46	323			70	120	23	86	90	394	48	61	417	40	71	323	3	39	18	99	6	18	23	4	18	23	91	13	73	38	17	91	27	12
3937	1	631,3095474	45,3095474	58	528	FALSE	TRUE	70	80	58	78	28	527	88	68	528	13	68	486	81	71	14	66	73	18												
3937	2	635,7864476	91,78644763	58	486			70	80	58	78	28	527	88	68	528	13	68	486							29	80	14	55	85	16						
3937	3	688,3741233	144,3741233	58	486			70	80	58	78	28	527	88	68	528	13	68	486	81	71	14	66	73	18	29	80	14	55	85	16						
3937	4	620,0004319	76,0004319	58	486			70	80	58	78	28	527	88	68	528	13	68	486													20	71	16	50	63	16
3937	5	682,1439074	138,1439074	58	486			70	80	58	78	28	527	88	68	528	13	68	486	81	71	14	66	73	18							20	71	16	50	63	16
3937	6	650,7174375	106,7174375	58	486			70	80	58	78	28	527	88	68	528	13	68	486							29	80	14	55	85	16	20	71	16	50	63	16
3937	7	1270,259599	140,259599	116	1014			70	80	58	78	28	527	88	68	528	13	68	486	81	71	14	66	73	18	29	80	14	55	85	16	20	71	16	50	63	16
3938	1	609,8315924	181,8315924	180	248	FALSE	FALSE	70	120	180	23	100	254	100	39	303	81	53	248	5	39	20	16	13	11												
3938	2	579,6197579	151,6197579	180	248			70	120	180	23	100	254	100	39	303	81	53	248							67	22	12	66	95	11						
3938	3	669,4391314	241,4391314	180	248			70	120	180	23	100	254	100	39	303	81	53	248	5	39	20	16	13	11	67	22	12	66	95	11						
3938	4	647,8512668	213,8512668	180	254			70	120	180	23	100	254	100	39	303	81	53	248													38	95	19	2	3	18
3938	5	651,6410781	217,6410781	180	254			70	120	180	23	100	254	100	39	303	81	53	248	5	39	20	16	13	11							38	95	19	2	3	18
3938	6	701,125633	273,125633	180	248			70	120	180	23	100	254	100	39	303	81	53	248							67	22	12	66	95	11	38	95	19	2	3	18
3938	7	957,1173248	349,1173248	360	248			70	120	180	23	100	254	100	39	303	81	53	248	5	39	20	16	13	11	67	22	12	66	95	11	38	95	19	2	3	18
3939	1	797,8079159	77,8079159	164	556	FALSE	FALSE	70	120	164	66	15	556	89	2	628	83	33	533	64	1	17	95	0	16												
3939	2	846,4764466	149,4764466	164	533			70	120	164	66	15	556	89	2	628	83	33	533							92	84	15	46	60	14						
3939	3	928,4874232	231,4874232	164	533			70	120	164	66	15	556	89	2	628	83	33	533	64	1	17	95	0	16	92	84	15	46	60	14						
3939	4	942,3606578	245,3606578	164	533			70	120	164	66	15	556	89	2	628	83	33	533													23	95	14	23	3	17
3939	5	982,4575945	285,4575945	164	533			70	120	164	66	15	556	89	2	628	83	33	533	64	1	17	95	0	16							23	95	14	23	3	17
3939	6	989,0875997	292,0875997	164	533			70	120	164	66	15	556	89	2	628	83	33	533							92	84	15	46	60	14	23	95	14	23	3	17
3939	7	1244,605068	383,6050683	328	533			70	120	164	66	15	556	89	2	628	83	33	533	64	1	17	95	0	16	92	84	15	46	60	14	23	95	14	23	3	17
3940	1	623,4360164	165,4360164	156	302	FALSE	FALSE	70	120	156	71	60	309	19	25	302	44	11	382	62	77	14	27	7	13												
3940	2	597,8427669	132,8427669	156	309			70	120	156	71	60	309	19	25	302	44	11	382							91	23	18	57	80	16						
3940	3	677,0195217	212,0195217	156	309			70	120	156	71	60	309	19	25	302	44	11	382	62	77	14	27	7	13	91	23	18	57	80	16						
3940	4	617,4227009	159,4227009	156	302			70	120	156	71	60	309	19	25	302	44	11	382													47	90	17	5	58	11
3940	5	664,4579398	206,4579398	156	302			70	120	156	71	60	309	19	25	302	44	11	382	62	77	14	27	7	13							47	90	17	5	58	11
3940	6	691,265584	226,265584	156	309			70	120	156	71	60	309	19	25	302	44	11	382							91	23	18	57	80	16	47	90	17	5	58	11
3940	7	925,2716557	304,2716557	312	309			70	120	156	71	60	309	19	25	302	44	11	382	62	77	14	27	7	13	91	23	18	57	80	16	47	90	17	5	58	11
3941	1	555,0596074	113,0596074	169	273	FALSE	TRUE	70	80	169	53	46	311	100	63	383	25	46	273	1	5	18	21	56	14												
3941	2	585,2789687	143,2789687	169	273			70	80	169	53	46	311	100	63	383	25	46	273							74	19	13	40	0	10						
3941	3	641,7660069	199,7660069	169	273			70	80	169	53	46	311	100	63	383	25	46	273	1	5	18	21	56	14	74	19	13	40	0	10						
3941	4	577,7936629	135,7936629	169	273			70	80	169	53	46	311	100	63	383	25	46	273													68	42	18	6	25	11
3941	5	627,2838341	185,2838341	169	273			70	80	169	53	46	311	100	63	383	25	46	273	1	5	18	21	56	14							68	42	18	6	25	11
3941	6	618,4255588	176,4255588	169	273			70	80	169	53	46	311	100	63	383	25	46	273							74	19	13	40	0	10	68	42	18	6	25	11
3941	7	1133,196132	211,1961321	338	584			70	80	169	53	46	311	100	63	383	25	46	273	1	5	18	21	56	14	74	19	13	40	0	10	68	42	18	6	25	11
3942	1	504,9136452	175,9136452	66	263	FALSE	FALSE	70	80	66	9	89	263	1	93	251	91	95	310	7	56	14	76	58	17												
3942	2	527,350062	198,350062	66	263			70	80	66	9	89	263	1	93	251	91	95	310							38	41	20	90	68	11						
3942	3	539,0108224	210,0108224	66	263			70	80	66	9	89	263	1	93	251	91	95	310	7	56	14	76	58	17	38	41	20	90	68	11						
3942	4	535,0969251	206,0969251	66	263			70	80	66	9	89	263	1	93	251	91	95	310													63	2	13	62	13	13
3942	5	571,8521149	242,8521149	66	263			70	80	66	9	89	263	1	93	251	91	95	310	7	56	14	76	58	17							63	2	13	62	13	13
3942	6	587,8456505	258,8456505	66	263			70	80	66	9	89	263	1	93	251	91	95	310							38	41	20	90	68	11	63	2	13	62	13	13
3942	7	1004,007083	299,0070825	132	573			70	80	66	9	89	263	1	93	251	91	95	310	7	56	14	76	58	17	38	41	20	90	68	11	63	2	13	62	13	13
3943	1	705,47408	170,47408	129	406	FALSE	FALSE	70	120	129	48	62	406	28	33	414	43	29	451	19	45	13	92	89	16												
3943	2	656,9023281	121,9023281	129	406			70	120	129	48	62	406	28	33	414	43	29	451							44	92	16	82	51	14						
3943	3	744,97336	209,97336	129	406			70	120	129	48	62	406	28	33	414	43	29	451	19	45	13	92	89	16	44	92	16	82	51	14						
3943	4	693,4112739	158,4112739	129	406			70	120	129	48	62	406	28	33	414	43	29	451													75	38	19	2	60	11
3943	5	765,5331883	230,5331883	129	406			70	120	129	48	62	406	28	33	414	43	29	451	19	45	13	92	89	16							75	38	19	2	60	11
3943	6	740,6362791	205,6362791	129	406			70	120	129	48	62	406	28	33	414	43	29	451							44	92	16	82	51	14	75	38	19	2	60	11
3943	7	934,8730212	270,8730212	258	406			70	120	129	48	62	406	28	33	414	43	29	451	19	45	13	92	89	16	44	92	16	82	51	14	75	38	19	2	60	11
3944	1	613,4191088	113,4191088	190	310	FALSE	FALSE	70	120	190	28	26	310	70	99	339	42	82	321	26	53	14	68	40	15												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3944	2	600,7348132	100,7348132	190	310			70	120	190	28	26	310	70	99	339	42	82	321							54	2	18	68	23	13						
3944	3	648,6623396	148,6623396	190	310			70	120	190	28	26	310	70	99	339	42	82	321	26	53	14	68	40	15	54	2	18	68	23	13						
3944	4	682,7015225	182,7015225	190	310			70	120	190	28	26	310	70	99	339	42	82	321													7	95	20	44	13	17
3944	5	712,0460437	212,0460437	190	310			70	120	190	28	26	310	70	99	339	42	82	321	26	53	14	68	40	15							7	95	20	44	13	17
3944	6	727,211655	227,211655	190	310			70	120	190	28	26	310	70	99	339	42	82	321							54	2	18	68	23	13	7	95	20	44	13	17
3944	7	955,3962827	265,3962827	380	310			70	120	190	28	26	310	70	99	339	42	82	321	26	53	14	68	40	15	54	2	18	68	23	13	7	95	20	44	13	17
3945	1	821,5914312	124,5914312	176	521	FALSE	FALSE	70	80	176	71	79	536	31	73	521	21	84	550	37	40	17	54	96	16												
3945	2	864,9737777	167,9737777	176	521			70	80	176	71	79	536	31	73	521	21	84	550							5	42	12	74	34	18						
3945	3	904,6785272	207,6785272	176	521			70	80	176	71	79	536	31	73	521	21	84	550	37	40	17	54	96	16	5	42	12	74	34	18						
3945	4	793,6319565	96,6319565	176	521			70	80	176	71	79	536	31	73	521	21	84	550													0	50	17	7	37	16
3945	5	871,5653795	174,5653795	176	521			70	80	176	71	79	536	31	73	521	21	84	550	37	40	17	54	96	16							0	50	17	7	37	16
3945	6	875,5384957	178,5384957	176	521			70	80	176	71	79	536	31	73	521	21	84	550							5	42	12	74	34	18	0	50	17	7	37	16
3945	7	1660,39782	251,3978202	352	1057			70	80	176	71	79	536	31	73	521	21	84	550	37	40	17	54	96	16	5	42	12	74	34	18	0	50	17	7	37	16
3946	1	438,3963636	40,39636357	57	341	FALSE	FALSE	70	120	57	20	90	319	87	26	392	43	78	341	38	72	11	48	61	12												
3946	2	572,1302116	196,1302116	57	319			70	120	57	20	90	319	87	26	392	43	78	341							30	7	12	4	98	20						
3946	3	585,7728831	209,7728831	57	319			70	120	57	20	90	319	87	26	392	43	78	341	38	72	11	48	61	12	30	7	12	4	98	20						
3946	4	487,8296665	89,82966647	57	341			70	120	57	20	90	319	87	26	392	43	78	341													52	59	10	32	39	11
3946	5	489,8277217	91,82772169	57	341			70	120	57	20	90	319	87	26	392	43	78	341	38	72	11	48	61	12							52	59	10	32	39	11
3946	6	592,273666	216,273666	57	319			70	120	57	20	90	319	87	26	392	43	78	341							30	7	12	4	98	20	52	59	10	32	39	11
3946	7	654,4887	221,4887	114	319			70	120	57	20	90	319	87	26	392	43	78	341	38	72	11	48	61	12	30	7	12	4	98	20	52	59	10	32	39	11
3947	1	631,2851098	158,2851098	128	345	FALSE	FALSE	70	120	128	81	24	375	36	73	383	60	46	345	65	11	18	94	80	12												
3947	2	579,8176113	106,8176113	128	345			70	120	128	81	24	375	36	73	383	60	46	345							99	79	16	92	59	14						
3947	3	637,799919	164,799919	128	345			70	120	128	81	24	375	36	73	383	60	46	345	65	11	18	94	80	12	99	79	16	92	59	14						
3947	4	652,3447342	179,3447342	128	345			70	120	128	81	24	375	36	73	383	60	46	345													100	74	14	40	9	20
3947	5	668,7773076	195,7773076	128	345			70	120	128	81	24	375	36	73	383	60	46	345	65	11	18	94	80	12							100	74	14	40	9	20
3947	6	660,3854155	187,3854155	128	345			70	120	128	81	24	375	36	73	383	60	46	345							99	79	16	92	59	14	100	74	14	40	9	20
3947	7	813,3158254	212,3158254	256	345			70	120	128	81	24	375	36	73	383	60	46	345	65	11	18	94	80	12	99	79	16	92	59	14	100	74	14	40	9	20
3948	1	627,475723	164,475723	103	360	FALSE	FALSE	70	80	103	32	45	384	85	62	392	33	43	360	10	38	15	88	18	16												
3948	2	605,3135994	142,3135994	103	360			70	80	103	32	45	384	85	62	392	33	43	360							59	58	19	22	99	15						
3948	3	713,754841	250,754841	103	360			70	80	103	32	45	384	85	62	392	33	43	360	10	38	15	88	18	16	59	58	19	22	99	15						
3948	4	620,2932965	157,2932965	103	360			70	80	103	32	45	384	85	62	392	33	43	360													2	53	18	58	93	20
3948	5	713,5485087	250,5485087	103	360			70	80	103	32	45	384	85	62	392	33	43	360	10	38	15	88	18	16							2	53	18	58	93	20
3948	6	789,7436422	223,7436422	206	360			70	80	103	32	45	384	85	62	392	33	43	360							59	58	19	22	99	15	2	53	18	58	93	20
3948	7	1257,451821	299,4518208	206	752			70	80	103	32	45	384	85	62	392	33	43	360	10	38	15	88	18	16	59	58	19	22	99	15	2	53	18	58	93	20
3949	1	610,3485159	150,3485159	84	376	FALSE	FALSE	70	120	84	47	53	376	60	16	347	30	10	324	50	35	14	83	100	17												
3949	2	578,1983707	170,1983707	84	324			70	120	84	47	53	376	60	16	347	30	10	324							27	29	19	78	76	13						
3949	3	623,8418389	215,8418389	84	324			70	120	84	47	53	376	60	16	347	30	10	324	50	35	14	83	100	17	27	29	19	78	76	13						
3949	4	522,85512	62,85511995	84	376			70	120	84	47	53	376	60	16	347	30	10	324													31	79	10	44	68	18
3949	5	639,5522199	179,5522199	84	376			70	120	84	47	53	376	60	16	347	30	10	324	50	35	14	83	100	17							31	79	10	44	68	18
3949	6	610,9618367	202,9618367	84	324			70	120	84	47	53	376	60	16	347	30	10	324							27	29	19	78	76	13	31	79	10	44	68	18
3949	7	768,7815789	224,7815789	168	376			70	120	84	47	53	376	60	16	347	30	10	324	50	35	14	83	100	17	27	29	19	78	76	13	31	79	10	44	68	18
3950	1	635,6428898	116,6428898	14	505	FALSE	FALSE	70	80	14	0	52	526	98	53	456	48	51	505	24	35	15	62	78	15												
3950	2	676,5748243	157,5748243	14	505			70	80	14	0	52	526	98	53	456	48	51	505							10	93	19	60	100	17						
3950	3	710,5023027	191,5023027	14	505			70	80	14	0	52	526	98	53	456	48	51	505	24	35	15	62	78	15	10	93	19	60	100	17						
3950	4	562,1663858	92,16638581	14	456			70	80	14	0	52	526	98	53	456	48	51	505													73	38	16	73	18	10
3950	5	672,2338503	202,2338503	14	456			70	80	14	0	52	526	98	53	456	48	51	505	24	35	15	62	78	15							73	38	16	73	18	10
3950	6	727,5694396	257,5694396	14	456			70	80	14	0	52	526	98	53	456	48	51	505							10	93	19	60	100	17	73	38	16	73	18	10
3950	7	1272,668689	283,6686885	28	961			70	80	14	0	52	526	98	53	456	48	51	505	24	35	15	62	78	15	10	93	19	60	100	17	73	38	16	73	18	10
3951	1	429,4154117	134,4154117	21	274	FALSE	FALSE	70	120	21	33	77	345	4	26	312	20	67	274	38	68	14	86	56	11												
3951	2	389,7552322	94,75523222	21	274			70	120	21	33	77	345	4	26	312	20	67	274							60	73	18	56	86	12						
3951	3	447,8772084	152,8772084	21	274			70	120	21	33	77	345	4	26	312	20	67	274	38	68	14	86	56	11	60	73	18	56	86	12						
3951	4	470,297635	175,297635	21	274			70	120	21	33	77	345	4	26	312	20	67	274													40	91	13	42	9	16
3951	5	520,3298573	225,3298573	21	274			70	120	21	33	77	345	4	26	312	20	67	274	38	68	14	86	56	11							40	91	13	42	9	16
3951	6	485,1208541	190,1208541	21	274			70	120	21	33	77	345	4	26	312	20	67	274							60	73	18	56	86	12	40	91	13	42	9	16
3951	7	571,1394098	255,1394098	42	274			70	120	21	33	77	345	4	26	312	20	67	274	38	68	14	86	56	11	60	73	18	56	86	12	40	91	13	42	9	16
3952	1	780,5015488	187,5015488	184	409	FALSE	FALSE	70	120	184	40	75	409	4	51	480	75	77	484	100	3	15	62	51	17												
3952	2	766,3221832	173,3221832	184	409			70	120	184	40	75	409	4	51	480	75	77	484							91	11	14	35	56	14						
3952	3	790,3071302	197,3071302	184	409			70	120	184	40	75	409	4	51	480	75	77	484	100	3	15	62	51	17	91	11	14	35	56	14						
3952	4	776,3607745	183,3607745	184	409			70	120	184	40	75	409	4	51	480	75	77	484													91	74	13	0	66	16
3952	5	881,5875775	288,5875775	184	409			70	120	184	40	75	409	4	51	480	75	77	484	100	3	15	62	51	17							91	74	13	0	66	16
3952	6	856,2504526	263,2504526	184	409			70	120	184	40	75	409	4	51	480	75	77	484							91	11	14	35	56	14	91	74	13	0	66	16
3952	7	1090,631098	313,6310975	368	409			70	120	184	40	75	409	4	51	480	75	77	484	100	3	15	62	51	17	91	11	14	35	56	14	91	74	13	0	66	16
3953	1	345,5762114	32,57621136	24	289	FALSE	FALSE	70	80	24	71	39	281	95	8	265	26	87	289	13	78	18	26	85	12												
3953	2	370,4578967	65,4578967	24	281			70	80	24	71	39	281	95	8	265	26	87	289							52	21	20	74	22	19						
3953	3	492,4660039	187,4660039	24	281			70	80	24	71	39	281	95	8	265	26	87	289	13	78	18	26	85	12	52	21	20	74	22	19						
3953	4	392,1388614	87,13886138	24	281			70	80	24	71	39	281	95	8	265	26	87	289													65	74	18	64	82	12
3953	5	428,3082358	115,3082358	24	289			70	80	24	71	39	281	95	8	265	26	87	289	13	78	18	26	85	12							65	74	18	64	82	12
3953	6	450,0273358	145,0273358	24	281			70	80	24	71	39	281	95	8	265	26	87	289							52	21	20	74	22	19	65	74	18	64	82	12
3953	7	795,6035471	177,6035471	48	570			70	80	24	71	39	281	95	8	265	26	87	289	13	78	18	26	85	12	52	21	20	74	22	19	65	74	18	64	82	12
3954	1	409,825592	139,825592	82	188	FALSE	FALSE	70	120	82	19	58	250	23	69	188	45	46	264	45	9	18	57	20	12												
3954	2	415,1157794	145,1157794	82	188			70	120	82	19	58	250	23	69	188	45	46	264							12	3	16	22	1	17						
3954	3	447,379429	177,379429	82	188			70	120	82	19	58	250	23	69	188	45	46	264	45	9	18	57	20	12	12	3	16	22	1	17						
3954	4	475,0950504	205,0950504	82	188			70	120	82	19	58	250	23	69	188	45	46	264													49	10	17	97	54	12
3954	5	478,8381211	208,8381211	82	188			70	120	82	19	58	250	23	69	188	45	46	264	45	9	18	57	20	12							49	10	17	97	54	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3954	6	516,1891749	246,1891749	82	188			70	120	82	19	58	250	23	69	188	45	46	264							12	3	16	22	1	17	49	10	17	97	54	12
3954	7	690,8426443	262,8426443	164	264			70	120	82	19	58	250	23	69	188	45	46	264	45	9	18	57	20	12	12	3	16	22	1	17	49	10	17	97	54	12
3955	1	595,599837	95,59983696	10	490	FALSE	FALSE	70	120	10	27	65	551	24	95	587	95	88	490	95	42	16	86	71	20												
3955	2	611,4559597	111,4559597	10	490			70	120	10	27	65	551	24	95	587	95	88	490							62	45	13	90	89	11						
3955	3	638,0578035	138,0578035	10	490			70	120	10	27	65	551	24	95	587	95	88	490	95	42	16	86	71	20	62	45	13	90	89	11						
3955	4	760,1729179	260,1729179	10	490			70	120	10	27	65	551	24	95	587	95	88	490													84	2	17	16	23	14
3955	5	762,7655152	262,7655152	10	490			70	120	10	27	65	551	24	95	587	95	88	490	95	42	16	86	71	20							84	2	17	16	23	14
3955	6	766,1122817	266,1122817	10	490			70	120	10	27	65	551	24	95	587	95	88	490							62	45	13	90	89	11	84	2	17	16	23	14
3955	7	816,620759	306,620759	20	490			70	120	10	27	65	551	24	95	587	95	88	490	95	42	16	86	71	20	62	45	13	90	89	11	84	2	17	16	23	14
3956	1	675,1937078	144,1937078	169	362	FALSE	TRUE	70	80	169	22	74	430	52	60	446	52	75	362	44	5	17	50	8	10												
3956	2	622,9706473	91,97064729	169	362			70	80	169	22	74	430	52	60	446	52	75	362							49	95	11	32	55	17						
3956	3	719,8442646	188,8442646	169	362			70	80	169	22	74	430	52	60	446	52	75	362	44	5	17	50	8	10	49	95	11	32	55	17						
3956	4	690,3048446	159,3048446	169	362			70	80	169	22	74	430	52	60	446	52	75	362													19	12	17	38	82	18
3956	5	718,8847851	187,8847851	169	362			70	80	169	22	74	430	52	60	446	52	75	362	44	5	17	50	8	10							19	12	17	38	82	18
3956	6	711,9535406	180,9535406	169	362			70	80	169	22	74	430	52	60	446	52	75	362							49	95	11	32	55	17	19	12	17	38	82	18
3956	7	1349,151455	203,1514549	338	808			70	80	169	22	74	430	52	60	446	52	75	362	44	5	17	50	8	10	49	95	11	32	55	17	19	12	17	38	82	18
3957	1	757,6275177	117,6275177	142	498	FALSE	FALSE	70	80	142	48	79	522	10	38	469	60	32	498	29	19	11	86	28	11												
3957	2	825,511711	185,511711	142	498			70	80	142	48	79	522	10	38	469	60	32	498							79	90	13	47	3	20						
3957	3	857,0723276	246,0723276	142	469			70	80	142	48	79	522	10	38	469	60	32	498	29	19	11	86	28	11	79	90	13	47	3	20						
3957	4	723,7581253	83,75812534	142	498			70	80	142	48	79	522	10	38	469	60	32	498													30	3	20	53	28	18
3957	5	777,3583738	137,3583738	142	498			70	80	142	48	79	522	10	38	469	60	32	498	29	19	11	86	28	11							30	3	20	53	28	18
3957	6	994,8788866	212,8788866	284	498			70	80	142	48	79	522	10	38	469	60	32	498							79	90	13	47	3	20	30	3	20	53	28	18
3957	7	1523,257541	272,2575414	284	967			70	80	142	48	79	522	10	38	469	60	32	498	29	19	11	86	28	11	79	90	13	47	3	20	30	3	20	53	28	18
3958	1	695,6096628	100,6096628	143	452	FALSE	FALSE	70	120	143	35	89	473	14	50	432	52	92	452	53	88	18	38	44	16												
3958	2	764,6818014	169,6818014	143	452			70	120	143	35	89	473	14	50	432	52	92	452							58	28	20	94	77	17						
3958	3	927,2598749	189,2598749	286	452			70	120	143	35	89	473	14	50	432	52	92	452	53	88	18	38	44	16	58	28	20	94	77	17						
3958	4	691,5776603	96,57766029	143	452			70	120	143	35	89	473	14	50	432	52	92	452													93	68	15	60	81	18
3958	5	754,499229	159,499229	143	452			70	120	143	35	89	473	14	50	432	52	92	452	53	88	18	38	44	16							93	68	15	60	81	18
3958	6	768,4435134	173,4435134	143	452			70	120	143	35	89	473	14	50	432	52	92	452							58	28	20	94	77	17	93	68	15	60	81	18
3958	7	948,0408885	210,0408885	286	452			70	120	143	35	89	473	14	50	432	52	92	452	53	88	18	38	44	16	58	28	20	94	77	17	93	68	15	60	81	18
3959	1	612,3521349	140,3521349	189	283	FALSE	FALSE	70	80	189	87	50	318	85	36	310	57	73	283	6	84	10	71	91	15												
3959	2	651,698795	179,698795	189	283			70	80	189	87	50	318	85	36	310	57	73	283							17	12	13	73	81	16						
3959	3	711,2430352	239,2430352	189	283			70	80	189	87	50	318	85	36	310	57	73	283	6	84	10	71	91	15	17	12	13	73	81	16						
3959	4	620,6396018	148,6396018	189	283			70	80	189	87	50	318	85	36	310	57	73	283													59	74	11	14	15	17
3959	5	702,0838845	230,0838845	189	283			70	80	189	87	50	318	85	36	310	57	73	283	6	84	10	71	91	15							59	74	11	14	15	17
3959	6	655,1973588	183,1973588	189	283			70	80	189	87	50	318	85	36	310	57	73	283							17	12	13	73	81	16	59	74	11	14	15	17
3959	7	1260,145147	289,1451467	378	593			70	80	189	87	50	318	85	36	310	57	73	283	6	84	10	71	91	15	17	12	13	73	81	16	59	74	11	14	15	17
3960	1	568,4412892	67,44128924	139	362	FALSE	FALSE	70	120	139	77	38	336	42	71	384	19	68	362	47	72	17	25	57	11												
3960	2	613,8829104	138,8829104	139	336			70	120	139	77	38	336	42	71	384	19	68	362							87	83	19	69	16	10						
3960	3	672,7606129	197,7606129	139	336			70	120	139	77	38	336	42	71	384	19	68	362	47	72	17	25	57	11	87	83	19	69	16	10						
3960	4	540,2303799	65,23037987	139	336			70	120	139	77	38	336	42	71	384	19	68	362													55	24	17	79	23	20
3960	5	630,7219666	155,7219666	139	336			70	120	139	77	38	336	42	71	384	19	68	362	47	72	17	25	57	11							55	24	17	79	23	20
3960	6	631,6808361	156,6808361	139	336			70	120	139	77	38	336	42	71	384	19	68	362							87	83	19	69	16	10	55	24	17	79	23	20
3960	7	849,6334305	235,6334305	278	336			70	120	139	77	38	336	42	71	384	19	68	362	47	72	17	25	57	11	87	83	19	69	16	10	55	24	17	79	23	20
3961	1	502,5323423	106,5323423	146	250	FALSE	FALSE	70	80	146	99	51	257	61	58	250	94	56	251	29	51	15	10	43	13												
3961	2	558,2543394	162,2543394	146	250			70	80	146	99	51	257	61	58	250	94	56	251							44	82	19	10	21	12						
3961	3	565,4726972	169,4726972	146	250			70	80	146	99	51	257	61	58	250	94	56	251	29	51	15	10	43	13	44	82	19	10	21	12						
3961	4	492,6489474	96,64894744	146	250			70	80	146	99	51	257	61	58	250	94	56	251													56	26	18	76	18	17
3961	5	562,6736841	166,6736841	146	250			70	80	146	99	51	257	61	58	250	94	56	251	29	51	15	10	43	13							56	26	18	76	18	17
3961	6	605,7780225	209,7780225	146	250			70	80	146	99	51	257	61	58	250	94	56	251							44	82	19	10	21	12	56	26	18	76	18	17
3961	7	1074,475822	281,4758223	292	501			70	80	146	99	51	257	61	58	250	94	56	251	29	51	15	10	43	13	44	82	19	10	21	12	56	26	18	76	18	17
3962	1	658,1095723	134,1095723	22	502	FALSE	FALSE	70	120	22	64	36	542	61	85	502	3	50	505	49	28	13	73	87	19												
3962	2	635,6352715	71,63527153	22	542			70	120	22	64	36	542	61	85	502	3	50	505							98	40	10	96	35	13						
3962	3	700,5538975	176,5538975	22	502			70	120	22	64	36	542	61	85	502	3	50	505	49	28	13	73	87	19	98	40	10	96	35	13						
3962	4	626,4302733	99,43027335	22	505			70	120	22	64	36	542	61	85	502	3	50	505													22	41	18	43	21	11
3962	5	696,8759117	172,8759117	22	502			70	120	22	64	36	542	61	85	502	3	50	505	49	28	13	73	87	19							22	41	18	43	21	11
3962	6	729,7341026	165,7341026	22	542			70	120	22	64	36	542	61	85	502	3	50	505							98	40	10	96	35	13	22	41	18	43	21	11
3962	7	778,5084819	232,5084819	44	502			70	120	22	64	36	542	61	85	502	3	50	505	49	28	13	73	87	19	98	40	10	96	35	13	22	41	18	43	21	11
3963	1	827,4322	171,4322	57	599	FALSE	FALSE	70	80	57	65	35	599	79	38	643	90	46	628	23	91	16	71	88	15												
3963	2	825,9024516	169,9024516	57	599			70	80	57	65	35	599	79	38	643	90	46	628							99	23	14	34	75	19						
3963	3	880,9462721	224,9462721	57	599			70	80	57	65	35	599	79	38	643	90	46	628	23	91	16	71	88	15	99	23	14	34	75	19						
3963	4	806,6494169	150,6494169	57	599			70	80	57	65	35	599	79	38	643	90	46	628													31	34	20	4	71	20
3963	5	980,8786182	267,8786182	114	599			70	80	57	65	35	599	79	38	643	90	46	628	23	91	16	71	88	15							31	34	20	4	71	20
3963	6	945,8014738	232,8014738	114	599			70	80	57	65	35	599	79	38	643	90	46	628							99	23	14	34	75	19	31	34	20	4	71	20
3963	7	1695,060737	354,0607372	114	1227			70	80	57	65	35	599	79	38	643	90	46	628	23	91	16	71	88	15	99	23	14	34	75	19	31	34	20	4	71	20
3964	1	677,8547246	193,8547246	74	410	FALSE	FALSE	70	80	74	2	36	410	33	61	439	41	73	441	94	9	20	27	19	10												
3964	2	655,2473994	142,2473994	74	439			70	80	74	2	36	410	33	61	439	41	73	441							94	25	15	90	25	16						
3964	3	690,6594264	206,6594264	74	410			70	80	74	2	36	410	33	61	439	41	73	441	94	9	20	27	19	10	94	25	15	90	25	16						
3964	4	579,6982042	64,6982042	74	441			70	80	74	2	36	410	33	61	439	41	73	441													42	98	14	44	66	11
3964	5	763,6426575	279,6426575	74	410			70	80	74	2	36	410	33	61	439	41	73	441	94	9	20	27	19	10							42	98	14	44	66	11
3964	6	702,882572	187,882572	74	441			70	80	74	2	36	410	33	61	439	41	73	441							94	25	15	90	25	16	42	98	14	44	66	11
3964	7	1270,357631	271,3576306	148	851			70	80	74	2	36	410	33	61	439	41	73	441	94	9	20	27	19	10	94	25	15	90	25	16	42	98	14	44	66	11
3965	1	701,9476205	219,9476205	78	404	FALSE	FALSE	70	120	78	50	94	375	20	37	404	89	63	446	0	8	19	100	39	17												
3965	2	710,9547006	257,9547006	78	375			70	120	78	50	94	375	20	37	404	89	63	446							15	3	14	92	93	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3965	3	757,2005714	304,2005714	78	375			70	120	78	50	94	375	20	37	404	89	63	446	0	8	19	100	39	17	15	3	14	92	93	14						
3965	4	612,2185858	159,2185858	78	375			70	120	78	50	94	375	20	37	404	89	63	446													75	73	13	24	36	14
3965	5	731,2555618	249,2555618	78	404			70	120	78	50	94	375	20	37	404	89	63	446	0	8	19	100	39	17							75	73	13	24	36	14
3965	6	711,2224142	258,2224142	78	375			70	120	78	50	94	375	20	37	404	89	63	446							15	3	14	92	93	14	75	73	13	24	36	14
3965	7	872,1596913	312,1596913	156	404			70	120	78	50	94	375	20	37	404	89	63	446	0	8	19	100	39	17	15	3	14	92	93	14	75	73	13	24	36	14
3966	1	579,2565985	99,25659848	19	461	FALSE	TRUE	70	80	19	47	100	503	24	96	486	21	65	461	53	30	18	21	52	10												
3966	2	586,9535389	106,9535389	19	461			70	80	19	47	100	503	24	96	486	21	65	461							26	66	20	65	95	14						
3966	3	651,6308182	171,6308182	19	461			70	80	19	47	100	503	24	96	486	21	65	461	53	30	18	21	52	10	26	66	20	65	95	14						
3966	4	658,692134	178,692134	19	461			70	80	19	47	100	503	24	96	486	21	65	461													53	59	16	80	4	16
3966	5	663,1438412	183,1438412	19	461			70	80	19	47	100	503	24	96	486	21	65	461	53	30	18	21	52	10							53	59	16	80	4	16
3966	6	717,7812557	237,7812557	19	461			70	80	19	47	100	503	24	96	486	21	65	461							26	66	20	65	95	14	53	59	16	80	4	16
3966	7	1251,704964	230,7049636	57	964			70	80	19	47	100	503	24	96	486	21	65	461	53	30	18	21	52	10	26	66	20	65	95	14	53	59	16	80	4	16
3967	1	785,7163152	195,7163152	127	463	FALSE	FALSE	70	120	127	88	41	463	21	4	498	87	56	482	9	95	11	55	47	16												
3967	2	703,4434525	78,44345249	127	498			70	120	127	88	41	463	21	4	498	87	56	482							17	36	14	12	0	12						
3967	3	852,0352849	227,0352849	127	498			70	120	127	88	41	463	21	4	498	87	56	482	9	95	11	55	47	16	17	36	14	12	0	12						
3967	4	745,2901762	155,2901762	127	463			70	120	127	88	41	463	21	4	498	87	56	482													93	87	19	68	15	10
3967	5	854,4763852	264,4763852	127	463			70	120	127	88	41	463	21	4	498	87	56	482	9	95	11	55	47	16							93	87	19	68	15	10
3967	6	854,9190286	264,9190286	127	463			70	120	127	88	41	463	21	4	498	87	56	482							17	36	14	12	0	12	93	87	19	68	15	10
3967	7	1085,849104	333,8491041	254	498			70	120	127	88	41	463	21	4	498	87	56	482	9	95	11	55	47	16	17	36	14	12	0	12	93	87	19	68	15	10
3968	1	798,8556563	205,8556563	171	422	FALSE	FALSE	70	120	171	9	82	422	79	16	398	97	67	453	14	53	14	93	98	15												
3968	2	679,1730076	86,17300765	171	422			70	120	171	9	82	422	79	16	398	97	67	453							27	43	14	11	73	18						
3968	3	810,2674921	217,2674921	171	422			70	120	171	9	82	422	79	16	398	97	67	453	14	53	14	93	98	15	27	43	14	11	73	18						
3968	4	775,943076	182,943076	171	422			70	120	171	9	82	422	79	16	398	97	67	453													33	88	11	26	7	17
3968	5	854,1369557	285,1369557	171	398			70	120	171	9	82	422	79	16	398	97	67	453	14	53	14	93	98	15							33	88	11	26	7	17
3968	6	776,0533873	183,0533873	171	422			70	120	171	9	82	422	79	16	398	97	67	453							27	43	14	11	73	18	33	88	11	26	7	17
3968	7	1091,026592	327,0265919	342	422			70	120	171	9	82	422	79	16	398	97	67	453	14	53	14	93	98	15	27	43	14	11	73	18	33	88	11	26	7	17
3969	1	717,6958094	135,6958094	118	464	FALSE	TRUE	70	80	118	64	55	464	8	67	486	77	57	491	95	47	11	57	7	12												
3969	2	658,9965395	76,99653953	118	464			70	80	118	64	55	464	8	67	486	77	57	491							69	87	11	51	70	16						
3969	3	777,9959001	195,9959001	118	464			70	80	118	64	55	464	8	67	486	77	57	491	95	47	11	57	7	12	69	87	11	51	70	16						
3969	4	755,7127345	173,7127345	118	464			70	80	118	64	55	464	8	67	486	77	57	491													11	61	17	97	49	18
3969	5	797,8170365	215,8170365	118	464			70	80	118	64	55	464	8	67	486	77	57	491	95	47	11	57	7	12							11	61	17	97	49	18
3969	6	781,8400928	199,8400928	118	464			70	80	118	64	55	464	8	67	486	77	57	491							69	87	11	51	70	16	11	61	17	97	49	18
3969	7	1397,734988	211,7349882	236	950			70	80	118	64	55	464	8	67	486	77	57	491	95	47	11	57	7	12	69	87	11	51	70	16	11	61	17	97	49	18
3970	1	884,7518836	138,7518836	176	570	FALSE	FALSE	70	120	176	88	100	570	100	16	637	23	91	631	95	35	17	77	92	12												
3970	2	970,9773383	224,9773383	176	570			70	120	176	88	100	570	100	16	637	23	91	631							11	18	15	55	64	15						
3970	3	1009,944592	263,9445919	176	570			70	120	176	88	100	570	100	16	637	23	91	631	95	35	17	77	92	12	11	18	15	55	64	15						
3970	4	920,4896898	174,4896898	176	570			70	120	176	88	100	570	100	16	637	23	91	631													25	42	20	48	49	20
3970	5	970,1984921	224,1984921	176	570			70	120	176	88	100	570	100	16	637	23	91	631	95	35	17	77	92	12							25	42	20	48	49	20
3970	6	972,9086955	226,9086955	176	570			70	120	176	88	100	570	100	16	637	23	91	631							11	18	15	55	64	15	25	42	20	48	49	20
3970	7	1287,660579	365,660579	352	570			70	120	176	88	100	570	100	16	637	23	91	631	95	35	17	77	92	12	11	18	15	55	64	15	25	42	20	48	49	20
3971	1	500,7554275	173,7554275	99	228	FALSE	FALSE	70	80	99	46	60	263	54	90	290	25	78	228	13	85	16	25	2	15												
3971	2	463,2675232	101,2675232	99	263			70	80	99	46	60	263	54	90	290	25	78	228							77	68	16	83	41	17						
3971	3	575,2596451	248,2596451	99	228			70	80	99	46	60	263	54	90	290	25	78	228	13	85	16	25	2	15	77	68	16	83	41	17						
3971	4	446,0352965	119,0352965	99	228			70	80	99	46	60	263	54	90	290	25	78	228													55	77	19	34	36	13
3971	5	536,0082715	209,0082715	99	228			70	80	99	46	60	263	54	90	290	25	78	228	13	85	16	25	2	15							55	77	19	34	36	13
3971	6	500,6529287	173,6529287	99	228			70	80	99	46	60	263	54	90	290	25	78	228							77	68	16	83	41	17	55	77	19	34	36	13
3971	7	967,2350788	278,2350788	198	491			70	80	99	46	60	263	54	90	290	25	78	228	13	85	16	25	2	15	77	68	16	83	41	17	55	77	19	34	36	13
3972	1	612,9478428	100,9478428	129	383	FALSE	TRUE	70	80	129	81	70	383	70	79	431	17	91	336	61	65	11	94	36	12												
3972	2	639,9491967	174,9491967	129	336			70	80	129	81	70	383	70	79	431	17	91	336							6	94	20	56	24	11						
3972	3	697,3142192	232,3142192	129	336			70	80	129	81	70	383	70	79	431	17	91	336	61	65	11	94	36	12	6	94	20	56	24	11						
3972	4	631,1671216	166,1671216	129	336			70	80	129	81	70	383	70	79	431	17	91	336													25	11	15	36	51	13
3972	5	712,5434847	200,5434847	129	383			70	80	129	81	70	383	70	79	431	17	91	336	61	65	11	94	36	12							25	11	15	36	51	13
3972	6	673,0479336	208,0479336	129	336			70	80	129	81	70	383	70	79	431	17	91	336							6	94	20	56	24	11	25	11	15	36	51	13
3972	7	1200,422811	223,422811	258	719			70	80	129	81	70	383	70	79	431	17	91	336	61	65	11	94	36	12	6	94	20	56	24	11	25	11	15	36	51	13
3973	1	593,8096879	145,8096879	39	409	FALSE	FALSE	70	80	39	8	13	481	3	48	409	5	73	441	21	9	12	12	79	17												
3973	2	592,2552622	144,2552622	39	409			70	80	39	8	13	481	3	48	409	5	73	441							59	44	16	74	52	11						
3973	3	659,5198136	211,5198136	39	409			70	80	39	8	13	481	3	48	409	5	73	441	21	9	12	12	79	17	59	44	16	74	52	11						
3973	4	536,3357625	56,33576251	39	441			70	80	39	8	13	481	3	48	409	5	73	441													18	94	14	23	86	13
3973	5	625,8489332	177,8489332	39	409			70	80	39	8	13	481	3	48	409	5	73	441	21	9	12	12	79	17							18	94	14	23	86	13
3973	6	640,2549098	192,2549098	39	409			70	80	39	8	13	481	3	48	409	5	73	441							59	44	16	74	52	11	18	94	14	23	86	13
3973	7	1167,118524	239,1185239	78	850			70	80	39	8	13	481	3	48	409	5	73	441	21	9	12	12	79	17	59	44	16	74	52	11	18	94	14	23	86	13
3974	1	636,6944023	76,6944023	64	496	FALSE	FALSE	70	80	64	78	88	470	27	28	536	54	35	496	22	52	11	27	40	12												
3974	2	731,9951959	197,9951959	64	470			70	80	64	78	88	470	27	28	536	54	35	496							5	91	17	70	44	18						
3974	3	741,5729335	181,5729335	64	496			70	80	64	78	88	470	27	28	536	54	35	496	22	52	11	27	40	12	5	91	17	70	44	18						
3974	4	629,3385639	69,33856394	64	496			70	80	64	78	88	470	27	28	536	54	35	496													32	61	10	51	45	19
3974	5	649,1924757	89,19247569	64	496			70	80	64	78	88	470	27	28	536	54	35	496	22	52	11	27	40	12							32	61	10	51	45	19
3974	6	734,2104416	174,2104416	64	496			70	80	64	78	88	470	27	28	536	54	35	496							5	91	17	70	44	18	32	61	10	51	45	19
3974	7	1342,086538	248,0865377	128	966			70	80	64	78	88	470	27	28	536	54	35	496	22	52	11	27	40	12	5	91	17	70	44	18	32	61	10	51	45	19
3975	1	510,4567995	164,4567995	103	243	FALSE	FALSE	70	80	103	87	18	296	88	4	244	82	18	243	13	27	20	2	17	11												
3975	2	583,533801	237,533801	103	243			70	80	103	87	18	296	88	4	244	82	18	243							10	64	20	73	98	13						
3975	3	630,0875045	284,0875045	103	243			70	80	103	87	18	296	88	4	244	82	18	243	13	27	20	2	17	11	10	64	20	73	98	13						
3975	4	487,8493088	141,8493088	103	243			70	80	103	87	18	296	88	4	244	82	18	243													26	51	13	72	47	18
3975	5	545,0163155	199,0163155	103	243			70	80	103	87	18	296	88	4	244	82	18	243	13	27	20	2	17	11							26	51	13	72	47	18
3975	6	584,8901597	238,8901597	103	243			70	80	103	87	18	296	88	4	244	82	18	243							10	64	20	73	98	13	26	51	13	72	47	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3975	7	1092,571241	399,5712405	206	487			70	80	103	87	18	296	88	4	244	82	18	243	13	27	20	2	17	11	10	64	20	73	98	13	26	51	13	72	47	18
3976	1	855,3674978	164,3674978	169	522	FALSE	FALSE	70	120	169	56	27	596	31	77	522	47	44	658	89	69	18	75	30	19											
3976	2	830,106726	65,10672602	169	596			70	120	169	56	27	596	31	77	522	47	44	658							75	27	11	65	6	17						
3976	3	895,9662565	204,9662565	169	522			70	120	169	56	27	596	31	77	522	47	44	658	89	69	18	75	30	19	75	27	11	65	6	17						
3976	4	881,4816735	190,4816735	169	522			70	120	169	56	27	596	31	77	522	47	44	658													41	55	19	89	2	20
3976	5	1129,567935	269,5679347	338	522			70	120	169	56	27	596	31	77	522	47	44	658	89	69	18	75	30	19							41	55	19	89	2	20
3976	6	889,3154343	198,3154343	169	522			70	120	169	56	27	596	31	77	522	47	44	658							75	27	11	65	6	17	41	55	19	89	2	20
3976	7	1167,245093	233,2450929	338	596			70	120	169	56	27	596	31	77	522	47	44	658	89	69	18	75	30	19	75	27	11	65	6	17	41	55	19	89	2	20
3977	1	516,0737123	97,07371225	110	309	FALSE	TRUE	70	80	110	18	27	367	78	46	397	73	86	309	41	84	17	26	93	16											
3977	2	630,223748	153,223748	110	367			70	80	110	18	27	367	78	46	397	73	86	309							79	41	18	13	10	19						
3977	3	670,8831984	251,8831984	110	309			70	80	110	18	27	367	78	46	397	73	86	309	41	84	17	26	93	16	79	41	18	13	10	19						
3977	4	607,9499702	188,9499702	110	309			70	80	110	18	27	367	78	46	397	73	86	309													21	21	15	88	66	16
3977	5	646,4380522	227,4380522	110	309			70	80	110	18	27	367	78	46	397	73	86	309	41	84	17	26	93	16							21	21	15	88	66	16
3977	6	640,330508	221,330508	110	309			70	80	110	18	27	367	78	46	397	73	86	309							79	41	18	13	10	19	21	21	15	88	66	16
3977	7	1107,99632	211,9963202	220	676			70	80	110	18	27	367	78	46	397	73	86	309	41	84	17	26	93	16	79	41	18	13	10	19	21	21	15	88	66	16
3978	1	545,564504	90,56450401	67	388	FALSE	FALSE	70	120	67	70	75	388	53	46	379	63	98	429	92	46	10	68	84	17												
3978	2	507,2078076	52,20780763	67	388			70	120	67	70	75	388	53	46	379	63	98	429							89	63	19	69	79	15						
3978	3	547,5838359	92,5838359	67	388			70	120	67	70	75	388	53	46	379	63	98	429	92	46	10	68	84	17	89	63	19	69	79	15						
3978	4	501,7278007	46,72780071	67	388			70	120	67	70	75	388	53	46	379	63	98	429													91	65	20	84	70	10
3978	5	549,5090084	94,50900839	67	388			70	120	67	70	75	388	53	46	379	63	98	429	92	46	10	68	84	17							91	65	20	84	70	10
3978	6	510,5189188	55,51891876	67	388			70	120	67	70	75	388	53	46	379	63	98	429							89	63	19	69	79	15	91	65	20	84	70	10
3978	7	620,4017167	98,40171668	134	388			70	120	67	70	75	388	53	46	379	63	98	429	92	46	10	68	84	17	89	63	19	69	79	15	91	65	20	84	70	10
3979	1	506,3443132	188,3443132	89	229	FALSE	FALSE	70	120	89	25	79	285	10	80	311	68	33	229	19	64	18	76	97	16												
3979	2	476,0581265	158,0581265	89	229			70	120	89	25	79	285	10	80	311	68	33	229							52	39	12	5	80	15						
3979	3	535,2536932	217,2536932	89	229			70	120	89	25	79	285	10	80	311	68	33	229	19	64	18	76	97	16	52	39	12	5	80	15						
3979	4	470,0117448	152,0117448	89	229			70	120	89	25	79	285	10	80	311	68	33	229													49	83	14	94	27	17
3979	5	540,8677026	222,8677026	89	229			70	120	89	25	79	285	10	80	311	68	33	229	19	64	18	76	97	16							49	83	14	94	27	17
3979	6	540,0834545	222,0834545	89	229			70	120	89	25	79	285	10	80	311	68	33	229							52	39	12	5	80	15	49	83	14	94	27	17
3979	7	712,7090714	305,7090714	178	229			70	120	89	25	79	285	10	80	311	68	33	229	19	64	18	76	97	16	52	39	12	5	80	15	49	83	14	94	27	17
3980	1	473,9953405	113,9953405	18	342	FALSE	FALSE	70	80	18	9	80	367	58	99	342	2	24	303	61	50	19	78	57	16												
3980	2	515,108879	194,108879	18	303			70	80	18	9	80	367	58	99	342	2	24	303							95	50	10	41	42	12						
3980	3	518,8297146	197,8297146	18	303			70	80	18	9	80	367	58	99	342	2	24	303	61	50	19	78	57	16	95	50	10	41	42	12						
3980	4	448,0401506	88,04015057	18	342			70	80	18	9	80	367	58	99	342	2	24	303													87	71	11	88	86	15
3980	5	491,8487059	131,8487059	18	342			70	80	18	9	80	367	58	99	342	2	24	303	61	50	19	78	57	16							87	71	11	88	86	15
3980	6	544,2715326	184,2715326	18	342			70	80	18	9	80	367	58	99	342	2	24	303							95	50	10	41	42	12	87	71	11	88	86	15
3980	7	945,0735803	264,0735803	36	645			70	80	18	9	80	367	58	99	342	2	24	303	61	50	19	78	57	16	95	50	10	41	42	12	87	71	11	88	86	15
3981	1	713,2287766	117,2287766	20	576	FALSE	FALSE	70	120	20	18	16	576	34	26	612	78	68	554	17	70	17	6	21	20												
3981	2	714,4242341	140,4242341	20	554			70	120	20	18	16	576	34	26	612	78	68	554							53	96	18	16	86	15						
3981	3	800,8995194	204,8995194	20	576			70	120	20	18	16	576	34	26	612	78	68	554	17	70	17	6	21	20	53	96	18	16	86	15						
3981	4	698,6387711	102,6387711	20	576			70	120	20	18	16	576	34	26	612	78	68	554													13	67	17	16	54	11
3981	5	714,6133752	118,6133752	20	576			70	120	20	18	16	576	34	26	612	78	68	554	17	70	17	6	21	20							13	67	17	16	54	11
3981	6	746,002227	172,002227	20	554			70	120	20	18	16	576	34	26	612	78	68	554							53	96	18	16	86	15	13	67	17	16	54	11
3981	7	899,4589877	283,4589877	40	576			70	120	20	18	16	576	34	26	612	78	68	554	17	70	17	6	21	20	53	96	18	16	86	15	13	67	17	16	54	11
3982	1	657,7232671	102,7232671	115	440	FALSE	TRUE	70	120	115	73	65	440	48	47	500	22	30	370	49	90	15	89	88	17												
3982	2	616,9725418	131,9725418	115	370			70	120	115	73	65	440	48	47	500	22	30	370							21	3	20	69	35	17						
3982	3	732,2004741	247,2004741	115	370			70	120	115	73	65	440	48	47	500	22	30	370	49	90	15	89	88	17	21	3	20	69	35	17						
3982	4	644,3747986	159,3747986	115	370			70	120	115	73	65	440	48	47	500	22	30	370													21	84	19	29	5	15
3982	5	736,0721984	251,0721984	115	370			70	120	115	73	65	440	48	47	500	22	30	370	49	90	15	89	88	17							21	84	19	29	5	15
3982	6	831,0937036	231,0937036	230	370			70	120	115	73	65	440	48	47	500	22	30	370							21	3	20	69	35	17	21	84	19	29	5	15
3982	7	887,8343481	287,8343481	230	370			70	120	115	73	65	440	48	47	500	22	30	370	49	90	15	89	88	17	21	3	20	69	35	17	21	84	19	29	5	15
3983	1	724,4212628	107,4212628	30	587	FALSE	FALSE	70	80	30	99	26	587	36	40	610	31	3	544	82	21	11	84	67	18												
3983	2	730,7572891	156,7572891	30	544			70	80	30	99	26	587	36	40	610	31	3	544							13	14	17	77	47	17						
3983	3	785,4445427	211,4445427	30	544			70	80	30	99	26	587	36	40	610	31	3	544	82	21	11	84	67	18	13	14	17	77	47	17						
3983	4	766,6089495	192,6089495	30	544			70	80	30	99	26	587	36	40	610	31	3	544													86	40	20	39	72	13
3983	5	789,3128754	215,3128754	30	544			70	80	30	99	26	587	36	40	610	31	3	544	82	21	11	84	67	18							86	40	20	39	72	13
3983	6	781,831287	207,831287	30	544			70	80	30	99	26	587	36	40	610	31	3	544							13	14	17	77	47	17	86	40	20	39	72	13
3983	7	1456,683253	265,6832531	60	1131			70	80	30	99	26	587	36	40	610	31	3	544	82	21	11	84	67	18	13	14	17	77	47	17	86	40	20	39	72	13
3984	1	535,7987669	126,7987669	119	290	FALSE	FALSE	70	120	119	79	85	312	59	42	290	6	85	349	10	14	11	47	11	17												
3984	2	491,2760895	82,27608951	119	290			70	120	119	79	85	312	59	42	290	6	85	349							38	69	17	40	77	14						
3984	3	589,1508859	180,1508859	119	290			70	120	119	79	85	312	59	42	290	6	85	349	10	14	11	47	11	17	38	69	17	40	77	14						
3984	4	503,3003358	94,30033583	119	290			70	120	119	79	85	312	59	42	290	6	85	349													57	2	20	76	18	13
3984	5	570,2612177	161,2612177	119	290			70	120	119	79	85	312	59	42	290	6	85	349	10	14	11	47	11	17							57	2	20	76	18	13
3984	6	580,9631352	171,9631352	119	290			70	120	119	79	85	312	59	42	290	6	85	349							38	69	17	40	77	14	57	2	20	76	18	13
3984	7	771,5373072	243,5373072	238	290			70	120	119	79	85	312	59	42	290	6	85	349	10	14	11	47	11	17	38	69	17	40	77	14	57	2	20	76	18	13
3985	1	661,9304212	104,9304212	106	451	FALSE	TRUE	70	80	106	56	67	476	24	45	479	95	44	451	74	62	16	55	32	15												
3985	2	681,6110915	96,61109155	106	479			70	80	106	56	67	476	24	45	479	95	44	451							42	5	10	50	18	18						
3985	3	716,102337	159,102337	106	451			70	80	106	56	67	476	24	45	479	95	44	451	74	62	16	55	32	15	42	5	10	50	18	18						
3985	4	721,3634178	139,3634178	106	476			70	80	106	56	67	476	24	45	479	95	44	451													61	73	20	24	14	16
3985	5	740,1083213	158,1083213	106	476			70	80	106	56	67	476	24	45	479	95	44	451	74	62	16	55	32	15							61	73	20	24	14	16
3985	6	743,1996404	161,1996404	106	476			70	80	106	56	67	476	24	45	479	95	44	451							42	5	10	50	18	18	61	73	20	24	14	16
3985	7	1325,391668	158,3916684	212	955			70	80	106	56	67	476	24	45	479	95	44	451	74	62	16	55	32	15	42	5	10	50	18	18	61	73	20	24	14	16
3986	1	688,0065672	183,0065672	165	340	FALSE	FALSE	70	80	165	66	83	374	6	28	412	37	66	340	26	24	10	93	20	10												
3986	2	707,4388632	202,4388632	165	340			70	80	165	66	83	374	6	28	412	37	66	340							69	95	11	19	9	14						
3986	3	761,7147068	256,7147068	165	340			70	80	165	66	83	374	6	28	412	37	66	340	26	24	10	93	20	10	69	95	11	19	9	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3986	4	592,322401	87,32240097	165	340			70	80	165	66	83	374	6	28	412	37	66	340												5	38	20	16	57	17
3986	5	714,6306572	209,6306572	165	340			70	80	165	66	83	374	6	28	412	37	66	340	26	24	10	93	20	10							5	38	20	16	57	17
3986	6	724,6685888	219,6685888	165	340			70	80	165	66	83	374	6	28	412	37	66	340							69	95	11	19	9	14	5	38	20	16	57	17
3986	7	1340,631537	296,6315375	330	714			70	80	165	66	83	374	6	28	412	37	66	340	26	24	10	93	20	10	69	95	11	19	9	14	5	38	20	16	57	17
3987	1	759,2146959	144,2146959	174	441	FALSE	FALSE	70	80	174	62	18	478	42	56	441	24	71	543	49	31	19	67	98	14												
3987	2	694,6696357	79,66963572	174	441			70	80	174	62	18	478	42	56	441	24	71	543							28	65	15	8	46	11						
3987	3	812,1710551	197,1710551	174	441			70	80	174	62	18	478	42	56	441	24	71	543	49	31	19	67	98	14	28	65	15	8	46	11						
3987	4	720,9320971	105,9320971	174	441			70	80	174	62	18	478	42	56	441	24	71	543													43	13	11	21	46	11
3987	5	815,1473226	200,1473226	174	441			70	80	174	62	18	478	42	56	441	24	71	543	49	31	19	67	98	14							43	13	11	21	46	11
3987	6	754,9022358	139,9022358	174	441			70	80	174	62	18	478	42	56	441	24	71	543							28	65	15	8	46	11	43	13	11	21	46	11
3987	7	1487,816517	220,8165169	348	919			70	80	174	62	18	478	42	56	441	24	71	543	49	31	19	67	98	14	28	65	15	8	46	11	43	13	11	21	46	11
3988	1	543,4222735	167,4222735	27	349	FALSE	FALSE	70	80	27	94	31	339	36	100	372	45	43	349	87	7	17	13	35	14												
3988	2	508,7129964	142,7129964	27	339			70	80	27	94	31	339	36	100	372	45	43	349							72	75	19	94	8	20						
3988	3	595,6658586	229,6658586	27	339			70	80	27	94	31	339	36	100	372	45	43	349	87	7	17	13	35	14	72	75	19	94	8	20						
3988	4	471,0946048	95,09460482	27	349			70	80	27	94	31	339	36	100	372	45	43	349													84	48	11	49	61	14
3988	5	571,5867607	205,5867607	27	339			70	80	27	94	31	339	36	100	372	45	43	349	87	7	17	13	35	14							84	48	11	49	61	14
3988	6	534,7224535	168,7224535	27	339			70	80	27	94	31	339	36	100	372	45	43	349							72	75	19	94	8	20	84	48	11	49	61	14
3988	7	970,2547234	228,2547234	54	688			70	80	27	94	31	339	36	100	372	45	43	349	87	7	17	13	35	14	72	75	19	94	8	20	84	48	11	49	61	14
3989	1	634,2878722	143,2878722	171	320	FALSE	FALSE	70	80	171	65	81	395	20	20	423	69	59	320	0	68	20	32	76	20												
3989	2	638,0395853	147,0395853	171	320			70	80	171	65	81	395	20	20	423	69	59	320							57	9	12	29	57	10						
3989	3	702,7091325	211,7091325	171	320			70	80	171	65	81	395	20	20	423	69	59	320	0	68	20	32	76	20	57	9	12	29	57	10						
3989	4	619,4181937	128,4181937	171	320			70	80	171	65	81	395	20	20	423	69	59	320													20	64	14	76	79	16
3989	5	658,9271387	167,9271387	171	320			70	80	171	65	81	395	20	20	423	69	59	320	0	68	20	32	76	20							20	64	14	76	79	16
3989	6	688,555123	197,555123	171	320			70	80	171	65	81	395	20	20	423	69	59	320							57	9	12	29	57	10	20	64	14	76	79	16
3989	7	1343,568143	286,568143	342	715			70	80	171	65	81	395	20	20	423	69	59	320	0	68	20	32	76	20	57	9	12	29	57	10	20	64	14	76	79	16
3990	1	705,7646088	127,7646088	127	451	FALSE	FALSE	70	120	127	38	94	451	65	34	523	97	87	458	5	75	17	65	83	16												
3990	2	788,7762602	210,7762602	127	451			70	120	127	38	94	451	65	34	523	97	87	458							28	85	14	80	3	12						
3990	3	831,0486996	253,0486996	127	451			70	120	127	38	94	451	65	34	523	97	87	458	5	75	17	65	83	16	28	85	14	80	3	12						
3990	4	761,6220786	183,6220786	127	451			70	120	127	38	94	451	65	34	523	97	87	458													53	16	10	11	61	10
3990	5	790,0861691	212,0861691	127	451			70	120	127	38	94	451	65	34	523	97	87	458	5	75	17	65	83	16							53	16	10	11	61	10
3990	6	812,6107555	234,6107555	127	451			70	120	127	38	94	451	65	34	523	97	87	458							28	85	14	80	3	12	53	16	10	11	61	10
3990	7	987,288024	282,288024	254	451			70	120	127	38	94	451	65	34	523	97	87	458	5	75	17	65	83	16	28	85	14	80	3	12	53	16	10	11	61	10
3991	1	716,9930946	136,9930946	89	491	FALSE	FALSE	70	80	89	74	32	491	2	20	524	2	5	470	80	97	17	88	45	17												
3991	2	789,2784961	230,2784961	89	470			70	80	89	74	32	491	2	20	524	2	5	470							63	98	13	14	3	18						
3991	3	837,1153884	278,1153884	89	470			70	80	89	74	32	491	2	20	524	2	5	470	80	97	17	88	45	17	63	98	13	14	3	18						
3991	4	667,8739843	87,87398433	89	491			70	80	89	74	32	491	2	20	524	2	5	470													81	13	20	99	47	15
3991	5	762,9501275	182,9501275	89	491			70	80	89	74	32	491	2	20	524	2	5	470	80	97	17	88	45	17							81	13	20	99	47	15
3991	6	851,0249092	292,0249092	89	470			70	80	89	74	32	491	2	20	524	2	5	470							63	98	13	14	3	18	81	13	20	99	47	15
3991	7	1466,025117	327,0251171	178	961			70	80	89	74	32	491	2	20	524	2	5	470	80	97	17	88	45	17	63	98	13	14	3	18	81	13	20	99	47	15
3992	1	651,3068822	107,3068822	37	507	FALSE	FALSE	70	120	37	43	53	527	11	91	513	56	1	507	83	47	19	79	33	19												
3992	2	696,5127975	152,5127975	37	507			70	120	37	43	53	527	11	91	513	56	1	507							51	2	19	83	69	14						
3992	3	740,3305787	159,3305787	74	507			70	120	37	43	53	527	11	91	513	56	1	507	83	47	19	79	33	19	51	2	19	83	69	14						
3992	4	661,77029	97,77029001	37	527			70	120	37	43	53	527	11	91	513	56	1	507													27	53	18	53	89	12
3992	5	731,7638986	167,7638986	37	527			70	120	37	43	53	527	11	91	513	56	1	507	83	47	19	79	33	19							27	53	18	53	89	12
3992	6	759,0908205	215,0908205	37	507			70	120	37	43	53	527	11	91	513	56	1	507							51	2	19	83	69	14	27	53	18	53	89	12
3992	7	876,1498572	275,1498572	74	527			70	120	37	43	53	527	11	91	513	56	1	507	83	47	19	79	33	19	51	2	19	83	69	14	27	53	18	53	89	12
3993	1	591,3083623	126,3083623	23	442	FALSE	FALSE	70	80	23	3	89	488	83	58	447	81	24	442	20	40	19	56	33	16												
3993	2	631,5406842	161,5406842	23	447			70	80	23	3	89	488	83	58	447	81	24	442							93	92	12	28	64	12						
3993	3	674,9835813	204,9835813	23	447			70	80	23	3	89	488	83	58	447	81	24	442	20	40	19	56	33	16	93	92	12	28	64	12						
3993	4	704,233145	193,233145	23	488			70	80	23	3	89	488	83	58	447	81	24	442													29	8	12	18	98	14
3993	5	711,1911784	241,1911784	23	447			70	80	23	3	89	488	83	58	447	81	24	442	20	40	19	56	33	16							29	8	12	18	98	14
3993	6	745,7222036	275,7222036	23	447			70	80	23	3	89	488	83	58	447	81	24	442							93	92	12	28	64	12	29	8	12	18	98	14
3993	7	1266,394358	331,3943584	46	889			70	80	23	3	89	488	83	58	447	81	24	442	20	40	19	56	33	16	93	92	12	28	64	12	29	8	12	18	98	14
3994	1	689,1460346	173,1460346	46	470	FALSE	FALSE	70	80	46	96	74	505	1	18	497	69	17	470	21	51	20	63	80	12												
3994	2	725,2861602	182,2861602	46	497			70	80	46	96	74	505	1	18	497	69	17	470							2	75	15	40	92	17						
3994	3	736,2888499	220,2888499	46	470			70	80	46	96	74	505	1	18	497	69	17	470	21	51	20	63	80	12	2	75	15	40	92	17						
3994	4	745,3300551	194,3300551	46	505			70	80	46	96	74	505	1	18	497	69	17	470													5	75	16	64	98	13
3994	5	748,3035614	232,3035614	46	470			70	80	46	96	74	505	1	18	497	69	17	470	21	51	20	63	80	12							5	75	16	64	98	13
3994	6	751,3734447	200,3734447	46	505			70	80	46	96	74	505	1	18	497	69	17	470							2	75	15	40	92	17	5	75	16	64	98	13
3994	7	1345,662641	251,6626412	92	1002			70	80	46	96	74	505	1	18	497	69	17	470	21	51	20	63	80	12	2	75	15	40	92	17	5	75	16	64	98	13
3995	1	722,8478527	89,84785266	53	580	FALSE	FALSE	70	120	53	70	77	580	32	3	615	72	62	635	91	90	10	83	53	17												
3995	2	793,4576617	160,4576617	53	580			70	120	53	70	77	580	32	3	615	72	62	635							100	37	10	76	6	13						
3995	3	825,4745955	192,4745955	53	580			70	120	53	70	77	580	32	3	615	72	62	635	91	90	10	83	53	17	100	37	10	76	6	13						
3995	4	730,7183624	62,71836244	53	615			70	120	53	70	77	580	32	3	615	72	62	635													37	24	12	24	29	13
3995	5	830,3429379	197,3429379	53	580			70	120	53	70	77	580	32	3	615	72	62	635	91	90	10	83	53	17							37	24	12	24	29	13
3995	6	845,5695236	212,5695236	53	580			70	120	53	70	77	580	32	3	615	72	62	635							100	37	10	76	6	13	37	24	12	24	29	13
3995	7	948,6058029	262,6058029	106	580			70	120	53	70	77	580	32	3	615	72	62	635	91	90	10	83	53	17	100	37	10	76	6	13	37	24	12	24	29	13
3996	1	598,210594	128,210594	115	355	FALSE	FALSE	70	80	115	23	41	398	27	10	336	19	49	355	65	67	18	4	57	13												
3996	2	669,4566165	199,4566165	115	355			70	80	115	23	41	398	27	10	336	19	49	355							93	96	18	6	62	12						
3996	3	675,5005182	205,5005182	115	355			70	80	115	23	41	398	27	10	336	19	49	355	65	67	18	4	57	13	93	96	18	6	62	12						
3996	4	684,1576742	233,1576742	115	336			70	80	115	23	41	398	27	10	336	19	49	355													73	98	13	9	3	14
3996	5	705,3273615	254,3273615	115	336			70	80	115	23	41	398	27	10	336	19	49	355	65	67	18	4	57	13							73	98	13	9	3	14
3996	6	733,9550105	282,9550105	115	336			70	80	115	23	41	398	27	10	336	19	49	355							93	96	18	6	62	12	73	98	13	9	3	14
3996	7	1224,546597	303,5465969	230	691			70	80	115	23	41	398	27	10	336	19	49	355	65	67	18	4	57	13	93	96	18	6	62	12	73	98	13	9	3	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
3997	1	764,5546609	222,5546609	116	426	FALSE	FALSE	70	80	116	27	77	426	67	29	478	30	16	449	49	16	13	93	94	10												
3997	2	678,6807223	136,6807223	116	426			70	80	116	27	77	426	67	29	478	30	16	449							7	46	19	62	80	20						
3997	3	789,2031766	247,2031766	116	426			70	80	116	27	77	426	67	29	478	30	16	449	49	16	13	93	94	10	7	46	19	62	80	20						
3997	4	744,4677674	202,4677674	116	426			70	80	116	27	77	426	67	29	478	30	16	449													83	94	16	25	24	19
3997	5	778,413896	236,413896	116	426			70	80	116	27	77	426	67	29	478	30	16	449	49	16	13	93	94	10							83	94	16	25	24	19
3997	6	895,2454913	237,2454913	232	426			70	80	116	27	77	426	67	29	478	30	16	449							7	46	19	62	80	20	83	94	16	25	24	19
3997	7	1353,139812	246,1398119	232	875			70	80	116	27	77	426	67	29	478	30	16	449	49	16	13	93	94	10	7	46	19	62	80	20	83	94	16	25	24	19
3998	1	712,5359849	207,5359849	116	389	FALSE	FALSE	70	80	116	14	5	384	12	47	389	42	2	448	68	83	18	69	10	18												
3998	2	683,0337312	183,0337312	116	384			70	80	116	14	5	384	12	47	389	42	2	448							90	0	11	98	20	15						
3998	3	754,107422	249,107422	116	389			70	80	116	14	5	384	12	47	389	42	2	448	68	83	18	69	10	18	90	0	11	98	20	15						
3998	4	722,1498368	217,1498368	116	389			70	80	116	14	5	384	12	47	389	42	2	448													63	86	19	62	1	19
3998	5	904,9057968	283,9057968	232	389			70	80	116	14	5	384	12	47	389	42	2	448	68	83	18	69	10	18							63	86	19	62	1	19
3998	6	761,4085561	256,4085561	116	389			70	80	116	14	5	384	12	47	389	42	2	448							90	0	11	98	20	15	63	86	19	62	1	19
3998	7	1325,234441	320,2344409	232	773			70	80	116	14	5	384	12	47	389	42	2	448	68	83	18	69	10	18	90	0	11	98	20	15	63	86	19	62	1	19
3999	1	633,4165905	141,4165905	66	426	FALSE	FALSE	70	120	66	86	63	437	72	99	499	2	46	426	35	4	17	54	1	14												
3999	2	638,0377112	135,0377112	66	437			70	120	66	86	63	437	72	99	499	2	46	426							92	10	18	58	36	20						
3999	3	692,9305955	189,9305955	66	437			70	120	66	86	63	437	72	99	499	2	46	426	35	4	17	54	1	14	92	10	18	58	36	20						
3999	4	598,9444101	106,9444101	66	426			70	120	66	86	63	437	72	99	499	2	46	426													26	8	10	2	8	18
3999	5	651,8519669	159,8519669	66	426			70	120	66	86	63	437	72	99	499	2	46	426	35	4	17	54	1	14							26	8	10	2	8	18
3999	6	719,7180158	227,7180158	66	426			70	120	66	86	63	437	72	99	499	2	46	426							92	10	18	58	36	20	26	8	10	2	8	18
3999	7	876,3322437	318,3322437	132	426			70	120	66	86	63	437	72	99	499	2	46	426	35	4	17	54	1	14	92	10	18	58	36	20	26	8	10	2	8	18
4000	1	505,8387807	64,83878068	123	318	FALSE	FALSE	70	120	123	45	91	376	62	7	318	22	80	327	49	11	17	40	29	12												
4000	2	525,075947	84,07594705	123	318			70	120	123	45	91	376	62	7	318	22	80	327							96	6	12	94	21	17						
4000	3	578,4629072	137,4629072	123	318			70	120	123	45	91	376	62	7	318	22	80	327	49	11	17	40	29	12	96	6	12	94	21	17						
4000	4	535,008582	94,00858196	123	318			70	120	123	45	91	376	62	7	318	22	80	327													58	19	16	71	52	13
4000	5	561,4440068	120,4440068	123	318			70	120	123	45	91	376	62	7	318	22	80	327	49	11	17	40	29	12							58	19	16	71	52	13
4000	6	576,8653731	135,8653731	123	318			70	120	123	45	91	376	62	7	318	22	80	327							96	6	12	94	21	17	58	19	16	71	52	13
4000	7	750,7917969	186,7917969	246	318			70	120	123	45	91	376	62	7	318	22	80	327	49	11	17	40	29	12	96	6	12	94	21	17	58	19	16	71	52	13
4001	1	725,230523	169,230523	82	474	FALSE	FALSE	100	80	82	54	58	474	48	62	505	1	0	490	30	9	13	35	88	15												
4001	2	714,9742349	158,9742349	82	474			100	80	82	54	58	474	48	62	505	1	0	490							80	11	14	21	30	12						
4001	3	777,7757967	221,7757967	82	474			100	80	82	54	58	474	48	62	505	1	0	490	30	9	13	35	88	15	80	11	14	21	30	12						
4001	4	683,7255714	127,7255714	82	474			100	80	82	54	58	474	48	62	505	1	0	490													97	51	13	44	32	13
4001	5	797,4632504	241,4632504	82	474			100	80	82	54	58	474	48	62	505	1	0	490	30	9	13	35	88	15							97	51	13	44	32	13
4001	6	751,0709642	195,0709642	82	474			100	80	82	54	58	474	48	62	505	1	0	490							80	11	14	21	30	12	97	51	13	44	32	13
4001	7	829,6554421	273,6554421	82	474			100	80	82	54	58	474	48	62	505	1	0	490	30	9	13	35	88	15	80	11	14	21	30	12	97	51	13	44	32	13
4002	1	861,0175359	145,0175359	195	521	FALSE	FALSE	100	120	195	85	5	521	16	75	473	4	42	553	94	22	15	28	23	17												
4002	2	806,1388159	138,1388159	195	473			100	120	195	85	5	521	16	75	473	4	42	553							12	17	15	41	56	18						
4002	3	903,6022331	235,6022331	195	473			100	120	195	85	5	521	16	75	473	4	42	553	94	22	15	28	23	17	12	17	15	41	56	18						
4002	4	722,1928527	54,1928527	195	473			100	120	195	85	5	521	16	75	473	4	42	553													18	90	19	17	63	17
4002	5	904,6472431	236,6472431	195	473			100	120	195	85	5	521	16	75	473	4	42	553	94	22	15	28	23	17							18	90	19	17	63	17
4002	6	831,0944448	163,0944448	195	473			100	120	195	85	5	521	16	75	473	4	42	553							12	17	15	41	56	18	18	90	19	17	63	17
4002	7	1129,042493	266,0424934	390	473			100	120	195	85	5	521	16	75	473	4	42	553	94	22	15	28	23	17	12	17	15	41	56	18	18	90	19	17	63	17
4003	1	903,850457	229,850457	115	559	FALSE	FALSE	100	80	115	11	85	590	97	80	551	20	78	559	92	16	12	9	95	14												
4003	2	778,5118309	104,5118309	115	559			100	80	115	11	85	590	97	80	551	20	78	559							34	94	20	24	45	10						
4003	3	923,6364504	249,6364504	115	559			100	80	115	11	85	590	97	80	551	20	78	559	92	16	12	9	95	14	34	94	20	24	45	10						
4003	4	810,8658023	144,8658023	115	551			100	80	115	11	85	590	97	80	551	20	78	559													76	31	15	48	53	12
4003	5	903,8612222	229,8612222	115	559			100	80	115	11	85	590	97	80	551	20	78	559	92	16	12	9	95	14							76	31	15	48	53	12
4003	6	861,2868256	187,2868256	115	559			100	80	115	11	85	590	97	80	551	20	78	559							34	94	20	24	45	10	76	31	15	48	53	12
4003	7	1626,569708	286,5697077	230	1110			100	80	115	11	85	590	97	80	551	20	78	559	92	16	12	9	95	14	34	94	20	24	45	10	76	31	15	48	53	12
4004	1	667,9971678	200,9971678	192	275	FALSE	FALSE	100	120	192	56	56	326	54	88	275	21	39	369	98	84	13	37	21	12												
4004	2	689,7827833	222,7827833	192	275			100	120	192	56	56	326	54	88	275	21	39	369							82	67	15	2	13	18						
4004	3	726,0432826	259,0432826	192	275			100	120	192	56	56	326	54	88	275	21	39	369	98	84	13	37	21	12	82	67	15	2	13	18						
4004	4	606,8251915	139,8251915	192	275			100	120	192	56	56	326	54	88	275	21	39	369													72	71	17	30	34	15
4004	5	675,1410757	208,1410757	192	275			100	120	192	56	56	326	54	88	275	21	39	369	98	84	13	37	21	12							72	71	17	30	34	15
4004	6	690,379858	223,379858	192	275			100	120	192	56	56	326	54	88	275	21	39	369							82	67	15	2	13	18	72	71	17	30	34	15
4004	7	736,3255798	269,3255798	192	275			100	120	192	56	56	326	54	88	275	21	39	369	98	84	13	37	21	12	82	67	15	2	13	18	72	71	17	30	34	15
4005	1	774,3314373	163,3314373	90	521	FALSE	FALSE	100	80	90	71	19	521	3	7	546	6	10	567	41	31	13	12	73	17												
4005	2	787,0092259	176,0092259	90	521			100	80	90	71	19	521	3	7	546	6	10	567							63	97	20	94	72	17						
4005	3	848,315115	237,315115	90	521			100	80	90	71	19	521	3	7	546	6	10	567	41	31	13	12	73	17	63	97	20	94	72	17						
4005	4	774,8993699	163,8993699	90	521			100	80	90	71	19	521	3	7	546	6	10	567													61	74	11	42	94	15
4005	5	814,4577842	203,4577842	90	521			100	80	90	71	19	521	3	7	546	6	10	567	41	31	13	12	73	17							61	74	11	42	94	15
4005	6	813,3011741	202,3011741	90	521			100	80	90	71	19	521	3	7	546	6	10	567							63	97	20	94	72	17	61	74	11	42	94	15
4005	7	1588,625709	341,6257089	180	1067			100	80	90	71	19	521	3	7	546	6	10	567	41	31	13	12	73	17	63	97	20	94	72	17	61	74	11	42	94	15
4006	1	591,7026528	91,70265284	56	444	FALSE	FALSE	100	80	56	27	63	444	26	47	468	11	80	474	27	58	19	62	86	15												
4006	2	715,0885158	215,0885158	56	444			100	80	56	27	63	444	26	47	468	11	80	474							6	33	13	92	95	17						
4006	3	716,8702244	216,8702244	56	444			100	80	56	27	63	444	26	47	468	11	80	474	27	58	19	62	86	15	6	33	13	92	95	17						
4006	4	657,2841833	157,2841833	56	444			100	80	56	27	63	444	26	47	468	11	80	474													63	35	11	79	87	14
4006	5	661,0360703	161,0360703	56	444			100	80	56	27	63	444	26	47	468	11	80	474	27	58	19	62	86	15							63	35	11	79	87	14
4006	6	732,8311939	232,8311939	56	444			100	80	56	27	63	444	26	47	468	11	80	474							6	33	13	92	95	17	63	35	11	79	87	14
4006	7	1261,361577	237,3615766	112	912			100	80	56	27	63	444	26	47	468	11	80	474	27	58	19	62	86	15	6	33	13	92	95	17	63	35	11	79	87	14
4007	1	627,354251	198,354251	86	343	FALSE	FALSE	100	80	86	54	70	350	79	75	349	34	19	343	8	79	16	70	7	17												
4007	2	602,7617299	167,7617299	86	349			100	80	86	54	70	350	79	75	349	34	19	343							8	42	13	85	74	13						
4007	3	684,4811843	255,4811843	86	343			100	80	86	54	70	350	79	75	349	34	19	343	8	79	16	70	7	17	8	42	13	85	74	13						
4007	4	586,9491031	157,9491031	86	343			100	80	86	54	70	350	79	75	349	34	19	343													49	0	18	89	55	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4007	5	676,8389164	247,8389164	86	343			100	80	86	54	70	350	79	75	349	34	19	343	8	79	16	70	7	17							49	0	18	89	55	10
4007	6	658,729038	229,729038	86	343			100	80	86	54	70	350	79	75	349	34	19	343							8	42	13	85	74	13	49	0	18	89	55	10
4007	7	1124,932209	260,9322087	172	692			100	80	86	54	70	350	79	75	349	34	19	343	8	79	16	70	7	17	8	42	13	85	74	13	49	0	18	89	55	10
4008	1	442,323986	138,323986	69	235	FALSE	FALSE	100	120	69	43	45	294	28	4	289	71	84	235	10	71	13	61	62	13												
4008	2	446,4163093	142,4163093	69	235			100	120	69	43	45	294	28	4	289	71	84	235							50	66	14	37	23	16						
4008	3	497,0017059	193,0017059	69	235			100	120	69	43	45	294	28	4	289	71	84	235	10	71	13	61	62	13	50	66	14	37	23	16						
4008	4	410,6375232	106,6375232	69	235			100	120	69	43	45	294	28	4	289	71	84	235													23	72	12	50	64	11
4008	5	442,4699852	138,4699852	69	235			100	120	69	43	45	294	28	4	289	71	84	235	10	71	13	61	62	13							23	72	12	50	64	11
4008	6	477,1082964	173,1082964	69	235			100	120	69	43	45	294	28	4	289	71	84	235							50	66	14	37	23	16	23	72	12	50	64	11
4008	7	499,8890776	195,8890776	69	235			100	120	69	43	45	294	28	4	289	71	84	235	10	71	13	61	62	13	50	66	14	37	23	16	23	72	12	50	64	11
4009	1	673,7736561	126,7736561	62	485	TRUE	TRUE	100	120	62	25	8	555	95	3	485	24	41	548	46	37	13	67	4	12												
4009	2	713,3641642	166,3641642	62	485			100	120	62	25	8	555	95	3	485	24	41	548							88	84	14	95	80	15						
4009	3	762,2270617	215,2270617	62	485			100	120	62	25	8	555	95	3	485	24	41	548	46	37	13	67	4	12	88	84	14	95	80	15						
4009	4	843,6557571	296,6557571	62	485			100	120	62	25	8	555	95	3	485	24	41	548													94	66	11	0	98	19
4009	5	852,8387964	305,8387964	62	485			100	120	62	25	8	555	95	3	485	24	41	548	46	37	13	67	4	12							94	66	11	0	98	19
4009	6	855,5628287	308,5628287	62	485			100	120	62	25	8	555	95	3	485	24	41	548							88	84	14	95	80	15	94	66	11	0	98	19
4009	7	864,7458679	317,7458679	62	485			100	120	62	25	8	555	95	3	485	24	41	548	46	37	13	67	4	12	88	84	14	95	80	15	94	66	11	0	98	19
4010	1	808,938115	99,93811501	93	616	FALSE	FALSE	100	80	93	38	96	575	52	73	616	70	85	598	43	24	16	50	47	18												
4010	2	743,9519527	52,95195267	93	598			100	80	93	38	96	575	52	73	616	70	85	598							69	59	19	73	75	17						
4010	3	828,5166394	137,5166394	93	598			100	80	93	38	96	575	52	73	616	70	85	598	43	24	16	50	47	18	69	59	19	73	75	17						
4010	4	785,7718495	117,7718495	93	575			100	80	93	38	96	575	52	73	616	70	85	598													0	76	16	55	93	18
4010	5	865,992991	197,992991	93	575			100	80	93	38	96	575	52	73	616	70	85	598	43	24	16	50	47	18							0	76	16	55	93	18
4010	6	841,2161163	173,2161163	93	575			100	80	93	38	96	575	52	73	616	70	85	598							69	59	19	73	75	17	0	76	16	55	93	18
4010	7	1609,944944	250,9449437	186	1173			100	80	93	38	96	575	52	73	616	70	85	598	43	24	16	50	47	18	69	59	19	73	75	17	0	76	16	55	93	18
4011	1	571,1839615	56,18396153	119	396	TRUE	TRUE	100	120	119	85	64	396	42	83	447	28	54	437	94	56	11	71	72	13												
4011	2	634,2222454	78,22224538	119	437			100	120	119	85	64	396	42	83	447	28	54	437							25	33	13	0	43	13						
4011	3	719,5185183	204,5185183	119	396			100	120	119	85	64	396	42	83	447	28	54	437	94	56	11	71	72	13	25	33	13	0	43	13						
4011	4	737,2385162	222,2385162	119	396			100	120	119	85	64	396	42	83	447	28	54	437													10	39	13	100	16	20
4011	5	745,8601813	230,8601813	119	396			100	120	119	85	64	396	42	83	447	28	54	437	94	56	11	71	72	13							10	39	13	100	16	20
4011	6	756,6732202	241,6732202	119	396			100	120	119	85	64	396	42	83	447	28	54	437							25	33	13	0	43	13	10	39	13	100	16	20
4011	7	764,1361646	249,1361646	119	396			100	120	119	85	64	396	42	83	447	28	54	437	94	56	11	71	72	13	25	33	13	0	43	13	10	39	13	100	16	20
4012	1	641,1513956	114,1513956	12	515	FALSE	FALSE	100	80	12	40	62	548	62	13	515	65	32	508	44	10	20	100	21	18												
4012	2	651,8779061	131,8779061	12	508			100	80	12	40	62	548	62	13	515	65	32	508							97	66	16	42	40	13						
4012	3	720,0835899	193,0835899	12	515			100	80	12	40	62	548	62	13	515	65	32	508	44	10	20	100	21	18	97	66	16	42	40	13						
4012	4	602,0805779	42,08057785	12	548			100	80	12	40	62	548	62	13	515	65	32	508													52	79	14	49	71	12
4012	5	729,1159629	202,1159629	12	515			100	80	12	40	62	548	62	13	515	65	32	508	44	10	20	100	21	18							52	79	14	49	71	12
4012	6	678,2067161	158,2067161	12	508			100	80	12	40	62	548	62	13	515	65	32	508							97	66	16	42	40	13	52	79	14	49	71	12
4012	7	1276,800583	229,8005829	24	1023			100	80	12	40	62	548	62	13	515	65	32	508	44	10	20	100	21	18	97	66	16	42	40	13	52	79	14	49	71	12
4013	1	489,7076745	77,70767449	61	351	FALSE	FALSE	100	120	61	51	10	382	56	21	351	88	32	418	50	26	11	24	43	13												
4013	2	532,4424119	120,4424119	61	351			100	120	61	51	10	382	56	21	351	88	32	418							7	56	20	44	29	19						
4013	3	532,4774075	120,4774075	61	351			100	120	61	51	10	382	56	21	351	88	32	418	50	26	11	24	43	13	7	56	20	44	29	19						
4013	4	607,9927564	195,9927564	61	351			100	120	61	51	10	382	56	21	351	88	32	418													3	68	12	66	81	11
4013	5	608,6792677	196,6792677	61	351			100	120	61	51	10	382	56	21	351	88	32	418	50	26	11	24	43	13							3	68	12	66	81	11
4013	6	610,0301592	198,0301592	61	351			100	120	61	51	10	382	56	21	351	88	32	418							7	56	20	44	29	19	3	68	12	66	81	11
4013	7	610,1365235	198,1365235	61	351			100	120	61	51	10	382	56	21	351	88	32	418	50	26	11	24	43	13	7	56	20	44	29	19	3	68	12	66	81	11
4014	1	567,3159821	120,3159821	25	422	FALSE	TRUE	100	80	25	85	21	396	26	93	422	88	22	333	6	99	10	25	48	12												
4014	2	504,404984	146,404984	25	333			100	80	25	85	21	396	26	93	422	88	22	333							30	50	10	59	9	19						
4014	3	612,294994	254,294994	25	333			100	80	25	85	21	396	26	93	422	88	22	333	6	99	10	25	48	12	30	50	10	59	9	19						
4014	4	600,5628088	242,5628088	25	333			100	80	25	85	21	396	26	93	422	88	22	333													2	75	14	98	66	20
4014	5	628,8150889	270,8150889	25	333			100	80	25	85	21	396	26	93	422	88	22	333	6	99	10	25	48	12							2	75	14	98	66	20
4014	6	619,0796728	261,0796728	25	333			100	80	25	85	21	396	26	93	422	88	22	333							30	50	10	59	9	19	2	75	14	98	66	20
4014	7	1080,21851	275,2185099	50	755			100	80	25	85	21	396	26	93	422	88	22	333	6	99	10	25	48	12	30	50	10	59	9	19	2	75	14	98	66	20
4015	1	510,5772408	175,5772408	36	299	TRUE	TRUE	100	120	36	75	19	311	52	16	368	52	7	299	23	45	13	7	82	18												
4015	2	504,8662448	169,8662448	36	299			100	120	36	75	19	311	52	16	368	52	7	299							26	14	15	69	74	14						
4015	3	565,0190128	230,0190128	36	299			100	120	36	75	19	311	52	16	368	52	7	299	23	45	13	7	82	18	26	14	15	69	74	14						
4015	4	526,2784982	191,2784982	36	299			100	120	36	75	19	311	52	16	368	52	7	299													17	96	18	18	94	17
4015	5	535,9613893	200,9613893	36	299			100	120	36	75	19	311	52	16	368	52	7	299	23	45	13	7	82	18							17	96	18	18	94	17
4015	6	570,1463525	235,1463525	36	299			100	120	36	75	19	311	52	16	368	52	7	299							26	14	15	69	74	14	17	96	18	18	94	17
4015	7	576,7271166	241,7271166	36	299			100	120	36	75	19	311	52	16	368	52	7	299	23	45	13	7	82	18	26	14	15	69	74	14	17	96	18	18	94	17
4016	1	445,122274	152,122274	18	275	FALSE	FALSE	100	120	18	60	67	275	26	4	300	6	88	336	9	95	20	55	43	11												
4016	2	450,285416	157,285416	18	275			100	120	18	60	67	275	26	4	300	6	88	336							93	95	17	24	94	16						
4016	3	514,2602336	221,2602336	18	275			100	120	18	60	67	275	26	4	300	6	88	336	9	95	20	55	43	11	93	95	17	24	94	16						
4016	4	400,826886	107,826886	18	275			100	120	18	60	67	275	26	4	300	6	88	336													64	74	20	15	54	10
4016	5	467,3719389	174,3719389	18	275			100	120	18	60	67	275	26	4	300	6	88	336	9	95	20	55	43	11							64	74	20	15	54	10
4016	6	493,714685	200,714685	18	275			100	120	18	60	67	275	26	4	300	6	88	336							93	95	17	24	94	16	64	74	20	15	54	10
4016	7	528,3447648	235,3447648	18	275			100	120	18	60	67	275	26	4	300	6	88	336	9	95	20	55	43	11	93	95	17	24	94	16	64	74	20	15	54	10
4017	1	789,0365325	188,0365325	130	471	FALSE	FALSE	100	120	130	48	55	542	32	97	471	25	43	586	91	31	18	29	72	14												
4017	2	812,5880309	140,5880309	130	542			100	120	130	48	55	542	32	97	471	25	43	586							77	7	18	41	7	18						
4017	3	844,5894882	243,5894882	130	471			100	120	130	48	55	542	32	97	471	25	43	586	91	31	18	29	72	14	77	7	18	41	7	18						
4017	4	771,8847919	99,88479192	130	542			100	120	130	48	55	542	32	97	471	25	43	586													36	51	20	28	12	17
4017	5	842,4569263	241,4569263	130	471			100	120	130	48	55	542	32	97	471	25	43	586	91	31	18	29	72	14							36	51	20	28	12	17
4017	6	830,469857	158,469857	130	542			100	120	130	48	55	542	32	97	471	25	43	586							77	7	18	41	7	18	36	51	20	28	12	17
4017	7	1032,40893	230,4089295	260	542			100	120	130	48	55	542	32	97	471	25	43	586	91	31	18	29	72	14	77	7	18	41	7	18	36	51	20	28	12	17
4018	1	494,4461107	74,44611069	183	237	FALSE	FALSE	100	120	183	69	37	258	64	73	237	15	63	320	73	85	12	42	66	13												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4018	2	587,4537895	167,4537895	183	237			100	120	183	69	37	258	64	73	237	15	63	320							70	34	17	13	84	13						
4018	3	611,1198517	191,1198517	183	237			100	120	183	69	37	258	64	73	237	15	63	320	73	85	12	42	66	13	70	34	17	13	84	13						
4018	4	526,0415846	85,04158459	183	258			100	120	183	69	37	258	64	73	237	15	63	320													54	24	18	86	52	13
4018	5	579,756331	159,756331	183	237			100	120	183	69	37	258	64	73	237	15	63	320	73	85	12	42	66	13							54	24	18	86	52	13
4018	6	618,2082431	198,2082431	183	237			100	120	183	69	37	258	64	73	237	15	63	320							70	34	17	13	84	13	54	24	18	86	52	13
4018	7	643,3088254	223,3088254	183	237			100	120	183	69	37	258	64	73	237	15	63	320	73	85	12	42	66	13	70	34	17	13	84	13	54	24	18	86	52	13
4019	1	537,2455935	91,24559355	45	401	FALSE	TRUE	100	80	45	2	11	401	90	97	464	45	84	428	42	26	10	4	21	19												
4019	2	613,533431	140,533431	45	428			100	80	45	2	11	401	90	97	464	45	84	428							71	45	19	93	85	14						
4019	3	688,8608563	242,8608563	45	401			100	80	45	2	11	401	90	97	464	45	84	428	42	26	10	4	21	19	71	45	19	93	85	14						
4019	4	542,7194755	69,71947552	45	428			100	80	45	2	11	401	90	97	464	45	84	428													38	56	14	54	62	13
4019	5	602,7488888	156,7488888	45	401			100	80	45	2	11	401	90	97	464	45	84	428	42	26	10	4	21	19							38	56	14	54	62	13
4019	6	636,6526418	163,6526418	45	428			100	80	45	2	11	401	90	97	464	45	84	428							71	45	19	93	85	14	38	56	14	54	62	13
4019	7	1138,850442	219,8504421	90	829			100	80	45	2	11	401	90	97	464	45	84	428	42	26	10	4	21	19	71	45	19	93	85	14	38	56	14	54	62	13
4020	1	745,1710906	218,1710906	109	418	FALSE	FALSE	100	120	109	93	14	486	48	95	418	28	34	431	73	95	18	42	1	19												
4020	2	606,5442921	79,54429209	109	418			100	120	109	93	14	486	48	95	418	28	34	431							42	77	11	22	67	17						
4020	3	761,2779003	234,2779003	109	418			100	120	109	93	14	486	48	95	418	28	34	431	73	95	18	42	1	19	42	77	11	22	67	17						
4020	4	671,8343752	144,8343752	109	418			100	120	109	93	14	486	48	95	418	28	34	431													45	86	12	51	23	11
4020	5	745,5956072	218,5956072	109	418			100	120	109	93	14	486	48	95	418	28	34	431	73	95	18	42	1	19							45	86	12	51	23	11
4020	6	691,6257236	164,6257236	109	418			100	120	109	93	14	486	48	95	418	28	34	431							42	77	11	22	67	17	45	86	12	51	23	11
4020	7	761,3539539	234,3539539	109	418			100	120	109	93	14	486	48	95	418	28	34	431	73	95	18	42	1	19	42	77	11	22	67	17	45	86	12	51	23	11
4021	1	610,275557	125,275557	71	414	FALSE	TRUE	100	80	71	67	77	414	31	64	474	91	72	477	26	55	17	47	33	17												
4021	2	626,3879589	141,3879589	71	414			100	80	71	67	77	414	31	64	474	91	72	477							2	85	20	19	100	10						
4021	3	678,0622436	193,0622436	71	414			100	80	71	67	77	414	31	64	474	91	72	477	26	55	17	47	33	17	2	85	20	19	100	10						
4021	4	673,9279214	188,9279214	71	414			100	80	71	67	77	414	31	64	474	91	72	477													12	32	10	92	79	14
4021	5	682,9001419	197,9001419	71	414			100	80	71	67	77	414	31	64	474	91	72	477	26	55	17	47	33	17							12	32	10	92	79	14
4021	6	732,6972173	247,6972173	71	414			100	80	71	67	77	414	31	64	474	91	72	477							2	85	20	19	100	10	12	32	10	92	79	14
4021	7	1270,437517	240,4375167	142	888			100	80	71	67	77	414	31	64	474	91	72	477	26	55	17	47	33	17	2	85	20	19	100	10	12	32	10	92	79	14
4022	1	757,9423695	111,9423695	149	497	FALSE	TRUE	100	80	149	86	61	570	39	44	585	32	48	497	11	81	13	53	51	16												
4022	2	817,3148125	171,3148125	149	497			100	80	149	86	61	570	39	44	585	32	48	497							12	81	17	85	75	19						
4022	3	820,5745782	174,5745782	149	497			100	80	149	86	61	570	39	44	585	32	48	497	11	81	13	53	51	16	12	81	17	85	75	19						
4022	4	793,9668846	147,9668846	149	497			100	80	149	86	61	570	39	44	585	32	48	497													22	64	20	90	67	20
4022	5	826,8718279	180,8718279	149	497			100	80	149	86	61	570	39	44	585	32	48	497	11	81	13	53	51	16							22	64	20	90	67	20
4022	6	828,3039647	182,3039647	149	497			100	80	149	86	61	570	39	44	585	32	48	497							12	81	17	85	75	19	22	64	20	90	67	20
4022	7	1507,813918	142,8139181	298	1067			100	80	149	86	61	570	39	44	585	32	48	497	11	81	13	53	51	16	12	81	17	85	75	19	22	64	20	90	67	20
4023	1	418,7280381	119,7280381	75	224	FALSE	FALSE	100	120	75	54	48	294	31	28	287	28	3	224	17	36	10	55	41	19												
4023	2	428,44344	129,44344	75	224			100	120	75	54	48	294	31	28	287	28	3	224							78	23	20	47	39	10						
4023	3	455,2387042	156,2387042	75	224			100	120	75	54	48	294	31	28	287	28	3	224	17	36	10	55	41	19	78	23	20	47	39	10						
4023	4	435,277032	136,277032	75	224			100	120	75	54	48	294	31	28	287	28	3	224													89	3	16	70	24	14
4023	5	484,1037627	185,1037627	75	224			100	120	75	54	48	294	31	28	287	28	3	224	17	36	10	55	41	19							89	3	16	70	24	14
4023	6	459,0530075	160,0530075	75	224			100	120	75	54	48	294	31	28	287	28	3	224							78	23	20	47	39	10	89	3	16	70	24	14
4023	7	486,7401426	187,7401426	75	224			100	120	75	54	48	294	31	28	287	28	3	224	17	36	10	55	41	19	78	23	20	47	39	10	89	3	16	70	24	14
4024	1	787,7514409	164,7514409	198	425	FALSE	FALSE	100	120	198	36	47	425	14	62	447	78	100	441	80	20	19	93	70	11												
4024	2	761,7907379	138,7907379	198	425			100	120	198	36	47	425	14	62	447	78	100	441							0	81	10	53	79	17						
4024	3	869,8413994	246,8413994	198	425			100	120	198	36	47	425	14	62	447	78	100	441	80	20	19	93	70	11	0	81	10	53	79	17						
4024	4	758,7599699	135,7599699	198	425			100	120	198	36	47	425	14	62	447	78	100	441													25	90	11	13	29	13
4024	5	886,7351669	263,7351669	198	425			100	120	198	36	47	425	14	62	447	78	100	441	80	20	19	93	70	11							25	90	11	13	29	13
4024	6	798,6957572	175,6957572	198	425			100	120	198	36	47	425	14	62	447	78	100	441							0	81	10	53	79	17	25	90	11	13	29	13
4024	7	906,7464187	283,7464187	198	425			100	120	198	36	47	425	14	62	447	78	100	441	80	20	19	93	70	11	0	81	10	53	79	17	25	90	11	13	29	13
4025	1	602,6488591	144,6488591	196	262	FALSE	FALSE	100	120	196	87	18	267	37	74	297	8	41	262	71	60	10	17	64	19												
4025	2	590,2100038	97,21000383	196	297			100	120	196	87	18	267	37	74	297	8	41	262							43	53	17	66	89	20						
4025	3	632,9968855	174,9968855	196	262			100	120	196	87	18	267	37	74	297	8	41	262	71	60	10	17	64	19	43	53	17	66	89	20						
4025	4	620,6666684	157,6666684	196	267			100	120	196	87	18	267	37	74	297	8	41	262													86	1	14	36	58	15
4025	5	673,3902206	210,3902206	196	267			100	120	196	87	18	267	37	74	297	8	41	262	71	60	10	17	64	19							86	1	14	36	58	15
4025	6	673,2874719	210,2874719	196	267			100	120	196	87	18	267	37	74	297	8	41	262							43	53	17	66	89	20	86	1	14	36	58	15
4025	7	705,4138703	242,4138703	196	267			100	120	196	87	18	267	37	74	297	8	41	262	71	60	10	17	64	19	43	53	17	66	89	20	86	1	14	36	58	15
4026	1	683,3151886	169,3151886	198	316	FALSE	FALSE	100	80	198	97	10	368	34	58	386	16	86	316	1	37	15	3	3	15												
4026	2	627,7937036	113,7937036	198	316			100	80	198	97	10	368	34	58	386	16	86	316							34	72	15	66	96	12						
4026	3	765,9373824	251,9373824	198	316			100	80	198	97	10	368	34	58	386	16	86	316	1	37	15	3	3	15	34	72	15	66	96	12						
4026	4	635,3440771	121,3440771	198	316			100	80	198	97	10	368	34	58	386	16	86	316													6	30	13	25	51	12
4026	5	689,9531297	175,9531297	198	316			100	80	198	97	10	368	34	58	386	16	86	316	1	37	15	3	3	15							6	30	13	25	51	12
4026	6	713,0429696	199,0429696	198	316			100	80	198	97	10	368	34	58	386	16	86	316							34	72	15	66	96	12	6	30	13	25	51	12
4026	7	1349,883603	251,883603	396	702			100	80	198	97	10	368	34	58	386	16	86	316	1	37	15	3	3	15	34	72	15	66	96	12	6	30	13	25	51	12
4027	1	626,6315964	163,6315964	140	323	FALSE	FALSE	100	80	140	64	64	323	93	66	365	55	14	359	90	11	19	32	42	10												
4027	2	613,8657213	150,8657213	140	323			100	80	140	64	64	323	93	66	365	55	14	359							3	27	20	65	51	20						
4027	3	683,1499716	220,1499716	140	323			100	80	140	64	64	323	93	66	365	55	14	359	90	11	19	32	42	10	3	27	20	65	51	20						
4027	4	632,362165	169,362165	140	323			100	80	140	64	64	323	93	66	365	55	14	359													23	97	10	12	39	20
4027	5	719,6870472	256,6870472	140	323			100	80	140	64	64	323	93	66	365	55	14	359	90	11	19	32	42	10							23	97	10	12	39	20
4027	6	669,1861634	206,1861634	140	323			100	80	140	64	64	323	93	66	365	55	14	359							3	27	20	65	51	20	23	97	10	12	39	20
4027	7	1238,814673	276,8146733	280	682			100	80	140	64	64	323	93	66	365	55	14	359	90	11	19	32	42	10	3	27	20	65	51	20	23	97	10	12	39	20
4028	1	616,2663044	116,2663044	135	365	TRUE	TRUE	100	120	135	88	29	345	67	31	365	35	97	405	29	10	17	29	43	11												
4028	2	640,450549	160,450549	135	345			100	120	135	88	29	345	67	31	365	35	97	405							86	5	11	92	85	14						
4028	3	726,1613193	246,1613193	135	345			100	120	135	88	29	345	67	31	365	35	97	405	29	10	17	29	43	11	86	5	11	92	85	14						
4028	4	662,570522	182,570522	135	345			100	120	135	88	29	345	67	31	365	35	97	405													23	28	13	87	70	16
4028	5	682,1017808	202,1017808	135	345			100	120	135	88	29	345	67	31	365	35	97	405	29	10	17	29	43	11							23	28	13	87	70	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4028	6	717,4725047	237,4725047	135	345			100	120	135	88	29	345	67	31	365	35	97	405							86	5	11	92	85	14	23	28	13	87	70	16
4028	7	728,9713859	248,9713859	135	345			100	120	135	88	29	345	67	31	365	35	97	405	29	10	17	29	43	11	86	5	11	92	85	14	23	28	13	87	70	16
4029	1	856,9657995	174,9657995	121	561	FALSE	FALSE	100	120	121	62	36	561	13	45	586	93	60	621	31	4	17	30	80	13												
4029	2	803,2780407	121,2780407	121	561			100	120	121	62	36	561	13	45	586	93	60	621							29	82	18	35	47	20						
4029	3	861,8914964	179,8914964	121	561			100	120	121	62	36	561	13	45	586	93	60	621	31	4	17	30	80	13	29	82	18	35	47	20						
4029	4	896,2580652	214,2580652	121	561			100	120	121	62	36	561	13	45	586	93	60	621													9	93	11	41	2	17
4029	5	902,9433686	220,9433686	121	561			100	120	121	62	36	561	13	45	586	93	60	621	31	4	17	30	80	13							9	93	11	41	2	17
4029	6	899,6382434	217,6382434	121	561			100	120	121	62	36	561	13	45	586	93	60	621							29	82	18	35	47	20	9	93	11	41	2	17
4029	7	907,6529209	225,6529209	121	561			100	120	121	62	36	561	13	45	586	93	60	621	31	4	17	30	80	13	29	82	18	35	47	20	9	93	11	41	2	17
4030	1	686,0792598	115,0792598	184	387	FALSE	FALSE	100	80	184	76	26	453	19	89	487	22	97	387	73	76	14	59	94	11												
4030	2	731,5367442	160,5367442	184	387			100	80	184	76	26	453	19	89	487	22	97	387							28	32	20	55	38	11						
4030	3	765,907492	194,907492	184	387			100	80	184	76	26	453	19	89	487	22	97	387	73	76	14	59	94	11	28	32	20	55	38	11						
4030	4	732,3254028	95,32540284	184	453			100	80	184	76	26	453	19	89	487	22	97	387													55	5	17	96	13	10
4030	5	837,5047081	266,5047081	184	387			100	80	184	76	26	453	19	89	487	22	97	387	73	76	14	59	94	11							55	5	17	96	13	10
4030	6	792,6560908	155,6560908	184	453			100	80	184	76	26	453	19	89	487	22	97	387							28	32	20	55	38	11	55	5	17	96	13	10
4030	7	1478,735351	270,7353507	368	840			100	80	184	76	26	453	19	89	487	22	97	387	73	76	14	59	94	11	28	32	20	55	38	11	55	5	17	96	13	10
4031	1	620,6077844	177,6077844	135	308	FALSE	FALSE	100	80	135	41	61	378	50	83	308	83	78	402	84	58	11	93	9	10												
4031	2	608,1579692	165,1579692	135	308			100	80	135	41	61	378	50	83	308	83	78	402							64	10	20	69	3	20						
4031	3	642,6928733	199,6928733	135	308			100	80	135	41	61	378	50	83	308	83	78	402	84	58	11	93	9	10	64	10	20	69	3	20						
4031	4	597,8718533	154,8718533	135	308			100	80	135	41	61	378	50	83	308	83	78	402													40	89	17	70	19	11
4031	5	647,9210778	204,9210778	135	308			100	80	135	41	61	378	50	83	308	83	78	402	84	58	11	93	9	10							40	89	17	70	19	11
4031	6	628,9127929	185,9127929	135	308			100	80	135	41	61	378	50	83	308	83	78	402							64	10	20	69	3	20	40	89	17	70	19	11
4031	7	1167,44482	211,44482	270	686			100	80	135	41	61	378	50	83	308	83	78	402	84	58	11	93	9	10	64	10	20	69	3	20	40	89	17	70	19	11
4032	1	454,7959522	75,79595217	112	267	FALSE	FALSE	100	80	112	77	47	267	94	75	251	5	67	332	63	66	13	78	32	10												
4032	2	507,3915103	63,39151028	112	332			100	80	112	77	47	267	94	75	251	5	67	332							21	62	13	4	85	14						
4032	3	572,6314436	193,6314436	112	267			100	80	112	77	47	267	94	75	251	5	67	332	63	66	13	78	32	10	21	62	13	4	85	14						
4032	4	547,6325492	168,6325492	112	267			100	80	112	77	47	267	94	75	251	5	67	332													65	17	16	43	93	18
4032	5	550,2043341	171,2043341	112	267			100	80	112	77	47	267	94	75	251	5	67	332	63	66	13	78	32	10							65	17	16	43	93	18
4032	6	599,8616211	220,8616211	112	267			100	80	112	77	47	267	94	75	251	5	67	332							21	62	13	4	85	14	65	17	16	43	93	18
4032	7	1006,159816	264,1598164	224	518			100	80	112	77	47	267	94	75	251	5	67	332	63	66	13	78	32	10	21	62	13	4	85	14	65	17	16	43	93	18
4033	1	479,2427075	174,2427075	17	288	FALSE	FALSE	100	80	17	4	79	293	4	99	308	7	81	288	42	32	16	45	4	12												
4033	2	508,0335872	203,0335872	17	288			100	80	17	4	79	293	4	99	308	7	81	288							91	24	16	80	31	14						
4033	3	545,0563187	240,0563187	17	288			100	80	17	4	79	293	4	99	308	7	81	288	42	32	16	45	4	12	91	24	16	80	31	14						
4033	4	555,6615248	250,6615248	17	288			100	80	17	4	79	293	4	99	308	7	81	288													85	81	14	32	5	18
4033	5	569,3969343	264,3969343	17	288			100	80	17	4	79	293	4	99	308	7	81	288	42	32	16	45	4	12							85	81	14	32	5	18
4033	6	587,9489503	282,9489503	17	288			100	80	17	4	79	293	4	99	308	7	81	288							91	24	16	80	31	14	85	81	14	32	5	18
4033	7	1020,372288	405,3722882	34	581			100	80	17	4	79	293	4	99	308	7	81	288	42	32	16	45	4	12	91	24	16	80	31	14	85	81	14	32	5	18
4034	1	661,1199065	98,1199065	38	525	FALSE	FALSE	100	80	38	98	70	525	73	15	539	0	38	533	78	91	16	85	48	19												
4034	2	712,1275632	141,1275632	38	533			100	80	38	98	70	525	73	15	539	0	38	533							20	44	19	27	98	18						
4034	3	788,6067896	225,6067896	38	525			100	80	38	98	70	525	73	15	539	0	38	533	78	91	16	85	48	19	20	44	19	27	98	18						
4034	4	682,2763934	105,2763934	38	539			100	80	38	98	70	525	73	15	539	0	38	533													80	61	12	61	19	20
4034	5	731,3612402	168,3612402	38	525			100	80	38	98	70	525	73	15	539	0	38	533	78	91	16	85	48	19							80	61	12	61	19	20
4034	6	803,288764	226,288764	38	539			100	80	38	98	70	525	73	15	539	0	38	533							20	44	19	27	98	18	80	61	12	61	19	20
4034	7	1442,371065	302,3710646	76	1064			100	80	38	98	70	525	73	15	539	0	38	533	78	91	16	85	48	19	20	44	19	27	98	18	80	61	12	61	19	20
4035	1	872,5532708	140,5532708	170	562	FALSE	FALSE	100	120	170	52	85	562	31	94	636	61	31	600	63	67	20	83	22	18												
4035	2	835,5284448	103,5284448	170	562			100	120	170	52	85	562	31	94	636	61	31	600							78	49	10	88	62	18						
4035	3	887,01614	155,01614	170	562			100	120	170	52	85	562	31	94	636	61	31	600	63	67	20	83	22	18	78	49	10	88	62	18						
4035	4	901,2732665	169,2732665	170	562			100	120	170	52	85	562	31	94	636	61	31	600													79	80	20	62	13	13
4035	5	915,5484287	183,5484287	170	562			100	120	170	52	85	562	31	94	636	61	31	600	63	67	20	83	22	18							79	80	20	62	13	13
4035	6	908,0714503	176,0714503	170	562			100	120	170	52	85	562	31	94	636	61	31	600							78	49	10	88	62	18	79	80	20	62	13	13
4035	7	921,395553	189,395553	170	562			100	120	170	52	85	562	31	94	636	61	31	600	63	67	20	83	22	18	78	49	10	88	62	18	79	80	20	62	13	13
4036	1	825,3469125	225,3469125	173	427	FALSE	FALSE	100	80	173	85	79	427	99	8	481	61	0	487	18	11	11	59	99	16												
4036	2	753,0308123	153,0308123	173	427			100	80	173	85	79	427	99	8	481	61	0	487							93	29	20	46	70	20						
4036	3	857,65562	257,65562	173	427			100	80	173	85	79	427	99	8	481	61	0	487	18	11	11	59	99	16	93	29	20	46	70	20						
4036	4	866,3083963	266,3083963	173	427			100	80	173	85	79	427	99	8	481	61	0	487													4	0	16	7	75	13
4036	5	878,4002274	278,4002274	173	427			100	80	173	85	79	427	99	8	481	61	0	487	18	11	11	59	99	16							4	0	16	7	75	13
4036	6	898,6456857	298,6456857	173	427			100	80	173	85	79	427	99	8	481	61	0	487							93	29	20	46	70	20	4	0	16	7	75	13
4036	7	1585,950812	331,950812	346	908			100	80	173	85	79	427	99	8	481	61	0	487	18	11	11	59	99	16	93	29	20	46	70	20	4	0	16	7	75	13
4037	1	379,7245329	98,72453289	19	262	FALSE	FALSE	100	120	19	14	35	261	8	77	210	79	46	262	48	17	17	75	17	10												
4037	2	362,4485325	81,44853249	19	262			100	120	19	14	35	261	8	77	210	79	46	262							89	85	20	84	79	17						
4037	3	457,0402496	176,0402496	19	262			100	120	19	14	35	261	8	77	210	79	46	262	48	17	17	75	17	10	89	85	20	84	79	17						
4037	4	369,0781753	140,0781753	19	210			100	120	19	14	35	261	8	77	210	79	46	262													14	14	15	23	75	16
4037	5	446,44728	217,44728	19	210			100	120	19	14	35	261	8	77	210	79	46	262	48	17	17	75	17	10							14	14	15	23	75	16
4037	6	477,5062079	248,5062079	19	210			100	120	19	14	35	261	8	77	210	79	46	262							89	85	20	84	79	17	14	14	15	23	75	16
4037	7	505,7632588	276,7632588	19	210			100	120	19	14	35	261	8	77	210	79	46	262	48	17	17	75	17	10	89	85	20	84	79	17	14	14	15	23	75	16
4038	1	551,2528355	204,2528355	36	311	FALSE	FALSE	100	120	36	36	100	311	14	21	361	93	29	311	92	74	16	19	30	11												
4038	2	481,724464	134,724464	36	311			100	120	36	36	100	311	14	21	361	93	29	311							39	54	13	11	46	11						
4038	3	569,6748857	222,6748857	36	311			100	120	36	36	100	311	14	21	361	93	29	311	92	74	16	19	30	11	39	54	13	11	46	11						
4038	4	467,5261653	120,5261653	36	311			100	120	36	36	100	311	14	21	361	93	29	311													83	65	15	62	93	19
4038	5	567,1442067	220,1442067	36	311			100	120	36	36	100	311	14	21	361	93	29	311	92	74	16	19	30	11							83	65	15	62	93	19
4038	6	542,9067277	195,9067277	36	311			100	120	36	36	100	311	14	21	361	93	29	311							39	54	13	11	46	11	83	65	15	62	93	19
4038	7	576,1543145	229,1543145	36	311			100	120	36	36	100	311	14	21	361	93	29	311	92	74	16	19	30	11	39	54	13	11	46	11	83	65	15	62	93	19
4039	1	643,1679336	110,1679336	192	341	FALSE	FALSE	100	80	192	77	17	371	43	62	387	21	34	341	5	45	16	57	29	20												
4039	2	669,2896715	136,2896715	192	341			100	80	192	77	17	371	43	62	387	21	34	341							55	59	17	39	3	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4039	3	701,8757738	168,8757738	192	341			100	80	192	77	17	371	43	62	387	21	34	341	5	45	16	57	29	20	55	59	17	39	3	11						
4039	4	698,2887468	165,2887468	192	341			100	80	192	77	17	371	43	62	387	21	34	341													72	55	16	0	65	17
4039	5	712,0853691	179,0853691	192	341			100	80	192	77	17	371	43	62	387	21	34	341	5	45	16	57	29	20							72	55	16	0	65	17
4039	6	740,6680774	207,6680774	192	341			100	80	192	77	17	371	43	62	387	21	34	341							55	59	17	39	3	11	72	55	16	0	65	17
4039	7	1331,453374	235,4533742	384	712			100	80	192	77	17	371	43	62	387	21	34	341	5	45	16	57	29	20	55	59	17	39	3	11	72	55	16	0	65	17
4040	1	832,7675587	103,7675587	199	530	FALSE	FALSE	100	80	199	77	69	530	95	35	532	38	64	590	29	81	16	50	87	20												
4040	2	849,1205759	120,1205759	199	530			100	80	199	77	69	530	95	35	532	38	64	590							60	60	10	63	15	20						
4040	3	921,6187735	192,6187735	199	530			100	80	199	77	69	530	95	35	532	38	64	590	29	81	16	50	87	20	60	60	10	63	15	20						
4040	4	871,4104153	140,4104153	199	532			100	80	199	77	69	530	95	35	532	38	64	590													86	26	10	27	35	12
4040	5	932,9480074	203,9480074	199	530			100	80	199	77	69	530	95	35	532	38	64	590	29	81	16	50	87	20							86	26	10	27	35	12
4040	6	894,8176496	163,8176496	199	532			100	80	199	77	69	530	95	35	532	38	64	590							60	60	10	63	15	20	86	26	10	27	35	12
4040	7	1691,307387	231,3073868	398	1062			100	80	199	77	69	530	95	35	532	38	64	590	29	81	16	50	87	20	60	60	10	63	15	20	86	26	10	27	35	12
4041	1	444,3468694	122,3468694	21	301	TRUE	TRUE	100	80	21	88	40	359	90	29	301	85	27	304	93	66	14	55	60	10												
4041	2	497,681205	172,681205	21	304			100	80	21	88	40	359	90	29	301	85	27	304							56	11	10	9	49	14						
4041	3	543,7999459	221,7999459	21	301			100	80	21	88	40	359	90	29	301	85	27	304	93	66	14	55	60	10	56	11	10	9	49	14						
4041	4	465,2437057	140,2437057	21	304			100	80	21	88	40	359	90	29	301	85	27	304													79	73	19	62	10	10
4041	5	486,3940572	164,3940572	21	301			100	80	21	88	40	359	90	29	301	85	27	304	93	66	14	55	60	10							79	73	19	62	10	10
4041	6	540,5131688	215,5131688	21	304			100	80	21	88	40	359	90	29	301	85	27	304							56	11	10	9	49	14	79	73	19	62	10	10
4041	7	549,7261848	227,7261848	21	301			100	80	21	88	40	359	90	29	301	85	27	304	93	66	14	55	60	10	56	11	10	9	49	14	79	73	19	62	10	10
4042	1	802,2223926	164,2223926	171	467	FALSE	FALSE	100	80	171	90	71	528	48	21	469	76	42	467	54	75	20	91	2	13												
4042	2	707,0951813	69,0951813	171	467			100	80	171	90	71	528	48	21	469	76	42	467							77	23	10	55	42	18						
4042	3	807,7039734	169,7039734	171	467			100	80	171	90	71	528	48	21	469	76	42	467	54	75	20	91	2	13	77	23	10	55	42	18						
4042	4	765,3020095	125,3020095	171	469			100	80	171	90	71	528	48	21	469	76	42	467													35	5	18	90	32	13
4042	5	853,4954274	215,4954274	171	467			100	80	171	90	71	528	48	21	469	76	42	467	54	75	20	91	2	13							35	5	18	90	32	13
4042	6	779,7701592	141,7701592	171	467			100	80	171	90	71	528	48	21	469	76	42	467							77	23	10	55	42	18	35	5	18	90	32	13
4042	7	1493,436324	215,4363235	342	936			100	80	171	90	71	528	48	21	469	76	42	467	54	75	20	91	2	13	77	23	10	55	42	18	35	5	18	90	32	13
4043	1	616,5283534	49,52835345	61	506	FALSE	FALSE	100	120	61	36	68	506	63	72	542	19	38	551	44	59	10	53	50	17												
4043	2	610,2576387	43,25763871	61	506			100	120	61	36	68	506	63	72	542	19	38	551							23	72	19	35	82	11						
4043	3	657,706606	90,706606	61	506			100	120	61	36	68	506	63	72	542	19	38	551	44	59	10	53	50	17	23	72	19	35	82	11						
4043	4	618,7400436	51,74004362	61	506			100	120	61	36	68	506	63	72	542	19	38	551													31	88	19	22	76	20
4043	5	666,8030289	99,80302894	61	506			100	120	61	36	68	506	63	72	542	19	38	551	44	59	10	53	50	17							31	88	19	22	76	20
4043	6	620,9713475	53,97134753	61	506			100	120	61	36	68	506	63	72	542	19	38	551							23	72	19	35	82	11	31	88	19	22	76	20
4043	7	668,4203148	101,4203148	61	506			100	120	61	36	68	506	63	72	542	19	38	551	44	59	10	53	50	17	23	72	19	35	82	11	31	88	19	22	76	20
4044	1	744,0602387	195,0602387	47	502	FALSE	FALSE	100	80	47	1	4	553	50	61	502	2	0	561	95	96	17	8	56	15												
4044	2	731,5392246	182,5392246	47	502			100	80	47	1	4	553	50	61	502	2	0	561							70	7	13	4	32	17						
4044	3	835,6571713	286,6571713	47	502			100	80	47	1	4	553	50	61	502	2	0	561	95	96	17	8	56	15	70	7	13	4	32	17						
4044	4	669,1417865	120,1417865	47	502			100	80	47	1	4	553	50	61	502	2	0	561													3	95	10	27	91	13
4044	5	780,1391756	231,1391756	47	502			100	80	47	1	4	553	50	61	502	2	0	561	95	96	17	8	56	15							3	95	10	27	91	13
4044	6	802,3020226	253,3020226	47	502			100	80	47	1	4	553	50	61	502	2	0	561							70	7	13	4	32	17	3	95	10	27	91	13
4044	7	1529,480214	380,4802139	94	1055			100	80	47	1	4	553	50	61	502	2	0	561	95	96	17	8	56	15	70	7	13	4	32	17	3	95	10	27	91	13
4045	1	531,1854976	119,1854976	116	296	TRUE	TRUE	100	120	116	17	2	357	42	75	428	31	37	296	45	5	19	0	33	10												
4045	2	647,746656	235,746656	116	296			100	120	116	17	2	357	42	75	428	31	37	296							96	94	14	14	10	13						
4045	3	690,6125597	278,6125597	116	296			100	120	116	17	2	357	42	75	428	31	37	296	45	5	19	0	33	10	96	94	14	14	10	13						
4045	4	562,0331333	150,0331333	116	296			100	120	116	17	2	357	42	75	428	31	37	296													79	5	19	19	7	18
4045	5	593,2251136	181,2251136	116	296			100	120	116	17	2	357	42	75	428	31	37	296	45	5	19	0	33	10							79	5	19	19	7	18
4045	6	686,8317375	274,8317375	116	296			100	120	116	17	2	357	42	75	428	31	37	296							96	94	14	14	10	13	79	5	19	19	7	18
4045	7	713,1519341	301,1519341	116	296			100	120	116	17	2	357	42	75	428	31	37	296	45	5	19	0	33	10	96	94	14	14	10	13	79	5	19	19	7	18
4046	1	422,1602085	84,16020853	59	279	FALSE	TRUE	100	80	59	33	62	279	50	89	283	43	7	304	46	53	19	17	33	15												
4046	2	574,3453147	236,3453147	59	279			100	80	59	33	62	279	50	89	283	43	7	304							99	90	10	18	12	20						
4046	3	578,1247965	240,1247965	59	279			100	80	59	33	62	279	50	89	283	43	7	304	46	53	19	17	33	15	99	90	10	18	12	20						
4046	4	470,9400753	132,9400753	59	279			100	80	59	33	62	279	50	89	283	43	7	304													74	88	13	14	62	20
4046	5	514,7534034	176,7534034	59	279			100	80	59	33	62	279	50	89	283	43	7	304	46	53	19	17	33	15							74	88	13	14	62	20
4046	6	593,2385505	255,2385505	59	279			100	80	59	33	62	279	50	89	283	43	7	304							99	90	10	18	12	20	74	88	13	14	62	20
4046	7	912,7496099	232,7496099	118	562			100	80	59	33	62	279	50	89	283	43	7	304	46	53	19	17	33	15	99	90	10	18	12	20	74	88	13	14	62	20
4047	1	629,8862781	154,8862781	107	368	FALSE	FALSE	100	120	107	51	61	443	16	73	368	5	59	495	93	80	20	61	74	19												
4047	2	641,6237753	166,6237753	107	368			100	120	107	51	61	443	16	73	368	5	59	495							39	12	20	3	9	11						
4047	3	740,8336755	265,8336755	107	368			100	120	107	51	61	443	16	73	368	5	59	495	93	80	20	61	74	19	39	12	20	3	9	11						
4047	4	600,0969339	125,0969339	107	368			100	120	107	51	61	443	16	73	368	5	59	495													7	70	20	0	15	12
4047	5	730,9628996	255,9628996	107	368			100	120	107	51	61	443	16	73	368	5	59	495	93	80	20	61	74	19							7	70	20	0	15	12
4047	6	647,9555098	172,9555098	107	368			100	120	107	51	61	443	16	73	368	5	59	495							39	12	20	3	9	11	7	70	20	0	15	12
4047	7	868,3750138	286,3750138	214	368			100	120	107	51	61	443	16	73	368	5	59	495	93	80	20	61	74	19	39	12	20	3	9	11	7	70	20	0	15	12
4048	1	573,1504869	101,1504869	124	348	FALSE	FALSE	100	120	124	33	83	421	14	99	348	27	78	420	56	79	18	55	92	17												
4048	2	614,6527726	142,6527726	124	348			100	120	124	33	83	421	14	99	348	27	78	420							52	47	12	62	60	19						
4048	3	627,3627206	155,3627206	124	348			100	120	124	33	83	421	14	99	348	27	78	420	56	79	18	55	92	17	52	47	12	62	60	19						
4048	4	620,3885741	148,3885741	124	348			100	120	124	33	83	421	14	99	348	27	78	420													58	93	16	87	86	10
4048	5	624,8877247	152,8877247	124	348			100	120	124	33	83	421	14	99	348	27	78	420	56	79	18	55	92	17							58	93	16	87	86	10
4048	6	663,1156402	191,1156402	124	348			100	120	124	33	83	421	14	99	348	27	78	420							52	47	12	62	60	19	58	93	16	87	86	10
4048	7	677,8268556	205,8268556	124	348			100	120	124	33	83	421	14	99	348	27	78	420	56	79	18	55	92	17	52	47	12	62	60	19	58	93	16	87	86	10
4049	1	486,637716	149,637716	61	276	FALSE	FALSE	100	80	61	63	31	276	34	59	271	23	22	318	32	6	12	91	52	16												
4049	2	400,5754371	63,5754371	61	276			100	80	61	63	31	276	34	59	271	23	22	318							72	46	20	78	59	10						
4049	3	497,4758021	160,4758021	61	276			100	80	61	63	31	276	34	59	271	23	22	318	32	6	12	91	52	16	72	46	20	78	59	10						
4049	4	446,8892576	109,8892576	61	276			100	80	61	63	31	276	34	59	271	23	22	318													94	59	17	67	15	15
4049	5	506,4543619	169,4543619	61	276			100	80	61	63	31	276	34	59	271	23	22	318	32	6	12	91	52	16							94	59	17	67	15	15
4049	6	452,9267372	115,9267372	61	276			100	80	61	63	31	276	34	59	271	23	22	318							72	46	20	78	59	10	94	59	17	67	15	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4049	7	868,736146	152,736146	122	594			100	80	61	63	31	276	34	59	271	23	22	318	32	6	12	91	52	16	72	46	20	78	59	10	94	59	17	67	15	15
4050	1	429,3057536	101,3057536	10	318	FALSE	FALSE	100	120	10	87	13	351	79	77	359	62	31	318	87	24	20	75	63	10											
4050	2	416,0959637	88,09596373	10	318			100	120	10	87	13	351	79	77	359	62	31	318							63	60	10	64	75	13						
4050	3	455,0952747	127,0952747	10	318			100	120	10	87	13	351	79	77	359	62	31	318	87	24	20	75	63	10	63	60	10	64	75	13						
4050	4	560,2226417	232,2226417	10	318			100	120	10	87	13	351	79	77	359	62	31	318													81	99	19	23	2	13
4050	5	590,5521333	262,5521333	10	318			100	120	10	87	13	351	79	77	359	62	31	318	87	24	20	75	63	10							81	99	19	23	2	13
4050	6	561,7077361	233,7077361	10	318			100	120	10	87	13	351	79	77	359	62	31	318							63	60	10	64	75	13	81	99	19	23	2	13
4050	7	594,7627467	266,7627467	10	318			100	120	10	87	13	351	79	77	359	62	31	318	87	24	20	75	63	10	63	60	10	64	75	13	81	99	19	23	2	13
4051	1	574,3403736	231,3403736	44	299	FALSE	FALSE	100	120	44	11	20	299	1	75	305	27	19	339	97	74	15	65	7	20											
4051	2	497,3544436	154,3544436	44	299			100	120	44	11	20	299	1	75	305	27	19	339							79	10	12	37	41	13						
4051	3	581,2415011	238,2415011	44	299			100	120	44	11	20	299	1	75	305	27	19	339	97	74	15	65	7	20	79	10	12	37	41	13						
4051	4	445,5595871	102,5595871	44	299			100	120	44	11	20	299	1	75	305	27	19	339													21	47	16	28	0	13
4051	5	590,6006697	247,6006697	44	299			100	120	44	11	20	299	1	75	305	27	19	339	97	74	15	65	7	20							21	47	16	28	0	13
4051	6	519,3018555	176,3018555	44	299			100	120	44	11	20	299	1	75	305	27	19	339							79	10	12	37	41	13	21	47	16	28	0	13
4051	7	602,0626927	259,0626927	44	299			100	120	44	11	20	299	1	75	305	27	19	339	97	74	15	65	7	20	79	10	12	37	41	13	21	47	16	28	0	13
4052	1	543,1738312	110,1738312	59	374	FALSE	FALSE	100	120	59	31	72	419	79	60	374	3	53	359	38	93	17	58	91	15											
4052	2	572,6498307	154,6498307	59	359			100	120	59	31	72	419	79	60	374	3	53	359							71	32	15	24	24	17						
4052	3	635,1467275	217,1467275	59	359			100	120	59	31	72	419	79	60	374	3	53	359	38	93	17	58	91	15	71	32	15	24	24	17						
4052	4	548,4510831	130,4510831	59	359			100	120	59	31	72	419	79	60	374	3	53	359													67	42	19	13	48	15
4052	5	606,5828059	188,5828059	59	359			100	120	59	31	72	419	79	60	374	3	53	359	38	93	17	58	91	15							67	42	19	13	48	15
4052	6	577,7639977	159,7639977	59	359			100	120	59	31	72	419	79	60	374	3	53	359							71	32	15	24	24	17	67	42	19	13	48	15
4052	7	637,097572	219,097572	59	359			100	120	59	31	72	419	79	60	374	3	53	359	38	93	17	58	91	15	71	32	15	24	24	17	67	42	19	13	48	15
4053	1	810,0197309	60,01973089	160	590	FALSE	TRUE	100	80	160	7	31	590	50	1	574	63	98	636	25	54	17	9	41	20											
4053	2	929,6541699	179,6541699	160	590			100	80	160	7	31	590	50	1	574	63	98	636							70	91	15	22	30	18						
4053	3	931,7257837	181,7257837	160	590			100	80	160	7	31	590	50	1	574	63	98	636	25	54	17	9	41	20	70	91	15	22	30	18						
4053	4	859,9475976	109,9475976	160	590			100	80	160	7	31	590	50	1	574	63	98	636													49	64	18	43	66	13
4053	5	862,1849116	112,1849116	160	590			100	80	160	7	31	590	50	1	574	63	98	636	25	54	17	9	41	20							49	64	18	43	66	13
4053	6	929,6614457	179,6614457	160	590			100	80	160	7	31	590	50	1	574	63	98	636							70	91	15	22	30	18	49	64	18	43	66	13
4053	7	1704,198874	158,1988743	320	1226			100	80	160	7	31	590	50	1	574	63	98	636	25	54	17	9	41	20	70	91	15	22	30	18	49	64	18	43	66	13
4054	1	873,7761687	194,7761687	190	489	FALSE	FALSE	100	120	190	72	3	562	47	46	578	19	66	489	14	77	11	84	10	17											
4054	2	913,6632266	234,6632266	190	489			100	120	190	72	3	562	47	46	578	19	66	489							93	18	13	70	100	15						
4054	3	934,624701	255,624701	190	489			100	120	190	72	3	562	47	46	578	19	66	489	14	77	11	84	10	17	93	18	13	70	100	15						
4054	4	787,0395759	108,0395759	190	489			100	120	190	72	3	562	47	46	578	19	66	489													54	59	17	25	93	16
4054	5	898,4379398	219,4379398	190	489			100	120	190	72	3	562	47	46	578	19	66	489	14	77	11	84	10	17							54	59	17	25	93	16
4054	6	929,6437241	250,6437241	190	489			100	120	190	72	3	562	47	46	578	19	66	489							93	18	13	70	100	15	54	59	17	25	93	16
4054	7	946,3943314	267,3943314	190	489			100	120	190	72	3	562	47	46	578	19	66	489	14	77	11	84	10	17	93	18	13	70	100	15	54	59	17	25	93	16
4055	1	505,2292556	231,2292556	29	245	FALSE	FALSE	100	120	29	27	41	307	23	3	363	8	41	245	90	16	13	57	87	19											
4055	2	397,5060305	123,5060305	29	245			100	120	29	27	41	307	23	3	363	8	41	245							51	57	19	40	81	12						
4055	3	516,1593934	242,1593934	29	245			100	120	29	27	41	307	23	3	363	8	41	245	90	16	13	57	87	19	51	57	19	40	81	12						
4055	4	425,3506921	151,3506921	29	245			100	120	29	27	41	307	23	3	363	8	41	245													29	100	15	47	100	17
4055	5	535,0477179	261,0477179	29	245			100	120	29	27	41	307	23	3	363	8	41	245	90	16	13	57	87	19							29	100	15	47	100	17
4055	6	447,1553665	173,1553665	29	245			100	120	29	27	41	307	23	3	363	8	41	245							51	57	19	40	81	12	29	100	15	47	100	17
4055	7	554,4873549	280,4873549	29	245			100	120	29	27	41	307	23	3	363	8	41	245	90	16	13	57	87	19	51	57	19	40	81	12	29	100	15	47	100	17
4056	1	580,8740242	172,8740242	149	259	FALSE	FALSE	100	80	149	15	25	313	79	59	259	33	30	378	5	33	20	86	63	19											
4056	2	512,3705947	104,3705947	149	259			100	80	149	15	25	313	79	59	259	33	30	378							67	52	13	28	52	16						
4056	3	583,6674294	175,6674294	149	259			100	80	149	15	25	313	79	59	259	33	30	378	5	33	20	86	63	19	67	52	13	28	52	16						
4056	4	615,0618466	207,0618466	149	259			100	80	149	15	25	313	79	59	259	33	30	378													10	57	10	80	7	17
4056	5	645,3058884	237,3058884	149	259			100	80	149	15	25	313	79	59	259	33	30	378	5	33	20	86	63	19							10	57	10	80	7	17
4056	6	617,6068528	209,6068528	149	259			100	80	149	15	25	313	79	59	259	33	30	378							67	52	13	28	52	16	10	57	10	80	7	17
4056	7	1081,085106	211,0851065	298	572			100	80	149	15	25	313	79	59	259	33	30	378	5	33	20	86	63	19	67	52	13	28	52	16	10	57	10	80	7	17
4057	1	494,1415373	81,14153732	175	238	FALSE	FALSE	100	120	175	98	4	277	74	93	260	44	31	238	36	53	12	16	31	20											
4057	2	571,6307539	158,6307539	175	238			100	120	175	98	4	277	74	93	260	44	31	238							46	79	12	80	16	16						
4057	3	609,1780194	196,1780194	175	238			100	120	175	98	4	277	74	93	260	44	31	238	36	53	12	16	31	20	46	79	12	80	16	16						
4057	4	555,8394937	120,8394937	175	260			100	120	175	98	4	277	74	93	260	44	31	238													60	89	10	14	94	14
4057	5	616,9786944	203,9786944	175	238			100	120	175	98	4	277	74	93	260	44	31	238	36	53	12	16	31	20							60	89	10	14	94	14
4057	6	650,0142226	237,0142226	175	238			100	120	175	98	4	277	74	93	260	44	31	238							46	79	12	80	16	16	60	89	10	14	94	14
4057	7	684,4977005	271,4977005	175	238			100	120	175	98	4	277	74	93	260	44	31	238	36	53	12	16	31	20	46	79	12	80	16	16	60	89	10	14	94	14
4058	1	593,192915	184,192915	83	326	FALSE	FALSE	100	120	83	30	62	394	93	46	368	79	52	326	36	10	20	70	89	11											
4058	2	588,000522	179,000522	83	326			100	120	83	30	62	394	93	46	368	79	52	326							6	5	12	31	5	17						
4058	3	644,8611993	235,8611993	83	326			100	120	83	30	62	394	93	46	368	79	52	326	36	10	20	70	89	11	6	5	12	31	5	17						
4058	4	590,37956	181,37956	83	326			100	120	83	30	62	394	93	46	368	79	52	326													10	64	15	80	89	14
4058	5	641,055043	232,055043	83	326			100	120	83	30	62	394	93	46	368	79	52	326	36	10	20	70	89	11							10	64	15	80	89	14
4058	6	671,6581583	262,6581583	83	326			100	120	83	30	62	394	93	46	368	79	52	326							6	5	12	31	5	17	10	64	15	80	89	14
4058	7	672,3282523	263,3282523	83	326			100	120	83	30	62	394	93	46	368	79	52	326	36	10	20	70	89	11	6	5	12	31	5	17	10	64	15	80	89	14
4059	1	784,3154012	178,3154012	166	440	FALSE	FALSE	100	120	166	49	95	512	89	79	440	81	36	543	46	43	17	12	37	19											
4059	2	759,0104124	153,0104124	166	440			100	120	166	49	95	512	89	79	440	81	36	543							34	26	15	57	44	19						
4059	3	797,5841322	191,5841322	166	440			100	120	166	49	95	512	89	79	440	81	36	543	46	43	17	12	37	19	34	26	15	57	44	19						
4059	4	753,307975	147,307975	166	440			100	120	166	49	95	512	89	79	440	81	36	543													20	59	12	42	77	17
4059	5	795,4829271	189,4829271	166	440			100	120	166	49	95	512	89	79	440	81	36	543	46	43	17	12	37	19							20	59	12	42	77	17
4059	6	793,9445579	187,9445579	166	440			100	120	166	49	95	512	89	79	440	81	36	543							34	26	15	57	44	19	20	59	12	42	77	17
4059	7	808,7516582	202,7516582	166	440			100	120	166	49	95	512	89	79	440	81	36	543	46	43	17	12	37	19	34	26	15	57	44	19	20	59	12	42	77	17
4060	1	508,5891383	75,58913833	185	248	FALSE	FALSE	100	120	185	83	76	260	36	75	300	87	65	248	77	40	12	71	71	19											
4060	2	573,8789673	140,8789673	185	248			100	120	185	83	76	260	36	75	300	87	65	248							36	49	15	63	22	18						
4060	3	579,3411594	146,3411594	185	248			100	120	185	83	76	260	36	75	300	87	65	248	77	40	12	71	71	19	36	49	15	63	22	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4060	4	517,3157312	72,31573116	185	260			100	120	185	83	76	260	36	75	300	87	65	248												48	71	16	66	79	11
4060	5	548,5954988	115,5954988	185	248			100	120	185	83	76	260	36	75	300	87	65	248	77	40	12	71	71	19							48	71	16	66	79	11
4060	6	590,4245579	157,4245579	185	248			100	120	185	83	76	260	36	75	300	87	65	248							36	49	15	63	22	18	48	71	16	66	79	11
4060	7	592,1927311	159,1927311	185	248			100	120	185	83	76	260	36	75	300	87	65	248	77	40	12	71	71	19	36	49	15	63	22	18	48	71	16	66	79	11
4061	1	524,4519177	148,4519177	111	265	FALSE	FALSE	100	120	111	19	1	333	50	65	265	22	54	280	18	77	20	78	35	10												
4061	2	428,8584276	52,85842765	111	265			100	120	111	19	1	333	50	65	265	22	54	280							57	50	13	37	58	11						
4061	3	525,4302768	149,4302768	111	265			100	120	111	19	1	333	50	65	265	22	54	280	18	77	20	78	35	10	57	50	13	37	58	11						
4061	4	590,4397943	214,4397943	111	265			100	120	111	19	1	333	50	65	265	22	54	280													4	6	14	86	22	10
4061	5	622,3904355	246,3904355	111	265			100	120	111	19	1	333	50	65	265	22	54	280	18	77	20	78	35	10							4	6	14	86	22	10
4061	6	592,7627878	216,7627878	111	265			100	120	111	19	1	333	50	65	265	22	54	280							57	50	13	37	58	11	4	6	14	86	22	10
4061	7	631,1726533	255,1726533	111	265			100	120	111	19	1	333	50	65	265	22	54	280	18	77	20	78	35	10	57	50	13	37	58	11	4	6	14	86	22	10
4062	1	797,9318904	131,9318904	84	582	FALSE	FALSE	100	120	84	20	94	592	17	42	582	73	45	652	38	44	18	47	94	12												
4062	2	722,678053	56,67805304	84	582			100	120	84	20	94	592	17	42	582	73	45	652							19	19	15	29	37	12						
4062	3	831,9166746	165,9166746	84	582			100	120	84	20	94	592	17	42	582	73	45	652	38	44	18	47	94	12	19	19	15	29	37	12						
4062	4	741,9488929	75,94889295	84	582			100	120	84	20	94	592	17	42	582	73	45	652													49	44	12	12	38	10
4062	5	820,1597605	154,1597605	84	582			100	120	84	20	94	592	17	42	582	73	45	652	38	44	18	47	94	12							49	44	12	12	38	10
4062	6	765,8924494	99,89244945	84	582			100	120	84	20	94	592	17	42	582	73	45	652							19	19	15	29	37	12	49	44	12	12	38	10
4062	7	845,7179036	179,7179036	84	582			100	120	84	20	94	592	17	42	582	73	45	652	38	44	18	47	94	12	19	19	15	29	37	12	49	44	12	12	38	10
4063	1	479,4440427	82,44404271	117	280	FALSE	FALSE	100	80	117	38	67	280	82	60	309	8	48	319	77	77	15	47	64	15												
4063	2	540,3271014	114,3271014	117	309			100	80	117	38	67	280	82	60	309	8	48	319							100	26	13	58	39	13						
4063	3	573,5039983	176,5039983	117	280			100	80	117	38	67	280	82	60	309	8	48	319	77	77	15	47	64	15	100	26	13	58	39	13						
4063	4	489,4805442	92,48054418	117	280			100	80	117	38	67	280	82	60	309	8	48	319													39	54	10	21	25	18
4063	5	562,2055976	165,2055976	117	280			100	80	117	38	67	280	82	60	309	8	48	319	77	77	15	47	64	15							39	54	10	21	25	18
4063	6	601,5520269	204,5520269	117	280			100	80	117	38	67	280	82	60	309	8	48	319							100	26	13	58	39	13	39	54	10	21	25	18
4063	7	1058,667632	235,6676318	234	589			100	80	117	38	67	280	82	60	309	8	48	319	77	77	15	47	64	15	100	26	13	58	39	13	39	54	10	21	25	18
4064	1	812,8346629	187,8346629	117	508	FALSE	FALSE	100	120	117	2	66	543	85	30	508	12	22	532	81	99	10	55	17	19												
4064	2	691,3986365	66,39863648	117	508			100	120	117	2	66	543	85	30	508	12	22	532							93	27	20	66	46	15						
4064	3	825,3306018	200,3306018	117	508			100	120	117	2	66	543	85	30	508	12	22	532	81	99	10	55	17	19	93	27	20	66	46	15						
4064	4	766,3927881	117,3927881	117	532			100	120	117	2	66	543	85	30	508	12	22	532													57	52	20	7	22	15
4064	5	886,1537424	261,1537424	117	508			100	120	117	2	66	543	85	30	508	12	22	532	81	99	10	55	17	19							57	52	20	7	22	15
4064	6	813,6548874	188,6548874	117	508			100	120	117	2	66	543	85	30	508	12	22	532							93	27	20	66	46	15	57	52	20	7	22	15
4064	7	911,7003638	286,7003638	117	508			100	120	117	2	66	543	85	30	508	12	22	532	81	99	10	55	17	19	93	27	20	66	46	15	57	52	20	7	22	15
4065	1	618,8492992	221,8492992	93	304	FALSE	FALSE	100	120	93	11	69	338	67	97	339	55	92	304	98	34	11	18	33	15												
4065	2	535,9086318	138,9086318	93	304			100	120	93	11	69	338	67	97	339	55	92	304							87	51	15	33	85	19						
4065	3	626,4713503	229,4713503	93	304			100	120	93	11	69	338	67	97	339	55	92	304	98	34	11	18	33	15	87	51	15	33	85	19						
4065	4	529,1571513	132,1571513	93	304			100	120	93	11	69	338	67	97	339	55	92	304													74	71	17	54	32	10
4065	5	619,1230173	222,1230173	93	304			100	120	93	11	69	338	67	97	339	55	92	304	98	34	11	18	33	15							74	71	17	54	32	10
4065	6	567,3477549	170,3477549	93	304			100	120	93	11	69	338	67	97	339	55	92	304							87	51	15	33	85	19	74	71	17	54	32	10
4065	7	626,6881287	229,6881287	93	304			100	120	93	11	69	338	67	97	339	55	92	304	98	34	11	18	33	15	87	51	15	33	85	19	74	71	17	54	32	10
4066	1	533,3933496	141,3933496	43	349	FALSE	FALSE	100	80	43	86	18	419	30	50	396	49	65	349	73	44	19	43	5	17												
4066	2	483,9500998	91,95009981	43	349			100	80	43	86	18	419	30	50	396	49	65	349							40	57	17	73	89	20						
4066	3	584,272845	192,272845	43	349			100	80	43	86	18	419	30	50	396	49	65	349	73	44	19	43	5	17	40	57	17	73	89	20						
4066	4	518,2089021	126,2089021	43	349			100	80	43	86	18	419	30	50	396	49	65	349													68	29	19	93	62	12
4066	5	573,7754912	181,7754912	43	349			100	80	43	86	18	419	30	50	396	49	65	349	73	44	19	43	5	17							68	29	19	93	62	12
4066	6	552,5817781	160,5817781	43	349			100	80	43	86	18	419	30	50	396	49	65	349							40	57	17	73	89	20	68	29	19	93	62	12
4066	7	1087,625715	256,6257151	86	745			100	80	43	86	18	419	30	50	396	49	65	349	73	44	19	43	5	17	40	57	17	73	89	20	68	29	19	93	62	12
4067	1	779,7681682	146,7681682	120	513	FALSE	TRUE	100	80	120	94	89	573	71	28	513	27	25	572	32	50	10	6	62	11												
4067	2	791,3382611	158,3382611	120	513			100	80	120	94	89	573	71	28	513	27	25	572							96	70	20	37	65	20						
4067	3	845,6465745	212,6465745	120	513			100	80	120	94	89	573	71	28	513	27	25	572	32	50	10	6	62	11	96	70	20	37	65	20						
4067	4	876,1812357	243,1812357	120	513			100	80	120	94	89	573	71	28	513	27	25	572													98	88	17	7	21	19
4067	5	908,9823775	275,9823775	120	513			100	80	120	94	89	573	71	28	513	27	25	572	32	50	10	6	62	11							98	88	17	7	21	19
4067	6	882,8159742	249,8159742	120	513			100	80	120	94	89	573	71	28	513	27	25	572							96	70	20	37	65	20	98	88	17	7	21	19
4067	7	1560,198429	175,1984293	240	1145			100	80	120	94	89	573	71	28	513	27	25	572	32	50	10	6	62	11	96	70	20	37	65	20	98	88	17	7	21	19
4068	1	721,9086045	138,9086045	146	437	TRUE	TRUE	100	120	146	2	96	425	87	28	437	23	42	446	85	36	15	99	96	20												
4068	2	747,9815725	155,9815725	146	446			100	120	146	2	96	425	87	28	437	23	42	446							90	72	17	27	60	19						
4068	3	801,7222334	218,7222334	146	437			100	120	146	2	96	425	87	28	437	23	42	446	85	36	15	99	96	20	90	72	17	27	60	19						
4068	4	779,7536423	196,7536423	146	437			100	120	146	2	96	425	87	28	437	23	42	446													92	32	10	21	96	15
4068	5	827,7578587	244,7578587	146	437			100	120	146	2	96	425	87	28	437	23	42	446	85	36	15	99	96	20							92	32	10	21	96	15
4068	6	807,0044422	224,0044422	146	437			100	120	146	2	96	425	87	28	437	23	42	446							90	72	17	27	60	19	92	32	10	21	96	15
4068	7	840,59731	257,59731	146	437			100	120	146	2	96	425	87	28	437	23	42	446	85	36	15	99	96	20	90	72	17	27	60	19	92	32	10	21	96	15
4069	1	729,6820144	90,68201435	28	611	FALSE	FALSE	100	120	28	28	75	578	11	52	611	57	75	575	1	14	12	20	23	14												
4069	2	749,3265079	146,3265079	28	575			100	120	28	28	75	578	11	52	611	57	75	575							26	37	13	71	26	13						
4069	3	809,0840992	206,0840992	28	575			100	120	28	28	75	578	11	52	611	57	75	575	1	14	12	20	23	14	26	37	13	71	26	13						
4069	4	704,6581774	101,6581774	28	575			100	120	28	28	75	578	11	52	611	57	75	575													99	48	14	79	53	16
4069	5	841,420357	238,420357	28	575			100	120	28	28	75	578	11	52	611	57	75	575	1	14	12	20	23	14							99	48	14	79	53	16
4069	6	785,7029528	182,7029528	28	575			100	120	28	28	75	578	11	52	611	57	75	575							26	37	13	71	26	13	99	48	14	79	53	16
4069	7	845,4605441	242,4605441	28	575			100	120	28	28	75	578	11	52	611	57	75	575	1	14	12	20	23	14	26	37	13	71	26	13	99	48	14	79	53	16
4070	1	649,7066836	200,7066836	160	289	FALSE	FALSE	100	80	160	79	96	329	92	99	289	53	96	353	45	15	16	52	69	15												
4070	2	567,3501032	118,3501032	160	289			100	80	160	79	96	329	92	99	289	53	96	353							89	85	13	49	61	11						
4070	3	650,7155168	201,7155168	160	289			100	80	160	79	96	329	92	99	289	53	96	353	45	15	16	52	69	15	89	85	13	49	61	11						
4070	4	632,9109631	183,9109631	160	289			100	80	160	79	96	329	92	99	289	53	96	353													41	76	15	34	35	10
4070	5	672,7119679	223,7119679	160	289			100	80	160	79	96	329	92	99	289	53	96	353	45	15	16	52	69	15							41	76	15	34	35	10
4070	6	637,5217699	188,5217699	160	289			100	80	160	79	96	329	92	99	289	53	96	353							89	85	13	49	61	11	41	76	15	34	35	10
4070	7	676,3688254	227,3688254	160	289			100	80	160	79	96	329	92	99	289	53	96	353	45	15	16	52	69	15	89	85	13	49	61	11	41	76	15	34	35	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4071	1	769,8779218	170,8779218	171	428	FALSE	FALSE	100	120	171	96	86	495	54	51	428	22	72	468	69	89	12	42	8	18												
4071	2	741,2466451	142,2466451	171	428			100	120	171	96	86	495	54	51	428	22	72	468							76	50	15	17	15	14						
4071	3	811,0987943	212,0987943	171	428			100	120	171	96	86	495	54	51	428	22	72	468	69	89	12	42	8	18	76	50	15	17	15	14						
4071	4	753,8555582	154,8555582	171	428			100	120	171	96	86	495	54	51	428	22	72	468													5	40	20	4	4	10
4071	5	839,3242277	240,3242277	171	428			100	120	171	96	86	495	54	51	428	22	72	468	69	89	12	42	8	18							5	40	20	4	4	10
4071	6	792,8857978	193,8857978	171	428			100	120	171	96	86	495	54	51	428	22	72	468							76	50	15	17	15	14	5	40	20	4	4	10
4071	7	862,737947	263,737947	171	428			100	120	171	96	86	495	54	51	428	22	72	468	69	89	12	42	8	18	76	50	15	17	15	14	5	40	20	4	4	10
4072	1	569,4337179	243,4337179	60	266	FALSE	FALSE	100	120	60	27	53	299	51	15	300	5	62	266	28	26	10	99	97	15												
4072	2	481,7278345	121,7278345	60	300			100	120	60	27	53	299	51	15	300	5	62	266							87	31	14	30	10	16						
4072	3	604,5981821	244,5981821	60	300			100	120	60	27	53	299	51	15	300	5	62	266	28	26	10	99	97	15	87	31	14	30	10	16						
4072	4	519,8736516	193,8736516	60	266			100	120	60	27	53	299	51	15	300	5	62	266													60	25	11	40	99	15
4072	5	592,5849192	266,5849192	60	266			100	120	60	27	53	299	51	15	300	5	62	266	28	26	10	99	97	15							60	25	11	40	99	15
4072	6	578,4904285	252,4904285	60	266			100	120	60	27	53	299	51	15	300	5	62	266							87	31	14	30	10	16	60	25	11	40	99	15
4072	7	623,0914415	297,0914415	60	266			100	120	60	27	53	299	51	15	300	5	62	266	28	26	10	99	97	15	87	31	14	30	10	16	60	25	11	40	99	15
4073	1	534,2728646	79,27286458	25	430	FALSE	FALSE	100	80	25	23	73	430	97	35	359	90	49	389	20	83	20	50	59	11												
4073	2	512,9235626	128,9235626	25	359			100	80	25	23	73	430	97	35	359	90	49	389							58	82	13	61	56	14						
4073	3	571,4415337	116,4415337	25	430			100	80	25	23	73	430	97	35	359	90	49	389	20	83	20	50	59	11	58	82	13	61	56	14						
4073	4	515,4660954	131,4660954	25	359			100	80	25	23	73	430	97	35	359	90	49	389													98	66	14	57	77	15
4073	5	586,1412697	202,1412697	25	359			100	80	25	23	73	430	97	35	359	90	49	389	20	83	20	50	59	11							98	66	14	57	77	15
4073	6	526,2513531	142,2513531	25	359			100	80	25	23	73	430	97	35	359	90	49	389							58	82	13	61	56	14	98	66	14	57	77	15
4073	7	1011,46937	172,46937	50	789			100	80	25	23	73	430	97	35	359	90	49	389	20	83	20	50	59	11	58	82	13	61	56	14	98	66	14	57	77	15
4074	1	664,6566185	69,65661855	179	416	FALSE	FALSE	100	120	179	29	31	446	18	94	479	52	46	416	38	71	11	57	67	20												
4074	2	779,9049834	184,9049834	179	416			100	120	179	29	31	446	18	94	479	52	46	416							77	3	15	2	14	17						
4074	3	828,9618312	233,9618312	179	416			100	120	179	29	31	446	18	94	479	52	46	416	38	71	11	57	67	20	77	3	15	2	14	17						
4074	4	677,0381904	82,03819041	179	416			100	120	179	29	31	446	18	94	479	52	46	416													68	38	13	35	62	10
4074	5	696,1532245	101,1532245	179	416			100	120	179	29	31	446	18	94	479	52	46	416	38	71	11	57	67	20							68	38	13	35	62	10
4074	6	806,424239	211,424239	179	416			100	120	179	29	31	446	18	94	479	52	46	416							77	3	15	2	14	17	68	38	13	35	62	10
4074	7	833,5693579	238,5693579	179	416			100	120	179	29	31	446	18	94	479	52	46	416	38	71	11	57	67	20	77	3	15	2	14	17	68	38	13	35	62	10
4075	1	688,1693375	179,1693375	160	349	FALSE	FALSE	100	80	160	74	24	337	50	54	349	67	22	375	86	87	20	12	95	13												
4075	2	613,6122474	104,6122474	160	349			100	80	160	74	24	337	50	54	349	67	22	375							10	87	11	38	70	20						
4075	3	693,270528	184,270528	160	349			100	80	160	74	24	337	50	54	349	67	22	375	86	87	20	12	95	13	10	87	11	38	70	20						
4075	4	645,2859941	148,2859941	160	337			100	80	160	74	24	337	50	54	349	67	22	375													68	14	15	77	87	12
4075	5	745,7583827	248,7583827	160	337			100	80	160	74	24	337	50	54	349	67	22	375	86	87	20	12	95	13							68	14	15	77	87	12
4075	6	735,0194913	238,0194913	160	337			100	80	160	74	24	337	50	54	349	67	22	375							10	87	11	38	70	20	68	14	15	77	87	12
4075	7	1213,653617	207,6536166	320	686			100	80	160	74	24	337	50	54	349	67	22	375	86	87	20	12	95	13	10	87	11	38	70	20	68	14	15	77	87	12
4076	1	764,9443223	129,9443223	116	519	TRUE	TRUE	100	80	116	84	57	542	42	69	519	54	37	589	57	91	10	72	35	12												
4076	2	770,9791755	135,9791755	116	519			100	80	116	84	57	542	42	69	519	54	37	589							15	58	17	69	98	11						
4076	3	829,2110829	194,2110829	116	519			100	80	116	84	57	542	42	69	519	54	37	589	57	91	10	72	35	12	15	58	17	69	98	11						
4076	4	826,2445389	191,2445389	116	519			100	80	116	84	57	542	42	69	519	54	37	589													91	49	13	17	17	10
4076	5	854,8329578	219,8329578	116	519			100	80	116	84	57	542	42	69	519	54	37	589	57	91	10	72	35	12							91	49	13	17	17	10
4076	6	879,16151	244,16151	116	519			100	80	116	84	57	542	42	69	519	54	37	589							15	58	17	69	98	11	91	49	13	17	17	10
4076	7	880,9065975	245,9065975	116	519			100	80	116	84	57	542	42	69	519	54	37	589	57	91	10	72	35	12	15	58	17	69	98	11	91	49	13	17	17	10
4077	1	544,1813653	133,1813653	32	379	FALSE	FALSE	100	120	32	74	36	421	91	24	379	80	25	474	100	79	18	85	85	18												
4077	2	629,3420311	218,3420311	32	379			100	120	32	74	36	421	91	24	379	80	25	474							27	80	16	0	54	11						
4077	3	674,4029765	263,4029765	32	379			100	120	32	74	36	421	91	24	379	80	25	474	100	79	18	85	85	18	27	80	16	0	54	11						
4077	4	541,2480434	130,2480434	32	379			100	120	32	74	36	421	91	24	379	80	25	474													62	61	12	70	6	17
4077	5	599,3659402	188,3659402	32	379			100	120	32	74	36	421	91	24	379	80	25	474	100	79	18	85	85	18							62	61	12	70	6	17
4077	6	647,8535963	236,8535963	32	379			100	120	32	74	36	421	91	24	379	80	25	474							27	80	16	0	54	11	62	61	12	70	6	17
4077	7	705,9714931	294,9714931	32	379			100	120	32	74	36	421	91	24	379	80	25	474	100	79	18	85	85	18	27	80	16	0	54	11	62	61	12	70	6	17
4078	1	453,0515941	73,05159407	23	357	FALSE	FALSE	100	80	23	4	46	421	19	67	374	63	7	357	89	28	14	78	6	20												
4078	2	439,4493472	42,44934721	23	374			100	80	23	4	46	421	19	67	374	63	7	357							25	64	10	28	82	11						
4078	3	587,851591	207,851591	23	357			100	80	23	4	46	421	19	67	374	63	7	357	89	28	14	78	6	20	25	64	10	28	82	11						
4078	4	550,7729374	153,7729374	23	374			100	80	23	4	46	421	19	67	374	63	7	357													70	66	17	90	87	10
4078	5	567,0523212	187,0523212	23	357			100	80	23	4	46	421	19	67	374	63	7	357	89	28	14	78	6	20							70	66	17	90	87	10
4078	6	557,4467683	160,4467683	23	374			100	80	23	4	46	421	19	67	374	63	7	357							25	64	10	28	82	11	70	66	17	90	87	10
4078	7	1006,501668	229,5016684	46	731			100	80	23	4	46	421	19	67	374	63	7	357	89	28	14	78	6	20	25	64	10	28	82	11	70	66	17	90	87	10
4079	1	662,3122146	181,3122146	94	387	FALSE	FALSE	100	120	94	24	69	418	16	70	387	20	55	473	4	34	16	67	94	12												
4079	2	628,6430224	147,6430224	94	387			100	120	94	24	69	418	16	70	387	20	55	473							85	81	11	60	60	13						
4079	3	691,9068695	210,9068695	94	387			100	120	94	24	69	418	16	70	387	20	55	473	4	34	16	67	94	12	85	81	11	60	60	13						
4079	4	581,5511891	100,5511891	94	387			100	120	94	24	69	418	16	70	387	20	55	473													26	21	14	23	25	14
4079	5	685,0617534	204,0617534	94	387			100	120	94	24	69	418	16	70	387	20	55	473	4	34	16	67	94	12							26	21	14	23	25	14
4079	6	685,8018891	204,8018891	94	387			100	120	94	24	69	418	16	70	387	20	55	473							85	81	11	60	60	13	26	21	14	23	25	14
4079	7	707,9290027	226,9290027	94	387			100	120	94	24	69	418	16	70	387	20	55	473	4	34	16	67	94	12	85	81	11	60	60	13	26	21	14	23	25	14
4080	1	580,2328204	125,2328204	25	430	FALSE	FALSE	100	120	25	65	11	476	45	48	460	41	34	430	43	18	14	61	77	13												
4080	2	615,1531854	160,1531854	25	430			100	120	25	65	11	476	45	48	460	41	34	430							43	93	16	75	34	14						
4080	3	635,2403571	180,2403571	25	430			100	120	25	65	11	476	45	48	460	41	34	430	43	18	14	61	77	13	43	93	16	75	34	14						
4080	4	609,9346771	154,9346771	25	430			100	120	25	65	11	476	45	48	460	41	34	430													89	62	16	42	7	14
4080	5	633,7046487	178,7046487	25	430			100	120	25	65	11	476	45	48	460	41	34	430	43	18	14	61	77	13							89	62	16	42	7	14
4080	6	670,4660766	215,4660766	25	430			100	120	25	65	11	476	45	48	460	41	34	430							43	93	16	75	34	14	89	62	16	42	7	14
4080	7	670,9946775	215,9946775	25	430			100	120	25	65	11	476	45	48	460	41	34	430	43	18	14	61	77	13	43	93	16	75	34	14	89	62	16	42	7	14
4081	1	914,3280065	157,3280065	159	598	FALSE	FALSE	100	120	159	38	61	598	78	10	557	76	13	620	81	47	14	22	94	18												
4081	2	915,8751435	158,8751435	159	598			100	120	159	38	61	598	78	10	557	76	13	620							9	71	15	11	5	17						
4081	3	988,1898049	272,1898049	159	557			100	120	159	38	61	598	78	10	557	76	13	620	81	47	14	22	94	18	9	71	15	11	5	17						
4081	4	838,6007778	122,6007778	159	557			100	120	159	38	61	598	78	10	557	76	13	620													80	71	17	83	56	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4081	5	925,8064308	168,8064308	159	598			100	120	159	38	61	598	78	10	557	76	13	620	81	47	14	22	94	18							80	71	17	83	56	18
4081	6	981,784604	265,784604	159	557			100	120	159	38	61	598	78	10	557	76	13	620							9	71	15	11	5	17	80	71	17	83	56	18
4081	7	999,6682292	283,6682292	159	557			100	120	159	38	61	598	78	10	557	76	13	620	81	47	14	22	94	18	9	71	15	11	5	17	80	71	17	83	56	18
4082	1	526,781554	126,781554	23	377	FALSE	FALSE	100	80	23	97	59	377	49	70	437	93	41	399	70	55	15	35	46	13												
4082	2	596,8015145	136,8015145	23	437			100	80	23	97	59	377	49	70	437	93	41	399							12	34	20	17	84	15						
4082	3	623,4402048	223,4402048	23	377			100	80	23	97	59	377	49	70	437	93	41	399	70	55	15	35	46	13	12	34	20	17	84	15						
4082	4	480,7631063	80,76310626	23	377			100	80	23	97	59	377	49	70	437	93	41	399													98	61	16	93	99	20
4082	5	582,5653554	182,5653554	23	377			100	80	23	97	59	377	49	70	437	93	41	399	70	55	15	35	46	13							98	61	16	93	99	20
4082	6	656,8793292	256,8793292	23	377			100	80	23	97	59	377	49	70	437	93	41	399							12	34	20	17	84	15	98	61	16	93	99	20
4082	7	1113,828824	253,8288241	46	814			100	80	23	97	59	377	49	70	437	93	41	399	70	55	15	35	46	13	12	34	20	17	84	15	98	61	16	93	99	20
4083	1	715,4610334	99,46103343	129	487	FALSE	TRUE	100	80	129	30	81	478	14	30	487	93	21	421	25	16	18	37	59	15												
4083	2	689,0380142	139,0380142	129	421			100	80	129	30	81	478	14	30	487	93	21	421							86	51	18	88	90	19						
4083	3	792,3661895	242,3661895	129	421			100	80	129	30	81	478	14	30	487	93	21	421	25	16	18	37	59	15	86	51	18	88	90	19						
4083	4	720,8656039	170,8656039	129	421			100	80	129	30	81	478	14	30	487	93	21	421													60	76	12	95	90	16
4083	5	798,1524367	248,1524367	129	421			100	80	129	30	81	478	14	30	487	93	21	421	25	16	18	37	59	15							60	76	12	95	90	16
4083	6	723,2762583	173,2762583	129	421			100	80	129	30	81	478	14	30	487	93	21	421							86	51	18	88	90	19	60	76	12	95	90	16
4083	7	1407,021172	241,0211717	258	908			100	80	129	30	81	478	14	30	487	93	21	421	25	16	18	37	59	15	86	51	18	88	90	19	60	76	12	95	90	16
4084	1	611,7558215	203,7558215	15	393	FALSE	FALSE	100	120	15	60	46	393	77	17	384	43	1	347	17	87	16	98	26	13												
4084	2	463,6925936	101,6925936	15	347			100	120	15	60	46	393	77	17	384	43	1	347							55	15	12	73	42	10						
4084	3	616,1898251	254,1898251	15	347			100	120	15	60	46	393	77	17	384	43	1	347	17	87	16	98	26	13	55	15	12	73	42	10						
4084	4	457,5224284	95,52242842	15	347			100	120	15	60	46	393	77	17	384	43	1	347													37	17	14	76	22	15
4084	5	614,7651978	252,7651978	15	347			100	120	15	60	46	393	77	17	384	43	1	347	17	87	16	98	26	13							37	17	14	76	22	15
4084	6	483,7160024	121,7160024	15	347			100	120	15	60	46	393	77	17	384	43	1	347							55	15	12	73	42	10	37	17	14	76	22	15
4084	7	616,3465631	254,3465631	15	347			100	120	15	60	46	393	77	17	384	43	1	347	17	87	16	98	26	13	55	15	12	73	42	10	37	17	14	76	22	15
4085	1	787,5651238	197,5651238	105	485	FALSE	FALSE	100	120	105	70	59	550	43	69	598	59	9	485	31	42	14	88	86	10												
4085	2	703,9792559	113,9792559	105	485			100	120	105	70	59	550	43	69	598	59	9	485							65	13	20	28	52	20						
4085	3	796,4309101	206,4309101	105	485			100	120	105	70	59	550	43	69	598	59	9	485	31	42	14	88	86	10	65	13	20	28	52	20						
4085	4	719,9428025	129,9428025	105	485			100	120	105	70	59	550	43	69	598	59	9	485													38	13	18	90	45	16
4085	5	801,7740158	211,7740158	105	485			100	120	105	70	59	550	43	69	598	59	9	485	31	42	14	88	86	10							38	13	18	90	45	16
4085	6	761,8520961	171,8520961	105	485			100	120	105	70	59	550	43	69	598	59	9	485							65	13	20	28	52	20	38	13	18	90	45	16
4085	7	809,4822263	219,4822263	105	485			100	120	105	70	59	550	43	69	598	59	9	485	31	42	14	88	86	10	65	13	20	28	52	20	38	13	18	90	45	16
4086	1	678,0896728	150,0896728	104	424	FALSE	FALSE	100	120	104	6	64	430	10	51	493	86	13	424	89	44	11	70	85	10												
4086	2	671,1365228	143,1365228	104	424			100	120	104	6	64	430	10	51	493	86	13	424							15	4	16	63	10	17						
4086	3	773,8098108	245,8098108	104	424			100	120	104	6	64	430	10	51	493	86	13	424	89	44	11	70	85	10	15	4	16	63	10	17						
4086	4	702,7658687	168,7658687	104	430			100	120	104	6	64	430	10	51	493	86	13	424													0	94	18	2	10	16
4086	5	827,9144651	293,9144651	104	430			100	120	104	6	64	430	10	51	493	86	13	424	89	44	11	70	85	10							0	94	18	2	10	16
4086	6	786,4334301	252,4334301	104	430			100	120	104	6	64	430	10	51	493	86	13	424							15	4	16	63	10	17	0	94	18	2	10	16
4086	7	839,9999933	305,9999933	104	430			100	120	104	6	64	430	10	51	493	86	13	424	89	44	11	70	85	10	15	4	16	63	10	17	0	94	18	2	10	16
4087	1	604,0942199	155,0942199	49	400	FALSE	FALSE	100	80	49	91	7	397	21	69	446	48	72	400	58	5	12	38	78	20												
4087	2	547,6253591	98,62535905	49	400			100	80	49	91	7	397	21	69	446	48	72	400							67	42	20	85	56	11						
4087	3	637,5457244	188,5457244	49	400			100	80	49	91	7	397	21	69	446	48	72	400	58	5	12	38	78	20	67	42	20	85	56	11						
4087	4	545,5215817	96,52158168	49	400			100	80	49	91	7	397	21	69	446	48	72	400													41	70	17	80	98	20
4087	5	673,1900025	224,1900025	49	400			100	80	49	91	7	397	21	69	446	48	72	400	58	5	12	38	78	20							41	70	17	80	98	20
4087	6	600,821193	151,821193	49	400			100	80	49	91	7	397	21	69	446	48	72	400							67	42	20	85	56	11	41	70	17	80	98	20
4087	7	1141,882888	246,882888	98	797			100	80	49	91	7	397	21	69	446	48	72	400	58	5	12	38	78	20	67	42	20	85	56	11	41	70	17	80	98	20
4088	1	648,3012755	115,3012755	190	343	FALSE	FALSE	100	120	190	40	43	409	63	98	336	37	40	343	86	51	14	31	48	20												
4088	2	573,370286	47,37028599	190	336			100	120	190	40	43	409	63	98	336	37	40	343							78	81	13	73	94	17						
4088	3	696,192113	170,192113	190	336			100	120	190	40	43	409	63	98	336	37	40	343	86	51	14	31	48	20	78	81	13	73	94	17						
4088	4	682,4355951	149,4355951	190	343			100	120	190	40	43	409	63	98	336	37	40	343													73	24	12	9	62	15
4088	5	716,2206349	183,2206349	190	343			100	120	190	40	43	409	63	98	336	37	40	343	86	51	14	31	48	20							73	24	12	9	62	15
4088	6	747,2486951	221,2486951	190	336			100	120	190	40	43	409	63	98	336	37	40	343							78	81	13	73	94	17	73	24	12	9	62	15
4088	7	751,0639945	225,0639945	190	336			100	120	190	40	43	409	63	98	336	37	40	343	86	51	14	31	48	20	78	81	13	73	94	17	73	24	12	9	62	15
4089	1	547,5733618	94,57336179	123	330	FALSE	FALSE	100	80	123	84	84	312	0	98	297	75	61	330	42	32	14	63	34	19												
4089	2	583,280626	163,280626	123	297			100	80	123	84	84	312	0	98	297	75	61	330							12	29	11	34	37	14						
4089	3	604,7085173	151,7085173	123	330			100	80	123	84	84	312	0	98	297	75	61	330	42	32	14	63	34	19	12	29	11	34	37	14						
4089	4	490,7926828	55,79268279	123	312			100	80	123	84	84	312	0	98	297	75	61	330													78	85	19	84	60	11
4089	5	583,6696095	148,6696095	123	312			100	80	123	84	84	312	0	98	297	75	61	330	42	32	14	63	34	19							78	85	19	84	60	11
4089	6	630,084854	195,084854	123	312			100	80	123	84	84	312	0	98	297	75	61	330							12	29	11	34	37	14	78	85	19	84	60	11
4089	7	1064,804404	176,804404	246	642			100	80	123	84	84	312	0	98	297	75	61	330	42	32	14	63	34	19	12	29	11	34	37	14	78	85	19	84	60	11
4090	1	545,1142919	94,11429194	81	370	FALSE	FALSE	100	120	81	6	13	370	63	26	424	41	46	388	17	30	20	14	58	20												
4090	2	553,1108779	84,1108779	81	388			100	120	81	6	13	370	63	26	424	41	46	388							65	74	13	48	40	16						
4090	3	626,688278	157,688278	81	388			100	120	81	6	13	370	63	26	424	41	46	388	17	30	20	14	58	20	65	74	13	48	40	16						
4090	4	602,4183757	133,4183757	81	388			100	120	81	6	13	370	63	26	424	41	46	388													85	70	11	50	23	11
4090	5	669,1612823	200,1612823	81	388			100	120	81	6	13	370	63	26	424	41	46	388	17	30	20	14	58	20							85	70	11	50	23	11
4090	6	611,2113844	142,2113844	81	388			100	120	81	6	13	370	63	26	424	41	46	388							65	74	13	48	40	16	85	70	11	50	23	11
4090	7	681,198145	212,198145	81	388			100	120	81	6	13	370	63	26	424	41	46	388	17	30	20	14	58	20	65	74	13	48	40	16	85	70	11	50	23	11
4091	1	666,7942808	168,7942808	75	423	FALSE	FALSE	100	80	75	82	76	463	51	55	534	63	34	423	29	73	17	73	2	16												
4091	2	648,8918486	150,8918486	75	423			100	80	75	82	76	463	51	55	534	63	34	423							19	51	20	12	6	10						
4091	3	714,1041315	216,1041315	75	423			100	80	75	82	76	463	51	55	534	63	34	423	29	73	17	73	2	16	19	51	20	12	6	10						
4091	4	689,3369789	191,3369789	75	423			100	80	75	82	76	463	51	55	534	63	34	423													82	62	11	0	74	16
4091	5	749,969798	251,969798	75	423			100	80	75	82	76	463	51	55	534	63	34	423	29	73	17	73	2	16							82	62	11	0	74	16
4091	6	748,2660568	250,2660568	75	423			100	80	75	82	76	463	51	55	534	63	34	423							19	51	20	12	6	10	82	62	11	0	74	16
4091	7	1314,788144	278,7881436	150	886			100	80	75	82	76	463	51	55	534	63	34	423	29	73	17	73	2	16	19	51	20	12	6	10	82	62	11	0	74	16
4092	1	757,2411391	80,24113914	54	623	FALSE	FALSE	100	80	54	81	10	550	89	75	614	13	77	623	50	64	17	29	65	16												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4092	2	776,2338075	108,2338075	54	614			100	80	54	81	10	550	89	75	614	13	77	623							45	79	16	95	87	16						
4092	3	814,8580503	146,8580503	54	614			100	80	54	81	10	550	89	75	614	13	77	623	50	64	17	29	65	16	45	79	16	95	87	16						
4092	4	778,2781478	174,2781478	54	550			100	80	54	81	10	550	89	75	614	13	77	623													43	56	11	14	19	14
4092	5	809,5246798	205,5246798	54	550			100	80	54	81	10	550	89	75	614	13	77	623	50	64	17	29	65	16							43	56	11	14	19	14
4092	6	870,5975398	266,5975398	54	550			100	80	54	81	10	550	89	75	614	13	77	623							45	79	16	95	87	16	43	56	11	14	19	14
4092	7	1522,186034	250,1860338	108	1164			100	80	54	81	10	550	89	75	614	13	77	623	50	64	17	29	65	16	45	79	16	95	87	16	43	56	11	14	19	14
4093	1	809,203529	162,203529	125	522	FALSE	FALSE	100	120	125	5	57	522	4	71	537	0	17	515	85	61	15	74	54	15												
4093	2	697,8557027	35,85570274	125	537			100	120	125	5	57	522	4	71	537	0	17	515							3	70	17	11	86	10						
4093	3	838,25398	191,25398	125	522			100	120	125	5	57	522	4	71	537	0	17	515	85	61	15	74	54	15	3	70	17	11	86	10						
4093	4	826,1224413	179,1224413	125	522			100	120	125	5	57	522	4	71	537	0	17	515													90	83	19	22	69	19
4093	5	841,8994916	194,8994916	125	522			100	120	125	5	57	522	4	71	537	0	17	515	85	61	15	74	54	15							90	83	19	22	69	19
4093	6	847,3333036	200,3333036	125	522			100	120	125	5	57	522	4	71	537	0	17	515							3	70	17	11	86	10	90	83	19	22	69	19
4093	7	867,6267535	220,6267535	125	522			100	120	125	5	57	522	4	71	537	0	17	515	85	61	15	74	54	15	3	70	17	11	86	10	90	83	19	22	69	19
4094	1	703,3288796	124,3288796	71	508	FALSE	FALSE	100	80	71	95	67	520	5	93	552	18	23	508	30	21	20	64	61	15												
4094	2	629,3945981	50,39459813	71	508			100	80	71	95	67	520	5	93	552	18	23	508							2	4	20	11	19	19						
4094	3	749,4751467	170,4751467	71	508			100	80	71	95	67	520	5	93	552	18	23	508	30	21	20	64	61	15	2	4	20	11	19	19						
4094	4	698,851225	107,851225	71	520			100	80	71	95	67	520	5	93	552	18	23	508													53	81	17	53	60	17
4094	5	738,0553944	159,0553944	71	508			100	80	71	95	67	520	5	93	552	18	23	508	30	21	20	64	61	15							53	81	17	53	60	17
4094	6	768,1502476	189,1502476	71	508			100	80	71	95	67	520	5	93	552	18	23	508							2	4	20	11	19	19	53	81	17	53	60	17
4094	7	1348,369872	178,3698723	142	1028			100	80	71	95	67	520	5	93	552	18	23	508	30	21	20	64	61	15	2	4	20	11	19	19	53	81	17	53	60	17
4095	1	662,7440406	89,7440406	122	451	TRUE	TRUE	100	80	122	75	40	413	0	52	451	50	49	454	32	28	16	18	56	16												
4095	2	686,0585158	151,0585158	122	413			100	80	122	75	40	413	0	52	451	50	49	454							100	76	17	37	53	11						
4095	3	741,0797089	206,0797089	122	413			100	80	122	75	40	413	0	52	451	50	49	454	32	28	16	18	56	16	100	76	17	37	53	11						
4095	4	727,1241979	192,1241979	122	413			100	80	122	75	40	413	0	52	451	50	49	454													36	24	10	99	92	10
4095	5	760,0272882	225,0272882	122	413			100	80	122	75	40	413	0	52	451	50	49	454	32	28	16	18	56	16							36	24	10	99	92	10
4095	6	739,2783079	204,2783079	122	413			100	80	122	75	40	413	0	52	451	50	49	454							100	76	17	37	53	11	36	24	10	99	92	10
4095	7	766,4582617	231,4582617	122	413			100	80	122	75	40	413	0	52	451	50	49	454	32	28	16	18	56	16	100	76	17	37	53	11	36	24	10	99	92	10
4096	1	586,9943948	166,9943948	23	397	FALSE	FALSE	100	120	23	56	37	449	17	93	397	37	19	453	88	84	11	5	92	20												
4096	2	649,6066571	229,6066571	23	397			100	120	23	56	37	449	17	93	397	37	19	453							12	79	19	92	12	17						
4096	3	694,8359638	274,8359638	23	397			100	120	23	56	37	449	17	93	397	37	19	453	88	84	11	5	92	20	12	79	19	92	12	17						
4096	4	582,6648462	110,6648462	23	449			100	120	23	56	37	449	17	93	397	37	19	453													56	35	18	62	90	17
4096	5	638,8336041	218,8336041	23	397			100	120	23	56	37	449	17	93	397	37	19	453	88	84	11	5	92	20							56	35	18	62	90	17
4096	6	668,481703	248,481703	23	397			100	120	23	56	37	449	17	93	397	37	19	453							12	79	19	92	12	17	56	35	18	62	90	17
4096	7	730,7889161	287,7889161	46	397			100	120	23	56	37	449	17	93	397	37	19	453	88	84	11	5	92	20	12	79	19	92	12	17	56	35	18	62	90	17
4097	1	715,5684335	219,5684335	178	318	FALSE	FALSE	100	80	178	13	69	318	4	32	363	58	18	392	88	63	15	22	10	16												
4097	2	639,5179993	143,5179993	178	318			100	80	178	13	69	318	4	32	363	58	18	392							27	5	19	4	70	11						
4097	3	734,1803513	238,1803513	178	318			100	80	178	13	69	318	4	32	363	58	18	392	88	63	15	22	10	16	27	5	19	4	70	11						
4097	4	620,9662311	50,96623105	178	392			100	80	178	13	69	318	4	32	363	58	18	392													80	22	19	56	15	13
4097	5	732,0609882	236,0609882	178	318			100	80	178	13	69	318	4	32	363	58	18	392	88	63	15	22	10	16							80	22	19	56	15	13
4097	6	711,521675	215,521675	178	318			100	80	178	13	69	318	4	32	363	58	18	392							27	5	19	4	70	11	80	22	19	56	15	13
4097	7	1324,651889	258,6518891	356	710			100	80	178	13	69	318	4	32	363	58	18	392	88	63	15	22	10	16	27	5	19	4	70	11	80	22	19	56	15	13
4098	1	647,063544	124,063544	198	325	FALSE	FALSE	100	120	198	43	9	322	43	19	325	66	96	263	3	54	17	14	14	19												
4098	2	585,9773775	124,9773775	198	263			100	120	198	43	9	322	43	19	325	66	96	263							9	71	20	38	88	14						
4098	3	680,3464943	219,3464943	198	263			100	120	198	43	9	322	43	19	325	66	96	263	3	54	17	14	14	19	9	71	20	38	88	14						
4098	4	583,2762685	122,2762685	198	263			100	120	198	43	9	322	43	19	325	66	96	263													50	72	15	19	59	20
4098	5	676,1729802	215,1729802	198	263			100	120	198	43	9	322	43	19	325	66	96	263	3	54	17	14	14	19							50	72	15	19	59	20
4098	6	601,8162944	140,8162944	198	263			100	120	198	43	9	322	43	19	325	66	96	263							9	71	20	38	88	14	50	72	15	19	59	20
4098	7	944,0307374	285,0307374	396	263			100	120	198	43	9	322	43	19	325	66	96	263	3	54	17	14	14	19	9	71	20	38	88	14	50	72	15	19	59	20
4099	1	573,4011108	108,4011108	165	300	FALSE	FALSE	100	120	165	43	86	357	9	51	300	90	43	300	34	43	16	7	84	20												
4099	2	604,1832595	139,1832595	165	300			100	120	165	43	86	357	9	51	300	90	43	300							35	75	15	96	51	14						
4099	3	675,0541396	210,0541396	165	300			100	120	165	43	86	357	9	51	300	90	43	300	34	43	16	7	84	20	35	75	15	96	51	14						
4099	4	598,8529764	133,8529764	165	300			100	120	165	43	86	357	9	51	300	90	43	300													70	27	10	77	88	13
4099	5	695,2193095	230,2193095	165	300			100	120	165	43	86	357	9	51	300	90	43	300	34	43	16	7	84	20							70	27	10	77	88	13
4099	6	645,5770485	180,5770485	165	300			100	120	165	43	86	357	9	51	300	90	43	300							35	75	15	96	51	14	70	27	10	77	88	13
4099	7	704,0697259	239,0697259	165	300			100	120	165	43	86	357	9	51	300	90	43	300	34	43	16	7	84	20	35	75	15	96	51	14	70	27	10	77	88	13
4100	1	629,2918194	204,2918194	76	349	FALSE	FALSE	100	120	76	89	79	415	65	4	478	60	61	349	13	96	18	1	22	10												
4100	2	504,9058856	79,90588563	76	349			100	120	76	89	79	415	65	4	478	60	61	349							75	45	15	52	31	19						
4100	3	659,2125663	234,2125663	76	349			100	120	76	89	79	415	65	4	478	60	61	349	13	96	18	1	22	10	75	45	15	52	31	19						
4100	4	557,8521393	132,8521393	76	349			100	120	76	89	79	415	65	4	478	60	61	349													22	100	20	7	92	14
4100	5	637,493265	212,493265	76	349			100	120	76	89	79	415	65	4	478	60	61	349	13	96	18	1	22	10							22	100	20	7	92	14
4100	6	621,1117244	196,1117244	76	349			100	120	76	89	79	415	65	4	478	60	61	349							75	45	15	52	31	19	22	100	20	7	92	14
4100	7	667,4140119	242,4140119	76	349			100	120	76	89	79	415	65	4	478	60	61	349	13	96	18	1	22	10	75	45	15	52	31	19	22	100	20	7	92	14
4101	1	715,4441061	228,4441061	100	387	FALSE	FALSE	100	80	100	84	94	458	37	81	387	65	52	395	6	95	13	76	8	19												
4101	2	654,6667058	159,6667058	100	395			100	80	100	84	94	458	37	81	387	65	52	395							75	32	19	12	7	17						
4101	3	759,2557113	272,2557113	100	387			100	80	100	84	94	458	37	81	387	65	52	395	6	95	13	76	8	19	75	32	19	12	7	17						
4101	4	652,8651482	157,8651482	100	395			100	80	100	84	94	458	37	81	387	65	52	395													68	89	18	99	21	15
4101	5	765,8475477	278,8475477	100	387			100	80	100	84	94	458	37	81	387	65	52	395	6	95	13	76	8	19							68	89	18	99	21	15
4101	6	766,0371875	279,0371875	100	387			100	80	100	84	94	458	37	81	387	65	52	395							75	32	19	12	7	17	68	89	18	99	21	15
4101	7	1319,035882	337,0358821	200	782			100	80	100	84	94	458	37	81	387	65	52	395	6	95	13	76	8	19	75	32	19	12	7	17	68	89	18	99	21	15
4102	1	779,4051182	98,40511823	167	514	FALSE	FALSE	100	120	167	12	22	571	84	36	514	24	50	585	98	55	12	56	53	20												
4102	2	905,7976423	224,7976423	167	514			100	120	167	12	22	571	84	36	514	24	50	585							21	25	11	85	99	19						
4102	3	913,6344084	232,6344084	167	514			100	120	167	12	22	571	84	36	514	24	50	585	98	55	12	56	53	20	21	25	11	85	99	19						
4102	4	782,5932123	101,5932123	167	514			100	120	167	12	22	571	84	36	514	24	50	585													39	55	10	80	46	14
4102	5	815,689401	134,689401	167	514			100	120	167	12	22	571	84	36	514	24	50	585	98	55	12	56	53	20							39	55	10	80	46	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4102	6	907,5997973	226,5997973	167	514			100	120	167	12	22	571	84	36	514	24	50	585							21	25	11	85	99	19	39	55	10	80	46	14
4102	7	928,2095869	247,2095869	167	514			100	120	167	12	22	571	84	36	514	24	50	585	98	55	12	56	53	20	21	25	11	85	99	19	39	55	10	80	46	14
4103	1	683,7812382	215,7812382	132	336	FALSE	FALSE	100	120	132	63	10	382	91	5	311	60	65	336	12	94	12	95	26	12												
4103	2	615,3479985	172,3479985	132	311			100	120	132	63	10	382	91	5	311	60	65	336							6	5	14	29	14	12						
4103	3	748,2262234	305,2262234	132	311			100	120	132	63	10	382	91	5	311	60	65	336	12	94	12	95	26	12	6	5	14	29	14	12						
4103	4	630,9613447	187,9613447	132	311			100	120	132	63	10	382	91	5	311	60	65	336													89	95	12	76	18	10
4103	5	729,8518019	286,8518019	132	311			100	120	132	63	10	382	91	5	311	60	65	336	12	94	12	95	26	12							89	95	12	76	18	10
4103	6	740,4048121	272,4048121	132	336			100	120	132	63	10	382	91	5	311	60	65	336							6	5	14	29	14	12	89	95	12	76	18	10
4103	7	791,5639647	348,5639647	132	311			100	120	132	63	10	382	91	5	311	60	65	336	12	94	12	95	26	12	6	5	14	29	14	12	89	95	12	76	18	10
4104	1	484,133744	141,133744	12	331	FALSE	FALSE	100	80	12	62	23	331	3	78	262	68	86	345	21	36	11	90	30	16												
4104	2	468,4522639	194,4522639	12	262			100	80	12	62	23	331	3	78	262	68	86	345							65	33	12	57	94	18						
4104	3	517,3036049	243,3036049	12	262			100	80	12	62	23	331	3	78	262	68	86	345	21	36	11	90	30	16	65	33	12	57	94	18						
4104	4	465,3438213	122,3438213	12	331			100	80	12	62	23	331	3	78	262	68	86	345													59	17	19	98	64	20
4104	5	526,7499394	252,7499394	12	262			100	80	12	62	23	331	3	78	262	68	86	345	21	36	11	90	30	16							59	17	19	98	64	20
4104	6	526,2959923	252,2959923	12	262			100	80	12	62	23	331	3	78	262	68	86	345							65	33	12	57	94	18	59	17	19	98	64	20
4104	7	887,4451102	270,4451102	24	593			100	80	12	62	23	331	3	78	262	68	86	345	21	36	11	90	30	16	65	33	12	57	94	18	59	17	19	98	64	20
4105	1	496,7519996	147,7519996	126	223	FALSE	FALSE	100	120	126	96	35	262	68	29	223	65	35	321	11	12	11	42	54	11												
4105	2	602,5966648	253,5966648	126	223			100	120	126	96	35	262	68	29	223	65	35	321							1	92	10	95	91	14						
4105	3	677,266777	328,266777	126	223			100	120	126	96	35	262	68	29	223	65	35	321	11	12	11	42	54	11	1	92	10	95	91	14						
4105	4	474,5143061	125,5143061	126	223			100	120	126	96	35	262	68	29	223	65	35	321													17	20	20	9	11	11
4105	5	501,0300253	152,0300253	126	223			100	120	126	96	35	262	68	29	223	65	35	321	11	12	11	42	54	11							17	20	20	9	11	11
4105	6	655,8530063	306,8530063	126	223			100	120	126	96	35	262	68	29	223	65	35	321							1	92	10	95	91	14	17	20	20	9	11	11
4105	7	682,4916264	333,4916264	126	223			100	120	126	96	35	262	68	29	223	65	35	321	11	12	11	42	54	11	1	92	10	95	91	14	17	20	20	9	11	11
4106	1	534,8133323	139,8133323	55	340	FALSE	FALSE	100	80	55	16	55	408	73	56	432	2	36	340	51	33	18	71	41	16												
4106	2	557,4464591	162,4464591	55	340			100	80	55	16	55	408	73	56	432	2	36	340							21	87	10	22	11	20						
4106	3	607,3222402	212,3222402	55	340			100	80	55	16	55	408	73	56	432	2	36	340	51	33	18	71	41	16	21	87	10	22	11	20						
4106	4	430,7931297	35,79312971	55	340			100	80	55	16	55	408	73	56	432	2	36	340													2	19	11	6	28	11
4106	5	555,4754804	160,4754804	55	340			100	80	55	16	55	408	73	56	432	2	36	340	51	33	18	71	41	16							2	19	11	6	28	11
4106	6	565,7646269	170,7646269	55	340			100	80	55	16	55	408	73	56	432	2	36	340							21	87	10	22	11	20	2	19	11	6	28	11
4106	7	1090,232459	232,2324588	110	748			100	80	55	16	55	408	73	56	432	2	36	340	51	33	18	71	41	16	21	87	10	22	11	20	2	19	11	6	28	11
4107	1	618,9319799	135,9319799	166	317	FALSE	FALSE	100	120	166	61	29	350	91	80	317	21	78	395	71	39	15	44	72	14												
4107	2	584,9787492	101,9787492	166	317			100	120	166	61	29	350	91	80	317	21	78	395							93	46	16	63	58	10						
4107	3	632,0379308	149,0379308	166	317			100	120	166	61	29	350	91	80	317	21	78	395	71	39	15	44	72	14	93	46	16	63	58	10						
4107	4	528,4280718	45,4280718	166	317			100	120	166	61	29	350	91	80	317	21	78	395													90	78	19	75	94	16
4107	5	630,5295504	147,5295504	166	317			100	120	166	61	29	350	91	80	317	21	78	395	71	39	15	44	72	14							90	78	19	75	94	16
4107	6	608,8949977	125,8949977	166	317			100	120	166	61	29	350	91	80	317	21	78	395							93	46	16	63	58	10	90	78	19	75	94	16
4107	7	643,9530009	160,9530009	166	317			100	120	166	61	29	350	91	80	317	21	78	395	71	39	15	44	72	14	93	46	16	63	58	10	90	78	19	75	94	16
4108	1	587,8186903	195,8186903	75	317	FALSE	FALSE	100	120	75	1	0	317	76	73	333	78	81	380	4	43	20	31	92	18												
4108	2	555,8260191	147,8260191	75	333			100	120	75	1	0	317	76	73	333	78	81	380							76	0	16	84	45	16						
4108	3	671,4821045	263,4821045	75	333			100	120	75	1	0	317	76	73	333	78	81	380	4	43	20	31	92	18	76	0	16	84	45	16						
4108	4	608,777088	200,777088	75	333			100	120	75	1	0	317	76	73	333	78	81	380													8	58	10	99	96	13
4108	5	643,2173836	235,2173836	75	333			100	120	75	1	0	317	76	73	333	78	81	380	4	43	20	31	92	18							8	58	10	99	96	13
4108	6	698,4030002	290,4030002	75	333			100	120	75	1	0	317	76	73	333	78	81	380							76	0	16	84	45	16	8	58	10	99	96	13
4108	7	723,9063862	315,9063862	75	333			100	120	75	1	0	317	76	73	333	78	81	380	4	43	20	31	92	18	76	0	16	84	45	16	8	58	10	99	96	13
4109	1	640,288731	100,288731	127	413	FALSE	FALSE	100	80	127	91	26	413	92	0	474	42	13	434	88	65	16	66	49	19												
4109	2	700,8717493	160,8717493	127	413			100	80	127	91	26	413	92	0	474	42	13	434							32	29	16	76	67	12						
4109	3	710,3943876	170,3943876	127	413			100	80	127	91	26	413	92	0	474	42	13	434	88	65	16	66	49	19	32	29	16	76	67	12						
4109	4	720,7218398	180,7218398	127	413			100	80	127	91	26	413	92	0	474	42	13	434													22	73	13	99	32	10
4109	5	735,3585667	195,3585667	127	413			100	80	127	91	26	413	92	0	474	42	13	434	88	65	16	66	49	19							22	73	13	99	32	10
4109	6	750,4113727	210,4113727	127	413			100	80	127	91	26	413	92	0	474	42	13	434							32	29	16	76	67	12	22	73	13	99	32	10
4109	7	1321,957411	220,9574112	254	847			100	80	127	91	26	413	92	0	474	42	13	434	88	65	16	66	49	19	32	29	16	76	67	12	22	73	13	99	32	10
4110	1	708,610938	109,610938	108	491	FALSE	FALSE	100	80	108	44	93	556	2	9	500	18	7	491	31	60	18	20	30	17												
4110	2	695,5029315	96,50293155	108	491			100	80	108	44	93	556	2	9	500	18	7	491							27	24	18	5	49	18						
4110	3	729,9823427	130,9823427	108	491			100	80	108	44	93	556	2	9	500	18	7	491	31	60	18	20	30	17	27	24	18	5	49	18						
4110	4	766,9544353	167,9544353	108	491			100	80	108	44	93	556	2	9	500	18	7	491													3	76	11	41	13	10
4110	5	775,1984069	176,1984069	108	491			100	80	108	44	93	556	2	9	500	18	7	491	31	60	18	20	30	17							3	76	11	41	13	10
4110	6	768,8853753	169,8853753	108	491			100	80	108	44	93	556	2	9	500	18	7	491							27	24	18	5	49	18	3	76	11	41	13	10
4110	7	1426,856676	219,8566765	216	991			100	80	108	44	93	556	2	9	500	18	7	491	31	60	18	20	30	17	27	24	18	5	49	18	3	76	11	41	13	10
4111	1	831,1471297	167,1471297	150	514	FALSE	FALSE	100	80	150	100	38	587	59	18	652	46	13	514	45	86	19	66	15	11												
4111	2	815,8799795	151,8799795	150	514			100	80	150	100	38	587	59	18	652	46	13	514							26	47	15	89	35	16						
4111	3	864,7646988	200,7646988	150	514			100	80	150	100	38	587	59	18	652	46	13	514	45	86	19	66	15	11	26	47	15	89	35	16						
4111	4	793,4929597	129,4929597	150	514			100	80	150	100	38	587	59	18	652	46	13	514													1	41	10	56	31	11
4111	5	874,9934041	210,9934041	150	514			100	80	150	100	38	587	59	18	652	46	13	514	45	86	19	66	15	11							1	41	10	56	31	11
4111	6	858,2525992	194,2525992	150	514			100	80	150	100	38	587	59	18	652	46	13	514							26	47	15	89	35	16	1	41	10	56	31	11
4111	7	1640,952381	239,9523808	300	1101			100	80	150	100	38	587	59	18	652	46	13	514	45	86	19	66	15	11	26	47	15	89	35	16	1	41	10	56	31	11
4112	1	723,6530302	115,6530302	42	566	FALSE	FALSE	100	120	42	91	35	593	72	82	566	15	71	568	87	29	13	81	80	18												
4112	2	730,9656437	120,9656437	42	568			100	120	42	91	35	593	72	82	566	15	71	568							42	19	20	42	17	20						
4112	3	786,9220169	178,9220169	42	566			100	120	42	91	35	593	72	82	566	15	71	568	87	29	13	81	80	18	42	19	20	42	17	20						
4112	4	700,0046063	90,00460633	42	568			100	120	42	91	35	593	72	82	566	15	71	568													6	77	20	16	35	15
4112	5	849,1875321	241,1875321	42	566			100	120	42	91	35	593	72	82	566	15	71	568	87	29	13	81	80	18							6	77	20	16	35	15
4112	6	756,205305	146,205305	42	568			100	120	42	91	35	593	72	82	566	15	71	568							42	19	20	42	17	20	6	77	20	16	35	15
4112	7	906,7109312	254,7109312	84	568			100	120	42	91	35	593	72	82	566	15	71	568	87	29	13	81	80	18	42	19	20	42	17	20	6	77	20	16	35	15
4113	1	486,8189123	88,81891225	65	333	FALSE	FALSE	100	80	65	51	32	333	89	33	337	84	41	400	62	16	17	23	21	14												
4113	2	478,7403863	80,74038628	65	333			100	80	65	51	32	333	89	33	337	84	41	400							29	22	16	36	1	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4113	3	501,5357252	103,5357252	65	333			100	80	65	51	32	333	89	33	337	84	41	400	62	16	17	23	21	14	29	22	16	36	1	18						
4113	4	490,1563348	92,15633485	65	333			100	80	65	51	32	333	89	33	337	84	41	400													10	53	17	37	40	16
4113	5	537,36669	139,36669	65	333			100	80	65	51	32	333	89	33	337	84	41	400	62	16	17	23	21	14							10	53	17	37	40	16
4113	6	537,0247759	139,0247759	65	333			100	80	65	51	32	333	89	33	337	84	41	400							29	22	16	36	1	18	10	53	17	37	40	16
4113	7	1034,713851	234,7138513	130	670			100	80	65	51	32	333	89	33	337	84	41	400	62	16	17	23	21	14	29	22	16	36	1	18	10	53	17	37	40	16
4114	1	660,7349053	118,7349053	126	416	FALSE	FALSE	100	80	126	22	39	416	99	82	401	32	4	460	29	75	19	46	24	14												
4114	2	606,8675866	64,86758659	126	416			100	80	126	22	39	416	99	82	401	32	4	460							1	33	17	19	19	20						
4114	3	704,5358605	162,5358605	126	416			100	80	126	22	39	416	99	82	401	32	4	460	29	75	19	46	24	14	1	33	17	19	19	20						
4114	4	742,3813931	200,3813931	126	416			100	80	126	22	39	416	99	82	401	32	4	460													37	85	14	84	14	10
4114	5	744,2231308	202,2231308	126	416			100	80	126	22	39	416	99	82	401	32	4	460	29	75	19	46	24	14							37	85	14	84	14	10
4114	6	785,3666757	243,3666757	126	416			100	80	126	22	39	416	99	82	401	32	4	460							1	33	17	19	19	20	37	85	14	84	14	10
4114	7	1371,43362	302,4336203	252	817			100	80	126	22	39	416	99	82	401	32	4	460	29	75	19	46	24	14	1	33	17	19	19	20	37	85	14	84	14	10
4115	1	822,7238325	224,7238325	104	494	FALSE	FALSE	100	120	104	61	68	561	76	58	579	99	73	494	4	13	10	43	38	18												
4115	2	719,5453095	121,5453095	104	494			100	120	104	61	68	561	76	58	579	99	73	494							45	79	15	75	56	18						
4115	3	842,4813858	244,4813858	104	494			100	120	104	61	68	561	76	58	579	99	73	494	4	13	10	43	38	18	45	79	15	75	56	18						
4115	4	770,2116007	172,2116007	104	494			100	120	104	61	68	561	76	58	579	99	73	494													46	70	19	94	22	13
4115	5	871,2434869	273,2434869	104	494			100	120	104	61	68	561	76	58	579	99	73	494	4	13	10	43	38	18							46	70	19	94	22	13
4115	6	783,7833764	185,7833764	104	494			100	120	104	61	68	561	76	58	579	99	73	494							45	79	15	75	56	18	46	70	19	94	22	13
4115	7	894,427033	296,427033	104	494			100	120	104	61	68	561	76	58	579	99	73	494	4	13	10	43	38	18	45	79	15	75	56	18	46	70	19	94	22	13
4116	1	615,3831016	112,3831016	117	386	FALSE	FALSE	100	120	117	65	48	386	4	70	389	28	71	394	26	34	14	77	57	18												
4116	2	667,4182413	156,4182413	117	394			100	120	117	65	48	386	4	70	389	28	71	394							99	69	17	27	83	18						
4116	3	706,8553132	203,8553132	117	386			100	120	117	65	48	386	4	70	389	28	71	394	26	34	14	77	57	18	99	69	17	27	83	18						
4116	4	564,5328566	61,53285665	117	386			100	120	117	65	48	386	4	70	389	28	71	394													56	74	12	64	74	12
4116	5	638,8376333	135,8376333	117	386			100	120	117	65	48	386	4	70	389	28	71	394	26	34	14	77	57	18							56	74	12	64	74	12
4116	6	667,78955	156,78955	117	394			100	120	117	65	48	386	4	70	389	28	71	394							99	69	17	27	83	18	56	74	12	64	74	12
4116	7	707,2266219	204,2266219	117	386			100	120	117	65	48	386	4	70	389	28	71	394	26	34	14	77	57	18	99	69	17	27	83	18	56	74	12	64	74	12
4117	1	705,5679726	119,5679726	190	396	FALSE	FALSE	100	80	190	45	71	396	30	31	450	55	9	455	41	17	20	26	54	20												
4117	2	788,6216211	202,6216211	190	396			100	80	190	45	71	396	30	31	450	55	9	455							99	99	13	92	24	13						
4117	3	839,0517615	253,0517615	190	396			100	80	190	45	71	396	30	31	450	55	9	455	41	17	20	26	54	20	99	99	13	92	24	13						
4117	4	659,1553906	73,15539065	190	396			100	80	190	45	71	396	30	31	450	55	9	455													37	93	13	19	88	12
4117	5	756,8769265	170,8769265	190	396			100	80	190	45	71	396	30	31	450	55	9	455	41	17	20	26	54	20							37	93	13	19	88	12
4117	6	839,8296326	253,8296326	190	396			100	80	190	45	71	396	30	31	450	55	9	455							99	99	13	92	24	13	37	93	13	19	88	12
4117	7	1540,534616	309,5346162	380	851			100	80	190	45	71	396	30	31	450	55	9	455	41	17	20	26	54	20	99	99	13	92	24	13	37	93	13	19	88	12
4118	1	604,2695992	57,26959918	30	517	FALSE	FALSE	100	120	30	24	43	539	30	38	467	84	96	517	58	93	18	70	86	13												
4118	2	643,6238296	146,6238296	30	467			100	120	30	24	43	539	30	38	467	84	96	517							28	6	18	84	22	20						
4118	3	728,4262161	231,4262161	30	467			100	120	30	24	43	539	30	38	467	84	96	517	58	93	18	70	86	13	28	6	18	84	22	20						
4118	4	564,5545541	67,55455409	30	467			100	120	30	24	43	539	30	38	467	84	96	517													35	16	11	47	41	11
4118	5	673,4385332	176,4385332	30	467			100	120	30	24	43	539	30	38	467	84	96	517	58	93	18	70	86	13							35	16	11	47	41	11
4118	6	648,8644083	151,8644083	30	467			100	120	30	24	43	539	30	38	467	84	96	517							28	6	18	84	22	20	35	16	11	47	41	11
4118	7	739,82767	242,82767	30	467			100	120	30	24	43	539	30	38	467	84	96	517	58	93	18	70	86	13	28	6	18	84	22	20	35	16	11	47	41	11
4119	1	666,6374765	93,63747653	39	534	FALSE	FALSE	100	80	39	81	57	500	84	27	478	50	34	534	40	37	18	13	62	13												
4119	2	716,9584534	177,9584534	39	500			100	80	39	81	57	500	84	27	478	50	34	534							2	43	11	40	78	13						
4119	3	720,3723394	147,3723394	39	534			100	80	39	81	57	500	84	27	478	50	34	534	40	37	18	13	62	13	2	43	11	40	78	13						
4119	4	661,6341708	144,6341708	39	478			100	80	39	81	57	500	84	27	478	50	34	534													70	32	20	18	3	13
4119	5	728,5163052	211,5163052	39	478			100	80	39	81	57	500	84	27	478	50	34	534	40	37	18	13	62	13							70	32	20	18	3	13
4119	6	751,756073	234,756073	39	478			100	80	39	81	57	500	84	27	478	50	34	534							2	43	11	40	78	13	70	32	20	18	3	13
4119	7	1312,146309	222,1463093	78	1012			100	80	39	81	57	500	84	27	478	50	34	534	40	37	18	13	62	13	2	43	11	40	78	13	70	32	20	18	3	13
4120	1	574,7766072	23,77660725	156	395	FALSE	TRUE	100	80	156	86	52	378	56	6	437	31	75	395	42	73	17	37	71	11												
4120	2	656,6296767	105,6296767	156	395			100	80	156	86	52	378	56	6	437	31	75	395							80	75	19	29	80	15						
4120	3	658,2785392	107,2785392	156	395			100	80	156	86	52	378	56	6	437	31	75	395	42	73	17	37	71	11	80	75	19	29	80	15						
4120	4	727,1886029	176,1886029	156	395			100	80	156	86	52	378	56	6	437	31	75	395													6	63	14	60	9	20
4120	5	734,1777295	183,1777295	156	395			100	80	156	86	52	378	56	6	437	31	75	395	42	73	17	37	71	11							6	63	14	60	9	20
4120	6	764,2318503	230,2318503	156	378			100	80	156	86	52	378	56	6	437	31	75	395							80	75	19	29	80	15	6	63	14	60	9	20
4120	7	1310,549855	225,5498553	312	773			100	80	156	86	52	378	56	6	437	31	75	395	42	73	17	37	71	11	80	75	19	29	80	15	6	63	14	60	9	20
4121	1	777,2972185	100,2972185	96	581	FALSE	FALSE	100	80	96	57	43	581	93	4	594	62	13	571	21	77	12	44	63	16												
4121	2	759,8142529	82,8142529	96	581			100	80	96	57	43	581	93	4	594	62	13	571							97	42	12	72	50	11						
4121	3	850,5755033	173,5755033	96	581			100	80	96	57	43	581	93	4	594	62	13	571	21	77	12	44	63	16	97	42	12	72	50	11						
4121	4	746,6834056	69,68340564	96	581			100	80	96	57	43	581	93	4	594	62	13	571													47	27	11	33	49	20
4121	5	803,1874092	126,1874092	96	581			100	80	96	57	43	581	93	4	594	62	13	571	21	77	12	44	63	16							47	27	11	33	49	20
4121	6	822,8187308	145,8187308	96	581			100	80	96	57	43	581	93	4	594	62	13	571							97	42	12	72	50	11	47	27	11	33	49	20
4121	7	1564,296125	220,2961249	192	1152			100	80	96	57	43	581	93	4	594	62	13	571	21	77	12	44	63	16	97	42	12	72	50	11	47	27	11	33	49	20
4122	1	685,6799904	207,6799904	24	454	FALSE	FALSE	100	120	24	18	39	504	44	95	534	11	54	454	89	28	17	27	89	16												
4122	2	619,1174564	141,1174564	24	454			100	120	24	18	39	504	44	95	534	11	54	454							38	95	15	42	38	14						
4122	3	696,1534468	218,1534468	24	454			100	120	24	18	39	504	44	95	534	11	54	454	89	28	17	27	89	16	38	95	15	42	38	14						
4122	4	621,20847	143,20847	24	454			100	120	24	18	39	504	44	95	534	11	54	454													22	92	20	53	41	10
4122	5	692,6092555	214,6092555	24	454			100	120	24	18	39	504	44	95	534	11	54	454	89	28	17	27	89	16							22	92	20	53	41	10
4122	6	636,1708079	158,1708079	24	454			100	120	24	18	39	504	44	95	534	11	54	454							38	95	15	42	38	14	22	92	20	53	41	10
4122	7	704,6857344	226,6857344	24	454			100	120	24	18	39	504	44	95	534	11	54	454	89	28	17	27	89	16	38	95	15	42	38	14	22	92	20	53	41	10
4123	1	775,34561	160,34561	156	459	FALSE	FALSE	100	80	156	13	67	529	2	79	459	16	40	557	53	20	11	4	60	15												
4123	2	808,7656437	193,7656437	156	459			100	80	156	13	67	529	2	79	459	16	40	557							42	85	15	22	8	11						
4123	3	828,7454751	213,7454751	156	459			100	80	156	13	67	529	2	79	459	16	40	557	53	20	11	4	60	15	42	85	15	22	8	11						
4123	4	798,8698723	183,8698723	156	459			100	80	156	13	67	529	2	79	459	16	40	557													92	69	11	39	86	10
4123	5	853,3003258	238,3003258	156	459			100	80	156	13	67	529	2	79	459	16	40	557	53	20	11	4	60	15							92	69	11	39	86	10
4123	6	874,9287122	259,9287122	156	459			100	80	156	13	67	529	2	79	459	16	40	557							42	85	15	22	8	11	92	69	11	39	86	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4123	7	878,3158901	263,3158901	156	459			100	80	156	13	67	529	2	79	459	16	40	557	53	20	11	4	60	15	42	85	15	22	8	11	92	69	11	39	86	10
4124	1	741,0434579	169,0434579	123	449	FALSE	FALSE	100	120	123	3	39	518	54	34	449	66	61	545	13	49	16	70	88	11											
4124	2	703,597555	131,597555	123	449			100	120	123	3	39	518	54	34	449	66	61	545							1	20	18	65	35	20						
4124	3	791,5484642	219,5484642	123	449			100	120	123	3	39	518	54	34	449	66	61	545	13	49	16	70	88	11	1	20	18	65	35	20						
4124	4	789,6368258	217,6368258	123	449			100	120	123	3	39	518	54	34	449	66	61	545													97	0	16	80	95	20
4124	5	848,2564493	276,2564493	123	449			100	120	123	3	39	518	54	34	449	66	61	545	13	49	16	70	88	11							97	0	16	80	95	20
4124	6	890,727102	318,727102	123	449			100	120	123	3	39	518	54	34	449	66	61	545							1	20	18	65	35	20	97	0	16	80	95	20
4124	7	1035,892001	340,8920014	246	449			100	120	123	3	39	518	54	34	449	66	61	545	13	49	16	70	88	11	1	20	18	65	35	20	97	0	16	80	95	20
4125	1	684,9267447	91,92674472	70	523	TRUE	TRUE	100	120	70	62	35	523	14	29	501	81	22	528	76	29	16	45	3	19											
4125	2	742,3700638	149,3700638	70	523			100	120	70	62	35	523	14	29	501	81	22	528							75	51	14	13	74	19						
4125	3	785,0822011	214,0822011	70	501			100	120	70	62	35	523	14	29	501	81	22	528	76	29	16	45	3	19	75	51	14	13	74	19						
4125	4	728,359551	135,359551	70	523			100	120	70	62	35	523	14	29	501	81	22	528													77	37	17	25	76	13
4125	5	773,2520446	202,2520446	70	501			100	120	70	62	35	523	14	29	501	81	22	528	76	29	16	45	3	19							77	37	17	25	76	13
4125	6	752,9679793	159,9679793	70	523			100	120	70	62	35	523	14	29	501	81	22	528							75	51	14	13	74	19	77	37	17	25	76	13
4125	7	787,2024409	216,2024409	70	501			100	120	70	62	35	523	14	29	501	81	22	528	76	29	16	45	3	19	75	51	14	13	74	19	77	37	17	25	76	13
4126	1	656,2362183	81,2362183	30	545	FALSE	FALSE	100	80	30	32	46	545	36	92	473	99	38	587	47	9	18	48	9	10											
4126	2	683,4618235	108,4618235	30	545			100	80	30	32	46	545	36	92	473	99	38	587							52	3	19	51	45	14						
4126	3	684,1742328	109,1742328	30	545			100	80	30	32	46	545	36	92	473	99	38	587	47	9	18	48	9	10	52	3	19	51	45	14						
4126	4	652,7792266	149,7792266	30	473			100	80	30	32	46	545	36	92	473	99	38	587													55	56	17	92	48	17
4126	5	722,3964883	219,3964883	30	473			100	80	30	32	46	545	36	92	473	99	38	587	47	9	18	48	9	10							55	56	17	92	48	17
4126	6	728,848816	225,848816	30	473			100	80	30	32	46	545	36	92	473	99	38	587							52	3	19	51	45	14	55	56	17	92	48	17
4126	7	1327,892442	249,8924419	60	1018			100	80	30	32	46	545	36	92	473	99	38	587	47	9	18	48	9	10	52	3	19	51	45	14	55	56	17	92	48	17
4127	1	594,6589273	170,6589273	102	322	FALSE	FALSE	100	120	102	8	68	328	5	87	308	88	58	322	33	1	18	71	8	19											
4127	2	598,5099318	174,5099318	102	322			100	120	102	8	68	328	5	87	308	88	58	322							22	1	13	69	44	10						
4127	3	613,7536226	189,7536226	102	322			100	120	102	8	68	328	5	87	308	88	58	322	33	1	18	71	8	19	22	1	13	69	44	10						
4127	4	590,8967026	160,8967026	102	328			100	120	102	8	68	328	5	87	308	88	58	322													52	19	17	6	19	13
4127	5	637,9405207	207,9405207	102	328			100	120	102	8	68	328	5	87	308	88	58	322	33	1	18	71	8	19							52	19	17	6	19	13
4127	6	627,5242188	203,5242188	102	322			100	120	102	8	68	328	5	87	308	88	58	322							22	1	13	69	44	10	52	19	17	6	19	13
4127	7	650,3668114	226,3668114	102	322			100	120	102	8	68	328	5	87	308	88	58	322	33	1	18	71	8	19	22	1	13	69	44	10	52	19	17	6	19	13
4128	1	414,6206851	144,6206851	62	208	FALSE	FALSE	100	120	62	68	75	273	74	46	208	49	69	297	96	91	15	56	97	10											
4128	2	440,2984125	170,2984125	62	208			100	120	62	68	75	273	74	46	208	49	69	297							7	97	12	40	83	10						
4128	3	495,6336907	225,6336907	62	208			100	120	62	68	75	273	74	46	208	49	69	297	96	91	15	56	97	10	7	97	12	40	83	10						
4128	4	375,1489925	105,1489925	62	208			100	120	62	68	75	273	74	46	208	49	69	297													64	14	17	47	54	14
4128	5	481,4579181	211,4579181	62	208			100	120	62	68	75	273	74	46	208	49	69	297	96	91	15	56	97	10							64	14	17	47	54	14
4128	6	491,8131991	221,8131991	62	208			100	120	62	68	75	273	74	46	208	49	69	297							7	97	12	40	83	10	64	14	17	47	54	14
4128	7	552,2059173	282,2059173	62	208			100	120	62	68	75	273	74	46	208	49	69	297	96	91	15	56	97	10	7	97	12	40	83	10	64	14	17	47	54	14
4129	1	676,1719757	137,1719757	30	509	FALSE	TRUE	100	80	30	86	6	534	10	77	509	38	36	480	24	89	15	76	81	19											
4129	2	627,7682271	117,7682271	30	480			100	80	30	86	6	534	10	77	509	38	36	480							58	21	12	67	69	16						
4129	3	706,2661278	196,2661278	30	480			100	80	30	86	6	534	10	77	509	38	36	480	24	89	15	76	81	19	58	21	12	67	69	16						
4129	4	738,5635553	228,5635553	30	480			100	80	30	86	6	534	10	77	509	38	36	480													51	95	14	93	1	18
4129	5	768,1079422	258,1079422	30	480			100	80	30	86	6	534	10	77	509	38	36	480	24	89	15	76	81	19							51	95	14	93	1	18
4129	6	739,0562925	229,0562925	30	480			100	80	30	86	6	534	10	77	509	38	36	480							58	21	12	67	69	16	51	95	14	93	1	18
4129	7	1291,170724	217,1707236	60	1014			100	80	30	86	6	534	10	77	509	38	36	480	24	89	15	76	81	19	58	21	12	67	69	16	51	95	14	93	1	18
4130	1	409,8444901	161,8444901	27	221	FALSE	FALSE	100	120	27	43	36	289	50	33	336	44	94	221	89	58	12	75	29	12											
4130	2	433,5026689	185,5026689	27	221			100	120	27	43	36	289	50	33	336	44	94	221							10	81	18	1	19	10						
4130	3	511,5535912	263,5535912	27	221			100	120	27	43	36	289	50	33	336	44	94	221	89	58	12	75	29	12	10	81	18	1	19	10						
4130	4	465,3063506	217,3063506	27	221			100	120	27	43	36	289	50	33	336	44	94	221													85	26	12	6	57	12
4130	5	475,8199348	227,8199348	27	221			100	120	27	43	36	289	50	33	336	44	94	221	89	58	12	75	29	12							85	26	12	6	57	12
4130	6	510,7543275	262,7543275	27	221			100	120	27	43	36	289	50	33	336	44	94	221							10	81	18	1	19	10	85	26	12	6	57	12
4130	7	522,0492098	274,0492098	27	221			100	120	27	43	36	289	50	33	336	44	94	221	89	58	12	75	29	12	10	81	18	1	19	10	85	26	12	6	57	12
4131	1	620,8662647	128,8662647	73	419	TRUE	TRUE	100	120	73	18	33	468	0	82	419	20	26	453	50	94	19	8	60	12											
4131	2	675,2071484	149,2071484	73	453			100	120	73	18	33	468	0	82	419	20	26	453							94	35	14	76	31	11						
4131	3	732,7942393	240,7942393	73	419			100	120	73	18	33	468	0	82	419	20	26	453	50	94	19	8	60	12	94	35	14	76	31	11						
4131	4	686,6641096	194,6641096	73	419			100	120	73	18	33	468	0	82	419	20	26	453													23	71	16	95	88	19
4131	5	704,8082804	212,8082804	73	419			100	120	73	18	33	468	0	82	419	20	26	453	50	94	19	8	60	12							23	71	16	95	88	19
4131	6	750,5332059	258,5332059	73	419			100	120	73	18	33	468	0	82	419	20	26	453							94	35	14	76	31	11	23	71	16	95	88	19
4131	7	767,1451913	275,1451913	73	419			100	120	73	18	33	468	0	82	419	20	26	453	50	94	19	8	60	12	94	35	14	76	31	11	23	71	16	95	88	19
4132	1	616,7758058	72,77580576	116	428	FALSE	FALSE	100	120	116	17	86	443	3	86	400	12	17	428	20	32	12	1	1	14											
4132	2	786,8707497	270,8707497	116	400			100	120	116	17	86	443	3	86	400	12	17	428							94	10	17	75	88	13						
4132	3	832,623752	288,623752	116	428			100	120	116	17	86	443	3	86	400	12	17	428	20	32	12	1	1	14	94	10	17	75	88	13						
4132	4	679,5014619	163,5014619	116	400			100	120	116	17	86	443	3	86	400	12	17	428													23	47	10	63	91	15
4132	5	763,877807	219,877807	116	428			100	120	116	17	86	443	3	86	400	12	17	428	20	32	12	1	1	14							23	47	10	63	91	15
4132	6	792,7497367	276,7497367	116	400			100	120	116	17	86	443	3	86	400	12	17	428							94	10	17	75	88	13	23	47	10	63	91	15
4132	7	841,2623646	297,2623646	116	428			100	120	116	17	86	443	3	86	400	12	17	428	20	32	12	1	1	14	94	10	17	75	88	13	23	47	10	63	91	15
4133	1	675,3411048	167,3411048	193	315	FALSE	FALSE	100	120	193	42	82	369	89	47	315	25	79	428	24	87	20	97	55	15											
4133	2	748,017366	240,017366	193	315			100	120	193	42	82	369	89	47	315	25	79	428							88	0	14	12	79	14						
4133	3	770,0743375	262,0743375	193	315			100	120	193	42	82	369	89	47	315	25	79	428	24	87	20	97	55	15	88	0	14	12	79	14						
4133	4	616,0897484	108,0897484	193	315			100	120	193	42	82	369	89	47	315	25	79	428													97	53	18	58	84	19
4133	5	679,0541955	171,0541955	193	315			100	120	193	42	82	369	89	47	315	25	79	428	24	87	20	97	55	15							97	53	18	58	84	19
4133	6	770,7233312	262,7233312	193	315			100	120	193	42	82	369	89	47	315	25	79	428							88	0	14	12	79	14	97	53	18	58	84	19
4133	7	773,7874281	265,7874281	193	315			100	120	193	42	82	369	89	47	315	25	79	428	24	87	20	97	55	15	88	0	14	12	79	14	97	53	18	58	84	19
4134	1	450,2296667	76,22966673	97	277	FALSE	FALSE	100	120	97	79	37	345	10	44	350	35	36	277	11	21	20	44	40	16											
4134	2	505,3994128	131,3994128	97	277			100	120	97	79	37	345	10	44	350	35	36	277							24	2	18	73	32	20						
4134	3	522,7100777	148,7100777	97	277			100	120	97	79	37	345	10	44	350	35	36	277	11	21	20	44	40	16	24	2	18	73	32	20						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4134	4	480,585339	38,58533896	97	345			100	120	97	79	37	345	10	44	350	35	36	277													86	33	17	71	45	20
4134	5	534,7731678	160,7731678	97	277			100	120	97	79	37	345	10	44	350	35	36	277	11	21	20	44	40	16							86	33	17	71	45	20
4134	6	536,5451946	162,5451946	97	277			100	120	97	79	37	345	10	44	350	35	36	277							24	2	18	73	32	20	86	33	17	71	45	20
4134	7	665,8244511	194,8244511	194	277			100	120	97	79	37	345	10	44	350	35	36	277	11	21	20	44	40	16	24	2	18	73	32	20	86	33	17	71	45	20
4135	1	555,6486803	159,6486803	82	314	FALSE	FALSE	100	80	82	25	32	362	82	93	409	55	67	314	53	18	20	95	74	18												
4135	2	491,4841243	95,48412425	82	314			100	80	82	25	32	362	82	93	409	55	67	314							79	99	18	60	58	20						
4135	3	586,5851553	190,5851553	82	314			100	80	82	25	32	362	82	93	409	55	67	314	53	18	20	95	74	18	79	99	18	60	58	20						
4135	4	520,9398239	124,9398239	82	314			100	80	82	25	32	362	82	93	409	55	67	314													91	99	13	45	96	16
4135	5	617,1322227	221,1322227	82	314			100	80	82	25	32	362	82	93	409	55	67	314	53	18	20	95	74	18							91	99	13	45	96	16
4135	6	534,5038389	138,5038389	82	314			100	80	82	25	32	362	82	93	409	55	67	314							79	99	18	60	58	20	91	99	13	45	96	16
4135	7	1098,24697	258,2469698	164	676			100	80	82	25	32	362	82	93	409	55	67	314	53	18	20	95	74	18	79	99	18	60	58	20	91	99	13	45	96	16
4136	1	623,2838642	90,28386423	16	517	FALSE	FALSE	100	120	16	43	85	517	82	44	571	18	100	494	76	84	14	46	64	15												
4136	2	725,6647563	215,6647563	16	494			100	120	16	43	85	517	82	44	571	18	100	494							53	3	17	7	79	18						
4136	3	780,1657428	270,1657428	16	494			100	120	16	43	85	517	82	44	571	18	100	494	76	84	14	46	64	15	53	3	17	7	79	18						
4136	4	590,0776922	57,07769219	16	517			100	120	16	43	85	517	82	44	571	18	100	494													39	72	19	44	100	20
4136	5	644,0975131	111,0975131	16	517			100	120	16	43	85	517	82	44	571	18	100	494	76	84	14	46	64	15							39	72	19	44	100	20
4136	6	747,3923594	237,3923594	16	494			100	120	16	43	85	517	82	44	571	18	100	494							53	3	17	7	79	18	39	72	19	44	100	20
4136	7	826,4227753	300,4227753	32	494			100	120	16	43	85	517	82	44	571	18	100	494	76	84	14	46	64	15	53	3	17	7	79	18	39	72	19	44	100	20
4137	1	821,8198872	122,8198872	109	590	FALSE	FALSE	100	120	109	31	57	590	18	82	603	35	21	583	13	30	20	5	83	16												
4137	2	871,4502512	179,4502512	109	583			100	120	109	31	57	590	18	82	603	35	21	583							99	25	16	96	65	18						
4137	3	966,3704614	274,3704614	109	583			100	120	109	31	57	590	18	82	603	35	21	583	13	30	20	5	83	16	99	25	16	96	65	18						
4137	4	933,0097652	241,0097652	109	583			100	120	109	31	57	590	18	82	603	35	21	583													92	88	11	9	1	15
4137	5	982,7868366	290,7868366	109	583			100	120	109	31	57	590	18	82	603	35	21	583	13	30	20	5	83	16							92	88	11	9	1	15
4137	6	969,3709669	277,3709669	109	583			100	120	109	31	57	590	18	82	603	35	21	583							99	25	16	96	65	18	92	88	11	9	1	15
4137	7	1022,40339	330,4033896	109	583			100	120	109	31	57	590	18	82	603	35	21	583	13	30	20	5	83	16	99	25	16	96	65	18	92	88	11	9	1	15
4138	1	765,8226631	124,8226631	21	620	FALSE	FALSE	100	80	21	23	87	596	33	57	644	63	100	620	84	46	10	80	95	17												
4138	2	803,4316417	186,4316417	21	596			100	80	21	23	87	596	33	57	644	63	100	620							16	6	19	50	72	17						
4138	3	891,8889139	250,8889139	21	620			100	80	21	23	87	596	33	57	644	63	100	620	84	46	10	80	95	17	16	6	19	50	72	17						
4138	4	792,6176298	175,6176298	21	596			100	80	21	23	87	596	33	57	644	63	100	620													39	74	20	93	34	17
4138	5	824,4735217	183,4735217	21	620			100	80	21	23	87	596	33	57	644	63	100	620	84	46	10	80	95	17							39	74	20	93	34	17
4138	6	869,4153408	252,4153408	21	596			100	80	21	23	87	596	33	57	644	63	100	620							16	6	19	50	72	17	39	74	20	93	34	17
4138	7	1568,160538	310,1605378	42	1216			100	80	21	23	87	596	33	57	644	63	100	620	84	46	10	80	95	17	16	6	19	50	72	17	39	74	20	93	34	17
4139	1	767,1665231	112,1665231	137	518	FALSE	TRUE	100	80	137	12	54	541	86	32	489	35	46	518	19	33	19	54	4	16												
4139	2	772,7092808	146,7092808	137	489			100	80	137	12	54	541	86	32	489	35	46	518							25	34	12	98	36	12						
4139	3	805,623806	179,623806	137	489			100	80	137	12	54	541	86	32	489	35	46	518	19	33	19	54	4	16	25	34	12	98	36	12						
4139	4	808,4684524	182,4684524	137	489			100	80	137	12	54	541	86	32	489	35	46	518													73	12	13	34	86	11
4139	5	845,9709384	219,9709384	137	489			100	80	137	12	54	541	86	32	489	35	46	518	19	33	19	54	4	16							73	12	13	34	86	11
4139	6	849,2932079	223,2932079	137	489			100	80	137	12	54	541	86	32	489	35	46	518							25	34	12	98	36	12	73	12	13	34	86	11
4139	7	1508,238186	227,2381863	274	1007			100	80	137	12	54	541	86	32	489	35	46	518	19	33	19	54	4	16	25	34	12	98	36	12	73	12	13	34	86	11
4140	1	594,8858807	57,88588068	162	375	FALSE	FALSE	100	120	162	31	80	378	93	71	419	87	64	375	91	82	12	77	58	18												
4140	2	599,6437165	62,64371649	162	375			100	120	162	31	80	378	93	71	419	87	64	375							88	80	19	67	80	15						
4140	3	615,8726359	78,87263593	162	375			100	120	162	31	80	378	93	71	419	87	64	375	91	82	12	77	58	18	88	80	19	67	80	15						
4140	4	690,0208178	150,0208178	162	378			100	120	162	31	80	378	93	71	419	87	64	375													73	26	16	24	58	11
4140	5	729,0423366	192,0423366	162	375			100	120	162	31	80	378	93	71	419	87	64	375	91	82	12	77	58	18							73	26	16	24	58	11
4140	6	721,3527713	184,3527713	162	375			100	120	162	31	80	378	93	71	419	87	64	375							88	80	19	67	80	15	73	26	16	24	58	11
4140	7	730,7802132	193,7802132	162	375			100	120	162	31	80	378	93	71	419	87	64	375	91	82	12	77	58	18	88	80	19	67	80	15	73	26	16	24	58	11
4141	1	767,9176083	128,9176083	185	454	FALSE	FALSE	100	80	185	99	80	513	4	32	454	41	16	553	27	74	14	46	41	12												
4141	2	802,4395019	163,4395019	185	454			100	80	185	99	80	513	4	32	454	41	16	553							85	29	16	72	35	12						
4141	3	844,2497006	205,2497006	185	454			100	80	185	99	80	513	4	32	454	41	16	553	27	74	14	46	41	12	85	29	16	72	35	12						
4141	4	779,1895826	140,1895826	185	454			100	80	185	99	80	513	4	32	454	41	16	553													7	79	16	6	9	15
4141	5	819,1018277	180,1018277	185	454			100	80	185	99	80	513	4	32	454	41	16	553	27	74	14	46	41	12							7	79	16	6	9	15
4141	6	883,4846299	244,4846299	185	454			100	80	185	99	80	513	4	32	454	41	16	553							85	29	16	72	35	12	7	79	16	6	9	15
4141	7	1624,378315	287,3783152	370	967			100	80	185	99	80	513	4	32	454	41	16	553	27	74	14	46	41	12	85	29	16	72	35	12	7	79	16	6	9	15
4142	1	737,4519637	204,4519637	177	356	FALSE	FALSE	100	80	177	14	20	427	73	8	356	86	72	497	29	36	10	74	90	13												
4142	2	677,9695445	144,9695445	177	356			100	80	177	14	20	427	73	8	356	86	72	497							49	65	11	68	71	18						
4142	3	738,8597483	205,8597483	177	356			100	80	177	14	20	427	73	8	356	86	72	497	29	36	10	74	90	13	49	65	11	68	71	18						
4142	4	672,1925164	139,1925164	177	356			100	80	177	14	20	427	73	8	356	86	72	497													87	21	19	42	60	16
4142	5	745,6306637	212,6306637	177	356			100	80	177	14	20	427	73	8	356	86	72	497	29	36	10	74	90	13							87	21	19	42	60	16
4142	6	694,6597172	161,6597172	177	356			100	80	177	14	20	427	73	8	356	86	72	497							49	65	11	68	71	18	87	21	19	42	60	16
4142	7	1362,252694	225,2526942	354	783			100	80	177	14	20	427	73	8	356	86	72	497	29	36	10	74	90	13	49	65	11	68	71	18	87	21	19	42	60	16
4143	1	444,4320479	135,4320479	18	291	FALSE	FALSE	100	120	18	75	76	314	53	89	363	72	39	291	13	20	14	68	21	18												
4143	2	466,7815962	134,7815962	18	314			100	120	18	75	76	314	53	89	363	72	39	291							8	69	17	65	74	12						
4143	3	524,6146351	215,6146351	18	291			100	120	18	75	76	314	53	89	363	72	39	291	13	20	14	68	21	18	8	69	17	65	74	12						
4143	4	528,3634144	196,3634144	18	314			100	120	18	75	76	314	53	89	363	72	39	291													100	98	15	16	48	13
4143	5	573,6701975	264,6701975	18	291			100	120	18	75	76	314	53	89	363	72	39	291	13	20	14	68	21	18							100	98	15	16	48	13
4143	6	549,9050366	217,9050366	18	314			100	120	18	75	76	314	53	89	363	72	39	291							8	69	17	65	74	12	100	98	15	16	48	13
4143	7	598,0446756	289,0446756	18	291			100	120	18	75	76	314	53	89	363	72	39	291	13	20	14	68	21	18	8	69	17	65	74	12	100	98	15	16	48	13
4144	1	700,107885	175,107885	23	502	FALSE	FALSE	100	120	23	85	64	517	29	2	502	89	90	572	41	84	19	14	36	13												
4144	2	674,6789423	134,6789423	23	517			100	120	23	85	64	517	29	2	502	89	90	572							38	89	19	96	55	17						
4144	3	750,7290011	210,7290011	23	517			100	120	23	85	64	517	29	2	502	89	90	572	41	84	19	14	36	13	38	89	19	96	55	17						
4144	4	670,0928032	130,0928032	23	517			100	120	23	85	64	517	29	2	502	89	90	572													29	73	10	67	45	12
4144	5	722,622392	197,622392	23	502			100	120	23	85	64	517	29	2	502	89	90	572	41	84	19	14	36	13							29	73	10	67	45	12
4144	6	703,682975	163,682975	23	517			100	120	23	85	64	517	29	2	502	89	90	572							38	89	19	96	55	17	29	73	10	67	45	12
4144	7	751,092739	211,092739	23	517			100	120	23	85	64	517	29	2	502	89	90	572	41	84	19	14	36	13	38	89	19	96	55	17	29	73	10	67	45	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4145	1	904,3927153	184,3927153	155	565	FALSE	FALSE	100	120	155	64	100	582	51	67	638	99	58	565	21	21	10	29	47	19											
4145	2	963,8689736	170,8689736	155	638			100	120	155	64	100	582	51	67	638	99	58	565							29	65	17	7	0	17						
4145	3	965,1418248	172,1418248	155	638			100	120	155	64	100	582	51	67	638	99	58	565	21	21	10	29	47	19	29	65	17	7	0	17						
4145	4	866,8673489	146,8673489	155	565			100	120	155	64	100	582	51	67	638	99	58	565													83	34	11	40	72	14
4145	5	927,3468674	207,3468674	155	565			100	120	155	64	100	582	51	67	638	99	58	565	21	21	10	29	47	19							83	34	11	40	72	14
4145	6	974,4018738	254,4018738	155	565			100	120	155	64	100	582	51	67	638	99	58	565							29	65	17	7	0	17	83	34	11	40	72	14
4145	7	976,2215199	256,2215199	155	565			100	120	155	64	100	582	51	67	638	99	58	565	21	21	10	29	47	19	29	65	17	7	0	17	83	34	11	40	72	14
4146	1	485,3686139	137,3686139	29	319	FALSE	TRUE	100	80	29	96	96	319	59	7	362	20	77	364	68	99	17	88	45	12												
4146	2	487,8449326	139,8449326	29	319			100	80	29	96	96	319	59	7	362	20	77	364							67	96	17	74	43	12						
4146	3	498,5485726	150,5485726	29	319			100	80	29	96	96	319	59	7	362	20	77	364	68	99	17	88	45	12	67	96	17	74	43	12						
4146	4	505,1086849	157,1086849	29	319			100	80	29	96	96	319	59	7	362	20	77	364													25	83	12	88	76	18
4146	5	548,1542868	200,1542868	29	319			100	80	29	96	96	319	59	7	362	20	77	364	68	99	17	88	45	12							25	83	12	88	76	18
4146	6	541,6069102	193,6069102	29	319			100	80	29	96	96	319	59	7	362	20	77	364							67	96	17	74	43	12	25	83	12	88	76	18
4146	7	908,0860932	167,0860932	58	683			100	80	29	96	96	319	59	7	362	20	77	364	68	99	17	88	45	12	67	96	17	74	43	12	25	83	12	88	76	18
4147	1	581,2860931	159,2860931	41	381	FALSE	FALSE	100	120	41	91	90	405	86	88	377	75	77	381	30	38	11	42	13	10												
4147	2	571,0440223	149,0440223	41	381			100	120	41	91	90	405	86	88	377	75	77	381							42	50	15	27	21	10						
4147	3	587,8781946	165,8781946	41	381			100	120	41	91	90	405	86	88	377	75	77	381	30	38	11	42	13	10	42	50	15	27	21	10						
4147	4	512,8473192	90,84731915	41	381			100	120	41	91	90	405	86	88	377	75	77	381													96	42	14	71	56	18
4147	5	617,9966689	195,9966689	41	381			100	120	41	91	90	405	86	88	377	75	77	381	30	38	11	42	13	10							96	42	14	71	56	18
4147	6	618,5829545	196,5829545	41	381			100	120	41	91	90	405	86	88	377	75	77	381							42	50	15	27	21	10	96	42	14	71	56	18
4147	7	626,3360183	204,3360183	41	381			100	120	41	91	90	405	86	88	377	75	77	381	30	38	11	42	13	10	42	50	15	27	21	10	96	42	14	71	56	18
4148	1	682,890702	145,890702	44	493	FALSE	FALSE	100	80	44	68	10	543	24	30	585	54	35	493	36	91	13	65	92	17												
4148	2	630,7106782	93,71067825	44	493			100	80	44	68	10	543	24	30	585	54	35	493							73	20	13	81	55	18						
4148	3	725,2603727	188,2603727	44	493			100	80	44	68	10	543	24	30	585	54	35	493	36	91	13	65	92	17	73	20	13	81	55	18						
4148	4	680,8409642	143,8409642	44	493			100	80	44	68	10	543	24	30	585	54	35	493													14	94	11	37	49	17
4148	5	718,8323713	181,8323713	44	493			100	80	44	68	10	543	24	30	585	54	35	493	36	91	13	65	92	17							14	94	11	37	49	17
4148	6	747,1941034	210,1941034	44	493			100	80	44	68	10	543	24	30	585	54	35	493							73	20	13	81	55	18	14	94	11	37	49	17
4148	7	1344,053234	220,0532339	88	1036			100	80	44	68	10	543	24	30	585	54	35	493	36	91	13	65	92	17	73	20	13	81	55	18	14	94	11	37	49	17
4149	1	697,0723193	46,07231935	158	493	FALSE	FALSE	100	120	158	12	21	553	64	6	587	26	32	493	12	17	13	9	22	20												
4149	2	810,0523423	159,0523423	158	493			100	120	158	12	21	553	64	6	587	26	32	493							96	66	19	57	60	16						
4149	3	855,0331792	204,0331792	158	493			100	120	158	12	21	553	64	6	587	26	32	493	12	17	13	9	22	20	96	66	19	57	60	16						
4149	4	805,9853995	154,9853995	158	493			100	120	158	12	21	553	64	6	587	26	32	493													60	91	15	18	72	18
4149	5	842,346023	191,346023	158	493			100	120	158	12	21	553	64	6	587	26	32	493	12	17	13	9	22	20							60	91	15	18	72	18
4149	6	862,9511289	211,9511289	158	493			100	120	158	12	21	553	64	6	587	26	32	493							96	66	19	57	60	16	60	91	15	18	72	18
4149	7	1067,023448	258,0234482	316	493			100	120	158	12	21	553	64	6	587	26	32	493	12	17	13	9	22	20	96	66	19	57	60	16	60	91	15	18	72	18
4150	1	647,5398832	235,5398832	116	296	FALSE	FALSE	100	80	116	83	93	361	9	64	296	61	65	334	2	92	18	82	9	19												
4150	2	600,7890326	150,7890326	116	334			100	80	116	83	93	361	9	64	296	61	65	334							66	74	11	48	1	17						
4150	3	683,3081244	271,3081244	116	296			100	80	116	83	93	361	9	64	296	61	65	334	2	92	18	82	9	19	66	74	11	48	1	17						
4150	4	643,985064	193,985064	116	334			100	80	116	83	93	361	9	64	296	61	65	334													92	90	14	73	2	11
4150	5	713,0073404	301,0073404	116	296			100	80	116	83	93	361	9	64	296	61	65	334	2	92	18	82	9	19							92	90	14	73	2	11
4150	6	671,1790382	221,1790382	116	334			100	80	116	83	93	361	9	64	296	61	65	334							66	74	11	48	1	17	92	90	14	73	2	11
4150	7	1143,891447	281,8914473	232	630			100	80	116	83	93	361	9	64	296	61	65	334	2	92	18	82	9	19	66	74	11	48	1	17	92	90	14	73	2	11
4151	1	762,1368224	136,1368224	54	572	FALSE	FALSE	100	120	54	92	37	572	45	49	634	79	80	610	86	94	10	68	43	13												
4151	2	800,3246093	174,3246093	54	572			100	120	54	92	37	572	45	49	634	79	80	610							21	86	12	90	44	14						
4151	3	837,371379	211,371379	54	572			100	120	54	92	37	572	45	49	634	79	80	610	86	94	10	68	43	13	21	86	12	90	44	14						
4151	4	769,6875705	143,6875705	54	572			100	120	54	92	37	572	45	49	634	79	80	610													27	26	19	41	11	19
4151	5	859,5462424	233,5462424	54	572			100	120	54	92	37	572	45	49	634	79	80	610	86	94	10	68	43	13							27	26	19	41	11	19
4151	6	852,1202074	226,1202074	54	572			100	120	54	92	37	572	45	49	634	79	80	610							21	86	12	90	44	14	27	26	19	41	11	19
4151	7	896,3553269	270,3553269	54	572			100	120	54	92	37	572	45	49	634	79	80	610	86	94	10	68	43	13	21	86	12	90	44	14	27	26	19	41	11	19
4152	1	541,3633996	144,3633996	82	315	FALSE	FALSE	100	120	82	58	58	346	63	72	315	39	4	401	36	26	19	62	11	17												
4152	2	558,1351138	161,1351138	82	315			100	120	82	58	58	346	63	72	315	39	4	401							78	97	19	13	53	15						
4152	3	631,1399512	234,1399512	82	315			100	120	82	58	58	346	63	72	315	39	4	401	36	26	19	62	11	17	78	97	19	13	53	15						
4152	4	510,0820052	113,0820052	82	315			100	120	82	58	58	346	63	72	315	39	4	401													14	61	12	18	78	16
4152	5	592,2273985	195,2273985	82	315			100	120	82	58	58	346	63	72	315	39	4	401	36	26	19	62	11	17							14	61	12	18	78	16
4152	6	568,1060588	171,1060588	82	315			100	120	82	58	58	346	63	72	315	39	4	401							78	97	19	13	53	15	14	61	12	18	78	16
4152	7	641,1108962	244,1108962	82	315			100	120	82	58	58	346	63	72	315	39	4	401	36	26	19	62	11	17	78	97	19	13	53	15	14	61	12	18	78	16
4153	1	502,9923929	223,9923929	57	222	FALSE	FALSE	100	80	57	75	6	294	82	8	222	29	81	337	2	30	16	99	47	19												
4153	2	441,2669717	162,2669717	57	222			100	80	57	75	6	294	82	8	222	29	81	337							61	79	16	66	86	19						
4153	3	540,8986511	261,8986511	57	222			100	80	57	75	6	294	82	8	222	29	81	337	2	30	16	99	47	19	61	79	16	66	86	19						
4153	4	456,8721984	177,8721984	57	222			100	80	57	75	6	294	82	8	222	29	81	337													50	33	14	76	86	14
4153	5	548,3234222	269,3234222	57	222			100	80	57	75	6	294	82	8	222	29	81	337	2	30	16	99	47	19							50	33	14	76	86	14
4153	6	463,7375695	184,7375695	57	222			100	80	57	75	6	294	82	8	222	29	81	337							61	79	16	66	86	19	50	33	14	76	86	14
4153	7	972,1982706	342,1982706	114	516			100	80	57	75	6	294	82	8	222	29	81	337	2	30	16	99	47	19	61	79	16	66	86	19	50	33	14	76	86	14
4154	1	383,5046894	89,50468939	48	246	FALSE	FALSE	100	80	48	24	60	301	17	18	368	47	35	246	39	20	16	13	46	19												
4154	2	373,3005727	79,30057275	48	246			100	80	48	24	60	301	17	18	368	47	35	246							74	62	20	76	60	18						
4154	3	451,9498193	157,9498193	48	246			100	80	48	24	60	301	17	18	368	47	35	246	39	20	16	13	46	19	74	62	20	76	60	18						
4154	4	425,3683307	76,36833071	48	301			100	80	48	24	60	301	17	18	368	47	35	246													28	66	13	11	94	11
4154	5	464,9271979	170,9271979	48	246			100	80	48	24	60	301	17	18	368	47	35	246	39	20	16	13	46	19							28	66	13	11	94	11
4154	6	474,8939665	180,8939665	48	246			100	80	48	24	60	301	17	18	368	47	35	246							74	62	20	76	60	18	28	66	13	11	94	11
4154	7	861,3146479	218,3146479	96	547			100	80	48	24	60	301	17	18	368	47	35	246	39	20	16	13	46	19	74	62	20	76	60	18	28	66	13	11	94	11
4155	1	639,2305098	146,2305098	18	475	TRUE	TRUE	100	120	18	77	34	475	73	51	531	20	15	547	57	14	14	65	82	14												
4155	2	640,7268318	75,72683185	18	547			100	120	18	77	34	475	73	51	531	20	15	547							6	43	10	10	10	10						
4155	3	721,8978035	228,8978035	18	475			100	120	18	77	34	475	73	51	531	20	15	547	57	14	14	65	82	14	6	43	10	10	10	10						
4155	4	696,9365988	203,9365988	18	475			100	120	18	77	34	475	73	51	531	20	15	547													52	81	20	0	29	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4155	5	716,2796969	223,2796969	18	475			100	120	18	77	34	475	73	51	531	20	15	547	57	14	14	65	82	14							52	81	20	0	29	14
4155	6	713,7723323	220,7723323	18	475			100	120	18	77	34	475	73	51	531	20	15	547							6	43	10	10	10	10	52	81	20	0	29	14
4155	7	727,3380416	234,3380416	18	475			100	120	18	77	34	475	73	51	531	20	15	547	57	14	14	65	82	14	6	43	10	10	10	10	52	81	20	0	29	14
4156	1	613,0754348	69,07543477	77	467	FALSE	FALSE	100	120	77	38	27	519	10	4	545	73	63	467	71	97	19	74	93	19												
4156	2	661,4412541	65,4412541	77	519			100	120	77	38	27	519	10	4	545	73	63	467							58	8	10	35	13	18						
4156	3	750,9519152	206,9519152	77	467			100	120	77	38	27	519	10	4	545	73	63	467	71	97	19	74	93	19	58	8	10	35	13	18						
4156	4	715,5374136	171,5374136	77	467			100	120	77	38	27	519	10	4	545	73	63	467													92	25	17	42	94	18
4156	5	734,8226931	190,8226931	77	467			100	120	77	38	27	519	10	4	545	73	63	467	71	97	19	74	93	19							92	25	17	42	94	18
4156	6	773,1781787	229,1781787	77	467			100	120	77	38	27	519	10	4	545	73	63	467							58	8	10	35	13	18	92	25	17	42	94	18
4156	7	895,8489676	274,8489676	154	467			100	120	77	38	27	519	10	4	545	73	63	467	71	97	19	74	93	19	58	8	10	35	13	18	92	25	17	42	94	18
4157	1	512,9340461	82,93404613	51	379	FALSE	FALSE	100	120	51	12	26	357	83	83	422	92	38	379	60	57	19	79	32	10												
4157	2	573,1150066	165,1150066	51	357			100	120	51	12	26	357	83	83	422	92	38	379							30	1	11	31	79	11						
4157	3	620,8925391	212,8925391	51	357			100	120	51	12	26	357	83	83	422	92	38	379	60	57	19	79	32	10	30	1	11	31	79	11						
4157	4	572,8617819	142,8617819	51	379			100	120	51	12	26	357	83	83	422	92	38	379													93	73	16	48	29	14
4157	5	577,6142609	147,6142609	51	379			100	120	51	12	26	357	83	83	422	92	38	379	60	57	19	79	32	10							93	73	16	48	29	14
4157	6	653,6213525	245,6213525	51	357			100	120	51	12	26	357	83	83	422	92	38	379							30	1	11	31	79	11	93	73	16	48	29	14
4157	7	675,9392027	267,9392027	51	357			100	120	51	12	26	357	83	83	422	92	38	379	60	57	19	79	32	10	30	1	11	31	79	11	93	73	16	48	29	14
4158	1	683,7339697	194,7339697	14	475	FALSE	FALSE	100	120	14	16	18	458	29	10	504	49	13	475	58	98	13	63	5	19												
4158	2	636,5281234	164,5281234	14	458			100	120	14	16	18	458	29	10	504	49	13	475							39	89	12	1	28	14						
4158	3	724,8185398	252,8185398	14	458			100	120	14	16	18	458	29	10	504	49	13	475	58	98	13	63	5	19	39	89	12	1	28	14						
4158	4	645,6442905	173,6442905	14	458			100	120	14	16	18	458	29	10	504	49	13	475													10	99	11	32	30	19
4158	5	742,7332454	253,7332454	14	475			100	120	14	16	18	458	29	10	504	49	13	475	58	98	13	63	5	19							10	99	11	32	30	19
4158	6	671,6854321	199,6854321	14	458			100	120	14	16	18	458	29	10	504	49	13	475							39	89	12	1	28	14	10	99	11	32	30	19
4158	7	766,2543522	294,2543522	14	458			100	120	14	16	18	458	29	10	504	49	13	475	58	98	13	63	5	19	39	89	12	1	28	14	10	99	11	32	30	19
4159	1	694,2079729	155,2079729	90	449	FALSE	FALSE	100	80	90	77	99	449	79	2	401	44	36	461	61	87	11	2	99	16												
4159	2	708,1515386	157,1515386	90	461			100	80	90	77	99	449	79	2	401	44	36	461							52	82	14	5	29	13						
4159	3	777,5528158	226,5528158	90	461			100	80	90	77	99	449	79	2	401	44	36	461	61	87	11	2	99	16	52	82	14	5	29	13						
4159	4	566,1126465	75,11264646	90	401			100	80	90	77	99	449	79	2	401	44	36	461													94	32	20	87	35	17
4159	5	774,3492125	283,3492125	90	401			100	80	90	77	99	449	79	2	401	44	36	461	61	87	11	2	99	16							94	32	20	87	35	17
4159	6	740,3667994	249,3667994	90	401			100	80	90	77	99	449	79	2	401	44	36	461							52	82	14	5	29	13	94	32	20	87	35	17
4159	7	1343,665462	301,6654623	180	862			100	80	90	77	99	449	79	2	401	44	36	461	61	87	11	2	99	16	52	82	14	5	29	13	94	32	20	87	35	17
4160	1	757,0855252	195,0855252	137	425	FALSE	FALSE	100	80	137	39	41	478	8	82	425	74	41	483	35	92	15	52	11	16												
4160	2	687,7946749	125,7946749	137	425			100	80	137	39	41	478	8	82	425	74	41	483							68	64	20	28	72	19						
4160	3	777,3451585	215,3451585	137	425			100	80	137	39	41	478	8	82	425	74	41	483	35	92	15	52	11	16	68	64	20	28	72	19						
4160	4	674,1501481	112,1501481	137	425			100	80	137	39	41	478	8	82	425	74	41	483													36	51	15	7	42	17
4160	5	769,5426743	207,5426743	137	425			100	80	137	39	41	478	8	82	425	74	41	483	35	92	15	52	11	16							36	51	15	7	42	17
4160	6	730,0696189	168,0696189	137	425			100	80	137	39	41	478	8	82	425	74	41	483							68	64	20	28	72	19	36	51	15	7	42	17
4160	7	1434,320574	257,3205737	274	903			100	80	137	39	41	478	8	82	425	74	41	483	35	92	15	52	11	16	68	64	20	28	72	19	36	51	15	7	42	17
4161	1	827,3187365	147,3187365	194	486	FALSE	FALSE	100	120	194	82	10	486	83	44	517	42	100	535	99	11	15	39	50	14												
4161	2	796,8707451	116,8707451	194	486			100	120	194	82	10	486	83	44	517	42	100	535							84	54	14	64	4	18						
4161	3	859,0762309	179,0762309	194	486			100	120	194	82	10	486	83	44	517	42	100	535	99	11	15	39	50	14	84	54	14	64	4	18						
4161	4	796,6363207	116,6363207	194	486			100	120	194	82	10	486	83	44	517	42	100	535													28	17	19	37	3	11
4161	5	865,5601104	185,5601104	194	486			100	120	194	82	10	486	83	44	517	42	100	535	99	11	15	39	50	14							28	17	19	37	3	11
4161	6	853,800223	173,800223	194	486			100	120	194	82	10	486	83	44	517	42	100	535							84	54	14	64	4	18	28	17	19	37	3	11
4161	7	885,1685539	205,1685539	194	486			100	120	194	82	10	486	83	44	517	42	100	535	99	11	15	39	50	14	84	54	14	64	4	18	28	17	19	37	3	11
4162	1	463,9774631	129,9774631	10	324	FALSE	FALSE	100	120	10	68	54	324	72	41	368	73	90	295	32	86	18	65	34	18												
4162	2	473,2424657	168,2424657	10	295			100	120	10	68	54	324	72	41	368	73	90	295							3	61	15	74	69	18						
4162	3	509,2694176	204,2694176	10	295			100	120	10	68	54	324	72	41	368	73	90	295	32	86	18	65	34	18	3	61	15	74	69	18						
4162	4	414,6362208	80,63622085	10	324			100	120	10	68	54	324	72	41	368	73	90	295													92	41	16	65	30	12
4162	5	493,4914891	188,4914891	10	295			100	120	10	68	54	324	72	41	368	73	90	295	32	86	18	65	34	18							92	41	16	65	30	12
4162	6	533,5526837	228,5526837	10	295			100	120	10	68	54	324	72	41	368	73	90	295							3	61	15	74	69	18	92	41	16	65	30	12
4162	7	539,572189	234,572189	10	295			100	120	10	68	54	324	72	41	368	73	90	295	32	86	18	65	34	18	3	61	15	74	69	18	92	41	16	65	30	12
4163	1	746,6184986	212,6184986	178	356	FALSE	FALSE	100	120	178	53	53	370	20	23	431	4	25	356	39	2	11	16	97	11												
4163	2	652,8167046	104,8167046	178	370			100	120	178	53	53	370	20	23	431	4	25	356							83	78	11	59	91	10						
4163	3	807,403202	273,403202	178	356			100	120	178	53	53	370	20	23	431	4	25	356	39	2	11	16	97	11	83	78	11	59	91	10						
4163	4	705,808918	157,808918	178	370			100	120	178	53	53	370	20	23	431	4	25	356													27	3	12	78	59	12
4163	5	792,6462283	258,6462283	178	356			100	120	178	53	53	370	20	23	431	4	25	356	39	2	11	16	97	11							27	3	12	78	59	12
4163	6	765,5113366	217,5113366	178	370			100	120	178	53	53	370	20	23	431	4	25	356							83	78	11	59	91	10	27	3	12	78	59	12
4163	7	810,28575	276,28575	178	356			100	120	178	53	53	370	20	23	431	4	25	356	39	2	11	16	97	11	83	78	11	59	91	10	27	3	12	78	59	12
4164	1	555,0613251	114,0613251	35	406	FALSE	FALSE	100	120	35	83	22	460	67	70	400	11	51	406	8	95	15	35	84	13												
4164	2	533,2550677	92,25506771	35	406			100	120	35	83	22	460	67	70	400	11	51	406							6	64	15	47	54	17						
4164	3	583,5833695	142,5833695	35	406			100	120	35	83	22	460	67	70	400	11	51	406	8	95	15	35	84	13	6	64	15	47	54	17						
4164	4	621,9081658	180,9081658	35	406			100	120	35	83	22	460	67	70	400	11	51	406													24	44	19	87	2	18
4164	5	699,1309273	264,1309273	35	400			100	120	35	83	22	460	67	70	400	11	51	406	8	95	15	35	84	13							24	44	19	87	2	18
4164	6	653,2165617	212,2165617	35	406			100	120	35	83	22	460	67	70	400	11	51	406							6	64	15	47	54	17	24	44	19	87	2	18
4164	7	703,5448634	262,5448634	35	406			100	120	35	83	22	460	67	70	400	11	51	406	8	95	15	35	84	13	6	64	15	47	54	17	24	44	19	87	2	18
4165	1	671,9592915	153,9592915	17	501	TRUE	TRUE	100	120	17	96	41	561	12	8	559	51	31	501	70	62	20	5	32	16												
4165	2	719,8226256	201,8226256	17	501			100	120	17	96	41	561	12	8	559	51	31	501							2	99	19	52	99	18						
4165	3	758,583398	240,583398	17	501			100	120	17	96	41	561	12	8	559	51	31	501	70	62	20	5	32	16	2	99	19	52	99	18						
4165	4	708,4911759	190,4911759	17	501			100	120	17	96	41	561	12	8	559	51	31	501													80	23	14	0	73	12
4165	5	746,5184983	228,5184983	17	501			100	120	17	96	41	561	12	8	559	51	31	501	70	62	20	5	32	16							80	23	14	0	73	12
4165	6	771,2220011	253,2220011	17	501			100	120	17	96	41	561	12	8	559	51	31	501							2	99	19	52	99	18	80	23	14	0	73	12
4165	7	792,8823742	274,8823742	17	501			100	120	17	96	41	561	12	8	559	51	31	501	70	62	20	5	32	16	2	99	19	52	99	18	80	23	14	0	73	12
4166	1	864,7590672	122,7590672	167	575	FALSE	FALSE	100	80	167	26	21	575	17	29	630	69	87	586	36	27	14	83	5	20												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4166	2	986,54829	244,54829	167	575			100	80	167	26	21	575	17	29	630	69	87	586							8	99	17	83	22	15						
4166	3	1010,095546	268,0955455	167	575			100	80	167	26	21	575	17	29	630	69	87	586	36	27	14	83	5	20	8	99	17	83	22	15						
4166	4	871,3755694	118,3755694	167	586			100	80	167	26	21	575	17	29	630	69	87	586													63	76	13	14	73	16
4166	5	981,7775683	239,7775683	167	575			100	80	167	26	21	575	17	29	630	69	87	586	36	27	14	83	5	20							63	76	13	14	73	16
4166	6	996,2589101	254,2589101	167	575			100	80	167	26	21	575	17	29	630	69	87	586							8	99	17	83	22	15	63	76	13	14	73	16
4166	7	1780,604321	285,6043207	334	1161			100	80	167	26	21	575	17	29	630	69	87	586	36	27	14	83	5	20	8	99	17	83	22	15	63	76	13	14	73	16
4167	1	779,4985839	204,4985839	156	419	FALSE	FALSE	100	80	156	50	47	463	80	64	513	74	57	419	16	82	14	96	22	12												
4167	2	718,5636667	143,5636667	156	419			100	80	156	50	47	463	80	64	513	74	57	419							43	93	20	50	32	16						
4167	3	800,5419818	225,5419818	156	419			100	80	156	50	47	463	80	64	513	74	57	419	16	82	14	96	22	12	43	93	20	50	32	16						
4167	4	723,6306924	148,6306924	156	419			100	80	156	50	47	463	80	64	513	74	57	419													8	86	17	25	90	11
4167	5	801,8247963	226,8247963	156	419			100	80	156	50	47	463	80	64	513	74	57	419	16	82	14	96	22	12							8	86	17	25	90	11
4167	6	761,2864033	186,2864033	156	419			100	80	156	50	47	463	80	64	513	74	57	419							43	93	20	50	32	16	8	86	17	25	90	11
4167	7	1443,331341	249,3313415	312	882			100	80	156	50	47	463	80	64	513	74	57	419	16	82	14	96	22	12	43	93	20	50	32	16	8	86	17	25	90	11
4168	1	755,5776675	214,5776675	178	363	FALSE	FALSE	100	120	178	95	59	363	22	38	414	47	33	407	7	80	13	95	94	10												
4168	2	718,6412797	177,6412797	178	363			100	120	178	95	59	363	22	38	414	47	33	407							89	59	12	23	8	17						
4168	3	828,2716659	287,2716659	178	363			100	120	178	95	59	363	22	38	414	47	33	407	7	80	13	95	94	10	89	59	12	23	8	17						
4168	4	683,773493	91,77349304	178	414			100	120	178	95	59	363	22	38	414	47	33	407													28	43	18	0	74	10
4168	5	784,9833796	243,9833796	178	363			100	120	178	95	59	363	22	38	414	47	33	407	7	80	13	95	94	10							28	43	18	0	74	10
4168	6	802,616377	261,616377	178	363			100	120	178	95	59	363	22	38	414	47	33	407							89	59	12	23	8	17	28	43	18	0	74	10
4168	7	840,863391	299,863391	178	363			100	120	178	95	59	363	22	38	414	47	33	407	7	80	13	95	94	10	89	59	12	23	8	17	28	43	18	0	74	10
4169	1	538,9037818	112,9037818	20	406	FALSE	TRUE	100	80	20	61	44	406	46	99	375	9	38	383	55	8	12	87	8	10												
4169	2	529,785045	126,785045	20	383			100	80	20	61	44	406	46	99	375	9	38	383							66	29	19	9	26	14						
4169	3	583,8009931	180,8009931	20	383			100	80	20	61	44	406	46	99	375	9	38	383	55	8	12	87	8	10	66	29	19	9	26	14						
4169	4	569,4496715	143,4496715	20	406			100	80	20	61	44	406	46	99	375	9	38	383													24	14	18	86	22	12
4169	5	584,5466487	158,5466487	20	406			100	80	20	61	44	406	46	99	375	9	38	383	55	8	12	87	8	10							24	14	18	86	22	12
4169	6	575,6191434	172,6191434	20	383			100	80	20	61	44	406	46	99	375	9	38	383							66	29	19	9	26	14	24	14	18	86	22	12
4169	7	1007,366564	178,366564	40	789			100	80	20	61	44	406	46	99	375	9	38	383	55	8	12	87	8	10	66	29	19	9	26	14	24	14	18	86	22	12
4170	1	741,6805347	77,68053467	152	512	FALSE	FALSE	100	80	152	21	71	547	22	64	512	48	23	617	34	39	15	47	37	19												
4170	2	900,247393	236,247393	152	512			100	80	152	21	71	547	22	64	512	48	23	617							81	1	20	56	99	18						
4170	3	904,3354798	240,3354798	152	512			100	80	152	21	71	547	22	64	512	48	23	617	34	39	15	47	37	19	81	1	20	56	99	18						
4170	4	819,8397954	155,8397954	152	512			100	80	152	21	71	547	22	64	512	48	23	617													94	35	11	64	42	12
4170	5	830,1452516	166,1452516	152	512			100	80	152	21	71	547	22	64	512	48	23	617	34	39	15	47	37	19							94	35	11	64	42	12
4170	6	915,4249777	251,4249777	152	512			100	80	152	21	71	547	22	64	512	48	23	617							81	1	20	56	99	18	94	35	11	64	42	12
4170	7	1657,66468	294,66468	304	1059			100	80	152	21	71	547	22	64	512	48	23	617	34	39	15	47	37	19	81	1	20	56	99	18	94	35	11	64	42	12
4171	1	698,8917899	193,8917899	110	395	FALSE	FALSE	100	120	110	89	81	410	37	17	444	66	28	395	83	81	16	28	5	10												
4171	2	636,7562568	131,7562568	110	395			100	120	110	89	81	410	37	17	444	66	28	395							78	33	18	64	89	20						
4171	3	722,6829841	217,6829841	110	395			100	120	110	89	81	410	37	17	444	66	28	395	83	81	16	28	5	10	78	33	18	64	89	20						
4171	4	645,8678573	140,8678573	110	395			100	120	110	89	81	410	37	17	444	66	28	395													64	20	10	52	89	18
4171	5	727,2828313	222,2828313	110	395			100	120	110	89	81	410	37	17	444	66	28	395	83	81	16	28	5	10							64	20	10	52	89	18
4171	6	664,6606041	159,6606041	110	395			100	120	110	89	81	410	37	17	444	66	28	395							78	33	18	64	89	20	64	20	10	52	89	18
4171	7	733,4827721	228,4827721	110	395			100	120	110	89	81	410	37	17	444	66	28	395	83	81	16	28	5	10	78	33	18	64	89	20	64	20	10	52	89	18
4172	1	571,8357136	98,83571362	121	352	FALSE	FALSE	100	80	121	50	12	381	79	84	449	50	72	352	19	85	20	4	73	14												
4172	2	553,1326433	80,13264332	121	352			100	80	121	50	12	381	79	84	449	50	72	352							14	68	19	19	59	19						
4172	3	580,916288	107,916288	121	352			100	80	121	50	12	381	79	84	449	50	72	352	19	85	20	4	73	14	14	68	19	19	59	19						
4172	4	577,7997124	104,7997124	121	352			100	80	121	50	12	381	79	84	449	50	72	352													79	68	19	89	96	16
4172	5	668,0859558	195,0859558	121	352			100	80	121	50	12	381	79	84	449	50	72	352	19	85	20	4	73	14							79	68	19	89	96	16
4172	6	655,713566	182,713566	121	352			100	80	121	50	12	381	79	84	449	50	72	352							14	68	19	19	59	19	79	68	19	89	96	16
4172	7	1212,268925	169,2689248	242	801			100	80	121	50	12	381	79	84	449	50	72	352	19	85	20	4	73	14	14	68	19	19	59	19	79	68	19	89	96	16
4173	1	563,1087778	191,1087778	120	252	FALSE	FALSE	100	120	120	84	79	309	95	24	253	95	45	252	21	74	16	79	93	18												
4173	2	519,7480969	146,7480969	120	253			100	120	120	84	79	309	95	24	253	95	45	252							26	12	20	30	23	15						
4173	3	623,6072428	251,6072428	120	252			100	120	120	84	79	309	95	24	253	95	45	252	21	74	16	79	93	18	26	12	20	30	23	15						
4173	4	445,9687631	72,96876307	120	253			100	120	120	84	79	309	95	24	253	95	45	252													59	19	20	82	20	20
4173	5	601,6795348	229,6795348	120	252			100	120	120	84	79	309	95	24	253	95	45	252	21	74	16	79	93	18							59	19	20	82	20	20
4173	6	520,0698467	147,0698467	120	253			100	120	120	84	79	309	95	24	253	95	45	252							26	12	20	30	23	15	59	19	20	82	20	20
4173	7	785,6390521	292,6390521	240	253			100	120	120	84	79	309	95	24	253	95	45	252	21	74	16	79	93	18	26	12	20	30	23	15	59	19	20	82	20	20
4174	1	675,1436982	68,14369821	136	471	FALSE	TRUE	100	80	136	40	19	516	94	59	471	78	1	500	83	58	14	67	40	10												
4174	2	773,7173115	121,7173115	136	516			100	80	136	40	19	516	94	59	471	78	1	500							57	51	20	9	35	18						
4174	3	786,797894	179,797894	136	471			100	80	136	40	19	516	94	59	471	78	1	500	83	58	14	67	40	10	57	51	20	9	35	18						
4174	4	790,2092727	183,2092727	136	471			100	80	136	40	19	516	94	59	471	78	1	500													88	5	19	86	96	12
4174	5	802,2053868	195,2053868	136	471			100	80	136	40	19	516	94	59	471	78	1	500	83	58	14	67	40	10							88	5	19	86	96	12
4174	6	887,8232129	280,8232129	136	471			100	80	136	40	19	516	94	59	471	78	1	500							57	51	20	9	35	18	88	5	19	86	96	12
4174	7	1499,870792	256,870792	272	971			100	80	136	40	19	516	94	59	471	78	1	500	83	58	14	67	40	10	57	51	20	9	35	18	88	5	19	86	96	12
4175	1	483,3407006	113,3407006	114	256	FALSE	FALSE	100	80	114	60	50	256	20	64	289	29	5	239	86	43	11	92	83	11												
4175	2	481,4980341	111,4980341	114	256			100	80	114	60	50	256	20	64	289	29	5	239							42	50	14	94	68	15						
4175	3	516,2156427	146,2156427	114	256			100	80	114	60	50	256	20	64	289	29	5	239	86	43	11	92	83	11	42	50	14	94	68	15						
4175	4	487,601003	117,601003	114	256			100	80	114	60	50	256	20	64	289	29	5	239													99	8	11	66	51	10
4175	5	552,4125445	182,4125445	114	256			100	80	114	60	50	256	20	64	289	29	5	239	86	43	11	92	83	11							99	8	11	66	51	10
4175	6	557,8499565	187,8499565	114	256			100	80	114	60	50	256	20	64	289	29	5	239							42	50	14	94	68	15	99	8	11	66	51	10
4175	7	584,834226	214,834226	114	256			100	80	114	60	50	256	20	64	289	29	5	239	86	43	11	92	83	11	42	50	14	94	68	15	99	8	11	66	51	10
4176	1	572,0874631	150,0874631	57	365	FALSE	FALSE	100	120	57	52	99	375	100	90	447	13	53	365	37	16	11	73	17	20												
4176	2	505,5438726	83,54387259	57	365			100	120	57	52	99	375	100	90	447	13	53	365							25	38	16	48	56	15						
4176	3	583,7364625	161,7364625	57	365			100	120	57	52	99	375	100	90	447	13	53	365	37	16	11	73	17	20	25	38	16	48	56	15						
4176	4	595,8515785	173,8515785	57	365			100	120	57	52	99	375	100	90	447	13	53	365													33	11	17	68	71	18
4176	5	623,0373565	201,0373565	57	365			100	120	57	52	99	375	100	90	447	13	53	365	37	16	11	73	17	20							33	11	17	68	71	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4176	6	598,9601845	176,9601845	57	365			100	120	57	52	99	375	100	90	447	13	53	365							25	38	16	48	56	15	33	11	17	68	71	18
4176	7	626,1459624	204,1459624	57	365			100	120	57	52	99	375	100	90	447	13	53	365	37	16	11	73	17	20	25	38	16	48	56	15	33	11	17	68	71	18
4177	1	818,9746235	94,97462352	141	583	FALSE	FALSE	100	120	141	63	53	583	61	76	572	91	19	642	87	48	12	65	19	18												
4177	2	821,5582543	97,55825428	141	583			100	120	141	63	53	583	61	76	572	91	19	642							57	10	18	75	46	18						
4177	3	841,9166998	117,9166998	141	583			100	120	141	63	53	583	61	76	572	91	19	642	87	48	12	65	19	18	57	10	18	75	46	18						
4177	4	805,6714696	92,67146963	141	572			100	120	141	63	53	583	61	76	572	91	19	642													65	98	15	96	93	13
4177	5	906,1932203	193,1932203	141	572			100	120	141	63	53	583	61	76	572	91	19	642	87	48	12	65	19	18							65	98	15	96	93	13
4177	6	924,609792	211,609792	141	572			100	120	141	63	53	583	61	76	572	91	19	642							57	10	18	75	46	18	65	98	15	96	93	13
4177	7	931,7730731	218,7730731	141	572			100	120	141	63	53	583	61	76	572	91	19	642	87	48	12	65	19	18	57	10	18	75	46	18	65	98	15	96	93	13
4178	1	652,0767976	123,0767976	93	436	FALSE	TRUE	100	120	93	64	99	427	50	5	436	90	32	485	84	5	18	71	46	10												
4178	2	734,3429901	205,3429901	93	436			100	120	93	64	99	427	50	5	436	90	32	485							86	7	14	20	74	16						
4178	3	741,033962	212,033962	93	436			100	120	93	64	99	427	50	5	436	90	32	485	84	5	18	71	46	10	86	7	14	20	74	16						
4178	4	672,4820589	152,4820589	93	427			100	120	93	64	99	427	50	5	436	90	32	485													7	57	14	3	71	18
4178	5	760,4977505	231,4977505	93	436			100	120	93	64	99	427	50	5	436	90	32	485	84	5	18	71	46	10							7	57	14	3	71	18
4178	6	758,4021908	229,4021908	93	436			100	120	93	64	99	427	50	5	436	90	32	485							86	7	14	20	74	16	7	57	14	3	71	18
4178	7	765,0931627	236,0931627	93	436			100	120	93	64	99	427	50	5	436	90	32	485	84	5	18	71	46	10	86	7	14	20	74	16	7	57	14	3	71	18
4179	1	492,4460303	160,4460303	23	309	FALSE	FALSE	100	80	23	27	70	356	97	8	352	57	94	309	31	50	10	94	80	18												
4179	2	483,5984044	151,5984044	23	309			100	80	23	27	70	356	97	8	352	57	94	309							50	94	16	22	29	14						
4179	3	537,5670751	205,5670751	23	309			100	80	23	27	70	356	97	8	352	57	94	309	31	50	10	94	80	18	50	94	16	22	29	14						
4179	4	412,2534634	80,25346338	23	309			100	80	23	27	70	356	97	8	352	57	94	309													78	100	17	42	83	13
4179	5	502,6171762	170,6171762	23	309			100	80	23	27	70	356	97	8	352	57	94	309	31	50	10	94	80	18							78	100	17	42	83	13
4179	6	522,4532863	190,4532863	23	309			100	80	23	27	70	356	97	8	352	57	94	309							50	94	16	22	29	14	78	100	17	42	83	13
4179	7	915,6879139	204,6879139	46	665			100	80	23	27	70	356	97	8	352	57	94	309	31	50	10	94	80	18	50	94	16	22	29	14	78	100	17	42	83	13
4180	1	785,3607411	181,3607411	53	551	FALSE	FALSE	100	80	53	99	21	553	19	22	611	1	49	551	13	60	20	71	3	19												
4180	2	754,8271099	150,8271099	53	551			100	80	53	99	21	553	19	22	611	1	49	551							57	97	13	32	61	10						
4180	3	861,9327335	257,9327335	53	551			100	80	53	99	21	553	19	22	611	1	49	551	13	60	20	71	3	19	57	97	13	32	61	10						
4180	4	777,6181809	171,6181809	53	553			100	80	53	99	21	553	19	22	611	1	49	551													97	3	19	22	6	13
4180	5	844,7380618	240,7380618	53	551			100	80	53	99	21	553	19	22	611	1	49	551	13	60	20	71	3	19							97	3	19	22	6	13
4180	6	885,7348331	279,7348331	53	553			100	80	53	99	21	553	19	22	611	1	49	551							57	97	13	32	61	10	97	3	19	22	6	13
4180	7	1508,750212	298,7502121	106	1104			100	80	53	99	21	553	19	22	611	1	49	551	13	60	20	71	3	19	57	97	13	32	61	10	97	3	19	22	6	13
4181	1	573,6482513	87,64825133	99	387	FALSE	FALSE	100	80	99	48	95	387	36	40	382	17	84	354	85	80	13	81	73	20												
4181	2	686,9671763	205,9671763	99	382			100	80	99	48	95	387	36	40	382	17	84	354							3	53	19	97	11	13						
4181	3	730,1820497	277,1820497	99	354			100	80	99	48	95	387	36	40	382	17	84	354	85	80	13	81	73	20	3	53	19	97	11	13						
4181	4	561,4240029	80,42400286	99	382			100	80	99	48	95	387	36	40	382	17	84	354													73	51	19	65	41	20
4181	5	617,5486007	136,5486007	99	382			100	80	99	48	95	387	36	40	382	17	84	354	85	80	13	81	73	20							73	51	19	65	41	20
4181	6	705,6763559	252,6763559	99	354			100	80	99	48	95	387	36	40	382	17	84	354							3	53	19	97	11	13	73	51	19	65	41	20
4181	7	1278,055711	344,0557112	198	736			100	80	99	48	95	387	36	40	382	17	84	354	85	80	13	81	73	20	3	53	19	97	11	13	73	51	19	65	41	20
4182	1	834,9739716	218,9739716	188	428	FALSE	FALSE	100	120	188	63	97	469	32	53	428	80	21	528	71	93	18	91	7	20												
4182	2	812,3108946	196,3108946	188	428			100	120	188	63	97	469	32	53	428	80	21	528							11	88	13	69	9	11						
4182	3	884,8994478	268,8994478	188	428			100	120	188	63	97	469	32	53	428	80	21	528	71	93	18	91	7	20	11	88	13	69	9	11						
4182	4	752,5286801	136,5286801	188	428			100	120	188	63	97	469	32	53	428	80	21	528													82	15	17	56	57	12
4182	5	842,4688788	226,4688788	188	428			100	120	188	63	97	469	32	53	428	80	21	528	71	93	18	91	7	20							82	15	17	56	57	12
4182	6	832,6642742	216,6642742	188	428			100	120	188	63	97	469	32	53	428	80	21	528							11	88	13	69	9	11	82	15	17	56	57	12
4182	7	897,0424383	281,0424383	188	428			100	120	188	63	97	469	32	53	428	80	21	528	71	93	18	91	7	20	11	88	13	69	9	11	82	15	17	56	57	12
4183	1	549,0044713	104,0044713	123	322	FALSE	FALSE	100	80	123	81	75	322	85	57	397	33	80	388	34	62	11	48	54	12												
4183	2	695,9216674	184,9216674	123	388			100	80	123	81	75	322	85	57	397	33	80	388							6	3	18	22	90	18						
4183	3	706,830346	261,830346	123	322			100	80	123	81	75	322	85	57	397	33	80	388	34	62	11	48	54	12	6	3	18	22	90	18						
4183	4	581,0041212	70,00412122	123	388			100	80	123	81	75	322	85	57	397	33	80	388													5	83	17	0	76	10
4183	5	622,0315005	177,0315005	123	322			100	80	123	81	75	322	85	57	397	33	80	388	34	62	11	48	54	12							5	83	17	0	76	10
4183	6	707,6958992	196,6958992	123	388			100	80	123	81	75	322	85	57	397	33	80	388							6	3	18	22	90	18	5	83	17	0	76	10
4183	7	1232,664483	276,6644833	246	710			100	80	123	81	75	322	85	57	397	33	80	388	34	62	11	48	54	12	6	3	18	22	90	18	5	83	17	0	76	10
4184	1	514,9316964	88,93169643	61	365	FALSE	FALSE	100	80	61	9	31	383	100	33	329	31	46	365	44	25	10	19	12	13												
4184	2	590,0384176	164,0384176	61	365			100	80	61	9	31	383	100	33	329	31	46	365							64	37	16	11	94	20						
4184	3	643,3904808	217,3904808	61	365			100	80	61	9	31	383	100	33	329	31	46	365	44	25	10	19	12	13	64	37	16	11	94	20						
4184	4	507,3656729	81,36567292	61	365			100	80	61	9	31	383	100	33	329	31	46	365													38	57	19	2	60	10
4184	5	578,9608805	152,9608805	61	365			100	80	61	9	31	383	100	33	329	31	46	365	44	25	10	19	12	13							38	57	19	2	60	10
4184	6	606,1851268	180,1851268	61	365			100	80	61	9	31	383	100	33	329	31	46	365							64	37	16	11	94	20	38	57	19	2	60	10
4184	7	1086,254119	270,2541186	122	694			100	80	61	9	31	383	100	33	329	31	46	365	44	25	10	19	12	13	64	37	16	11	94	20	38	57	19	2	60	10
4185	1	662,5270917	120,5270917	96	446	FALSE	FALSE	100	80	96	42	96	504	32	57	466	100	69	446	89	60	15	44	80	17												
4185	2	747,3270905	205,3270905	96	446			100	80	96	42	96	504	32	57	466	100	69	446							82	54	15	24	0	14						
4185	3	783,2111938	221,2111938	96	466			100	80	96	42	96	504	32	57	466	100	69	446	89	60	15	44	80	17	82	54	15	24	0	14						
4185	4	656,2033296	114,2033296	96	446			100	80	96	42	96	504	32	57	466	100	69	446													99	52	19	64	93	19
4185	5	688,20026	146,20026	96	446			100	80	96	42	96	504	32	57	466	100	69	446	89	60	15	44	80	17							99	52	19	64	93	19
4185	6	799,8970404	257,8970404	96	446			100	80	96	42	96	504	32	57	466	100	69	446							82	54	15	24	0	14	99	52	19	64	93	19
4185	7	1370,170819	266,170819	192	912			100	80	96	42	96	504	32	57	466	100	69	446	89	60	15	44	80	17	82	54	15	24	0	14	99	52	19	64	93	19
4186	1	489,6111718	155,6111718	82	252	FALSE	FALSE	100	120	82	57	64	252	27	41	226	32	56	220	71	71	16	90	3	11												
4186	2	424,0887367	90,08873666	82	252			100	120	82	57	64	252	27	41	226	32	56	220							89	33	18	81	47	10						
4186	3	491,1478169	157,1478169	82	252			100	120	82	57	64	252	27	41	226	32	56	220	71	71	16	90	3	11	89	33	18	81	47	10						
4186	4	419,5677694	85,56776941	82	252			100	120	82	57	64	252	27	41	226	32	56	220													93	85	14	81	85	19
4186	5	530,2661496	196,2661496	82	252			100	120	82	57	64	252	27	41	226	32	56	220	71	71	16	90	3	11							93	85	14	81	85	19
4186	6	475,5794545	141,5794545	82	252			100	120	82	57	64	252	27	41	226	32	56	220							89	33	18	81	47	10	93	85	14	81	85	19
4186	7	534,2021851	200,2021851	82	252			100	120	82	57	64	252	27	41	226	32	56	220	71	71	16	90	3	11	89	33	18	81	47	10	93	85	14	81	85	19
4187	1	853,105086	216,105086	46	591	FALSE	FALSE	100	120	46	4	75	598	16	31	591	75	67	639	97	73	14	47	5	17												
4187	2	817,5573972	180,5573972	46	591			100	120	46	4	75	598	16	31	591	75	67	639							93	30	11	5	41	20						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4187	3	885,2724969	248,2724969	46	591			100	120	46	4	75	598	16	31	591	75	67	639	97	73	14	47	5	17	93	30	11	5	41	20						
4187	4	719,4855753	82,48557526	46	591			100	120	46	4	75	598	16	31	591	75	67	639													43	27	20	57	29	10
4187	5	861,1554112	224,1554112	46	591			100	120	46	4	75	598	16	31	591	75	67	639	97	73	14	47	5	17							43	27	20	57	29	10
4187	6	818,0016139	181,0016139	46	591			100	120	46	4	75	598	16	31	591	75	67	639							93	30	11	5	41	20	43	27	20	57	29	10
4187	7	901,9694557	264,9694557	46	591			100	120	46	4	75	598	16	31	591	75	67	639	97	73	14	47	5	17	93	30	11	5	41	20	43	27	20	57	29	10
4188	1	686,5493479	155,5493479	41	490	FALSE	FALSE	100	120	41	99	75	490	92	88	547	45	35	512	84	23	15	80	96	20												
4188	2	622,9731318	69,97313181	41	512			100	120	41	99	75	490	92	88	547	45	35	512							58	27	19	75	17	15						
4188	3	716,40195	185,40195	41	490			100	120	41	99	75	490	92	88	547	45	35	512	84	23	15	80	96	20	58	27	19	75	17	15						
4188	4	631,2075096	78,2075096	41	512			100	120	41	99	75	490	92	88	547	45	35	512													61	1	13	64	8	20
4188	5	742,3259942	211,3259942	41	490			100	120	41	99	75	490	92	88	547	45	35	512	84	23	15	80	96	20							61	1	13	64	8	20
4188	6	647,3924524	94,39245241	41	512			100	120	41	99	75	490	92	88	547	45	35	512							58	27	19	75	17	15	61	1	13	64	8	20
4188	7	804,7039039	232,7039039	82	490			100	120	41	99	75	490	92	88	547	45	35	512	84	23	15	80	96	20	58	27	19	75	17	15	61	1	13	64	8	20
4189	1	708,9187443	58,91874434	123	527	FALSE	FALSE	100	120	123	21	1	463	24	46	525	70	32	527	73	41	14	52	51	11												
4189	2	774,1707829	126,1707829	123	525			100	120	123	21	1	463	24	46	525	70	32	527							41	98	19	11	48	12						
4189	3	829,4959322	243,4959322	123	463			100	120	123	21	1	463	24	46	525	70	32	527	73	41	14	52	51	11	41	98	19	11	48	12						
4189	4	841,7194117	191,7194117	123	527			100	120	123	21	1	463	24	46	525	70	32	527													84	27	19	20	97	13
4189	5	841,9825962	191,9825962	123	527			100	120	123	21	1	463	24	46	525	70	32	527	73	41	14	52	51	11							84	27	19	20	97	13
4189	6	856,0557867	270,0557867	123	463			100	120	123	21	1	463	24	46	525	70	32	527							41	98	19	11	48	12	84	27	19	20	97	13
4189	7	862,3837369	276,3837369	123	463			100	120	123	21	1	463	24	46	525	70	32	527	73	41	14	52	51	11	41	98	19	11	48	12	84	27	19	20	97	13
4190	1	718,3873985	125,3873985	39	554	FALSE	FALSE	100	80	39	63	90	513	75	88	538	38	23	554	42	44	20	81	3	16												
4190	2	673,617692	121,617692	39	513			100	80	39	63	90	513	75	88	538	38	23	554							38	76	16	95	96	20						
4190	3	796,0938473	244,0938473	39	513			100	80	39	63	90	513	75	88	538	38	23	554	42	44	20	81	3	16	38	76	16	95	96	20						
4190	4	685,1778796	92,17787957	39	554			100	80	39	63	90	513	75	88	538	38	23	554													70	39	17	68	14	15
4190	5	728,81385	135,81385	39	554			100	80	39	63	90	513	75	88	538	38	23	554	42	44	20	81	3	16							70	39	17	68	14	15
4190	6	769,4087779	217,4087779	39	513			100	80	39	63	90	513	75	88	538	38	23	554							38	76	16	95	96	20	70	39	17	68	14	15
4190	7	1402,431542	257,431542	78	1067			100	80	39	63	90	513	75	88	538	38	23	554	42	44	20	81	3	16	38	76	16	95	96	20	70	39	17	68	14	15
4191	1	740,7739994	144,7739994	27	569	FALSE	FALSE	100	120	27	5	84	580	35	0	569	7	31	569	28	61	10	69	56	13												
4191	2	763,7643418	167,7643418	27	569			100	120	27	5	84	580	35	0	569	7	31	569							88	65	18	60	29	20						
4191	3	793,5919552	197,5919552	27	569			100	120	27	5	84	580	35	0	569	7	31	569	28	61	10	69	56	13	88	65	18	60	29	20						
4191	4	720,5717397	124,5717397	27	569			100	120	27	5	84	580	35	0	569	7	31	569													32	83	15	29	40	19
4191	5	767,6353237	171,6353237	27	569			100	120	27	5	84	580	35	0	569	7	31	569	28	61	10	69	56	13							32	83	15	29	40	19
4191	6	814,7897657	218,7897657	27	569			100	120	27	5	84	580	35	0	569	7	31	569							88	65	18	60	29	20	32	83	15	29	40	19
4191	7	819,9499033	223,9499033	27	569			100	120	27	5	84	580	35	0	569	7	31	569	28	61	10	69	56	13	88	65	18	60	29	20	32	83	15	29	40	19
4192	1	487,3502315	106,3502315	78	303	TRUE	TRUE	100	120	78	7	45	253	84	88	294	31	14	303	71	10	14	18	14	15												
4192	2	528,9693516	197,9693516	78	253			100	120	78	7	45	253	84	88	294	31	14	303							66	8	16	79	61	18						
4192	3	543,0324734	212,0324734	78	253			100	120	78	7	45	253	84	88	294	31	14	303	71	10	14	18	14	15	66	8	16	79	61	18						
4192	4	539,93073	167,93073	78	294			100	120	78	7	45	253	84	88	294	31	14	303													78	51	16	89	5	20
4192	5	554,2760436	223,2760436	78	253			100	120	78	7	45	253	84	88	294	31	14	303	71	10	14	18	14	15							78	51	16	89	5	20
4192	6	554,939934	223,939934	78	253			100	120	78	7	45	253	84	88	294	31	14	303							66	8	16	79	61	18	78	51	16	89	5	20
4192	7	567,437187	236,437187	78	253			100	120	78	7	45	253	84	88	294	31	14	303	71	10	14	18	14	15	66	8	16	79	61	18	78	51	16	89	5	20
4193	1	642,0822811	64,0822811	128	450	TRUE	TRUE	100	120	128	83	80	450	20	47	427	58	13	427	99	55	10	80	80	15												
4193	2	638,3958191	83,39581912	128	427			100	120	128	83	80	450	20	47	427	58	13	427							43	12	14	17	19	19						
4193	3	774,7465248	219,7465248	128	427			100	120	128	83	80	450	20	47	427	58	13	427	99	55	10	80	80	15	43	12	14	17	19	19						
4193	4	716,5324638	161,5324638	128	427			100	120	128	83	80	450	20	47	427	58	13	427													14	8	11	94	19	10
4193	5	801,198879	246,198879	128	427			100	120	128	83	80	450	20	47	427	58	13	427	99	55	10	80	80	15							14	8	11	94	19	10
4193	6	724,2061881	169,2061881	128	427			100	120	128	83	80	450	20	47	427	58	13	427							43	12	14	17	19	19	14	8	11	94	19	10
4193	7	802,6450338	247,6450338	128	427			100	120	128	83	80	450	20	47	427	58	13	427	99	55	10	80	80	15	43	12	14	17	19	19	14	8	11	94	19	10
4194	1	615,3590728	96,35907282	37	482	FALSE	FALSE	100	120	37	63	65	503	32	48	524	13	65	482	36	61	18	45	34	20												
4194	2	791,5075106	251,5075106	37	503			100	120	37	63	65	503	32	48	524	13	65	482							16	2	13	99	96	15						
4194	3	800,90752	260,90752	37	503			100	120	37	63	65	503	32	48	524	13	65	482	36	61	18	45	34	20	16	2	13	99	96	15						
4194	4	645,1844533	105,1844533	37	503			100	120	37	63	65	503	32	48	524	13	65	482													90	20	17	76	48	17
4194	5	695,58856	155,58856	37	503			100	120	37	63	65	503	32	48	524	13	65	482	36	61	18	45	34	20							90	20	17	76	48	17
4194	6	826,7967648	286,7967648	37	503			100	120	37	63	65	503	32	48	524	13	65	482							16	2	13	99	96	15	90	20	17	76	48	17
4194	7	847,1373432	307,1373432	37	503			100	120	37	63	65	503	32	48	524	13	65	482	36	61	18	45	34	20	16	2	13	99	96	15	90	20	17	76	48	17
4195	1	562,3112081	150,3112081	83	329	FALSE	FALSE	100	120	83	87	81	329	5	47	350	91	63	386	92	37	15	48	33	17												
4195	2	581,6904761	148,6904761	83	350			100	120	83	87	81	329	5	47	350	91	63	386							62	85	14	2	63	10						
4195	3	644,6069036	232,6069036	83	329			100	120	83	87	81	329	5	47	350	91	63	386	92	37	15	48	33	17	62	85	14	2	63	10						
4195	4	489,2925575	77,29255748	83	329			100	120	83	87	81	329	5	47	350	91	63	386													91	45	11	80	58	14
4195	5	565,1147539	153,1147539	83	329			100	120	83	87	81	329	5	47	350	91	63	386	92	37	15	48	33	17							91	45	11	80	58	14
4195	6	632,6351781	220,6351781	83	329			100	120	83	87	81	329	5	47	350	91	63	386							62	85	14	2	63	10	91	45	11	80	58	14
4195	7	649,4569987	237,4569987	83	329			100	120	83	87	81	329	5	47	350	91	63	386	92	37	15	48	33	17	62	85	14	2	63	10	91	45	11	80	58	14
4196	1	544,7674629	199,7674629	62	283	FALSE	FALSE	100	80	62	2	17	356	45	33	283	58	74	348	99	5	11	65	83	16												
4196	2	455,6579191	110,6579191	62	283			100	80	62	2	17	356	45	33	283	58	74	348							12	62	11	35	73	17						
4196	3	591,9654543	246,9654543	62	283			100	80	62	2	17	356	45	33	283	58	74	348	99	5	11	65	83	16	12	62	11	35	73	17						
4196	4	445,8040526	100,8040526	62	283			100	80	62	2	17	356	45	33	283	58	74	348													88	43	20	91	50	20
4196	5	548,8670304	203,8670304	62	283			100	80	62	2	17	356	45	33	283	58	74	348	99	5	11	65	83	16							88	43	20	91	50	20
4196	6	526,7293595	181,7293595	62	283			100	80	62	2	17	356	45	33	283	58	74	348							12	62	11	35	73	17	88	43	20	91	50	20
4196	7	1015,773094	260,7730941	124	631			100	80	62	2	17	356	45	33	283	58	74	348	99	5	11	65	83	16	12	62	11	35	73	17	88	43	20	91	50	20
4197	1	688,1772693	46,17726927	83	559	FALSE	TRUE	100	80	83	41	74	508	73	24	559	1	5	580	69	21	12	51	27	13												
4197	2	704,9906034	113,9906034	83	508			100	80	83	41	74	508	73	24	559	1	5	580							6	33	20	30	41	20						
4197	3	774,3597123	183,3597123	83	508			100	80	83	41	74	508	73	24	559	1	5	580	69	21	12	51	27	13	6	33	20	30	41	20						
4197	4	718,0738548	127,0738548	83	508			100	80	83	41	74	508	73	24	559	1	5	580													3	66	19	59	50	17
4197	5	771,3289493	180,3289493	83	508			100	80	83	41	74	508	73	24	559	1	5	580	69	21	12	51	27	13							3	66	19	59	50	17
4197	6	748,6317329	157,6317329	83	508			100	80	83	41	74	508	73	24	559	1	5	580							6	33	20	30	41	20	3	66	19	59	50	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4197	7	1436,809002	203,8090022	166	1067			100	80	83	41	74	508	73	24	559	1	5	580	69	21	12	51	27	13	6	33	20	30	41	20	3	66	19	59	50	17
4198	1	525,438188	142,438188	165	218	FALSE	FALSE	100	80	165	43	65	254	3	17	240	54	38	218	98	94	11	78	69	20												
4198	2	487,218437	104,218437	165	218			100	80	165	43	65	254	3	17	240	54	38	218							57	55	15	73	7	11						
4198	3	584,3971904	201,3971904	165	218			100	80	165	43	65	254	3	17	240	54	38	218	98	94	11	78	69	20	57	55	15	73	7	11						
4198	4	557,1209265	174,1209265	165	218			100	80	165	43	65	254	3	17	240	54	38	218													59	89	11	83	10	18
4198	5	605,1021137	222,1021137	165	218			100	80	165	43	65	254	3	17	240	54	38	218	98	94	11	78	69	20							59	89	11	83	10	18
4198	6	563,6861995	180,6861995	165	218			100	80	165	43	65	254	3	17	240	54	38	218							57	55	15	73	7	11	59	89	11	83	10	18
4198	7	1031,733661	229,7336605	330	472			100	80	165	43	65	254	3	17	240	54	38	218	98	94	11	78	69	20	57	55	15	73	7	11	59	89	11	83	10	18
4199	1	638,6166451	160,6166451	51	427	FALSE	FALSE	100	120	51	46	69	430	51	22	426	85	61	427	86	81	14	32	26	14												
4199	2	569,9326498	88,93264982	51	430			100	120	51	46	69	430	51	22	426	85	61	427							56	78	18	14	67	13						
4199	3	678,520799	197,520799	51	430			100	120	51	46	69	430	51	22	426	85	61	427	86	81	14	32	26	14	56	78	18	14	67	13						
4199	4	614,2048435	137,2048435	51	426			100	120	51	46	69	430	51	22	426	85	61	427													19	23	12	74	56	19
4199	5	663,6808001	185,6808001	51	427			100	120	51	46	69	430	51	22	426	85	61	427	86	81	14	32	26	14							19	23	12	74	56	19
4199	6	663,3650544	182,3650544	51	430			100	120	51	46	69	430	51	22	426	85	61	427							56	78	18	14	67	13	19	23	12	74	56	19
4199	7	692,9130392	214,9130392	51	427			100	120	51	46	69	430	51	22	426	85	61	427	86	81	14	32	26	14	56	78	18	14	67	13	19	23	12	74	56	19
4200	1	672,9381797	156,9381797	163	353	FALSE	FALSE	100	80	163	40	89	337	60	71	353	75	5	366	54	43	19	3	24	16												
4200	2	656,6974838	156,6974838	163	337			100	80	163	40	89	337	60	71	353	75	5	366							45	35	13	1	48	17						
4200	3	684,210849	184,210849	163	337			100	80	163	40	89	337	60	71	353	75	5	366	54	43	19	3	24	16	45	35	13	1	48	17						
4200	4	633,5802051	117,5802051	163	353			100	80	163	40	89	337	60	71	353	75	5	366													97	95	10	83	53	14
4200	5	761,4798372	261,4798372	163	337			100	80	163	40	89	337	60	71	353	75	5	366	54	43	19	3	24	16							97	95	10	83	53	14
4200	6	746,1008952	246,1008952	163	337			100	80	163	40	89	337	60	71	353	75	5	366							45	35	13	1	48	17	97	95	10	83	53	14
4200	7	1317,791054	301,7910541	326	690			100	80	163	40	89	337	60	71	353	75	5	366	54	43	19	3	24	16	45	35	13	1	48	17	97	95	10	83	53	14
4201	1	673,4417353	158,4417353	25	490	FALSE	FALSE	100	120	25	67	20	507	47	54	490	56	91	547	10	91	18	67	36	10												
4201	2	601,6691945	86,66919455	25	490			100	120	25	67	20	507	47	54	490	56	91	547							51	69	12	81	48	12						
4201	3	695,8214662	180,8214662	25	490			100	120	25	67	20	507	47	54	490	56	91	547	10	91	18	67	36	10	51	69	12	81	48	12						
4201	4	615,1018629	100,1018629	25	490			100	120	25	67	20	507	47	54	490	56	91	547													9	83	17	33	78	17
4201	5	678,2278934	163,2278934	25	490			100	120	25	67	20	507	47	54	490	56	91	547	10	91	18	67	36	10							9	83	17	33	78	17
4201	6	678,5866066	163,5866066	25	490			100	120	25	67	20	507	47	54	490	56	91	547							51	69	12	81	48	12	9	83	17	33	78	17
4201	7	699,3742366	184,3742366	25	490			100	120	25	67	20	507	47	54	490	56	91	547	10	91	18	67	36	10	51	69	12	81	48	12	9	83	17	33	78	17
4202	1	577,2910577	139,2910577	84	354	FALSE	FALSE	100	120	84	55	41	354	12	42	375	77	29	365	34	19	19	91	58	18												
4202	2	623,3234257	185,3234257	84	354			100	120	84	55	41	354	12	42	375	77	29	365							93	25	20	36	93	12						
4202	3	681,3331294	243,3331294	84	354			100	120	84	55	41	354	12	42	375	77	29	365	34	19	19	91	58	18	93	25	20	36	93	12						
4202	4	562,7837727	124,7837727	84	354			100	120	84	55	41	354	12	42	375	77	29	365													67	34	18	85	87	13
4202	5	623,1363827	185,1363827	84	354			100	120	84	55	41	354	12	42	375	77	29	365	34	19	19	91	58	18							67	34	18	85	87	13
4202	6	646,6484977	208,6484977	84	354			100	120	84	55	41	354	12	42	375	77	29	365							93	25	20	36	93	12	67	34	18	85	87	13
4202	7	695,8876282	257,8876282	84	354			100	120	84	55	41	354	12	42	375	77	29	365	34	19	19	91	58	18	93	25	20	36	93	12	67	34	18	85	87	13
4203	1	829,356875	102,356875	173	554	FALSE	FALSE	100	120	173	34	13	545	67	97	522	45	47	554	24	36	16	10	70	16												
4203	2	819,6872422	92,68724224	173	554			100	120	173	34	13	545	67	97	522	45	47	554							46	36	20	32	80	12						
4203	3	856,4493013	129,4493013	173	554			100	120	173	34	13	545	67	97	522	45	47	554	24	36	16	10	70	16	46	36	20	32	80	12						
4203	4	753,5233891	58,52338914	173	522			100	120	173	34	13	545	67	97	522	45	47	554													79	86	14	90	79	16
4203	5	902,9299885	207,9299885	173	522			100	120	173	34	13	545	67	97	522	45	47	554	24	36	16	10	70	16							79	86	14	90	79	16
4203	6	870,9233175	175,9233175	173	522			100	120	173	34	13	545	67	97	522	45	47	554							46	36	20	32	80	12	79	86	14	90	79	16
4203	7	907,6853766	212,6853766	173	522			100	120	173	34	13	545	67	97	522	45	47	554	24	36	16	10	70	16	46	36	20	32	80	12	79	86	14	90	79	16
4204	1	612,5734385	148,5734385	127	337	FALSE	FALSE	100	120	127	20	26	337	55	85	410	59	11	403	9	24	17	83	20	11												
4204	2	690,3046595	226,3046595	127	337			100	120	127	20	26	337	55	85	410	59	11	403							28	89	20	99	56	14						
4204	3	723,8751688	259,8751688	127	337			100	120	127	20	26	337	55	85	410	59	11	403	9	24	17	83	20	11	28	89	20	99	56	14						
4204	4	646,6049007	109,6049007	127	410			100	120	127	20	26	337	55	85	410	59	11	403													40	86	17	85	57	19
4204	5	698,3725664	234,3725664	127	337			100	120	127	20	26	337	55	85	410	59	11	403	9	24	17	83	20	11							40	86	17	85	57	19
4204	6	691,950364	227,950364	127	337			100	120	127	20	26	337	55	85	410	59	11	403							28	89	20	99	56	14	40	86	17	85	57	19
4204	7	725,5208732	261,5208732	127	337			100	120	127	20	26	337	55	85	410	59	11	403	9	24	17	83	20	11	28	89	20	99	56	14	40	86	17	85	57	19
4205	1	633,0827034	68,08270338	149	416	FALSE	FALSE	100	80	149	22	72	416	74	54	413	92	93	463	46	82	15	25	91	19												
4205	2	642,6418391	80,64183905	149	413			100	80	149	22	72	416	74	54	413	92	93	463							65	84	15	56	54	18						
4205	3	695,9793642	130,9793642	149	416			100	80	149	22	72	416	74	54	413	92	93	463	46	82	15	25	91	19	65	84	15	56	54	18						
4205	4	751,9434429	189,9434429	149	413			100	80	149	22	72	416	74	54	413	92	93	463													8	46	18	89	19	18
4205	5	796,0097153	234,0097153	149	413			100	80	149	22	72	416	74	54	413	92	93	463	46	82	15	25	91	19							8	46	18	89	19	18
4205	6	796,6714134	234,6714134	149	413			100	80	149	22	72	416	74	54	413	92	93	463							65	84	15	56	54	18	8	46	18	89	19	18
4205	7	1390,210034	263,2100337	298	829			100	80	149	22	72	416	74	54	413	92	93	463	46	82	15	25	91	19	65	84	15	56	54	18	8	46	18	89	19	18
4206	1	838,6511897	113,6511897	155	570	FALSE	FALSE	100	80	155	32	42	577	58	75	570	38	26	559	80	60	14	27	61	20												
4206	2	889,9252513	164,9252513	155	570			100	80	155	32	42	577	58	75	570	38	26	559							89	86	13	15	50	15						
4206	3	901,4656569	176,4656569	155	570			100	80	155	32	42	577	58	75	570	38	26	559	80	60	14	27	61	20	89	86	13	15	50	15						
4206	4	835,8023138	121,8023138	155	559			100	80	155	32	42	577	58	75	570	38	26	559													5	34	13	55	55	17
4206	5	890,9517673	176,9517673	155	559			100	80	155	32	42	577	58	75	570	38	26	559	80	60	14	27	61	20							5	34	13	55	55	17
4206	6	926,7429069	201,7429069	155	570			100	80	155	32	42	577	58	75	570	38	26	559							89	86	13	15	50	15	5	34	13	55	55	17
4206	7	1646,080169	189,0801686	310	1147			100	80	155	32	42	577	58	75	570	38	26	559	80	60	14	27	61	20	89	86	13	15	50	15	5	34	13	55	55	17
4207	1	539,098684	33,098684	173	333	FALSE	FALSE	100	120	173	12	31	400	2	64	333	88	21	367	3	72	11	6	80	10												
4207	2	746,1076837	240,1076837	173	333			100	120	173	12	31	400	2	64	333	88	21	367							86	52	14	2	5	15						
4207	3	762,6196119	256,6196119	173	333			100	120	173	12	31	400	2	64	333	88	21	367	3	72	11	6	80	10	86	52	14	2	5	15						
4207	4	690,0593609	184,0593609	173	333			100	120	173	12	31	400	2	64	333	88	21	367													56	55	10	37	1	15
4207	5	707,822459	201,822459	173	333			100	120	173	12	31	400	2	64	333	88	21	367	3	72	11	6	80	10							56	55	10	37	1	15
4207	6	755,8471384	249,8471384	173	333			100	120	173	12	31	400	2	64	333	88	21	367							86	52	14	2	5	15	56	55	10	37	1	15
4207	7	773,6102365	267,6102365	173	333			100	120	173	12	31	400	2	64	333	88	21	367	3	72	11	6	80	10	86	52	14	2	5	15	56	55	10	37	1	15
4208	1	528,0176245	159,0176245	92	277	FALSE	FALSE	100	120	92	55	66	328	69	33	277	27	33	313	71	21	14	40	94	13												
4208	2	570,9156892	201,9156892	92	277			100	120	92	55	66	328	69	33	277	27	33	313							87	73	10	4	31	16						
4208	3	616,8095781	247,8095781	92	277			100	120	92	55	66	328	69	33	277	27	33	313	71	21	14	40	94	13	87	73	10	4	31	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4208	4	389,4922632	20,49226317	92	277			100	120	92	55	66	328	69	33	277	27	33	313												79	34	12	76	35	15
4208	5	536,2505642	167,2505642	92	277			100	120	92	55	66	328	69	33	277	27	33	313	71	21	14	40	94	13							79	34	12	76	35	15
4208	6	577,3067109	208,3067109	92	277			100	120	92	55	66	328	69	33	277	27	33	313							87	73	10	4	31	16	79	34	12	76	35	15
4208	7	623,2005997	254,2005997	92	277			100	120	92	55	66	328	69	33	277	27	33	313	71	21	14	40	94	13	87	73	10	4	31	16	79	34	12	76	35	15
4209	1	642,5227486	152,5227486	24	466	FALSE	FALSE	100	120	24	29	99	437	93	44	466	53	90	475	57	9	10	29	34	20												
4209	2	692,24088	231,24088	24	437			100	120	24	29	99	437	93	44	466	53	90	475							0	20	18	73	92	15						
4209	3	743,9751934	282,9751934	24	437			100	120	24	29	99	437	93	44	466	53	90	475	57	9	10	29	34	20	0	20	18	73	92	15						
4209	4	514,8344908	53,83449079	24	437			100	120	24	29	99	437	93	44	466	53	90	475													14	77	11	14	80	12
4209	5	665,5402491	204,5402491	24	437			100	120	24	29	99	437	93	44	466	53	90	475	57	9	10	29	34	20							14	77	11	14	80	12
4209	6	693,9878196	232,9878196	24	437			100	120	24	29	99	437	93	44	466	53	90	475							0	20	18	73	92	15	14	77	11	14	80	12
4209	7	745,722133	284,722133	24	437			100	120	24	29	99	437	93	44	466	53	90	475	57	9	10	29	34	20	0	20	18	73	92	15	14	77	11	14	80	12
4210	1	562,5468998	176,5468998	17	369	FALSE	FALSE	100	80	17	94	16	399	70	27	369	66	37	472	99	57	13	30	76	16												
4210	2	562,2462236	176,2462236	17	369			100	80	17	94	16	399	70	27	369	66	37	472							9	90	16	53	53	14						
4210	3	612,4147839	226,4147839	17	369			100	80	17	94	16	399	70	27	369	66	37	472	99	57	13	30	76	16	9	90	16	53	53	14						
4210	4	541,8933281	155,8933281	17	369			100	80	17	94	16	399	70	27	369	66	37	472													8	10	18	0	30	10
4210	5	640,0406342	254,0406342	17	369			100	80	17	94	16	399	70	27	369	66	37	472	99	57	13	30	76	16							8	10	18	0	30	10
4210	6	621,0538957	235,0538957	17	369			100	80	17	94	16	399	70	27	369	66	37	472							9	90	16	53	53	14	8	10	18	0	30	10
4210	7	1119,938043	317,9380428	34	768			100	80	17	94	16	399	70	27	369	66	37	472	99	57	13	30	76	16	9	90	16	53	53	14	8	10	18	0	30	10
4211	1	691,191447	179,191447	136	376	FALSE	FALSE	100	80	136	90	41	376	77	99	431	89	58	438	30	85	17	15	63	16												
4211	2	670,6466795	158,6466795	136	376			100	80	136	90	41	376	77	99	431	89	58	438							17	72	16	52	56	10						
4211	3	692,5183589	180,5183589	136	376			100	80	136	90	41	376	77	99	431	89	58	438	30	85	17	15	63	16	17	72	16	52	56	10						
4211	4	666,5484698	154,5484698	136	376			100	80	136	90	41	376	77	99	431	89	58	438													14	39	10	26	32	14
4211	5	715,5743377	203,5743377	136	376			100	80	136	90	41	376	77	99	431	89	58	438	30	85	17	15	63	16							14	39	10	26	32	14
4211	6	702,9954008	190,9954008	136	376			100	80	136	90	41	376	77	99	431	89	58	438							17	72	16	52	56	10	14	39	10	26	32	14
4211	7	1359,467319	280,467319	272	807			100	80	136	90	41	376	77	99	431	89	58	438	30	85	17	15	63	16	17	72	16	52	56	10	14	39	10	26	32	14
4212	1	551,4199739	201,4199739	85	265	FALSE	FALSE	100	120	85	49	47	265	23	95	339	5	33	227	89	7	15	91	91	12												
4212	2	493,9467524	143,9467524	85	265			100	120	85	49	47	265	23	95	339	5	33	227							36	29	18	100	21	18						
4212	3	578,7965893	228,7965893	85	265			100	120	85	49	47	265	23	95	339	5	33	227	89	7	15	91	91	12	36	29	18	100	21	18						
4212	4	501,6752018	189,6752018	85	227			100	120	85	49	47	265	23	95	339	5	33	227													82	39	15	8	3	10
4212	5	612,5085299	300,5085299	85	227			100	120	85	49	47	265	23	95	339	5	33	227	89	7	15	91	91	12							82	39	15	8	3	10
4212	6	539,6812125	227,6812125	85	227			100	120	85	49	47	265	23	95	339	5	33	227							36	29	18	100	21	18	82	39	15	8	3	10
4212	7	633,418199	321,418199	85	227			100	120	85	49	47	265	23	95	339	5	33	227	89	7	15	91	91	12	36	29	18	100	21	18	82	39	15	8	3	10
4213	1	690,5179449	221,5179449	195	274	FALSE	FALSE	100	80	195	8	99	337	94	32	367	3	66	274	7	40	14	87	1	19												
4213	2	627,3192305	158,3192305	195	274			100	80	195	8	99	337	94	32	367	3	66	274							44	38	13	62	82	16						
4213	3	734,9886106	265,9886106	195	274			100	80	195	8	99	337	94	32	367	3	66	274	7	40	14	87	1	19	44	38	13	62	82	16						
4213	4	605,6533984	136,6533984	195	274			100	80	195	8	99	337	94	32	367	3	66	274													48	61	12	42	26	13
4213	5	701,3182856	232,3182856	195	274			100	80	195	8	99	337	94	32	367	3	66	274	7	40	14	87	1	19							48	61	12	42	26	13
4213	6	646,7465368	177,7465368	195	274			100	80	195	8	99	337	94	32	367	3	66	274							44	38	13	62	82	16	48	61	12	42	26	13
4213	7	1280,443667	249,4436668	390	641			100	80	195	8	99	337	94	32	367	3	66	274	7	40	14	87	1	19	44	38	13	62	82	16	48	61	12	42	26	13
4214	1	524,6281154	115,6281154	112	297	FALSE	FALSE	100	80	112	46	93	258	16	35	297	25	39	324	55	21	19	10	53	19												
4214	2	463,6852157	93,68521566	112	258			100	80	112	46	93	258	16	35	297	25	39	324							67	53	14	63	52	18						
4214	3	560,3484018	190,3484018	112	258			100	80	112	46	93	258	16	35	297	25	39	324	55	21	19	10	53	19	67	53	14	63	52	18						
4214	4	464,8183888	55,81838877	112	297			100	80	112	46	93	258	16	35	297	25	39	324													22	14	12	32	26	14
4214	5	541,9136053	132,9136053	112	297			100	80	112	46	93	258	16	35	297	25	39	324	55	21	19	10	53	19							22	14	12	32	26	14
4214	6	544,7680029	135,7680029	112	297			100	80	112	46	93	258	16	35	297	25	39	324							67	53	14	63	52	18	22	14	12	32	26	14
4214	7	1005,598821	226,598821	224	555			100	80	112	46	93	258	16	35	297	25	39	324	55	21	19	10	53	19	67	53	14	63	52	18	22	14	12	32	26	14
4215	1	728,5318205	126,5318205	81	521	FALSE	FALSE	100	80	81	50	1	545	64	0	607	2	98	521	46	55	18	11	75	18												
4215	2	789,641299	163,641299	81	545			100	80	81	50	1	545	64	0	607	2	98	521							15	34	13	87	22	20						
4215	3	850,7848867	224,7848867	81	545			100	80	81	50	1	545	64	0	607	2	98	521	46	55	18	11	75	18	15	34	13	87	22	20						
4215	4	790,3645206	188,3645206	81	521			100	80	81	50	1	545	64	0	607	2	98	521													23	62	13	81	58	19
4215	5	792,109372	190,109372	81	521			100	80	81	50	1	545	64	0	607	2	98	521	46	55	18	11	75	18							23	62	13	81	58	19
4215	6	840,4029308	214,4029308	81	545			100	80	81	50	1	545	64	0	607	2	98	521							15	34	13	87	22	20	23	62	13	81	58	19
4215	7	1511,783666	283,7836665	162	1066			100	80	81	50	1	545	64	0	607	2	98	521	46	55	18	11	75	18	15	34	13	87	22	20	23	62	13	81	58	19
4216	1	726,3746429	183,3746429	145	398	FALSE	FALSE	100	120	145	4	5	419	97	49	386	77	32	398	52	21	15	26	93	11												
4216	2	677,4137313	134,4137313	145	398			100	120	145	4	5	419	97	49	386	77	32	398							62	49	10	20	17	20						
4216	3	758,3207555	215,3207555	145	398			100	120	145	4	5	419	97	49	386	77	32	398	52	21	15	26	93	11	62	49	10	20	17	20						
4216	4	675,2271775	144,2271775	145	386			100	120	145	4	5	419	97	49	386	77	32	398													97	100	10	58	73	18
4216	5	796,4251698	265,4251698	145	386			100	120	145	4	5	419	97	49	386	77	32	398	52	21	15	26	93	11							97	100	10	58	73	18
4216	6	784,9113773	253,9113773	145	386			100	120	145	4	5	419	97	49	386	77	32	398							62	49	10	20	17	20	97	100	10	58	73	18
4216	7	840,3877321	309,3877321	145	386			100	120	145	4	5	419	97	49	386	77	32	398	52	21	15	26	93	11	62	49	10	20	17	20	97	100	10	58	73	18
4217	1	732,5138559	176,5138559	191	365	FALSE	FALSE	100	120	191	10	44	365	85	26	437	86	87	425	79	56	11	35	89	10												
4217	2	776,7787199	220,7787199	191	365			100	120	191	10	44	365	85	26	437	86	87	425							43	88	18	99	36	10						
4217	3	781,3498852	225,3498852	191	365			100	120	191	10	44	365	85	26	437	86	87	425	79	56	11	35	89	10	43	88	18	99	36	10						
4217	4	718,7814649	162,7814649	191	365			100	120	191	10	44	365	85	26	437	86	87	425													30	20	19	19	97	20
4217	5	774,6912232	218,6912232	191	365			100	120	191	10	44	365	85	26	437	86	87	425	79	56	11	35	89	10							30	20	19	19	97	20
4217	6	813,8824071	257,8824071	191	365			100	120	191	10	44	365	85	26	437	86	87	425							43	88	18	99	36	10	30	20	19	19	97	20
4217	7	814,2319543	258,2319543	191	365			100	120	191	10	44	365	85	26	437	86	87	425	79	56	11	35	89	10	43	88	18	99	36	10	30	20	19	19	97	20
4218	1	757,3569492	125,3569492	47	585	FALSE	FALSE	100	80	47	14	46	561	95	23	634	24	37	585	38	14	19	78	33	20												
4218	2	771,3377849	163,3377849	47	561			100	80	47	14	46	561	95	23	634	24	37	585							21	81	13	69	99	19						
4218	3	845,8511487	237,8511487	47	561			100	80	47	14	46	561	95	23	634	24	37	585	38	14	19	78	33	20	21	81	13	69	99	19						
4218	4	760,9531107	152,9531107	47	561			100	80	47	14	46	561	95	23	634	24	37	585													35	18	12	20	90	15
4218	5	818,0107404	210,0107404	47	561			100	80	47	14	46	561	95	23	634	24	37	585	38	14	19	78	33	20							35	18	12	20	90	15
4218	6	825,4146535	217,4146535	47	561			100	80	47	14	46	561	95	23	634	24	37	585							21	81	13	69	99	19	35	18	12	20	90	15
4218	7	1520,366296	280,3662964	94	1146			100	80	47	14	46	561	95	23	634	24	37	585	38	14	19	78	33	20	21	81	13	69	99	19	35	18	12	20	90	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4219	1	651,9333657	176,9333657	144	331	FALSE	FALSE	100	120	144	64	48	331	49	67	394	93	83	376	18	5	19	93	27	10											
4219	2	548,1738301	73,17383013	144	331			100	120	144	64	48	331	49	67	394	93	83	376							79	77	13	79	52	19						
4219	3	702,4310911	227,4310911	144	331			100	120	144	64	48	331	49	67	394	93	83	376	18	5	19	93	27	10	79	77	13	79	52	19						
4219	4	614,8787456	139,8787456	144	331			100	120	144	64	48	331	49	67	394	93	83	376													19	63	19	55	16	14
4219	5	694,4084116	219,4084116	144	331			100	120	144	64	48	331	49	67	394	93	83	376	18	5	19	93	27	10							19	63	19	55	16	14
4219	6	669,5804426	194,5804426	144	331			100	120	144	64	48	331	49	67	394	93	83	376							79	77	13	79	52	19	19	63	19	55	16	14
4219	7	744,906137	269,906137	144	331			100	120	144	64	48	331	49	67	394	93	83	376	18	5	19	93	27	10	79	77	13	79	52	19	19	63	19	55	16	14
4220	1	457,589421	57,58942102	77	323	FALSE	FALSE	100	120	77	100	59	381	65	76	425	60	29	323	59	47	12	42	36	16											
4220	2	570,6988772	170,6988772	77	323			100	120	77	100	59	381	65	76	425	60	29	323							25	72	20	3	19	12						
4220	3	579,4716217	179,4716217	77	323			100	120	77	100	59	381	65	76	425	60	29	323	59	47	12	42	36	16	25	72	20	3	19	12						
4220	4	497,5151518	97,51515183	77	323			100	120	77	100	59	381	65	76	425	60	29	323													70	9	16	35	41	12
4220	5	512,6266959	112,6266959	77	323			100	120	77	100	59	381	65	76	425	60	29	323	59	47	12	42	36	16							70	9	16	35	41	12
4220	6	607,7913491	207,7913491	77	323			100	120	77	100	59	381	65	76	425	60	29	323							25	72	20	3	19	12	70	9	16	35	41	12
4220	7	626,3076004	226,3076004	77	323			100	120	77	100	59	381	65	76	425	60	29	323	59	47	12	42	36	16	25	72	20	3	19	12	70	9	16	35	41	12
4221	1	497,4714255	161,4714255	87	249	FALSE	FALSE	100	80	87	84	59	263	11	40	249	79	79	310	28	64	10	59	1	14											
4221	2	459,4879186	109,4879186	87	263			100	80	87	84	59	263	11	40	249	79	79	310							79	7	12	93	46	19						
4221	3	554,5654299	204,5654299	87	263			100	80	87	84	59	263	11	40	249	79	79	310	28	64	10	59	1	14	79	7	12	93	46	19						
4221	4	503,6586649	167,6586649	87	249			100	80	87	84	59	263	11	40	249	79	79	310													46	16	13	9	86	16
4221	5	543,6139238	207,6139238	87	249			100	80	87	84	59	263	11	40	249	79	79	310	28	64	10	59	1	14							46	16	13	9	86	16
4221	6	593,1612363	257,1612363	87	249			100	80	87	84	59	263	11	40	249	79	79	310							79	7	12	93	46	19	46	16	13	9	86	16
4221	7	945,886024	259,886024	174	512			100	80	87	84	59	263	11	40	249	79	79	310	28	64	10	59	1	14	79	7	12	93	46	19	46	16	13	9	86	16
4222	1	445,7173476	143,7173476	15	287	FALSE	TRUE	100	80	15	20	42	288	78	15	264	88	55	287	93	82	10	35	79	15											
4222	2	461,2618836	159,2618836	15	287			100	80	15	20	42	288	78	15	264	88	55	287							20	91	15	91	56	15						
4222	3	482,181915	180,181915	15	287			100	80	15	20	42	288	78	15	264	88	55	287	93	82	10	35	79	15	20	91	15	91	56	15						
4222	4	452,3782501	150,3782501	15	287			100	80	15	20	42	288	78	15	264	88	55	287													20	72	17	93	54	10
4222	5	479,8222949	177,8222949	15	287			100	80	15	20	42	288	78	15	264	88	55	287	93	82	10	35	79	15							20	72	17	93	54	10
4222	6	478,178312	176,178312	15	287			100	80	15	20	42	288	78	15	264	88	55	287							20	91	15	91	56	15	20	72	17	93	54	10
4222	7	774,5840675	169,5840675	30	575			100	80	15	20	42	288	78	15	264	88	55	287	93	82	10	35	79	15	20	91	15	91	56	15	20	72	17	93	54	10
4223	1	488,1829912	82,1829912	55	351	TRUE	TRUE	100	120	55	50	57	408	13	65	351	26	35	479	12	37	14	14	24	11											
4223	2	585,6555302	122,6555302	55	408			100	120	55	50	57	408	13	65	351	26	35	479							85	26	19	97	52	20						
4223	3	631,8346034	225,8346034	55	351			100	120	55	50	57	408	13	65	351	26	35	479	12	37	14	14	24	11	85	26	19	97	52	20						
4223	4	565,5828366	159,5828366	55	351			100	120	55	50	57	408	13	65	351	26	35	479													14	100	14	47	31	20
4223	5	592,404629	186,404629	55	351			100	120	55	50	57	408	13	65	351	26	35	479	12	37	14	14	24	11							14	100	14	47	31	20
4223	6	651,9408553	245,9408553	55	351			100	120	55	50	57	408	13	65	351	26	35	479							85	26	19	97	52	20	14	100	14	47	31	20
4223	7	678,7626477	272,7626477	55	351			100	120	55	50	57	408	13	65	351	26	35	479	12	37	14	14	24	11	85	26	19	97	52	20	14	100	14	47	31	20
4224	1	656,7812451	55,78124506	93	508	FALSE	FALSE	100	120	93	4	85	508	48	48	509	65	44	508	17	71	19	3	64	20											
4224	2	794,3611318	193,3611318	93	508			100	120	93	4	85	508	48	48	509	65	44	508							91	33	20	18	95	16						
4224	3	829,8262583	228,8262583	93	508			100	120	93	4	85	508	48	48	509	65	44	508	17	71	19	3	64	20	91	33	20	18	95	16						
4224	4	670,8369532	69,83695324	93	508			100	120	93	4	85	508	48	48	509	65	44	508													55	66	16	80	53	19
4224	5	764,3061025	162,3061025	93	509			100	120	93	4	85	508	48	48	509	65	44	508	17	71	19	3	64	20							55	66	16	80	53	19
4224	6	796,5994191	195,5994191	93	508			100	120	93	4	85	508	48	48	509	65	44	508							91	33	20	18	95	16	55	66	16	80	53	19
4224	7	938,5454876	244,5454876	186	508			100	120	93	4	85	508	48	48	509	65	44	508	17	71	19	3	64	20	91	33	20	18	95	16	55	66	16	80	53	19
4225	1	772,4126952	186,4126952	73	513	FALSE	FALSE	100	120	73	94	38	560	73	42	551	76	69	513	60	74	15	8	12	16											
4225	2	712,5551771	126,5551771	73	513			100	120	73	94	38	560	73	42	551	76	69	513							43	61	20	15	75	17						
4225	3	805,3339909	219,3339909	73	513			100	120	73	94	38	560	73	42	551	76	69	513	60	74	15	8	12	16	43	61	20	15	75	17						
4225	4	760,8996218	174,8996218	73	513			100	120	73	94	38	560	73	42	551	76	69	513													52	33	19	3	65	11
4225	5	805,7256357	219,7256357	73	513			100	120	73	94	38	560	73	42	551	76	69	513	60	74	15	8	12	16							52	33	19	3	65	11
4225	6	768,6714196	182,6714196	73	513			100	120	73	94	38	560	73	42	551	76	69	513							43	61	20	15	75	17	52	33	19	3	65	11
4225	7	816,3458691	230,3458691	73	513			100	120	73	94	38	560	73	42	551	76	69	513	60	74	15	8	12	16	43	61	20	15	75	17	52	33	19	3	65	11
4226	1	477,6709906	173,6709906	25	279	FALSE	FALSE	100	120	25	98	36	321	99	49	279	55	23	321	85	41	10	26	2	11											
4226	2	462,2678364	158,2678364	25	279			100	120	25	98	36	321	99	49	279	55	23	321							61	97	10	69	34	10						
4226	3	553,6523329	249,6523329	25	279			100	120	25	98	36	321	99	49	279	55	23	321	85	41	10	26	2	11	61	97	10	69	34	10						
4226	4	467,7601009	163,7601009	25	279			100	120	25	98	36	321	99	49	279	55	23	321													57	67	19	86	3	11
4226	5	535,8545301	231,8545301	25	279			100	120	25	98	36	321	99	49	279	55	23	321	85	41	10	26	2	11							57	67	19	86	3	11
4226	6	513,7575158	209,7575158	25	279			100	120	25	98	36	321	99	49	279	55	23	321							61	97	10	69	34	10	57	67	19	86	3	11
4226	7	596,4527274	292,4527274	25	279			100	120	25	98	36	321	99	49	279	55	23	321	85	41	10	26	2	11	61	97	10	69	34	10	57	67	19	86	3	11
4227	1	421,6215014	92,62150144	51	278	FALSE	FALSE	100	120	51	81	38	299	58	73	369	68	37	278	47	12	11	73	50	20											
4227	2	394,992907	65,99290705	51	278			100	120	51	81	38	299	58	73	369	68	37	278							79	6	13	73	28	14						
4227	3	452,9391934	123,9391934	51	278			100	120	51	81	38	299	58	73	369	68	37	278	47	12	11	73	50	20	79	6	13	73	28	14						
4227	4	445,2991738	116,2991738	51	278			100	120	51	81	38	299	58	73	369	68	37	278													94	47	20	48	13	14
4227	5	455,3971453	126,3971453	51	278			100	120	51	81	38	299	58	73	369	68	37	278	47	12	11	73	50	20							94	47	20	48	13	14
4227	6	471,0013854	142,0013854	51	278			100	120	51	81	38	299	58	73	369	68	37	278							79	6	13	73	28	14	94	47	20	48	13	14
4227	7	480,4775582	151,4775582	51	278			100	120	51	81	38	299	58	73	369	68	37	278	47	12	11	73	50	20	79	6	13	73	28	14	94	47	20	48	13	14
4228	1	714,3649745	134,3649745	147	433	FALSE	FALSE	100	120	147	0	53	472	8	80	506	43	59	433	25	26	11	64	9	11											
4228	2	682,9843142	102,9843142	147	433			100	120	147	0	53	472	8	80	506	43	59	433							79	24	10	54	37	14						
4228	3	734,1219438	154,1219438	147	433			100	120	147	0	53	472	8	80	506	43	59	433	25	26	11	64	9	11	79	24	10	54	37	14						
4228	4	727,6878818	147,6878818	147	433			100	120	147	0	53	472	8	80	506	43	59	433													15	7	16	13	65	13
4228	5	776,141226	196,141226	147	433			100	120	147	0	53	472	8	80	506	43	59	433	25	26	11	64	9	11							15	7	16	13	65	13
4228	6	787,6226755	207,6226755	147	433			100	120	147	0	53	472	8	80	506	43	59	433							79	24	10	54	37	14	15	7	16	13	65	13
4228	7	795,8981953	215,8981953	147	433			100	120	147	0	53	472	8	80	506	43	59	433	25	26	11	64	9	11	79	24	10	54	37	14	15	7	16	13	65	13
4229	1	671,1504385	157,1504385	174	340	FALSE	FALSE	100	80	174	44	45	334	76	98	340	36	14	366	93	87	14	20	71	12											
4229	2	615,401515	107,401515	174	334			100	80	174	44	45	334	76	98	340	36	14	366							58	22	20	16	52	10						
4229	3	731,7610241	223,7610241	174	334			100	80	174	44	45	334	76	98	340	36	14	366	93	87	14	20	71	12	58	22	20	16	52	10						
4229	4	666,5541732	158,5541732	174	334			100	80	174	44	45	334	76	98	340	36	14	366													57	80	12	79	11	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4229	5	744,2109271	236,2109271	174	334			100	80	174	44	45	334	76	98	340	36	14	366	93	87	14	20	71	12							57	80	12	79	11	11
4229	6	709,5652412	201,5652412	174	334			100	80	174	44	45	334	76	98	340	36	14	366							58	22	20	16	52	10	57	80	12	79	11	11
4229	7	758,942414	250,942414	174	334			100	80	174	44	45	334	76	98	340	36	14	366	93	87	14	20	71	12	58	22	20	16	52	10	57	80	12	79	11	11
4230	1	510,8549707	151,8549707	64	295	FALSE	FALSE	100	80	64	77	92	306	3	27	373	33	9	295	96	42	19	68	6	20												
4230	2	426,3656978	67,36569777	64	295			100	80	64	77	92	306	3	27	373	33	9	295							34	36	15	30	42	11						
4230	3	539,9649679	180,9649679	64	295			100	80	64	77	92	306	3	27	373	33	9	295	96	42	19	68	6	20	34	36	15	30	42	11						
4230	4	513,3449184	143,3449184	64	306			100	80	64	77	92	306	3	27	373	33	9	295													97	41	17	51	78	13
4230	5	569,9331265	210,9331265	64	295			100	80	64	77	92	306	3	27	373	33	9	295	96	42	19	68	6	20							97	41	17	51	78	13
4230	6	565,4950105	206,4950105	64	295			100	80	64	77	92	306	3	27	373	33	9	295							34	36	15	30	42	11	97	41	17	51	78	13
4230	7	993,1720195	264,1720195	128	601			100	80	64	77	92	306	3	27	373	33	9	295	96	42	19	68	6	20	34	36	15	30	42	11	97	41	17	51	78	13
4231	1	894,458675	144,458675	193	557	FALSE	FALSE	100	120	193	94	58	589	14	49	651	8	88	557	14	76	17	75	69	12												
4231	2	906,4101185	156,4101185	193	557			100	120	193	94	58	589	14	49	651	8	88	557							41	65	18	66	36	17						
4231	3	934,7067509	184,7067509	193	557			100	120	193	94	58	589	14	49	651	8	88	557	14	76	17	75	69	12	41	65	18	66	36	17						
4231	4	855,3526103	73,35261029	193	589			100	120	193	94	58	589	14	49	651	8	88	557													90	36	12	83	70	10
4231	5	961,7173591	211,7173591	193	557			100	120	193	94	58	589	14	49	651	8	88	557	14	76	17	75	69	12							90	36	12	83	70	10
4231	6	925,2244518	143,2244518	193	589			100	120	193	94	58	589	14	49	651	8	88	557							41	65	18	66	36	17	90	36	12	83	70	10
4231	7	967,2768558	217,2768558	193	557			100	120	193	94	58	589	14	49	651	8	88	557	14	76	17	75	69	12	41	65	18	66	36	17	90	36	12	83	70	10
4232	1	574,3168024	125,3168024	24	425	FALSE	FALSE	100	80	24	35	11	471	7	63	521	23	26	425	84	27	20	85	29	13												
4232	2	589,2434046	140,2434046	24	425			100	80	24	35	11	471	7	63	521	23	26	425							74	41	13	23	59	13						
4232	3	615,6063539	166,6063539	24	425			100	80	24	35	11	471	7	63	521	23	26	425	84	27	20	85	29	13	74	41	13	23	59	13						
4232	4	615,0671983	166,0671983	24	425			100	80	24	35	11	471	7	63	521	23	26	425													62	52	14	75	88	10
4232	5	657,2332063	208,2332063	24	425			100	80	24	35	11	471	7	63	521	23	26	425	84	27	20	85	29	13							62	52	14	75	88	10
4232	6	649,254177	200,254177	24	425			100	80	24	35	11	471	7	63	521	23	26	425							74	41	13	23	59	13	62	52	14	75	88	10
4232	7	1214,438691	270,4386908	48	896			100	80	24	35	11	471	7	63	521	23	26	425	84	27	20	85	29	13	74	41	13	23	59	13	62	52	14	75	88	10
4233	1	645,812115	142,812115	73	430	FALSE	FALSE	100	120	73	90	94	472	70	46	430	2	95	460	25	18	16	88	27	14												
4233	2	602,4731903	99,47319032	73	430			100	120	73	90	94	472	70	46	430	2	95	460							32	33	18	50	17	19						
4233	3	650,2013787	147,2013787	73	430			100	120	73	90	94	472	70	46	430	2	95	460	25	18	16	88	27	14	32	33	18	50	17	19						
4233	4	651,0062747	148,0062747	73	430			100	120	73	90	94	472	70	46	430	2	95	460													36	50	20	79	96	11
4233	5	740,4217527	237,4217527	73	430			100	120	73	90	94	472	70	46	430	2	95	460	25	18	16	88	27	14							36	50	20	79	96	11
4233	6	693,5470574	190,5470574	73	430			100	120	73	90	94	472	70	46	430	2	95	460							32	33	18	50	17	19	36	50	20	79	96	11
4233	7	741,2752458	238,2752458	73	430			100	120	73	90	94	472	70	46	430	2	95	460	25	18	16	88	27	14	32	33	18	50	17	19	36	50	20	79	96	11
4234	1	718,6111588	134,6111588	19	565	FALSE	FALSE	100	80	19	55	35	565	92	5	590	35	89	567	83	44	15	17	32	14												
4234	2	623,8416282	37,84162823	19	567			100	80	19	55	35	565	92	5	590	35	89	567							45	73	15	36	86	18						
4234	3	772,3872685	188,3872685	19	565			100	80	19	55	35	565	92	5	590	35	89	567	83	44	15	17	32	14	45	73	15	36	86	18						
4234	4	710,9733806	126,9733806	19	565			100	80	19	55	35	565	92	5	590	35	89	567													61	98	13	59	47	15
4234	5	796,585768	212,585768	19	565			100	80	19	55	35	565	92	5	590	35	89	567	83	44	15	17	32	14							61	98	13	59	47	15
4234	6	713,0561457	127,0561457	19	567			100	80	19	55	35	565	92	5	590	35	89	567							45	73	15	36	86	18	61	98	13	59	47	15
4234	7	1382,483042	212,483042	38	1132			100	80	19	55	35	565	92	5	590	35	89	567	83	44	15	17	32	14	45	73	15	36	86	18	61	98	13	59	47	15
4235	1	520,6039749	148,6039749	79	293	FALSE	FALSE	100	80	79	27	55	364	28	70	293	12	12	361	27	0	19	14	60	19												
4235	2	457,4811066	85,48110664	79	293			100	80	79	27	55	364	28	70	293	12	12	361							46	53	12	9	56	18						
4235	3	535,4911293	163,4911293	79	293			100	80	79	27	55	364	28	70	293	12	12	361	27	0	19	14	60	19	46	53	12	9	56	18						
4235	4	475,1285279	103,1285279	79	293			100	80	79	27	55	364	28	70	293	12	12	361													37	45	20	5	34	16
4235	5	529,8835798	157,8835798	79	293			100	80	79	27	55	364	28	70	293	12	12	361	27	0	19	14	60	19							37	45	20	5	34	16
4235	6	488,5998072	116,5998072	79	293			100	80	79	27	55	364	28	70	293	12	12	361							46	53	12	9	56	18	37	45	20	5	34	16
4235	7	985,284503	173,284503	158	654			100	80	79	27	55	364	28	70	293	12	12	361	27	0	19	14	60	19	46	53	12	9	56	18	37	45	20	5	34	16
4236	1	527,7152081	115,7152081	106	306	FALSE	FALSE	100	120	106	97	66	358	49	78	318	50	54	306	46	96	12	40	40	18												
4236	2	546,1596805	134,1596805	106	306			100	120	106	97	66	358	49	78	318	50	54	306							82	88	20	74	33	16						
4236	3	598,5647574	186,5647574	106	306			100	120	106	97	66	358	49	78	318	50	54	306	46	96	12	40	40	18	82	88	20	74	33	16						
4236	4	493,9074129	81,90741291	106	306			100	120	106	97	66	358	49	78	318	50	54	306													66	19	11	67	41	11
4236	5	585,7117064	173,7117064	106	306			100	120	106	97	66	358	49	78	318	50	54	306	46	96	12	40	40	18							66	19	11	67	41	11
4236	6	573,2644798	161,2644798	106	306			100	120	106	97	66	358	49	78	318	50	54	306							82	88	20	74	33	16	66	19	11	67	41	11
4236	7	617,7846714	205,7846714	106	306			100	120	106	97	66	358	49	78	318	50	54	306	46	96	12	40	40	18	82	88	20	74	33	16	66	19	11	67	41	11
4237	1	779,498842	117,498842	178	484	FALSE	FALSE	100	120	178	62	71	537	58	58	495	25	82	484	31	83	20	78	58	15												
4237	2	839,1561538	177,1561538	178	484			100	120	178	62	71	537	58	58	495	25	82	484							22	81	13	86	21	19						
4237	3	850,0622021	188,0622021	178	484			100	120	178	62	71	537	58	58	495	25	82	484	31	83	20	78	58	15	22	81	13	86	21	19						
4237	4	792,0528367	130,0528367	178	484			100	120	178	62	71	537	58	58	495	25	82	484													15	88	18	79	81	17
4237	5	819,6690887	157,6690887	178	484			100	120	178	62	71	537	58	58	495	25	82	484	31	83	20	78	58	15							15	88	18	79	81	17
4237	6	885,7044592	223,7044592	178	484			100	120	178	62	71	537	58	58	495	25	82	484							22	81	13	86	21	19	15	88	18	79	81	17
4237	7	1065,99183	225,9918301	356	484			100	120	178	62	71	537	58	58	495	25	82	484	31	83	20	78	58	15	22	81	13	86	21	19	15	88	18	79	81	17
4238	1	626,1184588	228,1184588	120	278	FALSE	FALSE	100	80	120	85	66	349	85	55	357	51	83	278	0	81	11	72	10	16												
4238	2	570,7375546	172,7375546	120	278			100	80	120	85	66	349	85	55	357	51	83	278							2	65	17	84	92	20						
4238	3	671,2648454	273,2648454	120	278			100	80	120	85	66	349	85	55	357	51	83	278	0	81	11	72	10	16	2	65	17	84	92	20						
4238	4	542,8426645	65,8426645	120	357			100	80	120	85	66	349	85	55	357	51	83	278													96	41	16	88	25	14
4238	5	651,5330523	253,5330523	120	278			100	80	120	85	66	349	85	55	357	51	83	278	0	81	11	72	10	16							96	41	16	88	25	14
4238	6	649,5353323	251,5353323	120	278			100	80	120	85	66	349	85	55	357	51	83	278							2	65	17	84	92	20	96	41	16	88	25	14
4238	7	1162,086605	295,0866053	240	627			100	80	120	85	66	349	85	55	357	51	83	278	0	81	11	72	10	16	2	65	17	84	92	20	96	41	16	88	25	14
4239	1	513,0989736	72,09897358	82	359	FALSE	TRUE	100	80	82	10	18	346	36	72	359	68	59	382	12	67	14	27	90	14												
4239	2	600,3766384	136,3766384	82	382			100	80	82	10	18	346	36	72	359	68	59	382							73	1	18	55	63	12						
4239	3	664,0396492	223,0396492	82	359			100	80	82	10	18	346	36	72	359	68	59	382	12	67	14	27	90	14	73	1	18	55	63	12						
4239	4	561,4619895	120,4619895	82	359			100	80	82	10	18	346	36	72	359	68	59	382													35	63	15	91	66	17
4239	5	623,3355116	182,3355116	82	359			100	80	82	10	18	346	36	72	359	68	59	382	12	67	14	27	90	14							35	63	15	91	66	17
4239	6	647,3688757	206,3688757	82	359			100	80	82	10	18	346	36	72	359	68	59	382							73	1	18	55	63	12	35	63	15	91	66	17
4239	7	1154,633718	249,633718	164	741			100	80	82	10	18	346	36	72	359	68	59	382	12	67	14	27	90	14	73	1	18	55	63	12	35	63	15	91	66	17
4240	1	814,0505874	126,0505874	161	527	FALSE	FALSE	100	80	161	31	50	586	100	62	527	65	64	569	59	46	17	95	23	20												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4240	2	889,2531701	142,2531701	161	586			100	80	161	31	50	586	100	62	527	65	64	569							13	73	17	5	9	15						
4240	3	980,2495524	292,2495524	161	527			100	80	161	31	50	586	100	62	527	65	64	569	59	46	17	95	23	20	13	73	17	5	9	15						
4240	4	889,5510346	159,5510346	161	569			100	80	161	31	50	586	100	62	527	65	64	569													61	17	13	38	89	20
4240	5	906,3913479	218,3913479	161	527			100	80	161	31	50	586	100	62	527	65	64	569	59	46	17	95	23	20							61	17	13	38	89	20
4240	6	964,7148933	234,7148933	161	569			100	80	161	31	50	586	100	62	527	65	64	569							13	73	17	5	9	15	61	17	13	38	89	20
4240	7	1764,276681	329,2766814	322	1113			100	80	161	31	50	586	100	62	527	65	64	569	59	46	17	95	23	20	13	73	17	5	9	15	61	17	13	38	89	20
4241	1	674,284214	132,284214	101	441	FALSE	FALSE	100	120	101	84	79	441	41	100	447	42	85	452	49	72	19	92	38	20												
4241	2	710,0483945	168,0483945	101	441			100	120	101	84	79	441	41	100	447	42	85	452							43	6	19	62	30	15						
4241	3	747,397305	205,397305	101	441			100	120	101	84	79	441	41	100	447	42	85	452	49	72	19	92	38	20	43	6	19	62	30	15						
4241	4	706,1185712	164,1185712	101	441			100	120	101	84	79	441	41	100	447	42	85	452													59	12	18	64	1	20
4241	5	738,7774361	196,7774361	101	441			100	120	101	84	79	441	41	100	447	42	85	452	49	72	19	92	38	20							59	12	18	64	1	20
4241	6	731,3563055	189,3563055	101	441			100	120	101	84	79	441	41	100	447	42	85	452							43	6	19	62	30	15	59	12	18	64	1	20
4241	7	913,1954256	270,1954256	202	441			100	120	101	84	79	441	41	100	447	42	85	452	49	72	19	92	38	20	43	6	19	62	30	15	59	12	18	64	1	20
4242	1	382,289325	121,289325	61	200	FALSE	FALSE	100	80	61	48	63	272	81	55	200	1	13	336	22	55	14	38	46	14												
4242	2	398,4815099	137,4815099	61	200			100	80	61	48	63	272	81	55	200	1	13	336							34	43	19	84	81	16						
4242	3	420,3057779	159,3057779	61	200			100	80	61	48	63	272	81	55	200	1	13	336	22	55	14	38	46	14	34	43	19	84	81	16						
4242	4	381,0854282	120,0854282	61	200			100	80	61	48	63	272	81	55	200	1	13	336													58	14	17	45	48	15
4242	5	424,8199936	163,8199936	61	200			100	80	61	48	63	272	81	55	200	1	13	336	22	55	14	38	46	14							58	14	17	45	48	15
4242	6	434,9974073	173,9974073	61	200			100	80	61	48	63	272	81	55	200	1	13	336							34	43	19	84	81	16	58	14	17	45	48	15
4242	7	784,9520456	190,9520456	122	472			100	80	61	48	63	272	81	55	200	1	13	336	22	55	14	38	46	14	34	43	19	84	81	16	58	14	17	45	48	15
4243	1	642,0211025	128,0211025	144	370	TRUE	TRUE	100	120	144	20	3	440	6	16	370	1	10	499	64	37	16	60	42	18												
4243	2	685,516308	171,516308	144	370			100	120	144	20	3	440	6	16	370	1	10	499							8	79	12	42	15	13						
4243	3	714,3815064	200,3815064	144	370			100	120	144	20	3	440	6	16	370	1	10	499	64	37	16	60	42	18	8	79	12	42	15	13						
4243	4	703,4007954	189,4007954	144	370			100	120	144	20	3	440	6	16	370	1	10	499													28	8	10	2	93	19
4243	5	744,3774599	230,3774599	144	370			100	120	144	20	3	440	6	16	370	1	10	499	64	37	16	60	42	18							28	8	10	2	93	19
4243	6	717,8679317	203,8679317	144	370			100	120	144	20	3	440	6	16	370	1	10	499							8	79	12	42	15	13	28	8	10	2	93	19
4243	7	746,074395	232,074395	144	370			100	120	144	20	3	440	6	16	370	1	10	499	64	37	16	60	42	18	8	79	12	42	15	13	28	8	10	2	93	19
4244	1	700,8586343	125,8586343	114	461	FALSE	FALSE	100	80	114	9	49	470	76	36	452	72	64	461	44	73	14	100	45	10												
4244	2	705,6863895	130,6863895	114	461			100	80	114	9	49	470	76	36	452	72	64	461							45	64	15	17	94	16						
4244	3	771,2569436	205,2569436	114	452			100	80	114	9	49	470	76	36	452	72	64	461	44	73	14	100	45	10	45	64	15	17	94	16						
4244	4	636,542794	70,54279395	114	452			100	80	114	9	49	470	76	36	452	72	64	461													84	30	19	79	63	14
4244	5	710,9091943	144,9091943	114	452			100	80	114	9	49	470	76	36	452	72	64	461	44	73	14	100	45	10							84	30	19	79	63	14
4244	6	761,504512	195,504512	114	452			100	80	114	9	49	470	76	36	452	72	64	461							45	64	15	17	94	16	84	30	19	79	63	14
4244	7	1344,277173	203,2771725	228	913			100	80	114	9	49	470	76	36	452	72	64	461	44	73	14	100	45	10	45	64	15	17	94	16	84	30	19	79	63	14
4245	1	523,1011835	118,1011835	107	298	FALSE	FALSE	100	120	107	63	11	350	59	45	298	41	98	307	23	57	18	2	60	16												
4245	2	482,3115045	77,31150449	107	298			100	120	107	63	11	350	59	45	298	41	98	307							48	50	10	76	24	16						
4245	3	573,568434	168,568434	107	298			100	120	107	63	11	350	59	45	298	41	98	307	23	57	18	2	60	16	48	50	10	76	24	16						
4245	4	541,119652	136,119652	107	298			100	120	107	63	11	350	59	45	298	41	98	307													12	11	18	69	30	12
4245	5	592,2815663	187,2815663	107	298			100	120	107	63	11	350	59	45	298	41	98	307	23	57	18	2	60	16							12	11	18	69	30	12
4245	6	562,7127323	157,7127323	107	298			100	120	107	63	11	350	59	45	298	41	98	307							48	50	10	76	24	16	12	11	18	69	30	12
4245	7	606,8220267	201,8220267	107	298			100	120	107	63	11	350	59	45	298	41	98	307	23	57	18	2	60	16	48	50	10	76	24	16	12	11	18	69	30	12
4246	1	785,80093	116,80093	171	498	FALSE	FALSE	100	80	171	73	16	498	94	2	539	9	26	503	37	61	19	60	43	12												
4246	2	841,6323946	172,6323946	171	498			100	80	171	73	16	498	94	2	539	9	26	503							88	77	15	35	46	10						
4246	3	855,5468579	186,5468579	171	498			100	80	171	73	16	498	94	2	539	9	26	503	37	61	19	60	43	12	88	77	15	35	46	10						
4246	4	844,8620509	170,8620509	171	503			100	80	171	73	16	498	94	2	539	9	26	503													62	80	12	20	78	18
4246	5	859,2004669	190,2004669	171	498			100	80	171	73	16	498	94	2	539	9	26	503	37	61	19	60	43	12							62	80	12	20	78	18
4246	6	883,7933597	214,7933597	171	498			100	80	171	73	16	498	94	2	539	9	26	503							88	77	15	35	46	10	62	80	12	20	78	18
4246	7	1622,856612	279,8566121	342	1001			100	80	171	73	16	498	94	2	539	9	26	503	37	61	19	60	43	12	88	77	15	35	46	10	62	80	12	20	78	18
4247	1	730,36027	94,36027004	61	575	FALSE	FALSE	100	80	61	49	86	575	16	17	635	88	6	568	42	61	12	16	85	10												
4247	2	810,2034233	174,2034233	61	575			100	80	61	49	86	575	16	17	635	88	6	568							41	23	17	0	60	12						
4247	3	817,8982629	181,8982629	61	575			100	80	61	49	86	575	16	17	635	88	6	568	42	61	12	16	85	10	41	23	17	0	60	12						
4247	4	712,3943879	83,39438793	61	568			100	80	61	49	86	575	16	17	635	88	6	568													94	37	20	90	47	18
4247	5	829,0265913	193,0265913	61	575			100	80	61	49	86	575	16	17	635	88	6	568	42	61	12	16	85	10							94	37	20	90	47	18
4247	6	867,4864795	238,4864795	61	568			100	80	61	49	86	575	16	17	635	88	6	568							41	23	17	0	60	12	94	37	20	90	47	18
4247	7	1530,292651	265,2926508	122	1143			100	80	61	49	86	575	16	17	635	88	6	568	42	61	12	16	85	10	41	23	17	0	60	12	94	37	20	90	47	18
4248	1	506,2832962	114,2832962	15	377	FALSE	FALSE	100	80	15	11	45	387	18	22	377	7	39	413	63	40	18	31	7	20												
4248	2	421,7381772	19,73817718	15	387			100	80	15	11	45	387	18	22	377	7	39	413							7	46	10	10	38	13						
4248	3	540,5698719	148,5698719	15	377			100	80	15	11	45	387	18	22	377	7	39	413	63	40	18	31	7	20	7	46	10	10	38	13						
4248	4	501,8118528	99,81185284	15	387			100	80	15	11	45	387	18	22	377	7	39	413													0	69	12	30	30	10
4248	5	589,0361231	197,0361231	15	377			100	80	15	11	45	387	18	22	377	7	39	413	63	40	18	31	7	20							0	69	12	30	30	10
4248	6	506,1000416	114,1000416	15	377			100	80	15	11	45	387	18	22	377	7	39	413							7	46	10	10	38	13	0	69	12	30	30	10
4248	7	974,7783571	180,7783571	30	764			100	80	15	11	45	387	18	22	377	7	39	413	63	40	18	31	7	20	7	46	10	10	38	13	0	69	12	30	30	10
4249	1	542,5178163	173,5178163	96	273	FALSE	FALSE	100	120	96	73	21	254	36	36	273	68	69	287	16	14	10	10	94	14												
4249	2	449,1333081	66,13330812	96	287			100	120	96	73	21	254	36	36	273	68	69	287							54	73	12	67	95	10						
4249	3	602,6655391	233,6655391	96	273			100	120	96	73	21	254	36	36	273	68	69	287	16	14	10	10	94	14	54	73	12	67	95	10						
4249	4	530,5113636	180,5113636	96	254			100	120	96	73	21	254	36	36	273	68	69	287													0	34	17	89	27	17
4249	5	614,5420591	264,5420591	96	254			100	120	96	73	21	254	36	36	273	68	69	287	16	14	10	10	94	14							0	34	17	89	27	17
4249	6	604,8714553	254,8714553	96	254			100	120	96	73	21	254	36	36	273	68	69	287							54	73	12	67	95	10	0	34	17	89	27	17
4249	7	651,3203658	301,3203658	96	254			100	120	96	73	21	254	36	36	273	68	69	287	16	14	10	10	94	14	54	73	12	67	95	10	0	34	17	89	27	17
4250	1	538,5074965	65,50749651	97	376	TRUE	TRUE	100	120	97	44	15	440	19	87	392	50	90	376	66	84	19	82	85	10												
4250	2	652,6383836	179,6383836	97	376			100	120	97	44	15	440	19	87	392	50	90	376							25	5	14	43	86	19						
4250	3	695,3867084	222,3867084	97	376			100	120	97	44	15	440	19	87	392	50	90	376	66	84	19	82	85	10	25	5	14	43	86	19						
4250	4	674,5737472	201,5737472	97	376			100	120	97	44	15	440	19	87	392	50	90	376													83	4	13	86	74	15
4250	5	680,0022429	207,0022429	97	376			100	120	97	44	15	440	19	87	392	50	90	376	66	84	19	82	85	10							83	4	13	86	74	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4250	6	731,5064653	258,5064653	97	376			100	120	97	44	15	440	19	87	392	50	90	376							25	5	14	43	86	19	83	4	13	86	74	15
4250	7	736,9349611	263,9349611	97	376			100	120	97	44	15	440	19	87	392	50	90	376	66	84	19	82	85	10	25	5	14	43	86	19	83	4	13	86	74	15
4251	1	449,7886172	93,78861723	103	253	FALSE	FALSE	100	120	103	89	76	280	66	94	253	33	50	224	86	95	18	76	59	20												
4251	2	427,3469431	71,34694307	103	253			100	120	103	89	76	280	66	94	253	33	50	224							80	71	14	54	87	15						
4251	3	462,9141604	106,9141604	103	253			100	120	103	89	76	280	66	94	253	33	50	224	86	95	18	76	59	20	80	71	14	54	87	15						
4251	4	451,0895659	124,0895659	103	224			100	120	103	89	76	280	66	94	253	33	50	224													78	70	17	20	59	15
4251	5	499,3520875	172,3520875	103	224			100	120	103	89	76	280	66	94	253	33	50	224	86	95	18	76	59	20							78	70	17	20	59	15
4251	6	468,8658514	141,8658514	103	224			100	120	103	89	76	280	66	94	253	33	50	224							80	71	14	54	87	15	78	70	17	20	59	15
4251	7	501,9284713	174,9284713	103	224			100	120	103	89	76	280	66	94	253	33	50	224	86	95	18	76	59	20	80	71	14	54	87	15	78	70	17	20	59	15
4252	1	584,3212455	97,32124545	126	361	FALSE	FALSE	100	120	126	86	20	420	61	43	361	59	75	381	45	8	15	70	49	18												
4252	2	590,5650061	103,5650061	126	361			100	120	126	86	20	420	61	43	361	59	75	381							91	23	18	64	7	18						
4252	3	620,1329738	133,1329738	126	361			100	120	126	86	20	420	61	43	361	59	75	381	45	8	15	70	49	18	91	23	18	64	7	18						
4252	4	595,7685409	108,7685409	126	361			100	120	126	86	20	420	61	43	361	59	75	381													87	45	13	93	79	16
4252	5	664,6010939	177,6010939	126	361			100	120	126	86	20	420	61	43	361	59	75	381	45	8	15	70	49	18							87	45	13	93	79	16
4252	6	659,5619045	172,5619045	126	361			100	120	126	86	20	420	61	43	361	59	75	381							91	23	18	64	7	18	87	45	13	93	79	16
4252	7	681,399573	194,399573	126	361			100	120	126	86	20	420	61	43	361	59	75	381	45	8	15	70	49	18	91	23	18	64	7	18	87	45	13	93	79	16
4253	1	716,4479871	139,4479871	109	468	FALSE	TRUE	100	80	109	75	80	525	50	99	468	14	27	540	45	75	20	11	43	18												
4253	2	836,8736768	259,8736768	109	468			100	80	109	75	80	525	50	99	468	14	27	540							4	18	19	99	59	15						
4253	3	840,8905422	263,8905422	109	468			100	80	109	75	80	525	50	99	468	14	27	540	45	75	20	11	43	18	4	18	19	99	59	15						
4253	4	778,34657	201,34657	109	468			100	80	109	75	80	525	50	99	468	14	27	540													27	25	20	3	98	20
4253	5	781,3292215	204,3292215	109	468			100	80	109	75	80	525	50	99	468	14	27	540	45	75	20	11	43	18							27	25	20	3	98	20
4253	6	870,9360928	293,9360928	109	468			100	80	109	75	80	525	50	99	468	14	27	540							4	18	19	99	59	15	27	25	20	3	98	20
4253	7	1517,121156	291,121156	218	1008			100	80	109	75	80	525	50	99	468	14	27	540	45	75	20	11	43	18	4	18	19	99	59	15	27	25	20	3	98	20
4254	1	888,3111527	140,3111527	193	555	FALSE	FALSE	100	120	193	53	8	588	56	13	625	15	44	555	44	73	14	62	96	11												
4254	2	891,0415052	110,0415052	193	588			100	120	193	53	8	588	56	13	625	15	44	555							66	54	18	61	2	19						
4254	3	974,9378808	226,9378808	193	555			100	120	193	53	8	588	56	13	625	15	44	555	44	73	14	62	96	11	66	54	18	61	2	19						
4254	4	905,6246337	157,6246337	193	555			100	120	193	53	8	588	56	13	625	15	44	555													37	76	14	76	91	13
4254	5	911,4419784	163,4419784	193	555			100	120	193	53	8	588	56	13	625	15	44	555	44	73	14	62	96	11							37	76	14	76	91	13
4254	6	981,4751539	233,4751539	193	555			100	120	193	53	8	588	56	13	625	15	44	555							66	54	18	61	2	19	37	76	14	76	91	13
4254	7	991,3779946	243,3779946	193	555			100	120	193	53	8	588	56	13	625	15	44	555	44	73	14	62	96	11	66	54	18	61	2	19	37	76	14	76	91	13
4255	1	866,5061397	146,5061397	170	550	FALSE	FALSE	100	120	170	89	25	579	36	79	550	96	6	572	76	71	12	27	35	10												
4255	2	849,8855713	129,8855713	170	550			100	120	170	89	25	579	36	79	550	96	6	572							43	67	18	97	68	16						
4255	3	909,0635208	189,0635208	170	550			100	120	170	89	25	579	36	79	550	96	6	572	76	71	12	27	35	10	43	67	18	97	68	16						
4255	4	925,9479942	205,9479942	170	550			100	120	170	89	25	579	36	79	550	96	6	572													33	14	15	93	72	18
4255	5	928,0234795	208,0234795	170	550			100	120	170	89	25	579	36	79	550	96	6	572	76	71	12	27	35	10							33	14	15	93	72	18
4255	6	934,6503462	214,6503462	170	550			100	120	170	89	25	579	36	79	550	96	6	572							43	67	18	97	68	16	33	14	15	93	72	18
4255	7	938,7259437	218,7259437	170	550			100	120	170	89	25	579	36	79	550	96	6	572	76	71	12	27	35	10	43	67	18	97	68	16	33	14	15	93	72	18
4256	1	640,3009411	95,30094105	51	494	FALSE	FALSE	100	120	51	60	35	494	47	98	420	69	25	563	41	7	11	29	35	10												
4256	2	608,6040958	137,6040958	51	420			100	120	51	60	35	494	47	98	420	69	25	563							28	60	10	81	80	14						
4256	3	690,6797592	219,6797592	51	420			100	120	51	60	35	494	47	98	420	69	25	563	41	7	11	29	35	10	28	60	10	81	80	14						
4256	4	616,7005742	145,7005742	51	420			100	120	51	60	35	494	47	98	420	69	25	563													5	71	12	38	45	20
4256	5	686,536616	215,536616	51	420			100	120	51	60	35	494	47	98	420	69	25	563	41	7	11	29	35	10							5	71	12	38	45	20
4256	6	658,3672381	187,3672381	51	420			100	120	51	60	35	494	47	98	420	69	25	563							28	60	10	81	80	14	5	71	12	38	45	20
4256	7	730,0809046	259,0809046	51	420			100	120	51	60	35	494	47	98	420	69	25	563	41	7	11	29	35	10	28	60	10	81	80	14	5	71	12	38	45	20
4257	1	596,9610714	204,9610714	137	255	FALSE	FALSE	100	80	137	80	11	254	5	56	237	57	66	255	23	82	18	99	15	16												
4257	2	499,2878614	125,2878614	137	237			100	80	137	80	11	254	5	56	237	57	66	255							44	13	13	33	50	12						
4257	3	619,9149642	228,9149642	137	254			100	80	137	80	11	254	5	56	237	57	66	255	23	82	18	99	15	16	44	13	13	33	50	12						
4257	4	518,8846903	144,8846903	137	237			100	80	137	80	11	254	5	56	237	57	66	255													44	88	18	8	30	10
4257	5	637,2638081	263,2638081	137	237			100	80	137	80	11	254	5	56	237	57	66	255	23	82	18	99	15	16							44	88	18	8	30	10
4257	6	568,5931552	194,5931552	137	237			100	80	137	80	11	254	5	56	237	57	66	255							44	13	13	33	50	12	44	88	18	8	30	10
4257	7	1001,441244	236,4412441	274	491			100	80	137	80	11	254	5	56	237	57	66	255	23	82	18	99	15	16	44	13	13	33	50	12	44	88	18	8	30	10
4258	1	800,8145173	152,8145173	115	533	FALSE	FALSE	100	80	115	84	81	533	22	66	594	74	7	500	45	98	16	38	46	10												
4258	2	838,7730514	223,7730514	115	500			100	80	115	84	81	533	22	66	594	74	7	500							10	90	15	36	14	12						
4258	3	869,2672245	254,2672245	115	500			100	80	115	84	81	533	22	66	594	74	7	500	45	98	16	38	46	10	10	90	15	36	14	12						
4258	4	756,8975119	141,8975119	115	500			100	80	115	84	81	533	22	66	594	74	7	500													59	39	15	99	62	15
4258	5	835,4976017	187,4976017	115	533			100	80	115	84	81	533	22	66	594	74	7	500	45	98	16	38	46	10							59	39	15	99	62	15
4258	6	907,1887311	259,1887311	115	533			100	80	115	84	81	533	22	66	594	74	7	500							10	90	15	36	14	12	59	39	15	99	62	15
4258	7	1563,363545	300,363545	230	1033			100	80	115	84	81	533	22	66	594	74	7	500	45	98	16	38	46	10	10	90	15	36	14	12	59	39	15	99	62	15
4259	1	627,1512686	134,1512686	120	373	FALSE	FALSE	100	120	120	76	21	442	46	52	373	1	17	415	62	78	14	91	32	11												
4259	2	620,0497106	127,0497106	120	373			100	120	120	76	21	442	46	52	373	1	17	415							26	57	11	89	50	12						
4259	3	661,5452201	168,5452201	120	373			100	120	120	76	21	442	46	52	373	1	17	415	62	78	14	91	32	11	26	57	11	89	50	12						
4259	4	594,388699	101,388699	120	373			100	120	120	76	21	442	46	52	373	1	17	415													15	91	19	21	90	14
4259	5	695,2450496	202,2450496	120	373			100	120	120	76	21	442	46	52	373	1	17	415	62	78	14	91	32	11							15	91	19	21	90	14
4259	6	677,3722456	184,3722456	120	373			100	120	120	76	21	442	46	52	373	1	17	415							26	57	11	89	50	12	15	91	19	21	90	14
4259	7	704,4058061	211,4058061	120	373			100	120	120	76	21	442	46	52	373	1	17	415	62	78	14	91	32	11	26	57	11	89	50	12	15	91	19	21	90	14
4260	1	551,0952978	111,0952978	16	424	TRUE	TRUE	100	120	16	36	63	492	10	49	424	78	14	449	41	4	11	20	22	18												
4260	2	625,8697556	185,8697556	16	424			100	120	16	36	63	492	10	49	424	78	14	449							32	97	20	83	80	16						
4260	3	689,8444022	249,8444022	16	424			100	120	16	36	63	492	10	49	424	78	14	449	41	4	11	20	22	18	32	97	20	83	80	16						
4260	4	608,9924317	168,9924317	16	424			100	120	16	36	63	492	10	49	424	78	14	449													40	89	18	57	25	14
4260	5	639,0710836	199,0710836	16	424			100	120	16	36	63	492	10	49	424	78	14	449	41	4	11	20	22	18							40	89	18	57	25	14
4260	6	661,6559328	221,6559328	16	424			100	120	16	36	63	492	10	49	424	78	14	449							32	97	20	83	80	16	40	89	18	57	25	14
4260	7	691,7345846	251,7345846	16	424			100	120	16	36	63	492	10	49	424	78	14	449	41	4	11	20	22	18	32	97	20	83	80	16	40	89	18	57	25	14
4261	1	812,1720395	174,1720395	146	492	FALSE	FALSE	100	80	146	62	55	538	38	5	492	83	54	502	11	85	20	5	61	14												
4261	2	795,7404669	157,7404669	146	492			100	80	146	62	55	538	38	5	492	83	54	502							12	10	11	61	61	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4261	3	856,694131	218,694131	146	492			100	80	146	62	55	538	38	5	492	83	54	502	11	85	20	5	61	14	12	10	11	61	61	16						
4261	4	824,0920833	176,0920833	146	502			100	80	146	62	55	538	38	5	492	83	54	502													87	86	10	46	10	14
4261	5	899,5331164	261,5331164	146	492			100	80	146	62	55	538	38	5	492	83	54	502	11	85	20	5	61	14							87	86	10	46	10	14
4261	6	867,0585051	229,0585051	146	492			100	80	146	62	55	538	38	5	492	83	54	502							12	10	11	61	61	16	87	86	10	46	10	14
4261	7	1567,991422	281,9914219	292	994			100	80	146	62	55	538	38	5	492	83	54	502	11	85	20	5	61	14	12	10	11	61	61	16	87	86	10	46	10	14
4262	1	637,1368047	132,1368047	96	409	TRUE	TRUE	100	120	96	38	44	471	88	26	532	43	27	409	36	45	16	85	68	11												
4262	2	678,1560171	173,1560171	96	409			100	120	96	38	44	471	88	26	532	43	27	409							6	29	14	90	10	10						
4262	3	738,3786033	233,3786033	96	409			100	120	96	38	44	471	88	26	532	43	27	409	36	45	16	85	68	11	6	29	14	90	10	10						
4262	4	685,1411266	180,1411266	96	409			100	120	96	38	44	471	88	26	532	43	27	409													70	89	20	21	16	20
4262	5	702,3532564	197,3532564	96	409			100	120	96	38	44	471	88	26	532	43	27	409	36	45	16	85	68	11							70	89	20	21	16	20
4262	6	768,6453567	263,6453567	96	409			100	120	96	38	44	471	88	26	532	43	27	409							6	29	14	90	10	10	70	89	20	21	16	20
4262	7	773,0540262	268,0540262	96	409			100	120	96	38	44	471	88	26	532	43	27	409	36	45	16	85	68	11	6	29	14	90	10	10	70	89	20	21	16	20
4263	1	842,246208	130,246208	194	518	FALSE	FALSE	100	80	194	43	70	541	82	73	591	86	36	518	69	48	12	79	96	14												
4263	2	913,5346012	201,5346012	194	518			100	80	194	43	70	541	82	73	591	86	36	518							100	42	10	3	15	20						
4263	3	990,842114	278,842114	194	518			100	80	194	43	70	541	82	73	591	86	36	518	69	48	12	79	96	14	100	42	10	3	15	20						
4263	4	812,8487974	100,8487974	194	518			100	80	194	43	70	541	82	73	591	86	36	518													99	33	15	65	1	16
4263	5	928,4572472	216,4572472	194	518			100	80	194	43	70	541	82	73	591	86	36	518	69	48	12	79	96	14							99	33	15	65	1	16
4263	6	932,153815	220,153815	194	518			100	80	194	43	70	541	82	73	591	86	36	518							100	42	10	3	15	20	99	33	15	65	1	16
4263	7	1756,804657	309,8046573	388	1059			100	80	194	43	70	541	82	73	591	86	36	518	69	48	12	79	96	14	100	42	10	3	15	20	99	33	15	65	1	16
4264	1	622,2355372	121,2355372	101	400	FALSE	TRUE	100	80	101	21	15	400	81	87	325	60	3	407	24	59	17	3	6	18												
4264	2	541,0210635	115,0210635	101	325			100	80	101	21	15	400	81	87	325	60	3	407							76	32	14	67	48	17						
4264	3	683,80087	257,80087	101	325			100	80	101	21	15	400	81	87	325	60	3	407	24	59	17	3	6	18	76	32	14	67	48	17						
4264	4	550,8831326	124,8831326	101	325			100	80	101	21	15	400	81	87	325	60	3	407													86	67	14	40	50	10
4264	5	673,6601334	247,6601334	101	325			100	80	101	21	15	400	81	87	325	60	3	407	24	59	17	3	6	18							86	67	14	40	50	10
4264	6	583,6744152	157,6744152	101	325			100	80	101	21	15	400	81	87	325	60	3	407							76	32	14	67	48	17	86	67	14	40	50	10
4264	7	1151,560299	224,5602986	202	725			100	80	101	21	15	400	81	87	325	60	3	407	24	59	17	3	6	18	76	32	14	67	48	17	86	67	14	40	50	10
4265	1	576,9285921	178,9285921	17	381	FALSE	FALSE	100	120	17	94	43	451	81	46	381	58	16	484	57	97	12	97	17	18												
4265	2	509,2710211	111,2710211	17	381			100	120	17	94	43	451	81	46	381	58	16	484							63	34	15	31	22	18						
4265	3	639,0538821	241,0538821	17	381			100	120	17	94	43	451	81	46	381	58	16	484	57	97	12	97	17	18	63	34	15	31	22	18						
4265	4	460,5628921	62,56289209	17	381			100	120	17	94	43	451	81	46	381	58	16	484													85	15	19	85	20	12
4265	5	586,5842974	188,5842974	17	381			100	120	17	94	43	451	81	46	381	58	16	484	57	97	12	97	17	18							85	15	19	85	20	12
4265	6	539,5670291	141,5670291	17	381			100	120	17	94	43	451	81	46	381	58	16	484							63	34	15	31	22	18	85	15	19	85	20	12
4265	7	644,2830612	246,2830612	17	381			100	120	17	94	43	451	81	46	381	58	16	484	57	97	12	97	17	18	63	34	15	31	22	18	85	15	19	85	20	12
4266	1	852,4817914	152,4817914	143	557	FALSE	FALSE	100	80	143	26	65	557	71	99	576	21	41	581	21	63	12	93	40	12												
4266	2	813,6632583	113,6632583	143	557			100	80	143	26	65	557	71	99	576	21	41	581							53	84	18	64	47	12						
4266	3	873,5777346	173,5777346	143	557			100	80	143	26	65	557	71	99	576	21	41	581	21	63	12	93	40	12	53	84	18	64	47	12						
4266	4	912,3925082	188,3925082	143	581			100	80	143	26	65	557	71	99	576	21	41	581													98	34	19	19	12	13
4266	5	917,7529492	217,7529492	143	557			100	80	143	26	65	557	71	99	576	21	41	581	21	63	12	93	40	12							98	34	19	19	12	13
4266	6	943,4825786	243,4825786	143	557			100	80	143	26	65	557	71	99	576	21	41	581							53	84	18	64	47	12	98	34	19	19	12	13
4266	7	1670,093433	246,0934334	286	1138			100	80	143	26	65	557	71	99	576	21	41	581	21	63	12	93	40	12	53	84	18	64	47	12	98	34	19	19	12	13
4267	1	636,3110213	119,3110213	154	363	FALSE	FALSE	100	120	154	93	58	361	48	46	363	44	15	431	23	46	20	2	14	14												
4267	2	578,6149853	63,61498529	154	361			100	120	154	93	58	361	48	46	363	44	15	431							100	89	20	98	76	17						
4267	3	770,966457	253,966457	154	363			100	120	154	93	58	361	48	46	363	44	15	431	23	46	20	2	14	14	100	89	20	98	76	17						
4267	4	591,1732901	76,17329006	154	361			100	120	154	93	58	361	48	46	363	44	15	431													65	41	11	84	36	13
4267	5	702,5421874	185,5421874	154	363			100	120	154	93	58	361	48	46	363	44	15	431	23	46	20	2	14	14							65	41	11	84	36	13
4267	6	649,6564864	134,6564864	154	361			100	120	154	93	58	361	48	46	363	44	15	431							100	89	20	98	76	17	65	41	11	84	36	13
4267	7	785,2613461	270,2613461	154	361			100	120	154	93	58	361	48	46	363	44	15	431	23	46	20	2	14	14	100	89	20	98	76	17	65	41	11	84	36	13
4268	1	562,5305049	112,5305049	117	333	FALSE	FALSE	100	120	117	23	73	319	84	1	333	11	32	363	80	23	18	40	25	11												
4268	2	632,899598	196,899598	117	319			100	120	117	23	73	319	84	1	333	11	32	363							95	92	12	93	45	14						
4268	3	674,0326324	238,0326324	117	319			100	120	117	23	73	319	84	1	333	11	32	363	80	23	18	40	25	11	95	92	12	93	45	14						
4268	4	542,1823898	62,18238978	117	363			100	120	117	23	73	319	84	1	333	11	32	363													23	10	18	9	9	16
4268	5	622,9922045	172,9922045	117	333			100	120	117	23	73	319	84	1	333	11	32	363	80	23	18	40	25	11							23	10	18	9	9	16
4268	6	715,3186962	279,3186962	117	319			100	120	117	23	73	319	84	1	333	11	32	363							95	92	12	93	45	14	23	10	18	9	9	16
4268	7	725,3317185	289,3317185	117	319			100	120	117	23	73	319	84	1	333	11	32	363	80	23	18	40	25	11	95	92	12	93	45	14	23	10	18	9	9	16
4269	1	484,0960694	147,0960694	91	246	FALSE	FALSE	100	120	91	11	46	273	42	31	246	69	0	233	21	41	19	29	97	17												
4269	2	486,6762532	122,6762532	91	273			100	120	91	11	46	273	42	31	246	69	0	233							9	93	17	27	100	19						
4269	3	501,7101755	137,7101755	91	273			100	120	91	11	46	273	42	31	246	69	0	233	21	41	19	29	97	17	9	93	17	27	100	19						
4269	4	433,9003859	96,90038589	91	246			100	120	91	11	46	273	42	31	246	69	0	233													26	27	15	45	67	13
4269	5	495,0518175	158,0518175	91	246			100	120	91	11	46	273	42	31	246	69	0	233	21	41	19	29	97	17							26	27	15	45	67	13
4269	6	514,6745433	177,6745433	91	246			100	120	91	11	46	273	42	31	246	69	0	233							9	93	17	27	100	19	26	27	15	45	67	13
4269	7	514,7686904	177,7686904	91	246			100	120	91	11	46	273	42	31	246	69	0	233	21	41	19	29	97	17	9	93	17	27	100	19	26	27	15	45	67	13
4270	1	892,0331384	201,0331384	124	567	FALSE	FALSE	100	120	124	5	55	572	41	4	567	27	12	593	100	84	17	90	54	12												
4270	2	880,7558782	189,7558782	124	567			100	120	124	5	55	572	41	4	567	27	12	593							92	84	18	57	28	12						
4270	3	895,5121972	204,5121972	124	567			100	120	124	5	55	572	41	4	567	27	12	593	100	84	17	90	54	12	92	84	18	57	28	12						
4270	4	821,5200567	130,5200567	124	567			100	120	124	5	55	572	41	4	567	27	12	593													69	47	11	23	7	13
4270	5	920,1072828	229,1072828	124	567			100	120	124	5	55	572	41	4	567	27	12	593	100	84	17	90	54	12							69	47	11	23	7	13
4270	6	907,5234009	216,5234009	124	567			100	120	124	5	55	572	41	4	567	27	12	593							92	84	18	57	28	12	69	47	11	23	7	13
4270	7	924,2524219	233,2524219	124	567			100	120	124	5	55	572	41	4	567	27	12	593	100	84	17	90	54	12	92	84	18	57	28	12	69	47	11	23	7	13
4271	1	475,1724138	153,1724138	14	308	FALSE	FALSE	100	80	14	23	69	342	48	85	366	67	25	308	59	32	13	35	94	15												
4271	2	432,7553879	110,7553879	14	308			100	80	14	23	69	342	48	85	366	67	25	308							42	41	10	76	64	10						
4271	3	496,1543309	174,1543309	14	308			100	80	14	23	69	342	48	85	366	67	25	308	59	32	13	35	94	15	42	41	10	76	64	10						
4271	4	483,4809384	161,4809384	14	308			100	80	14	23	69	342	48	85	366	67	25	308													21	30	13	97	6	19
4271	5	579,3542333	257,3542333	14	308			100	80	14	23	69	342	48	85	366	67	25	308	59	32	13	35	94	15							21	30	13	97	6	19
4271	6	530,2214758	208,2214758	14	308			100	80	14	23	69	342	48	85	366	67	25	308							42	41	10	76	64	10	21	30	13	97	6	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4271	7	589,0842135	267,0842135	14	308			100	80	14	23	69	342	48	85	366	67	25	308	59	32	13	35	94	15	42	41	10	76	64	10	21	30	13	97	6	19
4272	1	694,7582245	137,7582245	97	460	FALSE	TRUE	100	80	97	11	44	504	74	97	460	51	24	440	57	91	11	17	59	14											
4272	2	746,8269775	209,8269775	97	440			100	80	97	11	44	504	74	97	460	51	24	440							29	11	14	1	100	16					
4272	3	780,0292182	243,0292182	97	440			100	80	97	11	44	504	74	97	460	51	24	440	57	91	11	17	59	14	29	11	14	1	100	16					
4272	4	691,8157705	154,8157705	97	440			100	80	97	11	44	504	74	97	460	51	24	440													48	93	17	57	17	16
4272	5	724,2454488	187,2454488	97	440			100	80	97	11	44	504	74	97	460	51	24	440	57	91	11	17	59	14							48	93	17	57	17	16
4272	6	784,7393802	247,7393802	97	440			100	80	97	11	44	504	74	97	460	51	24	440							29	11	14	1	100	16	48	93	17	57	17	16
4272	7	1344,497474	250,4974741	194	900			100	80	97	11	44	504	74	97	460	51	24	440	57	91	11	17	59	14	29	11	14	1	100	16	48	93	17	57	17	16
4273	1	849,6501912	197,6501912	167	485	FALSE	FALSE	100	120	167	30	74	518	17	31	485	23	78	592	100	17	14	35	61	12											
4273	2	863,4004469	211,4004469	167	485			100	120	167	30	74	518	17	31	485	23	78	592							99	85	20	28	19	16					
4273	3	911,6516869	259,6516869	167	485			100	120	167	30	74	518	17	31	485	23	78	592	100	17	14	35	61	12	99	85	20	28	19	16					
4273	4	867,7008396	215,7008396	167	485			100	120	167	30	74	518	17	31	485	23	78	592													84	35	14	0	81	16
4273	5	908,8486166	256,8486166	167	485			100	120	167	30	74	518	17	31	485	23	78	592	100	17	14	35	61	12							84	35	14	0	81	16
4273	6	930,6129911	278,6129911	167	485			100	120	167	30	74	518	17	31	485	23	78	592							99	85	20	28	19	16	84	35	14	0	81	16
4273	7	978,0656171	326,0656171	167	485			100	120	167	30	74	518	17	31	485	23	78	592	100	17	14	35	61	12	99	85	20	28	19	16	84	35	14	0	81	16
4274	1	548,1188084	136,1188084	19	393	FALSE	FALSE	100	120	19	9	37	393	21	78	460	60	74	398	61	44	10	27	8	10											
4274	2	581,7799631	164,7799631	19	398			100	120	19	9	37	393	21	78	460	60	74	398							68	8	12	99	24	10					
4274	3	617,428483	205,428483	19	393			100	120	19	9	37	393	21	78	460	60	74	398	61	44	10	27	8	10	68	8	12	99	24	10					
4274	4	508,1626889	91,16268887	19	398			100	120	19	9	37	393	21	78	460	60	74	398													62	38	12	81	63	19
4274	5	594,2634957	177,2634957	19	398			100	120	19	9	37	393	21	78	460	60	74	398	61	44	10	27	8	10							62	38	12	81	63	19
4274	6	585,1951593	168,1951593	19	398			100	120	19	9	37	393	21	78	460	60	74	398							68	8	12	99	24	10	62	38	12	81	63	19
4274	7	641,7426763	224,7426763	19	398			100	120	19	9	37	393	21	78	460	60	74	398	61	44	10	27	8	10	68	8	12	99	24	10	62	38	12	81	63	19
4275	1	726,919488	154,919488	111	461	FALSE	FALSE	100	80	111	98	11	478	15	57	496	23	90	461	78	64	14	22	53	16											
4275	2	669,5982292	97,5982292	111	461			100	80	111	98	11	478	15	57	496	23	90	461							15	85	19	38	48	18					
4275	3	734,8708776	162,8708776	111	461			100	80	111	98	11	478	15	57	496	23	90	461	78	64	14	22	53	16	15	85	19	38	48	18					
4275	4	723,0431702	116,0431702	111	496			100	80	111	98	11	478	15	57	496	23	90	461													48	21	18	5	39	20
4275	5	790,9184263	218,9184263	111	461			100	80	111	98	11	478	15	57	496	23	90	461	78	64	14	22	53	16							48	21	18	5	39	20
4275	6	748,5144047	176,5144047	111	461			100	80	111	98	11	478	15	57	496	23	90	461							15	85	19	38	48	18	48	21	18	5	39	20
4275	7	1424,735368	245,7353682	222	957			100	80	111	98	11	478	15	57	496	23	90	461	78	64	14	22	53	16	15	85	19	38	48	18	48	21	18	5	39	20
4276	1	479,8187478	163,8187478	64	252	FALSE	FALSE	100	80	64	26	36	314	91	51	252	67	69	329	38	17	17	97	10	12											
4276	2	465,7763369	87,77633695	64	314			100	80	64	26	36	314	91	51	252	67	69	329							28	69	17	40	31	12					
4276	3	536,3633441	220,3633441	64	252			100	80	64	26	36	314	91	51	252	67	69	329	38	17	17	97	10	12	28	69	17	40	31	12					
4276	4	486,5831873	170,5831873	64	252			100	80	64	26	36	314	91	51	252	67	69	329													66	66	13	40	1	10
4276	5	516,8579301	200,8579301	64	252			100	80	64	26	36	314	91	51	252	67	69	329	38	17	17	97	10	12							66	66	13	40	1	10
4276	6	524,5439996	208,5439996	64	252			100	80	64	26	36	314	91	51	252	67	69	329							28	69	17	40	31	12	66	66	13	40	1	10
4276	7	950,104764	241,104764	128	581			100	80	64	26	36	314	91	51	252	67	69	329	38	17	17	97	10	12	28	69	17	40	31	12	66	66	13	40	1	10
4277	1	748,5959042	151,5959042	160	437	FALSE	TRUE	100	120	160	86	27	437	59	98	418	32	93	444	21	11	10	28	36	11											
4277	2	686,6701625	108,6701625	160	418			100	120	160	86	27	437	59	98	418	32	93	444							46	55	11	29	69	13					
4277	3	774,2304287	196,2304287	160	418			100	120	160	86	27	437	59	98	418	32	93	444	21	11	10	28	36	11	46	55	11	29	69	13					
4277	4	797,6616407	219,6616407	160	418			100	120	160	86	27	437	59	98	418	32	93	444													1	79	20	65	24	15
4277	5	835,8914209	257,8914209	160	418			100	120	160	86	27	437	59	98	418	32	93	444	21	11	10	28	36	11							1	79	20	65	24	15
4277	6	801,3897938	223,3897938	160	418			100	120	160	86	27	437	59	98	418	32	93	444							46	55	11	29	69	13	1	79	20	65	24	15
4277	7	841,410077	244,410077	160	437			100	120	160	86	27	437	59	98	418	32	93	444	21	11	10	28	36	11	46	55	11	29	69	13	1	79	20	65	24	15
4278	1	744,6335933	194,6335933	167	383	FALSE	FALSE	100	120	167	73	83	450	53	62	383	21	23	483	32	17	11	4	97	20											
4278	2	721,9852114	171,9852114	167	383			100	120	167	73	83	450	53	62	383	21	23	483							100	33	13	34	17	13					
4278	3	820,1132697	270,1132697	167	383			100	120	167	73	83	450	53	62	383	21	23	483	32	17	11	4	97	20	100	33	13	34	17	13					
4278	4	683,6852123	133,6852123	167	383			100	120	167	73	83	450	53	62	383	21	23	483													49	1	19	60	65	20
4278	5	790,8741978	240,8741978	167	383			100	120	167	73	83	450	53	62	383	21	23	483	32	17	11	4	97	20							49	1	19	60	65	20
4278	6	739,8271511	189,8271511	167	383			100	120	167	73	83	450	53	62	383	21	23	483							100	33	13	34	17	13	49	1	19	60	65	20
4278	7	837,9552094	287,9552094	167	383			100	120	167	73	83	450	53	62	383	21	23	483	32	17	11	4	97	20	100	33	13	34	17	13	49	1	19	60	65	20
4279	1	634,0357297	143,0357297	193	298	FALSE	FALSE	100	120	193	90	100	339	91	48	311	11	55	298	62	96	10	32	49	11											
4279	2	604,821434	113,821434	193	298			100	120	193	90	100	339	91	48	311	11	55	298							25	35	12	47	11	14					
4279	3	710,0195489	219,0195489	193	298			100	120	193	90	100	339	91	48	311	11	55	298	62	96	10	32	49	11	25	35	12	47	11	14					
4279	4	607,1344301	116,1344301	193	298			100	120	193	90	100	339	91	48	311	11	55	298													50	66	20	6	83	14
4279	5	655,84221	164,84221	193	298			100	120	193	90	100	339	91	48	311	11	55	298	62	96	10	32	49	11							50	66	20	6	83	14
4279	6	678,6653408	187,6653408	193	298			100	120	193	90	100	339	91	48	311	11	55	298							25	35	12	47	11	14	50	66	20	6	83	14
4279	7	731,8260292	240,8260292	193	298			100	120	193	90	100	339	91	48	311	11	55	298	62	96	10	32	49	11	25	35	12	47	11	14	50	66	20	6	83	14
4280	1	650,0347544	188,0347544	64	398	FALSE	TRUE	100	80	64	24	72	463	73	72	398	68	56	510	72	15	13	26	3	11	13											
4280	2	596,7994904	134,7994904	64	398			100	80	64	24	72	463	73	72	398	68	56	510							77	91	20	21	63	12					
4280	3	708,7825927	246,7825927	64	398			100	80	64	24	72	463	73	72	398	68	56	510	72	15	13	26	3	13	77	91	20	21	63	12					
4280	4	682,9138497	220,9138497	64	398			100	80	64	24	72	463	73	72	398	68	56	510													0	76	14	31	10	14
4280	5	719,5162913	257,5162913	64	398			100	80	64	24	72	463	73	72	398	68	56	510	72	15	13	26	3	13							0	76	14	31	10	14
4280	6	713,3838277	251,3838277	64	398			100	80	64	24	72	463	73	72	398	68	56	510							77	91	20	21	63	12	0	76	14	31	10	14
4280	7	1259,084577	270,0845771	128	861			100	80	64	24	72	463	73	72	398	68	56	510	72	15	13	26	3	13	77	91	20	21	63	12	0	76	14	31	10	14
4281	1	422,4674146	71,46741459	94	257	FALSE	FALSE	100	120	94	50	49	257	25	26	229	31	97	315	42	83	20	47	50	12											
4281	2	490,1812789	139,1812789	94	257			100	120	94	50	49	257	25	26	229	31	97	315							67	39	13	36	99	16					
4281	3	491,7992099	140,7992099	94	257			100	120	94	50	49	257	25	26	229	31	97	315	42	83	20	47	50	12	67	39	13	36	99	16					
4281	4	454,4912978	103,4912978	94	257			100	120	94	50	49	257	25	26	229	31	97	315													74	60	12	67	91	12
4281	5	471,9689804	120,9689804	94	257			100	120	94	50	49	257	25	26	229	31	97	315	42	83	20	47	50	12							74	60	12	67	91	12
4281	6	508,5781648	157,5781648	94	257			100	120	94	50	49	257	25	26	229	31	97	315							67	39	13	36	99	16	74	60	12	67	91	12
4281	7	510,2820686	159,2820686	94	257			100	120	94	50	49	257	25	26	229	31	97	315	42	83	20	47	50	12	67	39	13	36	99	16	74	60	12	67	91	12
4282	1	757,3685373	138,3685373	138	481	FALSE	FALSE	100	120	138	90	49	523	59	7	481	31	47	594	30	36	15	24	65	17											
4282	2	771,8549754	152,8549754	138	481			100	120	138	90	49	523	59	7	481	31	47	594							87	78	16	60	14	14					
4282	3	830,486955	211,486955	138	481			100	120	138	90	49	523	59	7	481	31	47	594	30	36	15	24	65	17	87	78	16	60	14	14					

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4282	4	791,6733985	172,6733985	138	481			100	120	138	90	49	523	59	7	481	31	47	594													82	27	19	41	80	15
4282	5	809,7849108	190,7849108	138	481			100	120	138	90	49	523	59	7	481	31	47	594	30	36	15	24	65	17							82	27	19	41	80	15
4282	6	822,5189581	203,5189581	138	481			100	120	138	90	49	523	59	7	481	31	47	594							87	78	16	60	14	14	82	27	19	41	80	15
4282	7	842,2108493	223,2108493	138	481			100	120	138	90	49	523	59	7	481	31	47	594	30	36	15	24	65	17	87	78	16	60	14	14	82	27	19	41	80	15
4283	1	658,0787466	188,0787466	85	385	FALSE	FALSE	100	120	85	82	30	459	89	97	517	48	81	385	19	52	18	3	0	12												
4283	2	682,6852076	212,6852076	85	385			100	120	85	82	30	459	89	97	517	48	81	385							87	54	18	13	10	11						
4283	3	713,0873489	243,0873489	85	385			100	120	85	82	30	459	89	97	517	48	81	385	19	52	18	3	0	12	87	54	18	13	10	11						
4283	4	595,2214394	125,2214394	85	385			100	120	85	82	30	459	89	97	517	48	81	385													39	88	20	32	29	12
4283	5	672,4082322	202,4082322	85	385			100	120	85	82	30	459	89	97	517	48	81	385	19	52	18	3	0	12							39	88	20	32	29	12
4283	6	698,3404259	228,3404259	85	385			100	120	85	82	30	459	89	97	517	48	81	385							87	54	18	13	10	11	39	88	20	32	29	12
4283	7	725,8517449	255,8517449	85	385			100	120	85	82	30	459	89	97	517	48	81	385	19	52	18	3	0	12	87	54	18	13	10	11	39	88	20	32	29	12
4284	1	824,5306233	137,5306233	161	526	FALSE	FALSE	100	120	161	34	20	574	15	25	624	44	27	526	46	91	10	27	54	15												
4284	2	784,8772285	97,87722848	161	526			100	120	161	34	20	574	15	25	624	44	27	526							19	0	13	29	40	18						
4284	3	884,7944419	197,7944419	161	526			100	120	161	34	20	574	15	25	624	44	27	526	46	91	10	27	54	15	19	0	13	29	40	18						
4284	4	897,7882641	210,7882641	161	526			100	120	161	34	20	574	15	25	624	44	27	526													3	95	19	74	23	11
4284	5	913,4042493	226,4042493	161	526			100	120	161	34	20	574	15	25	624	44	27	526	46	91	10	27	54	15							3	95	19	74	23	11
4284	6	953,9041509	266,9041509	161	526			100	120	161	34	20	574	15	25	624	44	27	526							19	0	13	29	40	18	3	95	19	74	23	11
4284	7	973,6680679	286,6680679	161	526			100	120	161	34	20	574	15	25	624	44	27	526	46	91	10	27	54	15	19	0	13	29	40	18	3	95	19	74	23	11
4285	1	521,8388952	156,8388952	38	327	FALSE	FALSE	100	80	38	63	74	281	28	3	344	21	10	327	82	3	12	4	11	17												
4285	2	499,2646035	134,2646035	38	327			100	80	38	63	74	281	28	3	344	21	10	327							56	9	14	4	43	14						
4285	3	563,3854253	198,3854253	38	327			100	80	38	63	74	281	28	3	344	21	10	327	82	3	12	4	11	17	56	9	14	4	43	14						
4285	4	520,8440221	155,8440221	38	327			100	80	38	63	74	281	28	3	344	21	10	327													94	6	13	18	4	15
4285	5	547,168498	182,168498	38	327			100	80	38	63	74	281	28	3	344	21	10	327	82	3	12	4	11	17							94	6	13	18	4	15
4285	6	578,26366	259,26366	38	281			100	80	38	63	74	281	28	3	344	21	10	327							56	9	14	4	43	14	94	6	13	18	4	15
4285	7	954,6434412	270,6434412	76	608			100	80	38	63	74	281	28	3	344	21	10	327	82	3	12	4	11	17	56	9	14	4	43	14	94	6	13	18	4	15
4286	1	798,2904614	157,2904614	187	454	FALSE	FALSE	100	120	187	8	35	437	61	75	454	94	11	491	92	75	17	51	19	10												
4286	2	817,6256075	176,6256075	187	454			100	120	187	8	35	437	61	75	454	94	11	491							39	92	14	55	10	18						
4286	3	858,4245101	217,4245101	187	454			100	120	187	8	35	437	61	75	454	94	11	491	92	75	17	51	19	10	39	92	14	55	10	18						
4286	4	797,6297631	156,6297631	187	454			100	120	187	8	35	437	61	75	454	94	11	491													83	0	20	68	61	17
4286	5	845,7161769	204,7161769	187	454			100	120	187	8	35	437	61	75	454	94	11	491	92	75	17	51	19	10							83	0	20	68	61	17
4286	6	860,5510803	219,5510803	187	454			100	120	187	8	35	437	61	75	454	94	11	491							39	92	14	55	10	18	83	0	20	68	61	17
4286	7	900,5441418	259,5441418	187	454			100	120	187	8	35	437	61	75	454	94	11	491	92	75	17	51	19	10	39	92	14	55	10	18	83	0	20	68	61	17
4287	1	729,7982723	137,7982723	137	455	FALSE	FALSE	100	80	137	6	72	455	88	59	502	53	5	469	38	99	12	60	64	17												
4287	2	738,1390922	146,1390922	137	455			100	80	137	6	72	455	88	59	502	53	5	469							36	99	14	6	36	18						
4287	3	772,5285507	180,5285507	137	455			100	80	137	6	72	455	88	59	502	53	5	469	38	99	12	60	64	17	36	99	14	6	36	18						
4287	4	706,4256678	67,42566775	137	502			100	80	137	6	72	455	88	59	502	53	5	469													76	77	16	61	69	13
4287	5	754,4662354	162,4662354	137	455			100	80	137	6	72	455	88	59	502	53	5	469	38	99	12	60	64	17							76	77	16	61	69	13
4287	6	795,1521918	203,1521918	137	455			100	80	137	6	72	455	88	59	502	53	5	469							36	99	14	6	36	18	76	77	16	61	69	13
4287	7	1443,135498	212,1354977	274	957			100	80	137	6	72	455	88	59	502	53	5	469	38	99	12	60	64	17	36	99	14	6	36	18	76	77	16	61	69	13
4288	1	642,8359542	88,83595416	105	449	FALSE	FALSE	100	80	105	51	56	449	6	63	390	9	5	444	88	38	15	57	62	12												
4288	2	684,3240062	189,3240062	105	390			100	80	105	51	56	449	6	63	390	9	5	444							19	87	10	92	86	15						
4288	3	733,68231	238,68231	105	390			100	80	105	51	56	449	6	63	390	9	5	444	88	38	15	57	62	12	19	87	10	92	86	15						
4288	4	644,1672986	95,16729856	105	444			100	80	105	51	56	449	6	63	390	9	5	444													12	16	20	52	12	13
4288	5	717,2025346	222,2025346	105	390			100	80	105	51	56	449	6	63	390	9	5	444	88	38	15	57	62	12							12	16	20	52	12	13
4288	6	767,0014339	272,0014339	105	390			100	80	105	51	56	449	6	63	390	9	5	444							19	87	10	92	86	15	12	16	20	52	12	13
4288	7	1343,151846	294,1518463	210	839			100	80	105	51	56	449	6	63	390	9	5	444	88	38	15	57	62	12	19	87	10	92	86	15	12	16	20	52	12	13
4289	1	585,3652853	97,36528529	177	311	FALSE	FALSE	100	120	177	24	3	292	50	34	311	5	11	290	24	47	12	32	72	20												
4289	2	527,3365126	60,33651262	177	290			100	120	177	24	3	292	50	34	311	5	11	290							3	39	20	0	12	17						
4289	3	610,1520146	143,1520146	177	290			100	120	177	24	3	292	50	34	311	5	11	290	24	47	12	32	72	20	3	39	20	0	12	17						
4289	4	638,9836198	169,9836198	177	292			100	120	177	24	3	292	50	34	311	5	11	290													37	19	14	6	81	18
4289	5	646,7521245	158,7521245	177	311			100	120	177	24	3	292	50	34	311	5	11	290	24	47	12	32	72	20							37	19	14	6	81	18
4289	6	643,6751338	176,6751338	177	290			100	120	177	24	3	292	50	34	311	5	11	290							3	39	20	0	12	17	37	19	14	6	81	18
4289	7	841,9943688	197,9943688	354	290			100	120	177	24	3	292	50	34	311	5	11	290	24	47	12	32	72	20	3	39	20	0	12	17	37	19	14	6	81	18
4290	1	645,7436248	183,7436248	38	424	FALSE	FALSE	100	120	38	68	9	472	94	42	522	74	29	424	82	68	18	9	41	19												
4290	2	510,418906	48,41890602	38	424			100	120	38	68	9	472	94	42	522	74	29	424							79	23	18	64	42	20						
4290	3	664,1536033	202,1536033	38	424			100	120	38	68	9	472	94	42	522	74	29	424	82	68	18	9	41	19	79	23	18	64	42	20						
4290	4	619,3724745	157,3724745	38	424			100	120	38	68	9	472	94	42	522	74	29	424													24	30	16	48	77	10
4290	5	658,6695615	196,6695615	38	424			100	120	38	68	9	472	94	42	522	74	29	424	82	68	18	9	41	19							24	30	16	48	77	10
4290	6	632,9119963	170,9119963	38	424			100	120	38	68	9	472	94	42	522	74	29	424							79	23	18	64	42	20	24	30	16	48	77	10
4290	7	720,4425074	220,4425074	76	424			100	120	38	68	9	472	94	42	522	74	29	424	82	68	18	9	41	19	79	23	18	64	42	20	24	30	16	48	77	10
4291	1	682,3832989	214,3832989	117	351	FALSE	FALSE	100	120	117	54	96	402	78	70	351	90	63	395	39	1	10	48	96	14												
4291	2	663,1070521	195,1070521	117	351			100	120	117	54	96	402	78	70	351	90	63	395							0	14	20	59	68	10						
4291	3	732,5726577	264,5726577	117	351			100	120	117	54	96	402	78	70	351	90	63	395	39	1	10	48	96	14	0	14	20	59	68	10						
4291	4	640,9040335	172,9040335	117	351			100	120	117	54	96	402	78	70	351	90	63	395													66	22	15	17	28	12
4291	5	700,9424038	232,9424038	117	351			100	120	117	54	96	402	78	70	351	90	63	395	39	1	10	48	96	14							66	22	15	17	28	12
4291	6	683,0880368	215,0880368	117	351			100	120	117	54	96	402	78	70	351	90	63	395							0	14	20	59	68	10	66	22	15	17	28	12
4291	7	738,735904	270,735904	117	351			100	120	117	54	96	402	78	70	351	90	63	395	39	1	10	48	96	14	0	14	20	59	68	10	66	22	15	17	28	12
4292	1	971,9701265	219,9701265	181	571	FALSE	FALSE	100	120	181	95	12	571	36	16	610	88	3	612	70	24	12	10	81	17												
4292	2	913,143013	122,143013	181	610			100	120	181	95	12	571	36	16	610	88	3	612							74	28	20	15	26	16						
4292	3	993,1678941	202,1678941	181	610			100	120	181	95	12	571	36	16	610	88	3	612	70	24	12	10	81	17	74	28	20	15	26	16						
4292	4	1001,917994	210,9179943	181	610			100	120	181	95	12	571	36	16	610	88	3	612													88	75	20	5	17	20
4292	5	1050,919826	298,919826	181	571			100	120	181	95	12	571	36	16	610	88	3	612	70	24	12	10	81	17							88	75	20	5	17	20
4292	6	1012,280684	221,2806845	181	610			100	120	181	95	12	571	36	16	610	88	3	612							74	28	20	15	26	16	88	75	20	5	17	20
4292	7	1277,592879	305,5928789	362	610			100	120	181	95	12	571	36	16	610	88	3	612	70	24	12	10	81	17	74	28	20	15	26	16	88	75	20	5	17	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4293	1	679,726728	87,72672796	168	424	FALSE	FALSE	100	80	168	58	70	484	3	85	429	25	70	424	40	90	15	6	64	13											
4293	2	719,5074971	127,5074971	168	424			100	80	168	58	70	484	3	85	429	25	70	424							33	16	10	43	70	13						
4293	3	767,1394074	175,1394074	168	424			100	80	168	58	70	484	3	85	429	25	70	424	40	90	15	6	64	13	33	16	10	43	70	13						
4293	4	692,2477748	40,24777478	168	484			100	80	168	58	70	484	3	85	429	25	70	424													75	60	19	65	69	20
4293	5	751,8202026	159,8202026	168	424			100	80	168	58	70	484	3	85	429	25	70	424	40	90	15	6	64	13							75	60	19	65	69	20
4293	6	760,8933412	168,8933412	168	424			100	80	168	58	70	484	3	85	429	25	70	424							33	16	10	43	70	13	75	60	19	65	69	20
4293	7	1427,543496	238,5434964	336	853			100	80	168	58	70	484	3	85	429	25	70	424	40	90	15	6	64	13	33	16	10	43	70	13	75	60	19	65	69	20
4294	1	583,9163931	104,9163931	101	378	FALSE	FALSE	100	120	101	43	63	397	47	57	378	86	53	381	50	75	14	75	100	10											
4294	2	604,7657514	125,7657514	101	378			100	120	101	43	63	397	47	57	378	86	53	381							25	58	10	75	24	14						
4294	3	685,8886575	206,8886575	101	378			100	120	101	43	63	397	47	57	378	86	53	381	50	75	14	75	100	10	25	58	10	75	24	14						
4294	4	597,3411022	118,3411022	101	378			100	120	101	43	63	397	47	57	378	86	53	381													8	96	11	32	93	20
4294	5	655,5107706	176,5107706	101	378			100	120	101	43	63	397	47	57	378	86	53	381	50	75	14	75	100	10							8	96	11	32	93	20
4294	6	687,5591257	208,5591257	101	378			100	120	101	43	63	397	47	57	378	86	53	381							25	58	10	75	24	14	8	96	11	32	93	20
4294	7	745,7287942	266,7287942	101	378			100	120	101	43	63	397	47	57	378	86	53	381	50	75	14	75	100	10	25	58	10	75	24	14	8	96	11	32	93	20
4295	1	504,2540095	82,25400947	35	387	FALSE	FALSE	100	80	35	49	29	430	65	42	424	37	48	387	71	28	19	45	34	13											
4295	2	594,9317248	172,9317248	35	387			100	80	35	49	29	430	65	42	424	37	48	387							56	7	14	76	81	11						
4295	3	597,4097365	175,4097365	35	387			100	80	35	49	29	430	65	42	424	37	48	387	71	28	19	45	34	13	56	7	14	76	81	11						
4295	4	532,0115919	110,0115919	35	387			100	80	35	49	29	430	65	42	424	37	48	387													48	100	20	31	62	15
4295	5	597,2530964	175,2530964	35	387			100	80	35	49	29	430	65	42	424	37	48	387	71	28	19	45	34	13							48	100	20	31	62	15
4295	6	634,5422771	212,5422771	35	387			100	80	35	49	29	430	65	42	424	37	48	387							56	7	14	76	81	11	48	100	20	31	62	15
4295	7	1110,767091	223,7670915	70	817			100	80	35	49	29	430	65	42	424	37	48	387	71	28	19	45	34	13	56	7	14	76	81	11	48	100	20	31	62	15
4296	1	477,5115872	167,5115872	81	229	FALSE	FALSE	100	120	81	76	53	288	83	48	229	61	61	264	92	49	15	14	78	11											
4296	2	470,4840289	125,4840289	81	264			100	120	81	76	53	288	83	48	229	61	61	264							43	84	17	24	36	20						
4296	3	512,267887	202,267887	81	229			100	120	81	76	53	288	83	48	229	61	61	264	92	49	15	14	78	11	43	84	17	24	36	20						
4296	4	437,9381951	127,9381951	81	229			100	120	81	76	53	288	83	48	229	61	61	264													91	66	14	38	35	17
4296	5	510,0986695	200,0986695	81	229			100	120	81	76	53	288	83	48	229	61	61	264	92	49	15	14	78	11							91	66	14	38	35	17
4296	6	493,4611986	183,4611986	81	229			100	120	81	76	53	288	83	48	229	61	61	264							43	84	17	24	36	20	91	66	14	38	35	17
4296	7	521,0128686	211,0128686	81	229			100	120	81	76	53	288	83	48	229	61	61	264	92	49	15	14	78	11	43	84	17	24	36	20	91	66	14	38	35	17
4297	1	729,6813115	174,6813115	102	453	FALSE	FALSE	100	120	102	65	45	453	45	30	460	67	10	495	83	4	16	81	88	11											
4297	2	713,178643	151,178643	102	460			100	120	102	65	45	453	45	30	460	67	10	495							56	6	10	23	74	17						
4297	3	807,9816036	252,9816036	102	453			100	120	102	65	45	453	45	30	460	67	10	495	83	4	16	81	88	11	56	6	10	23	74	17						
4297	4	692,2772835	137,2772835	102	453			100	120	102	65	45	453	45	30	460	67	10	495													11	18	16	74	42	14
4297	5	820,1834065	265,1834065	102	453			100	120	102	65	45	453	45	30	460	67	10	495	83	4	16	81	88	11							11	18	16	74	42	14
4297	6	759,6190655	204,6190655	102	453			100	120	102	65	45	453	45	30	460	67	10	495							56	6	10	23	74	17	11	18	16	74	42	14
4297	7	840,001877	285,001877	102	453			100	120	102	65	45	453	45	30	460	67	10	495	83	4	16	81	88	11	56	6	10	23	74	17	11	18	16	74	42	14
4298	1	846,3477651	216,3477651	179	451	FALSE	FALSE	100	120	179	83	82	525	65	50	451	46	50	520	100	13	13	15	79	20											
4298	2	729,675238	99,67523798	179	451			100	120	179	83	82	525	65	50	451	46	50	520							75	98	11	78	86	17						
4298	3	890,2815356	260,2815356	179	451			100	120	179	83	82	525	65	50	451	46	50	520	100	13	13	15	79	20	75	98	11	78	86	17						
4298	4	682,8796002	52,87960016	179	451			100	120	179	83	82	525	65	50	451	46	50	520													58	40	10	79	55	17
4298	5	857,6065324	227,6065324	179	451			100	120	179	83	82	525	65	50	451	46	50	520	100	13	13	15	79	20							58	40	10	79	55	17
4298	6	760,4295758	130,4295758	179	451			100	120	179	83	82	525	65	50	451	46	50	520							75	98	11	78	86	17	58	40	10	79	55	17
4298	7	903,2172358	273,2172358	179	451			100	120	179	83	82	525	65	50	451	46	50	520	100	13	13	15	79	20	75	98	11	78	86	17	58	40	10	79	55	17
4299	1	668,9246904	124,9246904	19	525	FALSE	FALSE	100	80	19	36	68	586	100	6	560	67	87	525	76	63	19	25	89	15											
4299	2	660,3897989	55,38979892	19	586			100	80	19	36	68	586	100	6	560	67	87	525							17	51	19	15	50	13						
4299	3	714,3852885	170,3852885	19	525			100	80	19	36	68	586	100	6	560	67	87	525	76	63	19	25	89	15	17	51	19	15	50	13						
4299	4	722,9526828	178,9526828	19	525			100	80	19	36	68	586	100	6	560	67	87	525													58	40	20	26	10	17
4299	5	763,7555203	219,7555203	19	525			100	80	19	36	68	586	100	6	560	67	87	525	76	63	19	25	89	15							58	40	20	26	10	17
4299	6	741,0500611	197,0500611	19	525			100	80	19	36	68	586	100	6	560	67	87	525							17	51	19	15	50	13	58	40	20	26	10	17
4299	7	1416,808395	267,8083952	38	1111			100	80	19	36	68	586	100	6	560	67	87	525	76	63	19	25	89	15	17	51	19	15	50	13	58	40	20	26	10	17
4300	1	585,4281497	226,4281497	152	207	FALSE	FALSE	100	120	152	27	35	272	17	7	207	78	76	341	7	91	17	65	72	10											
4300	2	577,40107	218,40107	152	207			100	120	152	27	35	272	17	7	207	78	76	341							12	82	14	55	97	19						
4300	3	600,5637103	241,5637103	152	207			100	120	152	27	35	272	17	7	207	78	76	341	7	91	17	65	72	10	12	82	14	55	97	19						
4300	4	527,5377669	168,5377669	152	207			100	120	152	27	35	272	17	7	207	78	76	341													21	87	12	37	38	16
4300	5	585,5770855	226,5770855	152	207			100	120	152	27	35	272	17	7	207	78	76	341	7	91	17	65	72	10							21	87	12	37	38	16
4300	6	578,4786179	219,4786179	152	207			100	120	152	27	35	272	17	7	207	78	76	341							12	82	14	55	97	19	21	87	12	37	38	16
4300	7	602,3254107	243,3254107	152	207			100	120	152	27	35	272	17	7	207	78	76	341	7	91	17	65	72	10	12	82	14	55	97	19	21	87	12	37	38	16
4301	1	585,1624757	125,1624757	161	299	FALSE	FALSE	100	80	161	75	50	312	24	59	299	4	26	375	61	56	16	28	20	20											
4301	2	660,7053193	200,7053193	161	299			100	80	161	75	50	312	24	59	299	4	26	375							9	86	12	89	29	19						
4301	3	690,6824668	230,6824668	161	299			100	80	161	75	50	312	24	59	299	4	26	375	61	56	16	28	20	20	9	86	12	89	29	19						
4301	4	594,5805332	134,5805332	161	299			100	80	161	75	50	312	24	59	299	4	26	375													31	94	14	73	69	14
4301	5	650,3033936	190,3033936	161	299			100	80	161	75	50	312	24	59	299	4	26	375	61	56	16	28	20	20							31	94	14	73	69	14
4301	6	677,8441117	217,8441117	161	299			100	80	161	75	50	312	24	59	299	4	26	375							9	86	12	89	29	19	31	94	14	73	69	14
4301	7	1192,384265	259,3842651	322	611			100	80	161	75	50	312	24	59	299	4	26	375	61	56	16	28	20	20	9	86	12	89	29	19	31	94	14	73	69	14
4302	1	591,4814674	112,4814674	200	279	FALSE	FALSE	100	80	200	40	86	316	54	29	279	81	5	270	68	83	20	53	42	11											
4302	2	602,8673155	86,8673155	200	316			100	80	200	40	86	316	54	29	279	81	5	270							41	86	14	2	67	12						
4302	3	670,6493128	191,6493128	200	279			100	80	200	40	86	316	54	29	279	81	5	270	68	83	20	53	42	11	41	86	14	2	67	12						
4302	4	624,3036771	145,3036771	200	279			100	80	200	40	86	316	54	29	279	81	5	270													32	6	20	16	65	13
4302	5	683,6820985	204,6820985	200	279			100	80	200	40	86	316	54	29	279	81	5	270	68	83	20	53	42	11							32	6	20	16	65	13
4302	6	684,0610535	205,0610535	200	279			100	80	200	40	86	316	54	29	279	81	5	270							41	86	14	2	67	12	32	6	20	16	65	13
4302	7	1221,364246	226,3642463	400	595			100	80	200	40	86	316	54	29	279	81	5	270	68	83	20	53	42	11	41	86	14	2	67	12	32	6	20	16	65	13
4303	1	762,1688484	222,1688484	93	447	FALSE	FALSE	100	80	93	42	74	481	100	87	532	89	23	447	71	26	10	2	90	20											
4303	2	701,3141564	127,3141564	93	481			100	80	93	42	74	481	100	87	532	89	23	447							56	83	13	55	24	12						
4303	3	781,9472129	241,9472129	93	447			100	80	93	42	74	481	100	87	532	89	23	447	71	26	10	2	90	20	56	83	13	55	24	12						
4303	4	649,0258197	75,02581967	93	481			100	80	93	42	74	481	100	87	532	89	23	447													14	87	12	18	68	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4303	5	764,0396375	224,0396375	93	447			100	80	93	42	74	481	100	87	532	89	23	447	71	26	10	2	90	20							14	87	12	18	68	18
4303	6	757,4281063	183,4281063	93	481			100	80	93	42	74	481	100	87	532	89	23	447							56	83	13	55	24	12	14	87	12	18	68	18
4303	7	1305,531761	191,5317606	186	928			100	80	93	42	74	481	100	87	532	89	23	447	71	26	10	2	90	20	56	83	13	55	24	12	14	87	12	18	68	18
4304	1	639,3159898	141,3159898	197	301	FALSE	FALSE	100	120	197	13	55	301	58	91	274	61	31	321	8	95	11	37	33	11											
4304	2	615,0150234	144,0150234	197	274			100	120	197	13	55	301	58	91	274	61	31	321							43	25	20	67	87	15						
4304	3	675,938743	204,938743	197	274			100	120	197	13	55	301	58	91	274	61	31	321	8	95	11	37	33	11	43	25	20	67	87	15						
4304	4	563,1570086	92,15700861	197	274			100	120	197	13	55	301	58	91	274	61	31	321													30	83	12	30	61	20
4304	5	646,7905975	148,7905975	197	301			100	120	197	13	55	301	58	91	274	61	31	321	8	95	11	37	33	11							30	83	12	30	61	20
4304	6	636,7276963	165,7276963	197	274			100	120	197	13	55	301	58	91	274	61	31	321							43	25	20	67	87	15	30	83	12	30	61	20
4304	7	680,8709589	209,8709589	197	274			100	120	197	13	55	301	58	91	274	61	31	321	8	95	11	37	33	11	43	25	20	67	87	15	30	83	12	30	61	20
4305	1	434,8831505	98,8831505	62	274	FALSE	FALSE	100	120	62	16	96	322	50	23	274	66	24	300	11	32	17	8	16	13											
4305	2	411,473245	75,47324499	62	274			100	120	62	16	96	322	50	23	274	66	24	300							42	27	19	47	58	14						
4305	3	476,493772	140,493772	62	274			100	120	62	16	96	322	50	23	274	66	24	300	11	32	17	8	16	13	42	27	19	47	58	14						
4305	4	483,9326192	121,9326192	62	300			100	120	62	16	96	322	50	23	274	66	24	300													84	16	10	95	66	17
4305	5	571,3870572	235,3870572	62	274			100	120	62	16	96	322	50	23	274	66	24	300	11	32	17	8	16	13							84	16	10	95	66	17
4305	6	510,9158219	174,9158219	62	274			100	120	62	16	96	322	50	23	274	66	24	300							42	27	19	47	58	14	84	16	10	95	66	17
4305	7	575,936349	239,936349	62	274			100	120	62	16	96	322	50	23	274	66	24	300	11	32	17	8	16	13	42	27	19	47	58	14	84	16	10	95	66	17
4306	1	519,7363921	118,7363921	52	349	FALSE	FALSE	100	80	52	35	47	349	28	58	386	92	24	344	89	40	16	40	58	11											
4306	2	509,7096315	108,7096315	52	349			100	80	52	35	47	349	28	58	386	92	24	344							64	81	11	66	91	15						
4306	3	566,9208418	165,9208418	52	349			100	80	52	35	47	349	28	58	386	92	24	344	89	40	16	40	58	11	64	81	11	66	91	15						
4306	4	488,6305937	87,63059368	52	349			100	80	52	35	47	349	28	58	386	92	24	344													20	78	19	46	45	19
4306	5	570,394216	169,394216	52	349			100	80	52	35	47	349	28	58	386	92	24	344	89	40	16	40	58	11							20	78	19	46	45	19
4306	6	544,8676268	143,8676268	52	349			100	80	52	35	47	349	28	58	386	92	24	344							64	81	11	66	91	15	20	78	19	46	45	19
4306	7	979,3542345	182,3542345	104	693			100	80	52	35	47	349	28	58	386	92	24	344	89	40	16	40	58	11	64	81	11	66	91	15	20	78	19	46	45	19
4307	1	627,8190257	42,81902569	159	426	FALSE	FALSE	100	80	159	51	3	427	90	77	447	47	61	426	50	78	14	39	67	15											
4307	2	767,839268	182,839268	159	426			100	80	159	51	3	427	90	77	447	47	61	426							38	98	20	87	23	17						
4307	3	770,799643	185,799643	159	426			100	80	159	51	3	427	90	77	447	47	61	426	50	78	14	39	67	15	38	98	20	87	23	17						
4307	4	714,9567726	129,9567726	159	426			100	80	159	51	3	427	90	77	447	47	61	426													5	70	14	16	29	14
4307	5	738,9544314	153,9544314	159	426			100	80	159	51	3	427	90	77	447	47	61	426	50	78	14	39	67	15							5	70	14	16	29	14
4307	6	835,2325331	250,2325331	159	426			100	80	159	51	3	427	90	77	447	47	61	426							38	98	20	87	23	17	5	70	14	16	29	14
4307	7	1432,526677	261,5266773	318	853			100	80	159	51	3	427	90	77	447	47	61	426	50	78	14	39	67	15	38	98	20	87	23	17	5	70	14	16	29	14
4308	1	347,1464652	84,14646516	40	223	FALSE	FALSE	100	120	40	55	82	289	69	64	223	42	56	297	67	34	16	46	54	17											
4308	2	369,123982	106,123982	40	223			100	120	40	55	82	289	69	64	223	42	56	297							53	35	12	28	40	11						
4308	3	380,4807401	117,4807401	40	223			100	120	40	55	82	289	69	64	223	42	56	297	67	34	16	46	54	17	53	35	12	28	40	11						
4308	4	368,7291182	105,7291182	40	223			100	120	40	55	82	289	69	64	223	42	56	297													83	87	18	50	46	18
4308	5	399,3235618	136,3235618	40	223			100	120	40	55	82	289	69	64	223	42	56	297	67	34	16	46	54	17							83	87	18	50	46	18
4308	6	423,9762099	160,9762099	40	223			100	120	40	55	82	289	69	64	223	42	56	297							53	35	12	28	40	11	83	87	18	50	46	18
4308	7	440,6150779	177,6150779	40	223			100	120	40	55	82	289	69	64	223	42	56	297	67	34	16	46	54	17	53	35	12	28	40	11	83	87	18	50	46	18
4309	1	501,9409025	133,9409025	99	269	FALSE	FALSE	100	120	99	98	21	314	78	39	269	81	9	340	27	77	20	54	75	20											
4309	2	532,9148383	164,9148383	99	269			100	120	99	98	21	314	78	39	269	81	9	340							98	20	10	45	83	16						
4309	3	560,6361701	192,6361701	99	269			100	120	99	98	21	314	78	39	269	81	9	340	27	77	20	54	75	20	98	20	10	45	83	16						
4309	4	542,8064274	174,8064274	99	269			100	120	99	98	21	314	78	39	269	81	9	340													19	88	19	89	58	11
4309	5	543,4027457	175,4027457	99	269			100	120	99	98	21	314	78	39	269	81	9	340	27	77	20	54	75	20							19	88	19	89	58	11
4309	6	588,4144031	220,4144031	99	269			100	120	99	98	21	314	78	39	269	81	9	340							98	20	10	45	83	16	19	88	19	89	58	11
4309	7	589,2674139	221,2674139	99	269			100	120	99	98	21	314	78	39	269	81	9	340	27	77	20	54	75	20	98	20	10	45	83	16	19	88	19	89	58	11
4310	1	832,9855675	76,98556753	178	578	FALSE	FALSE	100	120	178	16	60	578	56	31	599	96	83	527	47	63	18	35	45	15											
4310	2	916,1866074	160,1866074	178	578			100	120	178	16	60	578	56	31	599	96	83	527							51	15	20	27	86	13						
4310	3	921,0845049	165,0845049	178	578			100	120	178	16	60	578	56	31	599	96	83	527	47	63	18	35	45	15	51	15	20	27	86	13						
4310	4	897,0826691	192,0826691	178	527			100	120	178	16	60	578	56	31	599	96	83	527													36	28	16	70	100	10
4310	5	899,687288	194,687288	178	527			100	120	178	16	60	578	56	31	599	96	83	527	47	63	18	35	45	15							36	28	16	70	100	10
4310	6	941,3710815	236,3710815	178	527			100	120	178	16	60	578	56	31	599	96	83	527							51	15	20	27	86	13	36	28	16	70	100	10
4310	7	951,8191544	246,8191544	178	527			100	120	178	16	60	578	56	31	599	96	83	527	47	63	18	35	45	15	51	15	20	27	86	13	36	28	16	70	100	10
4311	1	482,9358095	132,9358095	40	310	FALSE	FALSE	100	120	40	8	92	345	21	79	310	97	55	401	0	70	15	63	91	14											
4311	2	487,0052428	137,0052428	40	310			100	120	40	8	92	345	21	79	310	97	55	401							82	55	18	71	73	17						
4311	3	540,6813796	190,6813796	40	310			100	120	40	8	92	345	21	79	310	97	55	401	0	70	15	63	91	14	82	55	18	71	73	17						
4311	4	489,8706149	139,8706149	40	310			100	120	40	8	92	345	21	79	310	97	55	401													35	30	10	65	53	14
4311	5	545,5334192	195,5334192	40	310			100	120	40	8	92	345	21	79	310	97	55	401	0	70	15	63	91	14							35	30	10	65	53	14
4311	6	527,3338647	177,3338647	40	310			100	120	40	8	92	345	21	79	310	97	55	401							82	55	18	71	73	17	35	30	10	65	53	14
4311	7	565,3908055	215,3908055	40	310			100	120	40	8	92	345	21	79	310	97	55	401	0	70	15	63	91	14	82	55	18	71	73	17	35	30	10	65	53	14
4312	1	347,4517946	128,4517946	14	205	TRUE	TRUE	100	120	14	61	52	250	57	80	272	38	48	205	23	43	13	86	55	20											
4312	2	403,1112105	184,1112105	14	205			100	120	14	61	52	250	57	80	272	38	48	205							86	7	14	90	71	11						
4312	3	428,7236064	209,7236064	14	205			100	120	14	61	52	250	57	80	272	38	48	205	23	43	13	86	55	20	86	7	14	90	71	11						
4312	4	426,1168808	207,1168808	14	205			100	120	14	61	52	250	57	80	272	38	48	205													16	83	14	79	1	18
4312	5	467,6332547	248,6332547	14	205			100	120	14	61	52	250	57	80	272	38	48	205	23	43	13	86	55	20							16	83	14	79	1	18
4312	6	471,0209996	252,0209996	14	205			100	120	14	61	52	250	57	80	272	38	48	205							86	7	14	90	71	11	16	83	14	79	1	18
4312	7	486,46776	267,46776	14	205			100	120	14	61	52	250	57	80	272	38	48	205	23	43	13	86	55	20	86	7	14	90	71	11	16	83	14	79	1	18
4313	1	837,9852074	269,9852074	146	422	FALSE	FALSE	100	120	146	18	3	494	8	49	494	19	10	422	13	81	20	98	91	17											
4313	2	783,1109441	215,1109441	146	422			100	120	146	18	3	494	8	49	494	19	10	422							69	95	18	16	66	17						
4313	3	839,5213227	271,5213227	146	422			100	120	146	18	3	494	8	49	494	19	10	422	13	81	20	98	91	17	69	95	18	16	66	17						
4313	4	751,659637	183,659637	146	422			100	120	146	18	3	494	8	49	494	19	10	422													56	23	16	46	86	17
4313	5	844,0118481	276,0118481	146	422			100	120	146	18	3	494	8	49	494	19	10	422	13	81	20	98	91	17							56	23	16	46	86	17
4313	6	797,2155324	229,2155324	146	422			100	120	146	18	3	494	8	49	494	19	10	422							69	95	18	16	66	17	56	23	16	46	86	17
4313	7	1064,307347	350,3073467	292	422			100	120	146	18	3	494	8	49	494	19	10	422	13	81	20	98	91	17	69	95	18	16	66	17	56	23	16	46	86	17
4314	1	700,6782856	172,6782856	113	415	FALSE	FALSE	100	120	113	58	9	398	75	89	452	54	32	415	39	15	10	43	98	16											

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4314	2	638,3561125	110,3561125	113	415			100	120	113	58	9	398	75	89	452	54	32	415							18	29	18	72	39	17						
4314	3	728,4009007	217,4009007	113	398			100	120	113	58	9	398	75	89	452	54	32	415	39	15	10	43	98	16	18	29	18	72	39	17						
4314	4	624,4224249	96,42242494	113	415			100	120	113	58	9	398	75	89	452	54	32	415													52	80	15	56	45	11
4314	5	702,2732859	174,2732859	113	415			100	120	113	58	9	398	75	89	452	54	32	415	39	15	10	43	98	16							52	80	15	56	45	11
4314	6	697,0482007	169,0482007	113	415			100	120	113	58	9	398	75	89	452	54	32	415							18	29	18	72	39	17	52	80	15	56	45	11
4314	7	735,0994302	224,0994302	113	398			100	120	113	58	9	398	75	89	452	54	32	415	39	15	10	43	98	16	18	29	18	72	39	17	52	80	15	56	45	11
4315	1	541,2349191	73,23491908	80	388	FALSE	FALSE	100	80	80	67	52	388	6	55	420	86	7	339	62	53	20	90	75	12												
4315	2	521,0721669	53,07216688	80	388			100	80	80	67	52	388	6	55	420	86	7	339							63	57	12	47	40	16						
4315	3	580,2732199	112,2732199	80	388			100	80	80	67	52	388	6	55	420	86	7	339	62	53	20	90	75	12	63	57	12	47	40	16						
4315	4	576,691934	108,691934	80	388			100	80	80	67	52	388	6	55	420	86	7	339													60	99	17	83	74	14
4315	5	591,8352315	123,8352315	80	388			100	80	80	67	52	388	6	55	420	86	7	339	62	53	20	90	75	12							60	99	17	83	74	14
4315	6	617,9495657	149,9495657	80	388			100	80	80	67	52	388	6	55	420	86	7	339							63	57	12	47	40	16	60	99	17	83	74	14
4315	7	1113,198204	226,1982041	160	727			100	80	80	67	52	388	6	55	420	86	7	339	62	53	20	90	75	12	63	57	12	47	40	16	60	99	17	83	74	14
4316	1	789,3387286	132,3387286	78	579	FALSE	FALSE	100	80	78	48	40	579	3	47	640	55	40	581	29	27	17	16	82	18												
4316	2	769,1859954	112,1859954	78	579			100	80	78	48	40	579	3	47	640	55	40	581							56	82	15	59	95	20						
4316	3	837,5561491	180,5561491	78	579			100	80	78	48	40	579	3	47	640	55	40	581	29	27	17	16	82	18	56	82	15	59	95	20						
4316	4	822,008857	165,008857	78	579			100	80	78	48	40	579	3	47	640	55	40	581													77	46	19	3	11	19
4316	5	883,1757037	226,1757037	78	579			100	80	78	48	40	579	3	47	640	55	40	581	29	27	17	16	82	18							77	46	19	3	11	19
4316	6	894,2926434	237,2926434	78	579			100	80	78	48	40	579	3	47	640	55	40	581							56	82	15	59	95	20	77	46	19	3	11	19
4316	7	1603,145018	287,1450181	156	1160			100	80	78	48	40	579	3	47	640	55	40	581	29	27	17	16	82	18	56	82	15	59	95	20	77	46	19	3	11	19
4317	1	778,1474597	106,1474597	182	490	FALSE	FALSE	100	120	182	20	66	455	100	39	490	35	53	474	99	76	12	98	23	15												
4317	2	716,5827265	44,58272653	182	490			100	120	182	20	66	455	100	39	490	35	53	474							89	27	15	98	46	19						
4317	3	785,2801442	113,2801442	182	490			100	120	182	20	66	455	100	39	490	35	53	474	99	76	12	98	23	15	89	27	15	98	46	19						
4317	4	754,1643936	117,1643936	182	455			100	120	182	20	66	455	100	39	490	35	53	474													73	90	19	40	70	11
4317	5	864,6249073	208,6249073	182	474			100	120	182	20	66	455	100	39	490	35	53	474	99	76	12	98	23	15							73	90	19	40	70	11
4317	6	843,8710239	187,8710239	182	474			100	120	182	20	66	455	100	39	490	35	53	474							89	27	15	98	46	19	73	90	19	40	70	11
4317	7	864,6360701	208,6360701	182	474			100	120	182	20	66	455	100	39	490	35	53	474	99	76	12	98	23	15	89	27	15	98	46	19	73	90	19	40	70	11
4318	1	852,6564845	62,65648449	159	631	TRUE	FALSE	100	120	159	56	79	585	85	33	615	58	42	631	71	40	17	40	38	14												
4318	2	944,8587089	200,8587089	159	585			100	120	159	56	79	585	85	33	615	58	42	631							7	53	10	98	45	13						
4318	3	948,2803848	204,2803848	159	585			100	120	159	56	79	585	85	33	615	58	42	631	71	40	17	40	38	14	7	53	10	98	45	13						
4318	4	893,6439996	149,6439996	159	585			100	120	159	56	79	585	85	33	615	58	42	631													84	62	16	13	63	12
4318	5	916,0520105	172,0520105	159	585			100	120	159	56	79	585	85	33	615	58	42	631	71	40	17	40	38	14							84	62	16	13	63	12
4318	6	947,6725486	203,6725486	159	585			100	120	159	56	79	585	85	33	615	58	42	631							7	53	10	98	45	13	84	62	16	13	63	12
4318	7	951,0942245	207,0942245	159	585			100	120	159	56	79	585	85	33	615	58	42	631	71	40	17	40	38	14	7	53	10	98	45	13	84	62	16	13	63	12
4319	1	748,336617	153,336617	118	477	FALSE	FALSE	100	80	118	21	76	512	70	91	477	80	29	558	9	46	20	63	78	17												
4319	2	745,4928671	150,4928671	118	477			100	80	118	21	76	512	70	91	477	80	29	558							19	40	19	57	93	18						
4319	3	759,8963064	164,8963064	118	477			100	80	118	21	76	512	70	91	477	80	29	558	9	46	20	63	78	17	19	40	19	57	93	18						
4319	4	754,743758	159,743758	118	477			100	80	118	21	76	512	70	91	477	80	29	558													60	36	17	32	27	18
4319	5	786,9179544	191,9179544	118	477			100	80	118	21	76	512	70	91	477	80	29	558	9	46	20	63	78	17							60	36	17	32	27	18
4319	6	777,0653335	182,0653335	118	477			100	80	118	21	76	512	70	91	477	80	29	558							19	40	19	57	93	18	60	36	17	32	27	18
4319	7	1416,7077261	191,7077261	236	989			100	80	118	21	76	512	70	91	477	80	29	558	9	46	20	63	78	17	19	40	19	57	93	18	60	36	17	32	27	18
4320	1	477,520307	128,520307	139	210	FALSE	FALSE	100	120	139	13	52	269	8	19	300	64	37	210	77	43	15	14	32	16												
4320	2	511,8759635	103,8759635	139	269			100	120	139	13	52	269	8	19	300	64	37	210							36	98	12	18	55	20						
4320	3	552,1281739	203,1281739	139	210			100	120	139	13	52	269	8	19	300	64	37	210	77	43	15	14	32	16	36	98	12	18	55	20						
4320	4	462,4680012	54,46800119	139	269			100	120	139	13	52	269	8	19	300	64	37	210													20	58	15	20	33	13
4320	5	499,2060039	150,2060039	139	210			100	120	139	13	52	269	8	19	300	64	37	210	77	43	15	14	32	16							20	58	15	20	33	13
4320	6	529,0783326	180,0783326	139	210			100	120	139	13	52	269	8	19	300	64	37	210							36	98	12	18	55	20	20	58	15	20	33	13
4320	7	552,214424	203,214424	139	210			100	120	139	13	52	269	8	19	300	64	37	210	77	43	15	14	32	16	36	98	12	18	55	20	20	58	15	20	33	13
4321	1	828,0901102	63,09011024	195	570	FALSE	FALSE	100	80	195	23	37	570	18	47	637	53	5	515	11	43	10	38	52	18												
4321	2	848,6120674	138,6120674	195	515			100	80	195	23	37	570	18	47	637	53	5	515							74	38	11	77	69	15						
4321	3	907,9038402	197,9038402	195	515			100	80	195	23	37	570	18	47	637	53	5	515	11	43	10	38	52	18	74	38	11	77	69	15						
4321	4	944,0080344	234,0080344	195	515			100	80	195	23	37	570	18	47	637	53	5	515													88	97	18	25	62	10
4321	5	962,56799	197,56799	195	570			100	80	195	23	37	570	18	47	637	53	5	515	11	43	10	38	52	18							88	97	18	25	62	10
4321	6	945,9185716	235,9185716	195	515			100	80	195	23	37	570	18	47	637	53	5	515							74	38	11	77	69	15	88	97	18	25	62	10
4321	7	1739,982287	264,9822871	390	1085			100	80	195	23	37	570	18	47	637	53	5	515	11	43	10	38	52	18	74	38	11	77	69	15	88	97	18	25	62	10
4322	1	693,0043959	205,0043959	17	471	FALSE	FALSE	100	80	17	31	47	545	51	17	497	25	18	471	26	37	10	99	84	18												
4322	2	670,0654503	182,0654503	17	471			100	80	17	31	47	545	51	17	497	25	18	471							51	58	11	13	97	14						
4322	3	757,692306	269,692306	17	471			100	80	17	31	47	545	51	17	497	25	18	471	26	37	10	99	84	18	51	58	11	13	97	14						
4322	4	608,9599297	120,9599297	17	471			100	80	17	31	47	545	51	17	497	25	18	471													12	69	17	41	41	14
4322	5	730,4573893	242,4573893	17	471			100	80	17	31	47	545	51	17	497	25	18	471	26	37	10	99	84	18							12	69	17	41	41	14
4322	6	670,8413889	182,8413889	17	471			100	80	17	31	47	545	51	17	497	25	18	471							51	58	11	13	97	14	12	69	17	41	41	14
4322	7	1316,94812	314,9481201	34	968			100	80	17	31	47	545	51	17	497	25	18	471	26	37	10	99	84	18	51	58	11	13	97	14	12	69	17	41	41	14
4323	1	718,0706435	149,0706435	151	418	FALSE	FALSE	100	80	151	82	96	353	15	43	418	63	35	418	41	74	15	29	6	13												
4323	2	663,0083546	94,00835464	151	418			100	80	151	82	96	353	15	43	418	63	35	418							47	50	20	46	9	11						
4323	3	732,0334411	163,0334411	151	418			100	80	151	82	96	353	15	43	418	63	35	418	41	74	15	29	6	13	47	50	20	46	9	11						
4323	4	599,8673112	95,86731123	151	353			100	80	151	82	96	353	15	43	418	63	35	418													55	75	16	67	58	13
4323	5	726,5500028	222,5500028	151	353			100	80	151	82	96	353	15	43	418	63	35	418	41	74	15	29	6	13							55	75	16	67	58	13
4323	6	699,6300737	195,6300737	151	353			100	80	151	82	96	353	15	43	418	63	35	418							47	50	20	46	9	11	55	75	16	67	58	13
4323	7	1301,388553	228,3885526	302	771			100	80	151	82	96	353	15	43	418	63	35	418	41	74	15	29	6	13	47	50	20	46	9	11	55	75	16	67	58	13
4324	1	520,606309	139,606309	123	258	FALSE	FALSE	100	80	123	100	48	288	92	73	259	55	81	258	8	36	14	32	36	20												
4324	2	630,7271984	249,7271984	123	258			100	80	123	100	48	288	92	73	259	55	81	258							100	14	19	0	61	13						
4324	3	641,9519377	260,9519377	123	258			100	80	123	100	48	288	92	73	259	55	81	258	8	36	14	32	36	20	100	14	19	0	61	13						
4324	4	500,8148849	119,8148849	123	258			100	80	123	100	48	288	92	73	259	55	81	258													74	26	11	61	80	17
4324	5	574,8687991	193,8687991	123	258			100	80	123	100	48	288	92	73	259	55	81	258	8	36	14	32	36	20							74	26	11	61	80	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4324	6	632,7631342	251,7631342	123	258			100	80	123	100	48	288	92	73	259	55	81	258							100	14	19	0	61	13	74	26	11	61	80	17
4324	7	1049,543254	286,5432536	246	517			100	80	123	100	48	288	92	73	259	55	81	258	8	36	14	32	36	20	100	14	19	0	61	13	74	26	11	61	80	17
4325	1	523,6384018	78,6384018	137	308	FALSE	FALSE	100	120	137	46	18	308	38	48	377	100	70	315	46	21	16	82	8	19												
4325	2	579,8019783	134,8019783	137	308			100	120	137	46	18	308	38	48	377	100	70	315							24	76	18	46	67	15						
4325	3	637,4854697	192,4854697	137	308			100	120	137	46	18	308	38	48	377	100	70	315	46	21	16	82	8	19	24	76	18	46	67	15						
4325	4	576,6494944	124,6494944	137	315			100	120	137	46	18	308	38	48	377	100	70	315													96	74	10	41	89	12
4325	5	678,0239415	233,0239415	137	308			100	120	137	46	18	308	38	48	377	100	70	315	46	21	16	82	8	19							96	74	10	41	89	12
4325	6	613,9195578	161,9195578	137	315			100	120	137	46	18	308	38	48	377	100	70	315							24	76	18	46	67	15	96	74	10	41	89	12
4325	7	701,011029	256,011029	137	308			100	120	137	46	18	308	38	48	377	100	70	315	46	21	16	82	8	19	24	76	18	46	67	15	96	74	10	41	89	12
4326	1	744,9488782	242,9488782	92	410	FALSE	FALSE	100	120	92	7	60	449	95	36	487	83	27	410	21	3	10	85	93	13												
4326	2	604,9710754	63,97107537	92	449			100	120	92	7	60	449	95	36	487	83	27	410							7	70	14	32	56	10						
4326	3	796,2509845	294,2509845	92	410			100	120	92	7	60	449	95	36	487	83	27	410	21	3	10	85	93	13	7	70	14	32	56	10						
4326	4	709,6089037	207,6089037	92	410			100	120	92	7	60	449	95	36	487	83	27	410													72	76	13	5	34	19
4326	5	769,8757512	267,8757512	92	410			100	120	92	7	60	449	95	36	487	83	27	410	21	3	10	85	93	13							72	76	13	5	34	19
4326	6	721,9026544	180,9026544	92	449			100	120	92	7	60	449	95	36	487	83	27	410							7	70	14	32	56	10	72	76	13	5	34	19
4326	7	800,2298081	298,2298081	92	410			100	120	92	7	60	449	95	36	487	83	27	410	21	3	10	85	93	13	7	70	14	32	56	10	72	76	13	5	34	19
4327	1	586,7720155	207,7720155	143	236	FALSE	FALSE	100	80	143	16	95	286	86	43	287	99	33	236	32	12	20	62	82	18												
4327	2	586,8193551	207,8193551	143	236			100	80	143	16	95	286	86	43	287	99	33	236							88	16	20	10	66	15						
4327	3	629,5068588	250,5068588	143	236			100	80	143	16	95	286	86	43	287	99	33	236	32	12	20	62	82	18	88	16	20	10	66	15						
4327	4	554,1028143	125,1028143	143	286			100	80	143	16	95	286	86	43	287	99	33	236													11	63	14	57	79	19
4327	5	620,3027479	241,3027479	143	236			100	80	143	16	95	286	86	43	287	99	33	236	32	12	20	62	82	18							11	63	14	57	79	19
4327	6	603,6759859	224,6759859	143	236			100	80	143	16	95	286	86	43	287	99	33	236							88	16	20	10	66	15	11	63	14	57	79	19
4327	7	1088,299379	280,2993794	286	522			100	80	143	16	95	286	86	43	287	99	33	236	32	12	20	62	82	18	88	16	20	10	66	15	11	63	14	57	79	19
4328	1	570,209994	78,20999399	191	301	FALSE	FALSE	100	120	191	56	25	365	98	73	365	69	51	301	65	65	10	47	34	20												
4328	2	680,4906168	188,4906168	191	301			100	120	191	56	25	365	98	73	365	69	51	301							17	92	10	17	27	19						
4328	3	685,2416202	193,2416202	191	301			100	120	191	56	25	365	98	73	365	69	51	301	65	65	10	47	34	20	17	92	10	17	27	19						
4328	4	617,6996581	125,6996581	191	301			100	120	191	56	25	365	98	73	365	69	51	301													12	77	14	38	69	20
4328	5	644,3043916	152,3043916	191	301			100	120	191	56	25	365	98	73	365	69	51	301	65	65	10	47	34	20							12	77	14	38	69	20
4328	6	682,3237703	190,3237703	191	301			100	120	191	56	25	365	98	73	365	69	51	301							17	92	10	17	27	19	12	77	14	38	69	20
4328	7	689,6692185	197,6692185	191	301			100	120	191	56	25	365	98	73	365	69	51	301	65	65	10	47	34	20	17	92	10	17	27	19	12	77	14	38	69	20
4329	1	724,1937462	171,1937462	82	471	FALSE	FALSE	100	120	82	3	25	536	83	29	556	22	11	471	31	67	12	31	96	10												
4329	2	658,0067482	105,0067482	82	471			100	120	82	3	25	536	83	29	556	22	11	471							11	1	19	51	35	13						
4329	3	767,6679032	214,6679032	82	471			100	120	82	3	25	536	83	29	556	22	11	471	31	67	12	31	96	10	11	1	19	51	35	13						
4329	4	673,8627349	120,8627349	82	471			100	120	82	3	25	536	83	29	556	22	11	471													70	40	15	53	46	16
4329	5	767,4526607	214,4526607	82	471			100	120	82	3	25	536	83	29	556	22	11	471	31	67	12	31	96	10							70	40	15	53	46	16
4329	6	704,7386219	151,7386219	82	471			100	120	82	3	25	536	83	29	556	22	11	471							11	1	19	51	35	13	70	40	15	53	46	16
4329	7	795,773528	242,773528	82	471			100	120	82	3	25	536	83	29	556	22	11	471	31	67	12	31	96	10	11	1	19	51	35	13	70	40	15	53	46	16
4330	1	772,7388695	150,7388695	87	535	FALSE	FALSE	100	80	87	71	72	554	6	68	535	5	82	586	41	2	16	8	52	18												
4330	2	759,135371	137,135371	87	535			100	80	87	71	72	554	6	68	535	5	82	586							8	21	18	25	84	15						
4330	3	815,58926	193,58926	87	535			100	80	87	71	72	554	6	68	535	5	82	586	41	2	16	8	52	18	8	21	18	25	84	15						
4330	4	698,7294306	76,72943063	87	535			100	80	87	71	72	554	6	68	535	5	82	586													30	49	14	32	69	15
4330	5	792,4218271	170,4218271	87	535			100	80	87	71	72	554	6	68	535	5	82	586	41	2	16	8	52	18							30	49	14	32	69	15
4330	6	766,1437029	144,1437029	87	535			100	80	87	71	72	554	6	68	535	5	82	586							8	21	18	25	84	15	30	49	14	32	69	15
4330	7	1525,703255	230,703255	174	1121			100	80	87	71	72	554	6	68	535	5	82	586	41	2	16	8	52	18	8	21	18	25	84	15	30	49	14	32	69	15
4331	1	650,0578292	75,05782923	178	397	TRUE	FALSE	100	120	178	16	39	381	2	4	369	51	71	397	74	98	19	73	84	13												
4331	2	717,9919071	142,9919071	178	397			100	120	178	16	39	381	2	4	369	51	71	397							51	85	10	81	21	18						
4331	3	751,2707827	176,2707827	178	397			100	120	178	16	39	381	2	4	369	51	71	397	74	98	19	73	84	13	51	85	10	81	21	18						
4331	4	702,0534233	127,0534233	178	397			100	120	178	16	39	381	2	4	369	51	71	397													65	96	13	16	59	19
4331	5	722,2094037	147,2094037	178	397			100	120	178	16	39	381	2	4	369	51	71	397	74	98	19	73	84	13							65	96	13	16	59	19
4331	6	784,5389057	225,5389057	178	381			100	120	178	16	39	381	2	4	369	51	71	397							51	85	10	81	21	18	65	96	13	16	59	19
4331	7	794,612346	235,612346	178	381			100	120	178	16	39	381	2	4	369	51	71	397	74	98	19	73	84	13	51	85	10	81	21	18	65	96	13	16	59	19
4332	1	748,105283	164,105283	88	496	FALSE	FALSE	100	120	88	17	73	530	43	80	496	16	76	595	92	71	15	11	84	13												
4332	2	743,1280774	159,1280774	88	496			100	120	88	17	73	530	43	80	496	16	76	595							61	91	12	40	18	13						
4332	3	820,575588	236,575588	88	496			100	120	88	17	73	530	43	80	496	16	76	595	92	71	15	11	84	13	61	91	12	40	18	13						
4332	4	674,7343353	90,7343353	88	496			100	120	88	17	73	530	43	80	496	16	76	595													75	48	19	55	71	18
4332	5	770,2799693	186,2799693	88	496			100	120	88	17	73	530	43	80	496	16	76	595	92	71	15	11	84	13							75	48	19	55	71	18
4332	6	764,6253979	180,6253979	88	496			100	120	88	17	73	530	43	80	496	16	76	595							61	91	12	40	18	13	75	48	19	55	71	18
4332	7	835,8100203	251,8100203	88	496			100	120	88	17	73	530	43	80	496	16	76	595	92	71	15	11	84	13	61	91	12	40	18	13	75	48	19	55	71	18
4333	1	703,7110627	102,7110627	190	411	FALSE	FALSE	100	80	190	87	48	419	93	23	475	41	68	411	39	43	17	5	67	14												
4333	2	763,8281029	162,8281029	190	411			100	80	190	87	48	419	93	23	475	41	68	411							53	39	18	94	97	13						
4333	3	824,6348034	223,6348034	190	411			100	80	190	87	48	419	93	23	475	41	68	411	39	43	17	5	67	14	53	39	18	94	97	13						
4333	4	710,247455	101,247455	190	419			100	80	190	87	48	419	93	23	475	41	68	411													75	39	13	94	3	14
4333	5	832,0326137	231,0326137	190	411			100	80	190	87	48	419	93	23	475	41	68	411	39	43	17	5	67	14							75	39	13	94	3	14
4333	6	837,7730931	228,7730931	190	419			100	80	190	87	48	419	93	23	475	41	68	411							53	39	18	94	97	13	75	39	13	94	3	14
4333	7	1530,353828	320,3538275	380	830			100	80	190	87	48	419	93	23	475	41	68	411	39	43	17	5	67	14	53	39	18	94	97	13	75	39	13	94	3	14
4334	1	786,567976	165,567976	193	428	FALSE	FALSE	100	120	193	28	22	456	95	55	428	17	50	519	55	96	20	30	61	15												
4334	2	785,125914	164,125914	193	428			100	120	193	28	22	456	95	55	428	17	50	519							24	74	10	62	37	16						
4334	3	808,2008829	187,2008829	193	428			100	120	193	28	22	456	95	55	428	17	50	519	55	96	20	30	61	15	24	74	10	62	37	16						
4334	4	690,7770327	41,77703268	193	456			100	120	193	28	22	456	95	55	428	17	50	519													42	11	10	29	26	13
4334	5	834,9418799	185,9418799	193	456			100	120	193	28	22	456	95	55	428	17	50	519	55	96	20	30	61	15							42	11	10	29	26	13
4334	6	805,0274748	156,0274748	193	456			100	120	193	28	22	456	95	55	428	17	50	519							24	74	10	62	37	16	42	11	10	29	26	13
4334	7	850,489101	201,489101	193	456			100	120	193	28	22	456	95	55	428	17	50	519	55	96	20	30	61	15	24	74	10	62	37	16	42	11	10	29	26	13
4335	1	422,0460365	113,0460365	38	271	FALSE	FALSE	100	120	38	12	65	252	77	89	271	96	68	297	59	36	13	66	73	10												
4335	2	447,0861171	138,0861171	38	271			100	120	38	12	65	252	77	89	271	96	68	297							59	36	15	96	87	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4335	3	448,1857378	139,1857378	38	271			100	120	38	12	65	252	77	89	271	96	68	297	59	36	13	66	73	10	59	36	15	96	87	19						
4335	4	408,8872293	118,8872293	38	252			100	120	38	12	65	252	77	89	271	96	68	297													19	99	17	53	93	20
4335	5	475,9753297	185,9753297	38	252			100	120	38	12	65	252	77	89	271	96	68	297	59	36	13	66	73	10							19	99	17	53	93	20
4335	6	520,8897907	230,8897907	38	252			100	120	38	12	65	252	77	89	271	96	68	297							59	36	15	96	87	19	19	99	17	53	93	20
4335	7	528,6440862	238,6440862	38	252			100	120	38	12	65	252	77	89	271	96	68	297	59	36	13	66	73	10	59	36	15	96	87	19	19	99	17	53	93	20
4336	1	742,3290527	119,3290527	104	519	FALSE	TRUE	100	80	104	64	53	519	15	85	594	94	91	538	48	94	20	73	40	15												
4336	2	751,22863	128,22863	104	519			100	80	104	64	53	519	15	85	594	94	91	538							45	57	16	95	19	14						
4336	3	813,1592594	190,1592594	104	519			100	80	104	64	53	519	15	85	594	94	91	538	48	94	20	73	40	15	45	57	16	95	19	14						
4336	4	836,0845324	213,0845324	104	519			100	80	104	64	53	519	15	85	594	94	91	538													98	23	17	8	79	10
4336	5	860,3441675	237,3441675	104	519			100	80	104	64	53	519	15	85	594	94	91	538	48	94	20	73	40	15							98	23	17	8	79	10
4336	6	840,9322927	217,9322927	104	519			100	80	104	64	53	519	15	85	594	94	91	538							45	57	16	95	19	14	98	23	17	8	79	10
4336	7	1540,074941	219,0749413	208	1113			100	80	104	64	53	519	15	85	594	94	91	538	48	94	20	73	40	15	45	57	16	95	19	14	98	23	17	8	79	10
4337	1	623,9604481	187,9604481	159	277	FALSE	FALSE	100	120	159	4	27	271	75	42	320	47	35	277	74	91	18	61	2	20												
4337	2	525,2158016	89,21580159	159	277			100	120	159	4	27	271	75	42	320	47	35	277							36	64	18	32	77	16						
4337	3	650,6808065	214,6808065	159	277			100	120	159	4	27	271	75	42	320	47	35	277	74	91	18	61	2	20	36	64	18	32	77	16						
4337	4	514,1180356	78,11803557	159	277			100	120	159	4	27	271	75	42	320	47	35	277													70	41	14	32	32	15
4337	5	645,3762118	209,3762118	159	277			100	120	159	4	27	271	75	42	320	47	35	277	74	91	18	61	2	20							70	41	14	32	32	15
4337	6	573,262298	137,262298	159	277			100	120	159	4	27	271	75	42	320	47	35	277							36	64	18	32	77	16	70	41	14	32	32	15
4337	7	840,5152333	245,5152333	318	277			100	120	159	4	27	271	75	42	320	47	35	277	74	91	18	61	2	20	36	64	18	32	77	16	70	41	14	32	32	15
4338	1	790,814148	177,814148	91	522	FALSE	FALSE	100	120	91	95	89	522	12	75	548	91	36	567	77	82	11	25	35	19												
4338	2	722,473676	83,47367603	91	548			100	120	91	95	89	522	12	75	548	91	36	567							17	83	14	26	44	18						
4338	3	821,6051974	182,6051974	91	548			100	120	91	95	89	522	12	75	548	91	36	567	77	82	11	25	35	19	17	83	14	26	44	18						
4338	4	832,1694441	193,1694441	91	548			100	120	91	95	89	522	12	75	548	91	36	567													86	28	19	3	62	20
4338	5	866,8571148	253,8571148	91	522			100	120	91	95	89	522	12	75	548	91	36	567	77	82	11	25	35	19							86	28	19	3	62	20
4338	6	843,7865456	204,7865456	91	548			100	120	91	95	89	522	12	75	548	91	36	567							17	83	14	26	44	18	86	28	19	3	62	20
4338	7	984,4619245	254,4619245	182	548			100	120	91	95	89	522	12	75	548	91	36	567	77	82	11	25	35	19	17	83	14	26	44	18	86	28	19	3	62	20
4339	1	581,3715634	107,3715634	188	286	FALSE	FALSE	100	80	188	88	78	318	27	73	286	98	2	350	8	61	19	37	31	17												
4339	2	544,6718087	70,67180874	188	286			100	80	188	88	78	318	27	73	286	98	2	350							59	79	18	26	78	18						
4339	3	629,1131798	155,1131798	188	286			100	80	188	88	78	318	27	73	286	98	2	350	8	61	19	37	31	17	59	79	18	26	78	18						
4339	4	617,8986284	143,8986284	188	286			100	80	188	88	78	318	27	73	286	98	2	350													44	18	15	21	11	13
4339	5	630,1150904	156,1150904	188	286			100	80	188	88	78	318	27	73	286	98	2	350	8	61	19	37	31	17							44	18	15	21	11	13
4339	6	661,2626392	187,2626392	188	286			100	80	188	88	78	318	27	73	286	98	2	350							59	79	18	26	78	18	44	18	15	21	11	13
4339	7	1238,207241	258,2072412	376	604			100	80	188	88	78	318	27	73	286	98	2	350	8	61	19	37	31	17	59	79	18	26	78	18	44	18	15	21	11	13
4340	1	769,9119332	136,9119332	69	564	FALSE	FALSE	100	120	69	7	40	595	23	84	641	55	41	564	14	20	19	38	71	14												
4340	2	731,6315362	98,63153623	69	564			100	120	69	7	40	595	23	84	641	55	41	564							63	50	11	78	7	20						
4340	3	840,4118517	207,4118517	69	564			100	120	69	7	40	595	23	84	641	55	41	564	14	20	19	38	71	14	63	50	11	78	7	20						
4340	4	731,3822137	98,38221368	69	564			100	120	69	7	40	595	23	84	641	55	41	564													72	51	19	75	83	10
4340	5	826,1907549	193,1907549	69	564			100	120	69	7	40	595	23	84	641	55	41	564	14	20	19	38	71	14							72	51	19	75	83	10
4340	6	797,7519698	164,7519698	69	564			100	120	69	7	40	595	23	84	641	55	41	564							63	50	11	78	7	20	72	51	19	75	83	10
4340	7	887,8551994	254,8551994	69	564			100	120	69	7	40	595	23	84	641	55	41	564	14	20	19	38	71	14	63	50	11	78	7	20	72	51	19	75	83	10
4341	1	623,0054005	118,0054005	165	340	FALSE	FALSE	100	120	165	28	84	383	42	17	371	42	73	340	89	64	10	41	89	16												
4341	2	656,5365444	151,5365444	165	340			100	120	165	28	84	383	42	17	371	42	73	340							77	31	12	55	97	17						
4341	3	674,3230135	169,3230135	165	340			100	120	165	28	84	383	42	17	371	42	73	340	89	64	10	41	89	16	77	31	12	55	97	17						
4341	4	638,4890571	133,4890571	165	340			100	120	165	28	84	383	42	17	371	42	73	340													69	44	17	13	49	17
4341	5	697,3015589	192,3015589	165	340			100	120	165	28	84	383	42	17	371	42	73	340	89	64	10	41	89	16							69	44	17	13	49	17
4341	6	706,5030469	201,5030469	165	340			100	120	165	28	84	383	42	17	371	42	73	340							77	31	12	55	97	17	69	44	17	13	49	17
4341	7	728,7814349	223,7814349	165	340			100	120	165	28	84	383	42	17	371	42	73	340	89	64	10	41	89	16	77	31	12	55	97	17	69	44	17	13	49	17
4342	1	899,8041363	225,8041363	69	605	FALSE	FALSE	100	80	69	5	10	587	90	90	599	14	89	605	8	83	15	94	16	20												
4342	2	839,9737457	165,9737457	69	605			100	80	69	5	10	587	90	90	599	14	89	605							53	91	15	7	35	14						
4342	3	944,0726353	270,0726353	69	605			100	80	69	5	10	587	90	90	599	14	89	605	8	83	15	94	16	20	53	91	15	7	35	14						
4342	4	738,5556862	82,55568619	69	587			100	80	69	5	10	587	90	90	599	14	89	605													5	18	20	27	44	16
4342	5	934,2686611	278,2686611	69	587			100	80	69	5	10	587	90	90	599	14	89	605	8	83	15	94	16	20							5	18	20	27	44	16
4342	6	847,797036	191,797036	69	587			100	80	69	5	10	587	90	90	599	14	89	605							53	91	15	7	35	14	5	18	20	27	44	16
4342	7	1621,569225	291,5692254	138	1192			100	80	69	5	10	587	90	90	599	14	89	605	8	83	15	94	16	20	53	91	15	7	35	14	5	18	20	27	44	16
4343	1	516,6736256	121,6736256	58	337	FALSE	FALSE	100	80	58	55	93	383	50	39	406	79	66	337	40	42	10	73	86	12												
4343	2	521,8338176	126,8338176	58	337			100	80	58	55	93	383	50	39	406	79	66	337							28	79	14	17	76	14						
4343	3	559,6653215	164,6653215	58	337			100	80	58	55	93	383	50	39	406	79	66	337	40	42	10	73	86	12	28	79	14	17	76	14						
4343	4	503,2066178	108,2066178	58	337			100	80	58	55	93	383	50	39	406	79	66	337													81	18	17	62	47	16
4343	5	574,5127832	179,5127832	58	337			100	80	58	55	93	383	50	39	406	79	66	337	40	42	10	73	86	12							81	18	17	62	47	16
4343	6	595,2790992	200,2790992	58	337			100	80	58	55	93	383	50	39	406	79	66	337							28	79	14	17	76	14	81	18	17	62	47	16
4343	7	1082,455671	223,4556705	116	743			100	80	58	55	93	383	50	39	406	79	66	337	40	42	10	73	86	12	28	79	14	17	76	14	81	18	17	62	47	16
4344	1	580,6973657	201,6973657	32	347	FALSE	FALSE	100	120	32	63	90	372	91	79	371	46	22	347	96	57	16	4	45	13												
4344	2	502,2269356	123,2269356	32	347			100	120	32	63	90	372	91	79	371	46	22	347							73	48	18	49	73	16						
4344	3	591,7155536	212,7155536	32	347			100	120	32	63	90	372	91	79	371	46	22	347	96	57	16	4	45	13	73	48	18	49	73	16						
4344	4	504,6274124	100,6274124	32	372			100	120	32	63	90	372	91	79	371	46	22	347													69	98	10	23	80	16
4344	5	626,2307801	247,2307801	32	347			100	120	32	63	90	372	91	79	371	46	22	347	96	57	16	4	45	13							69	98	10	23	80	16
4344	6	566,972072	162,972072	32	372			100	120	32	63	90	372	91	79	371	46	22	347							73	48	18	49	73	16	69	98	10	23	80	16
4344	7	636,9245988	257,9245988	32	347			100	120	32	63	90	372	91	79	371	46	22	347	96	57	16	4	45	13	73	48	18	49	73	16	69	98	10	23	80	16
4345	1	434,2223747	168,2223747	74	192	FALSE	TRUE	100	120	74	88	80	252	3	51	192	24	21	249	58	12	12	74	35	20												
4345	2	391,6526856	65,65268556	74	252			100	120	74	88	80	252	3	51	192	24	21	249							62	60	14	71	68	17						
4345	3	466,3020537	200,3020536	74	192			100	120	74	88	80	252	3	51	192	24	21	249	58	12	12	74	35	20	62	60	14	71	68	17						
4345	4	506,2697536	240,2697536	74	192			100	120	74	88	80	252	3	51	192	24	21	249													94	71	19	23	5	20
4345	5	514,2251376	248,2251376	74	192			100	120	74	88	80	252	3	51	192	24	21	249	58	12	12	74	35	20							94	71	19	23	5	20
4345	6	508,0167842	242,0167842	74	192			100	120	74	88	80	252	3	51	192	24	21	249							62	60	14	71	68	17	94	71	19	23	5	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4345	7	623,122057	226,122057	148	249			100	120	74	88	80	252	3	51	192	24	21	249	58	12	12	74	35	20	62	60	14	71	68	17	94	71	19	23	5	20
4346	1	449,9067876	180,9067876	29	240	FALSE	FALSE	100	120	29	72	38	258	21	60	240	13	11	327	58	97	16	31	17	17											
4346	2	370,0464778	83,04647777	29	258			100	120	29	72	38	258	21	60	240	13	11	327							90	70	18	65	40	16						
4346	3	487,4422246	218,4422246	29	240			100	120	29	72	38	258	21	60	240	13	11	327	58	97	16	31	17	17	90	70	18	65	40	16						
4346	4	435,6693644	148,6693644	29	258			100	120	29	72	38	258	21	60	240	13	11	327													55	84	13	80	14	16
4346	5	502,2371406	233,2371406	29	240			100	120	29	72	38	258	21	60	240	13	11	327	58	97	16	31	17	17							55	84	13	80	14	16
4346	6	459,2823921	172,2823921	29	258			100	120	29	72	38	258	21	60	240	13	11	327							90	70	18	65	40	16	55	84	13	80	14	16
4346	7	528,1349524	259,1349524	29	240			100	120	29	72	38	258	21	60	240	13	11	327	58	97	16	31	17	17	90	70	18	65	40	16	55	84	13	80	14	16
4347	1	820,3696763	92,36967627	156	572	FALSE	FALSE	100	80	156	3	83	547	83	25	572	2	68	570	51	41	18	76	53	10											
4347	2	834,3570145	131,3570145	156	547			100	80	156	3	83	547	83	25	572	2	68	570							63	59	12	36	61	19						
4347	3	859,0306208	131,0306208	156	572			100	80	156	3	83	547	83	25	572	2	68	570	51	41	18	76	53	10	63	59	12	36	61	19						
4347	4	892,2885605	164,2885605	156	572			100	80	156	3	83	547	83	25	572	2	68	570													93	22	11	26	69	20
4347	5	899,607001	171,607001	156	572			100	80	156	3	83	547	83	25	572	2	68	570	51	41	18	76	53	10							93	22	11	26	69	20
4347	6	896,4111527	168,4111527	156	572			100	80	156	3	83	547	83	25	572	2	68	570							63	59	12	36	61	19	93	22	11	26	69	20
4347	7	1623,283334	192,2833335	312	1119			100	80	156	3	83	547	83	25	572	2	68	570	51	41	18	76	53	10	63	59	12	36	61	19	93	22	11	26	69	20
4348	1	928,7365895	160,7365895	194	574	FALSE	FALSE	100	80	194	5	67	555	54	60	574	20	97	628	11	3	19	59	23	20											
4348	2	834,1855052	66,18550525	194	574			100	80	194	5	67	555	54	60	574	20	97	628							53	93	14	52	88	19						
4348	3	989,8220829	221,8220829	194	574			100	80	194	5	67	555	54	60	574	20	97	628	11	3	19	59	23	20	53	93	14	52	88	19						
4348	4	822,5301448	54,5301448	194	574			100	80	194	5	67	555	54	60	574	20	97	628													60	53	19	77	46	15
4348	5	948,2107646	180,2107646	194	574			100	80	194	5	67	555	54	60	574	20	97	628	11	3	19	59	23	20							60	53	19	77	46	15
4348	6	881,5477772	113,5477772	194	574			100	80	194	5	67	555	54	60	574	20	97	628							53	93	14	52	88	19	60	53	19	77	46	15
4348	7	1803,810935	286,8109345	388	1129			100	80	194	5	67	555	54	60	574	20	97	628	11	3	19	59	23	20	53	93	14	52	88	19	60	53	19	77	46	15
4349	1	704,391491	172,391491	72	460	FALSE	FALSE	100	120	72	83	18	489	0	78	492	60	79	460	85	1	19	52	76	15											
4349	2	667,1343383	135,1343383	72	460			100	120	72	83	18	489	0	78	492	60	79	460							91	42	12	45	41	10						
4349	3	722,5124551	190,5124551	72	460			100	120	72	83	18	489	0	78	492	60	79	460	85	1	19	52	76	15	91	42	12	45	41	10						
4349	4	672,5226345	111,5226345	72	489			100	120	72	83	18	489	0	78	492	60	79	460													73	41	10	41	11	20
4349	5	733,5136566	201,5136566	72	460			100	120	72	83	18	489	0	78	492	60	79	460	85	1	19	52	76	15							73	41	10	41	11	20
4349	6	705,1708073	144,1708073	72	489			100	120	72	83	18	489	0	78	492	60	79	460							91	42	12	45	41	10	73	41	10	41	11	20
4349	7	751,2513153	219,2513153	72	460			100	120	72	83	18	489	0	78	492	60	79	460	85	1	19	52	76	15	91	42	12	45	41	10	73	41	10	41	11	20
4350	1	811,4199224	113,4199224	124	574	FALSE	FALSE	100	120	124	55	73	574	18	60	531	93	20	509	62	44	13	54	100	10											
4350	2	789,7658436	91,76584357	124	574			100	120	124	55	73	574	18	60	531	93	20	509							62	80	19	99	72	18						
4350	3	835,0902601	202,0902601	124	509			100	120	124	55	73	574	18	60	531	93	20	509	62	44	13	54	100	10	62	80	19	99	72	18						
4350	4	733,5546692	78,55466917	124	531			100	120	124	55	73	574	18	60	531	93	20	509													20	71	19	46	46	11
4350	5	814,8661555	159,8661555	124	531			100	120	124	55	73	574	18	60	531	93	20	509	62	44	13	54	100	10							20	71	19	46	46	11
4350	6	837,3276298	182,3276298	124	531			100	120	124	55	73	574	18	60	531	93	20	509							62	80	19	99	72	18	20	71	19	46	46	11
4350	7	864,0936897	209,0936897	124	531			100	120	124	55	73	574	18	60	531	93	20	509	62	44	13	54	100	10	62	80	19	99	72	18	20	71	19	46	46	11
4351	1	553,541406	108,541406	87	358	FALSE	FALSE	100	80	87	50	78	358	92	8	394	57	65	403	9	66	18	59	65	11											
4351	2	514,7361591	69,73615911	87	358			100	80	87	50	78	358	92	8	394	57	65	403							43	45	13	53	62	10						
4351	3	569,9251763	124,9251763	87	358			100	80	87	50	78	358	92	8	394	57	65	403	9	66	18	59	65	11	43	45	13	53	62	10						
4351	4	595,5390345	150,5390345	87	358			100	80	87	50	78	358	92	8	394	57	65	403													45	3	19	44	27	12
4351	5	640,9659475	195,9659475	87	358			100	80	87	50	78	358	92	8	394	57	65	403	9	66	18	59	65	11							45	3	19	44	27	12
4351	6	596,6015594	151,6015594	87	358			100	80	87	50	78	358	92	8	394	57	65	403							43	45	13	53	62	10	45	3	19	44	27	12
4351	7	1132,330823	197,3308227	174	761			100	80	87	50	78	358	92	8	394	57	65	403	9	66	18	59	65	11	43	45	13	53	62	10	45	3	19	44	27	12
4352	1	727,1104843	195,1104843	76	456	FALSE	FALSE	100	80	76	66	9	497	99	32	515	39	0	456	32	51	18	7	91	12											
4352	2	653,5426773	121,5426773	76	456			100	80	76	66	9	497	99	32	515	39	0	456							33	53	13	18	48	16						
4352	3	728,535106	196,535106	76	456			100	80	76	66	9	497	99	32	515	39	0	456	32	51	18	7	91	12	33	53	13	18	48	16						
4352	4	700,7391941	168,7391941	76	456			100	80	76	66	9	497	99	32	515	39	0	456													35	28	16	86	63	14
4352	5	793,0645314	261,0645314	76	456			100	80	76	66	9	497	99	32	515	39	0	456	32	51	18	7	91	12							35	28	16	86	63	14
4352	6	734,8798697	202,8798697	76	456			100	80	76	66	9	497	99	32	515	39	0	456							33	53	13	18	48	16	35	28	16	86	63	14
4352	7	1386,766999	263,7669989	152	971			100	80	76	66	9	497	99	32	515	39	0	456	32	51	18	7	91	12	33	53	13	18	48	16	35	28	16	86	63	14
4353	1	542,2843349	132,2843349	18	392	FALSE	FALSE	100	120	18	67	8	387	94	81	392	40	30	369	81	79	16	29	91	17											
4353	2	512,7363719	125,7363719	18	369			100	120	18	67	8	387	94	81	392	40	30	369							20	18	14	80	16	16						
4353	3	642,6303422	255,6303422	18	369			100	120	18	67	8	387	94	81	392	40	30	369	81	79	16	29	91	17	20	18	14	80	16	16						
4353	4	530,2525963	143,2525963	18	369			100	120	18	67	8	387	94	81	392	40	30	369													90	56	14	49	8	14
4353	5	613,9452883	226,9452883	18	369			100	120	18	67	8	387	94	81	392	40	30	369	81	79	16	29	91	17							90	56	14	49	8	14
4353	6	570,6022195	183,6022195	18	369			100	120	18	67	8	387	94	81	392	40	30	369							20	18	14	80	16	16	90	56	14	49	8	14
4353	7	654,2949115	267,2949115	18	369			100	120	18	67	8	387	94	81	392	40	30	369	81	79	16	29	91	17	20	18	14	80	16	16	90	56	14	49	8	14
4354	1	464,2983491	115,2983491	63	286	FALSE	FALSE	100	120	63	49	90	323	19	36	385	57	52	286	67	18	15	26	34	19											
4354	2	450,878451	101,878451	63	286			100	120	63	49	90	323	19	36	385	57	52	286							85	16	16	52	34	18						
4354	3	496,4963961	147,4963961	63	286			100	120	63	49	90	323	19	36	385	57	52	286	67	18	15	26	34	19	85	16	16	52	34	18						
4354	4	471,2474901	122,2474901	63	286			100	120	63	49	90	323	19	36	385	57	52	286													3	28	13	46	36	11
4354	5	512,502597	163,502597	63	286			100	120	63	49	90	323	19	36	385	57	52	286	67	18	15	26	34	19							3	28	13	46	36	11
4354	6	541,3524669	192,3524669	63	286			100	120	63	49	90	323	19	36	385	57	52	286							85	16	16	52	34	18	3	28	13	46	36	11
4354	7	543,9366815	194,9366815	63	286			100	120	63	49	90	323	19	36	385	57	52	286	67	18	15	26	34	19	85	16	16	52	34	18	3	28	13	46	36	11
4355	1	581,3290506	129,3290506	67	385	FALSE	FALSE	100	80	67	65	78	399	23	15	385	27	14	442	22	34	16	76	34	11											
4355	2	553,151047	101,151047	67	385			100	80	67	65	78	399	23	15	385	27	14	442							64	36	10	44	42	14						
4355	3	583,7845885	131,7845885	67	385			100	80	67	65	78	399	23	15	385	27	14	442	22	34	16	76	34	11	64	36	10	44	42	14						
4355	4	563,3479209	111,3479209	67	385			100	80	67	65	78	399	23	15	385	27	14	442													57	8	10	19	41	11
4355	5	602,985881	150,985881	67	385			100	80	67	65	78	399	23	15	385	27	14	442	22	34	16	76	34	11							57	8	10	19	41	11
4355	6	587,7813472	135,7813472	67	385			100	80	67	65	78	399	23	15	385	27	14	442							64	36	10	44	42	14	57	8	10	19	41	11
4355	7	603,6237951	151,6237951	67	385			100	80	67	65	78	399	23	15	385	27	14	442	22	34	16	76	34	11	64	36	10	44	42	14	57	8	10	19	41	11
4356	1	634,2596243	168,2596243	49	417	FALSE	FALSE	100	80	49	41	63	417	25	94	490	86	22	373	91	66	11	8	74	20											
4356	2	604,0966962	182,0966962	49	373			100	80	49	41	63	417	25	94	490	86	22	373							19	28	14	3	3	10						
4356	3	711,7933409	289,7933409	49	373			100	80	49	41	63	417	25	94	490	86	22	373	91	66	11	8	74	20	19	28	14	3	3	10						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4356	4	517,3240595	95,32405947	49	373			100	80	49	41	63	417	25	94	490	86	22	373													63	60	18	61	40	19
4356	5	645,4467658	223,4467658	49	373			100	80	49	41	63	417	25	94	490	86	22	373	91	66	11	8	74	20							63	60	18	61	40	19
4356	6	642,1400529	220,1400529	49	373			100	80	49	41	63	417	25	94	490	86	22	373							19	28	14	3	3	10	63	60	18	61	40	19
4356	7	1188,807007	300,8070069	98	790			100	80	49	41	63	417	25	94	490	86	22	373	91	66	11	8	74	20	19	28	14	3	3	10	63	60	18	61	40	19
4357	1	728,931811	92,93181096	127	509	TRUE	TRUE	100	120	127	50	11	572	85	51	509	4	7	619	88	95	16	97	73	19												
4357	2	800,3248223	101,3248223	127	572			100	120	127	50	11	572	85	51	509	4	7	619							7	34	16	12	22	18						
4357	3	877,7792016	241,7792016	127	509			100	120	127	50	11	572	85	51	509	4	7	619	88	95	16	97	73	19	7	34	16	12	22	18						
4357	4	747,901633	111,901633	127	509			100	120	127	50	11	572	85	51	509	4	7	619													52	87	16	44	72	15
4357	5	784,7730059	148,7730059	127	509			100	120	127	50	11	572	85	51	509	4	7	619	88	95	16	97	73	19							52	87	16	44	72	15
4357	6	846,4235318	210,4235318	127	509			100	120	127	50	11	572	85	51	509	4	7	619							7	34	16	12	22	18	52	87	16	44	72	15
4357	7	883,2949046	247,2949046	127	509			100	120	127	50	11	572	85	51	509	4	7	619	88	95	16	97	73	19	7	34	16	12	22	18	52	87	16	44	72	15
4358	1	791,918859	172,918859	59	560	FALSE	FALSE	100	80	59	97	6	592	44	48	628	68	43	560	15	28	11	1	71	12												
4358	2	774,4686727	155,4686727	59	560			100	80	59	97	6	592	44	48	628	68	43	560							82	76	12	23	83	17						
4358	3	839,6240616	220,6240616	59	560			100	80	59	97	6	592	44	48	628	68	43	560	15	28	11	1	71	12	82	76	12	23	83	17						
4358	4	779,627248	160,627248	59	560			100	80	59	97	6	592	44	48	628	68	43	560													10	16	13	7	51	15
4358	5	813,8241879	194,8241879	59	560			100	80	59	97	6	592	44	48	628	68	43	560	15	28	11	1	71	12							10	16	13	7	51	15
4358	6	849,1426818	230,1426818	59	560			100	80	59	97	6	592	44	48	628	68	43	560							82	76	12	23	83	17	10	16	13	7	51	15
4358	7	861,5293905	242,5293905	59	560			100	80	59	97	6	592	44	48	628	68	43	560	15	28	11	1	71	12	82	76	12	23	83	17	10	16	13	7	51	15
4359	1	546,9784373	92,97843734	63	391	FALSE	FALSE	100	120	63	82	8	378	33	29	391	91	98	383	31	75	12	28	68	18												
4359	2	638,8142504	184,8142504	63	391			100	120	63	82	8	378	33	29	391	91	98	383							7	95	13	53	17	15						
4359	3	643,9150581	189,9150581	63	391			100	120	63	82	8	378	33	29	391	91	98	383	31	75	12	28	68	18	7	95	13	53	17	15						
4359	4	559,5005555	118,5005555	63	378			100	120	63	82	8	378	33	29	391	91	98	383													85	11	19	97	65	10
4359	5	655,6507019	214,6507019	63	378			100	120	63	82	8	378	33	29	391	91	98	383	31	75	12	28	68	18							85	11	19	97	65	10
4359	6	716,3465415	275,3465415	63	378			100	120	63	82	8	378	33	29	391	91	98	383							7	95	13	53	17	15	85	11	19	97	65	10
4359	7	719,9217861	278,9217861	63	378			100	120	63	82	8	378	33	29	391	91	98	383	31	75	12	28	68	18	7	95	13	53	17	15	85	11	19	97	65	10
4360	1	812,1204731	73,1204731	168	571	FALSE	TRUE	100	80	168	31	42	571	18	94	525	54	89	558	35	19	14	19	12	20												
4360	2	782,0891746	89,08917455	168	525			100	80	168	31	42	571	18	94	525	54	89	558							4	87	16	4	55	17						
4360	3	880,5604509	187,5604509	168	525			100	80	168	31	42	571	18	94	525	54	89	558	35	19	14	19	12	20	4	87	16	4	55	17						
4360	4	874,6659293	148,6659293	168	558			100	80	168	31	42	571	18	94	525	54	89	558													61	65	11	76	18	16
4360	5	916,9251332	177,9251332	168	571			100	80	168	31	42	571	18	94	525	54	89	558	35	19	14	19	12	20							61	65	11	76	18	16
4360	6	922,8038735	229,8038735	168	525			100	80	168	31	42	571	18	94	525	54	89	558							4	87	16	4	55	17	61	65	11	76	18	16
4360	7	1684,426934	252,4269343	336	1096			100	80	168	31	42	571	18	94	525	54	89	558	35	19	14	19	12	20	4	87	16	4	55	17	61	65	11	76	18	16
4361	1	740,2904605	185,2904605	51	504	FALSE	FALSE	100	80	51	24	37	564	100	100	631	33	63	504	78	3	17	37	83	11												
4361	2	720,5427877	165,5427877	51	504			100	80	51	24	37	564	100	100	631	33	63	504							97	57	17	40	95	14						
4361	3	788,5159563	233,5159563	51	504			100	80	51	24	37	564	100	100	631	33	63	504	78	3	17	37	83	11	97	57	17	40	95	14						
4361	4	697,6034984	142,6034984	51	504			100	80	51	24	37	564	100	100	631	33	63	504													58	24	15	2	56	17
4361	5	787,5803646	232,5803646	51	504			100	80	51	24	37	564	100	100	631	33	63	504	78	3	17	37	83	11							58	24	15	2	56	17
4361	6	803,6288712	248,6288712	51	504			100	80	51	24	37	564	100	100	631	33	63	504							97	57	17	40	95	14	58	24	15	2	56	17
4361	7	1461,978663	291,978663	102	1068			100	80	51	24	37	564	100	100	631	33	63	504	78	3	17	37	83	11	97	57	17	40	95	14	58	24	15	2	56	17
4362	1	492,7640487	139,7640487	73	280	FALSE	TRUE	100	80	73	85	82	258	35	75	296	63	25	280	78	5	12	14	17	17												
4362	2	545,1487536	176,1487536	73	296			100	80	73	85	82	258	35	75	296	63	25	280							42	96	19	30	9	20						
4362	3	601,9107246	248,9107246	73	280			100	80	73	85	82	258	35	75	296	63	25	280	78	5	12	14	17	17	42	96	19	30	9	20						
4362	4	487,0850157	134,0850157	73	280			100	80	73	85	82	258	35	75	296	63	25	280													19	36	10	85	29	13
4362	5	530,4770067	177,4770067	73	280			100	80	73	85	82	258	35	75	296	63	25	280	78	5	12	14	17	17							19	36	10	85	29	13
4362	6	581,1572306	250,1572306	73	258			100	80	73	85	82	258	35	75	296	63	25	280							42	96	19	30	9	20	19	36	10	85	29	13
4362	7	944,6885337	222,6885337	146	576			100	80	73	85	82	258	35	75	296	63	25	280	78	5	12	14	17	17	42	96	19	30	9	20	19	36	10	85	29	13
4363	1	557,2951011	111,2951011	130	316	FALSE	FALSE	100	80	130	5	4	354	76	69	375	87	96	316	85	71	16	48	100	13												
4363	2	582,1396621	136,1396621	130	316			100	80	130	5	4	354	76	69	375	87	96	316							56	36	11	82	74	15						
4363	3	621,9595953	175,9595953	130	316			100	80	130	5	4	354	76	69	375	87	96	316	85	71	16	48	100	13	56	36	11	82	74	15						
4363	4	483,3634058	37,36340583	130	316			100	80	130	5	4	354	76	69	375	87	96	316													82	78	12	85	89	10
4363	5	558,5128659	112,5128659	130	316			100	80	130	5	4	354	76	69	375	87	96	316	85	71	16	48	100	13							82	78	12	85	89	10
4363	6	582,2604979	136,2604979	130	316			100	80	130	5	4	354	76	69	375	87	96	316							56	36	11	82	74	15	82	78	12	85	89	10
4363	7	622,0804311	176,0804311	130	316			100	80	130	5	4	354	76	69	375	87	96	316	85	71	16	48	100	13	56	36	11	82	74	15	82	78	12	85	89	10
4364	1	788,6752375	121,6752375	128	539	FALSE	FALSE	100	120	128	44	4	509	38	97	539	48	31	555	54	93	14	4	64	14												
4364	2	736,9103845	69,91038453	128	539			100	120	128	44	4	509	38	97	539	48	31	555							68	83	10	57	97	11						
4364	3	820,4391142	153,4391142	128	539			100	120	128	44	4	509	38	97	539	48	31	555	54	93	14	4	64	14	68	83	10	57	97	11						
4364	4	814,1037255	177,1037255	128	509			100	120	128	44	4	509	38	97	539	48	31	555													32	91	10	48	24	11
4364	5	859,5996578	192,5996578	128	539			100	120	128	44	4	509	38	97	539	48	31	555	54	93	14	4	64	14							32	91	10	48	24	11
4364	6	843,4714081	176,4714081	128	539			100	120	128	44	4	509	38	97	539	48	31	555							68	83	10	57	97	11	32	91	10	48	24	11
4364	7	875,4414459	208,4414459	128	539			100	120	128	44	4	509	38	97	539	48	31	555	54	93	14	4	64	14	68	83	10	57	97	11	32	91	10	48	24	11
4365	1	398,9705627	40,97056275	77	281	FALSE	FALSE	100	120	77	59	56	323	60	2	351	85	16	281	73	4	20	69	4	14												
4365	2	398,2294887	40,22948867	77	281			100	120	77	59	56	323	60	2	351	85	16	281							80	16	20	72	2	16						
4365	3	402,0910026	44,0910026	77	281			100	120	77	59	56	323	60	2	351	85	16	281	73	4	20	69	4	14	80	16	20	72	2	16						
4365	4	495,5109674	95,51096744	77	323			100	120	77	59	56	323	60	2	351	85	16	281													96	47	20	53	65	15
4365	5	521,5432393	163,5432393	77	281			100	120	77	59	56	323	60	2	351	85	16	281	73	4	20	69	4	14							96	47	20	53	65	15
4365	6	524,4364675	166,4364675	77	281			100	120	77	59	56	323	60	2	351	85	16	281							80	16	20	72	2	16	96	47	20	53	65	15
4365	7	610,3848586	175,3848586	154	281			100	120	77	59	56	323	60	2	351	85	16	281	73	4	20	69	4	14	80	16	20	72	2	16	96	47	20	53	65	15
4366	1	699,154861	180,154861	30	489	FALSE	TRUE	100	80	30	49	1	514	89	20	576	16	24	489	1	16	20	23	100	20												
4366	2	650,3069521	131,3069521	30	489			100	80	30	49	1	514	89	20	576	16	24	489							65	1	12	26	42	11						
4366	3	787,9437984	268,9437984	30	489			100	80	30	49	1	514	89	20	576	16	24	489	1	16	20	23	100	20	65	1	12	26	42	11						
4366	4	702,4730485	183,4730485	30	489			100	80	30	49	1	514	89	20	576	16	24	489													65	21	10	7	77	13
4366	5	763,8746396	244,8746396	30	489			100	80	30	49	1	514	89	20	576	16	24	489	1	16	20	23	100	20							65	21	10	7	77	13
4366	6	731,0072793	212,0072793	30	489			100	80	30	49	1	514	89	20	576	16	24	489							65	1	12	26	42	11	65	21	10	7	77	13
4366	7	1309,593515	246,5935147	60	1003			100	80	30	49	1	514	89	20	576	16	24	489	1	16	20	23	100	20	65	1	12	26	42	11	65	21	10	7	77	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4367	1	718,7448325	101,7448325	118	499	FALSE	FALSE	100	120	118	42	24	501	65	59	499	71	94	490	59	71	13	42	26	20												
4367	2	735,0129213	116,0129213	118	501			100	120	118	42	24	501	65	59	499	71	94	490							77	0	19	25	14	13						
4367	3	813,3887348	196,3887348	118	499			100	120	118	42	24	501	65	59	499	71	94	490	59	71	13	42	26	20	77	0	19	25	14	13						
4367	4	803,4229556	184,4229556	118	501			100	120	118	42	24	501	65	59	499	71	94	490													97	42	16	11	9	12
4367	5	837,6962859	220,6962859	118	499			100	120	118	42	24	501	65	59	499	71	94	490	59	71	13	42	26	20							97	42	16	11	9	12
4367	6	824,5893202	205,5893202	118	501			100	120	118	42	24	501	65	59	499	71	94	490							77	0	19	25	14	13	97	42	16	11	9	12
4367	7	863,5601477	246,5601477	118	499			100	120	118	42	24	501	65	59	499	71	94	490	59	71	13	42	26	20	77	0	19	25	14	13	97	42	16	11	9	12
4368	1	783,9596477	146,9596477	109	528	FALSE	FALSE	100	80	109	78	58	535	94	27	513	68	65	528	19	44	11	22	17	12												
4368	2	705,8947962	83,89479618	109	513			100	80	109	78	58	535	94	27	513	68	65	528							61	6	10	95	30	10						
4368	3	809,243963	187,243963	109	513			100	80	109	78	58	535	94	27	513	68	65	528	19	44	11	22	17	12	61	6	10	95	30	10						
4368	4	708,0594066	71,0594066	109	528			100	80	109	78	58	535	94	27	513	68	65	528													67	42	15	80	73	16
4368	5	816,9923956	179,9923956	109	528			100	80	109	78	58	535	94	27	513	68	65	528	19	44	11	22	17	12							67	42	15	80	73	16
4368	6	779,93073	157,93073	109	513			100	80	109	78	58	535	94	27	513	68	65	528							61	6	10	95	30	10	67	42	15	80	73	16
4368	7	859,1635581	237,1635581	109	513			100	80	109	78	58	535	94	27	513	68	65	528	19	44	11	22	17	12	61	6	10	95	30	10	67	42	15	80	73	16
4369	1	636,3696372	177,3696372	131	328	FALSE	FALSE	100	80	131	5	27	328	10	93	356	56	42	374	8	29	14	63	94	13												
4369	2	524,7817521	65,78175212	131	328			100	80	131	5	27	328	10	93	356	56	42	374							19	48	16	29	38	13						
4369	3	639,8604088	180,8604088	131	328			100	80	131	5	27	328	10	93	356	56	42	374	8	29	14	63	94	13	19	48	16	29	38	13						
4369	4	687,0463703	182,0463703	131	374			100	80	131	5	27	328	10	93	356	56	42	374													75	100	11	92	22	11
4369	5	728,1435223	269,1435223	131	328			100	80	131	5	27	328	10	93	356	56	42	374	8	29	14	63	94	13							75	100	11	92	22	11
4369	6	731,8905808	272,8905808	131	328			100	80	131	5	27	328	10	93	356	56	42	374							19	48	16	29	38	13	75	100	11	92	22	11
4369	7	732,5945309	273,5945309	131	328			100	80	131	5	27	328	10	93	356	56	42	374	8	29	14	63	94	13	19	48	16	29	38	13	75	100	11	92	22	11
4370	1	493,7509169	204,7509169	44	245	FALSE	FALSE	100	80	44	62	17	286	87	72	251	16	89	245	6	33	10	75	89	11												
4370	2	378,2258341	89,22583408	44	245			100	80	44	62	17	286	87	72	251	16	89	245							44	88	20	13	66	17						
4370	3	493,8281251	204,8281251	44	245			100	80	44	62	17	286	87	72	251	16	89	245	6	33	10	75	89	11	44	88	20	13	66	17						
4370	4	333,3681681	44,36816805	44	245			100	80	44	62	17	286	87	72	251	16	89	245													10	95	15	29	84	20
4370	5	508,6785754	219,6785754	44	245			100	80	44	62	17	286	87	72	251	16	89	245	6	33	10	75	89	11							10	95	15	29	84	20
4370	6	394,1057594	105,1057594	44	245			100	80	44	62	17	286	87	72	251	16	89	245							44	88	20	13	66	17	10	95	15	29	84	20
4370	7	816,0369035	232,0369035	88	496			100	80	44	62	17	286	87	72	251	16	89	245	6	33	10	75	89	11	44	88	20	13	66	17	10	95	15	29	84	20
4371	1	903,9906687	161,9906687	196	546	FALSE	FALSE	100	80	196	8	81	574	41	23	546	73	67	552	53	34	19	3	86	20												
4371	2	831,6093005	83,60930053	196	552			100	80	196	8	81	574	41	23	546	73	67	552							68	59	10	39	82	12						
4371	3	932,1108447	184,1108447	196	552			100	80	196	8	81	574	41	23	546	73	67	552	53	34	19	3	86	20	68	59	10	39	82	12						
4371	4	874,4538668	132,4538668	196	546			100	80	196	8	81	574	41	23	546	73	67	552													77	36	20	18	48	13
4371	5	946,4944359	204,4944359	196	546			100	80	196	8	81	574	41	23	546	73	67	552	53	34	19	3	86	20							77	36	20	18	48	13
4371	6	915,9200654	173,9200654	196	546			100	80	196	8	81	574	41	23	546	73	67	552							68	59	10	39	82	12	77	36	20	18	48	13
4371	7	1702,148892	190,1488924	392	1120			100	80	196	8	81	574	41	23	546	73	67	552	53	34	19	3	86	20	68	59	10	39	82	12	77	36	20	18	48	13
4372	1	483,1201321	78,12013209	122	283	FALSE	FALSE	100	80	122	50	8	283	62	64	264	54	16	300	11	10	14	21	10	14												
4372	2	529,8925732	143,8925732	122	264			100	80	122	50	8	283	62	64	264	54	16	300							34	85	12	83	33	13						
4372	3	613,0193876	227,0193876	122	264			100	80	122	50	8	283	62	64	264	54	16	300	11	10	14	21	10	14	34	85	12	83	33	13						
4372	4	542,5960908	156,5960908	122	264			100	80	122	50	8	283	62	64	264	54	16	300													79	38	17	14	77	17
4372	5	608,2658155	222,2658155	122	264			100	80	122	50	8	283	62	64	264	54	16	300	11	10	14	21	10	14							79	38	17	14	77	17
4372	6	561,8434329	175,8434329	122	264			100	80	122	50	8	283	62	64	264	54	16	300							34	85	12	83	33	13	79	38	17	14	77	17
4372	7	1044,963565	253,9635649	244	547			100	80	122	50	8	283	62	64	264	54	16	300	11	10	14	21	10	14	34	85	12	83	33	13	79	38	17	14	77	17
4373	1	559,633765	142,633765	58	359	FALSE	FALSE	100	120	58	60	39	359	22	9	361	11	55	356	99	54	13	76	0	10												
4373	2	446,2685862	27,26858619	58	361			100	120	58	60	39	359	22	9	361	11	55	356							33	6	20	35	8	14						
4373	3	603,5489165	186,5489165	58	359			100	120	58	60	39	359	22	9	361	11	55	356	99	54	13	76	0	10	33	6	20	35	8	14						
4373	4	539,3960665	125,3960665	58	356			100	120	58	60	39	359	22	9	361	11	55	356													52	66	16	7	30	11
4373	5	664,2094193	250,2094193	58	356			100	120	58	60	39	359	22	9	361	11	55	356	99	54	13	76	0	10							52	66	16	7	30	11
4373	6	577,1053283	158,1053283	58	361			100	120	58	60	39	359	22	9	361	11	55	356							33	6	20	35	8	14	52	66	16	7	30	11
4373	7	665,6403262	246,6403262	58	361			100	120	58	60	39	359	22	9	361	11	55	356	99	54	13	76	0	10	33	6	20	35	8	14	52	66	16	7	30	11
4374	1	576,1826561	130,1826561	105	341	TRUE	TRUE	100	120	105	30	65	341	81	35	334	87	22	316	12	4	15	8	20	14												
4374	2	611,7330482	165,7330482	105	341			100	120	105	30	65	341	81	35	334	87	22	316							54	5	13	32	84	13						
4374	3	655,7053152	209,7053152	105	341			100	120	105	30	65	341	81	35	334	87	22	316	12	4	15	8	20	14	54	5	13	32	84	13						
4374	4	613,2497653	192,2497653	105	316			100	120	105	30	65	341	81	35	334	87	22	316													7	70	11	71	18	20
4374	5	657,9283461	236,9283461	105	316			100	120	105	30	65	341	81	35	334	87	22	316	12	4	15	8	20	14							7	70	11	71	18	20
4374	6	650,6381036	229,6381036	105	316			100	120	105	30	65	341	81	35	334	87	22	316							54	5	13	32	84	13	7	70	11	71	18	20
4374	7	678,9402097	257,9402097	105	316			100	120	105	30	65	341	81	35	334	87	22	316	12	4	15	8	20	14	54	5	13	32	84	13	7	70	11	71	18	20
4375	1	655,3364187	186,3364187	48	421	FALSE	FALSE	100	80	48	97	58	456	26	88	526	39	65	421	32	8	17	61	95	19												
4375	2	647,4299937	178,4299937	48	421			100	80	48	97	58	456	26	88	526	39	65	421							70	83	11	75	8	12						
4375	3	696,7968484	227,7968484	48	421			100	80	48	97	58	456	26	88	526	39	65	421	32	8	17	61	95	19	70	83	11	75	8	12						
4375	4	547,1755596	78,17555957	48	421			100	80	48	97	58	456	26	88	526	39	65	421													20	93	19	37	59	16
4375	5	690,6628489	221,6628489	48	421			100	80	48	97	58	456	26	88	526	39	65	421	32	8	17	61	95	19							20	93	19	37	59	16
4375	6	698,9193954	229,9193954	48	421			100	80	48	97	58	456	26	88	526	39	65	421							70	83	11	75	8	12	20	93	19	37	59	16
4375	7	1261,963482	288,963482	96	877			100	80	48	97	58	456	26	88	526	39	65	421	32	8	17	61	95	19	70	83	11	75	8	12	20	93	19	37	59	16
4376	1	604,0987693	157,0987693	125	322	FALSE	FALSE	100	120	125	4	76	364	14	32	345	48	29	322	75	73	12	90	14	10												
4376	2	554,8291748	107,8291748	125	322			100	120	125	4	76	364	14	32	345	48	29	322							56	31	15	14	62	13						
4376	3	663,5015917	216,5015917	125	322			100	120	125	4	76	364	14	32	345	48	29	322	75	73	12	90	14	10	56	31	15	14	62	13						
4376	4	536,4993553	89,49935532	125	322			100	120	125	4	76	364	14	32	345	48	29	322													87	31	15	89	39	15
4376	5	605,5002846	158,5002846	125	322			100	120	125	4	76	364	14	32	345	48	29	322	75	73	12	90	14	10							87	31	15	89	39	15
4376	6	620,3212881	173,3212881	125	322			100	120	125	4	76	364	14	32	345	48	29	322							56	31	15	14	62	13	87	31	15	89	39	15
4376	7	664,9031071	217,9031071	125	322			100	120	125	4	76	364	14	32	345	48	29	322	75	73	12	90	14	10	56	31	15	14	62	13	87	31	15	89	39	15
4377	1	591,906267	86,906267	55	450	FALSE	FALSE	100	120	55	25	20	450	50	5	455	22	97	437	66	30	20	27	25	10												
4377	2	595,4751809	90,47518091	55	450			100	120	55	25	20	450	50	5	455	22	97	437							5	17	11	37	45	14						
4377	3	645,0983584	140,0983584	55	450			100	120	55	25	20	450	50	5	455	22	97	437	66	30	20	27	25	10	5	17	11	37	45	14						
4377	4	644,0118047	139,0118047	55	450			100	120	55	25	20	450	50	5	455	22	97	437													27	26	13	92	17	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4377	5	646,7257706	141,7257706	55	450			100	120	55	25	20	450	50	5	455	22	97	437	66	30	20	27	25	10							27	26	13	92	17	13
4377	6	699,2486147	194,2486147	55	450			100	120	55	25	20	450	50	5	455	22	97	437							5	17	11	37	45	14	27	26	13	92	17	13
4377	7	699,8897285	194,8897285	55	450			100	120	55	25	20	450	50	5	455	22	97	437	66	30	20	27	25	10	5	17	11	37	45	14	27	26	13	92	17	13
4378	1	701,8790591	127,8790591	188	386	FALSE	FALSE	100	80	188	95	35	406	40	92	386	84	29	406	24	40	11	41	36	15												
4378	2	660,0567278	86,0567278	188	386			100	80	188	95	35	406	40	92	386	84	29	406							23	64	14	30	53	10						
4378	3	707,5860816	133,5860816	188	386			100	80	188	95	35	406	40	92	386	84	29	406	24	40	11	41	36	15	23	64	14	30	53	10						
4378	4	745,6470123	151,6470123	188	406			100	80	188	95	35	406	40	92	386	84	29	406													10	17	13	22	13	13
4378	5	753,8226124	179,8226124	188	386			100	80	188	95	35	406	40	92	386	84	29	406	24	40	11	41	36	15							10	17	13	22	13	13
4378	6	749,2243311	175,2243311	188	386			100	80	188	95	35	406	40	92	386	84	29	406							23	64	14	30	53	10	10	17	13	22	13	13
4378	7	759,5296349	185,5296349	188	386			100	80	188	95	35	406	40	92	386	84	29	406	24	40	11	41	36	15	23	64	14	30	53	10	10	17	13	22	13	13
4379	1	564,5785602	140,5785602	88	336	FALSE	FALSE	100	80	88	42	16	403	35	60	336	56	5	475	57	45	17	79	97	14												
4379	2	566,1859271	142,1859271	88	336			100	80	88	42	16	403	35	60	336	56	5	475							23	1	20	32	71	13						
4379	3	661,3900551	237,3900551	88	336			100	80	88	42	16	403	35	60	336	56	5	475	57	45	17	79	97	14	23	1	20	32	71	13						
4379	4	542,7063071	118,7063071	88	336			100	80	88	42	16	403	35	60	336	56	5	475													26	87	14	63	43	20
4379	5	595,6677658	171,6677658	88	336			100	80	88	42	16	403	35	60	336	56	5	475	57	45	17	79	97	14							26	87	14	63	43	20
4379	6	628,186864	204,186864	88	336			100	80	88	42	16	403	35	60	336	56	5	475							23	1	20	32	71	13	26	87	14	63	43	20
4379	7	1135,111902	220,1119023	176	739			100	80	88	42	16	403	35	60	336	56	5	475	57	45	17	79	97	14	23	1	20	32	71	13	26	87	14	63	43	20
4380	1	824,9388172	146,9388172	167	511	FALSE	FALSE	100	80	167	39	64	511	82	66	531	62	85	546	5	7	10	7	54	15												
4380	2	776,8343389	98,83433894	167	511			100	80	167	39	64	511	82	66	531	62	85	546							61	47	17	38	88	14						
4380	3	891,6957062	213,6957062	167	511			100	80	167	39	64	511	82	66	531	62	85	546	5	7	10	7	54	15	61	47	17	38	88	14						
4380	4	749,5111656	71,51116556	167	511			100	80	167	39	64	511	82	66	531	62	85	546													5	53	12	32	61	13
4380	5	826,1835251	148,1835251	167	511			100	80	167	39	64	511	82	66	531	62	85	546	5	7	10	7	54	15							5	53	12	32	61	13
4380	6	836,6935973	158,6935973	167	511			100	80	167	39	64	511	82	66	531	62	85	546							61	47	17	38	88	14	5	53	12	32	61	13
4380	7	1617,808377	226,8083772	334	1057			100	80	167	39	64	511	82	66	531	62	85	546	5	7	10	7	54	15	61	47	17	38	88	14	5	53	12	32	61	13
4381	1	647,5585426	153,5585426	150	344	FALSE	TRUE	100	80	150	37	84	415	82	9	344	11	42	476	15	28	10	61	39	19												
4381	2	661,3555487	167,3555487	150	344			100	80	150	37	84	415	82	9	344	11	42	476							75	21	16	52	87	13						
4381	3	718,8162971	224,8162971	150	344			100	80	150	37	84	415	82	9	344	11	42	476	15	28	10	61	39	19	75	21	16	52	87	13						
4381	4	674,3275099	180,3275099	150	344			100	80	150	37	84	415	82	9	344	11	42	476													75	2	15	62	89	15
4381	5	732,9267849	238,9267849	150	344			100	80	150	37	84	415	82	9	344	11	42	476	15	28	10	61	39	19							75	2	15	62	89	15
4381	6	685,2782735	191,2782735	150	344			100	80	150	37	84	415	82	9	344	11	42	476							75	21	16	52	87	13	75	2	15	62	89	15
4381	7	1269,273708	210,2737078	300	759			100	80	150	37	84	415	82	9	344	11	42	476	15	28	10	61	39	19	75	21	16	52	87	13	75	2	15	62	89	15
4382	1	482,8717736	146,8717736	95	241	FALSE	FALSE	100	120	95	46	0	251	72	9	272	81	92	241	83	45	16	38	67	11												
4382	2	500,3874182	154,3874182	95	251			100	120	95	46	0	251	72	9	272	81	92	241							78	58	11	29	11	12						
4382	3	536,1534953	190,1534953	95	251			100	120	95	46	0	251	72	9	272	81	92	241	83	45	16	38	67	11	78	58	11	29	11	12						
4382	4	491,643718	124,643718	95	272			100	120	95	46	0	251	72	9	272	81	92	241													89	57	11	86	0	19
4382	5	561,3617051	194,3617051	95	272			100	120	95	46	0	251	72	9	272	81	92	241	83	45	16	38	67	11							89	57	11	86	0	19
4382	6	542,2696913	196,2696913	95	251			100	120	95	46	0	251	72	9	272	81	92	241							78	58	11	29	11	12	89	57	11	86	0	19
4382	7	573,5287184	227,5287184	95	251			100	120	95	46	0	251	72	9	272	81	92	241	83	45	16	38	67	11	78	58	11	29	11	12	89	57	11	86	0	19
4383	1	630,1887593	110,1887593	75	445	FALSE	TRUE	100	80	75	53	76	445	91	3	477	58	98	417	97	48	11	72	49	14												
4383	2	642,8933633	150,8933633	75	417			100	80	75	53	76	445	91	3	477	58	98	417							12	39	16	48	93	20						
4383	3	717,3392356	225,3392356	75	417			100	80	75	53	76	445	91	3	477	58	98	417	97	48	11	72	49	14	12	39	16	48	93	20						
4383	4	749,3257595	197,3257595	75	477			100	80	75	53	76	445	91	3	477	58	98	417													5	0	18	92	24	18
4383	5	782,6889153	262,6889153	75	445			100	80	75	53	76	445	91	3	477	58	98	417	97	48	11	72	49	14							5	0	18	92	24	18
4383	6	779,3902344	287,3902344	75	417			100	80	75	53	76	445	91	3	477	58	98	417							12	39	16	48	93	20	5	0	18	92	24	18
4383	7	1302,010806	290,0108055	150	862			100	80	75	53	76	445	91	3	477	58	98	417	97	48	11	72	49	14	12	39	16	48	93	20	5	0	18	92	24	18
4384	1	804,8992568	71,89925685	192	541	FALSE	FALSE	100	120	192	20	13	588	99	58	541	56	15	629	85	91	13	97	67	15												
4384	2	937,7455129	204,7455129	192	541			100	120	192	20	13	588	99	58	541	56	15	629							5	95	10	35	71	12						
4384	3	952,8780107	219,8780107	192	541			100	120	192	20	13	588	99	58	541	56	15	629	85	91	13	97	67	15	5	95	10	35	71	12						
4384	4	956,7925238	223,7925238	192	541			100	120	192	20	13	588	99	58	541	56	15	629													20	16	12	68	91	11
4384	5	964,5679582	231,5679582	192	541			100	120	192	20	13	588	99	58	541	56	15	629	85	91	13	97	67	15							20	16	12	68	91	11
4384	6	1025,034124	245,0341243	192	588			100	120	192	20	13	588	99	58	541	56	15	629							5	95	10	35	71	12	20	16	12	68	91	11
4384	7	1032,940776	299,9407759	192	541			100	120	192	20	13	588	99	58	541	56	15	629	85	91	13	97	67	15	5	95	10	35	71	12	20	16	12	68	91	11
4385	1	741,1939175	91,19391746	174	476	FALSE	FALSE	100	120	174	38	51	476	21	35	469	89	10	440	35	71	15	18	91	15												
4385	2	787,1539419	173,1539419	174	440			100	120	174	38	51	476	21	35	469	89	10	440							25	53	17	92	37	18						
4385	3	849,5283232	235,5283232	174	440			100	120	174	38	51	476	21	35	469	89	10	440	35	71	15	18	91	15	25	53	17	92	37	18						
4385	4	740,9809672	126,9809672	174	440			100	120	174	38	51	476	21	35	469	89	10	440													43	49	10	93	12	10
4385	5	836,6404034	222,6404034	174	440			100	120	174	38	51	476	21	35	469	89	10	440	35	71	15	18	91	15							43	49	10	93	12	10
4385	6	789,483036	175,483036	174	440			100	120	174	38	51	476	21	35	469	89	10	440							25	53	17	92	37	18	43	49	10	93	12	10
4385	7	853,4971037	239,4971037	174	440			100	120	174	38	51	476	21	35	469	89	10	440	35	71	15	18	91	15	25	53	17	92	37	18	43	49	10	93	12	10
4386	1	540,5401507	234,5401507	13	293	FALSE	FALSE	100	120	13	9	100	316	79	64	293	95	39	350	18	93	13	99	14	16												
4386	2	427,9437221	121,9437221	13	293			100	120	13	9	100	316	79	64	293	95	39	350							51	84	13	37	45	12						
4386	3	549,4079572	243,4079572	13	293			100	120	13	9	100	316	79	64	293	95	39	350	18	93	13	99	14	16	51	84	13	37	45	12						
4386	4	473,1987205	167,1987205	13	293			100	120	13	9	100	316	79	64	293	95	39	350													51	83	11	2	56	20
4386	5	574,1850772	268,1850772	13	293			100	120	13	9	100	316	79	64	293	95	39	350	18	93	13	99	14	16							51	83	11	2	56	20
4386	6	480,0592478	174,0592478	13	293			100	120	13	9	100	316	79	64	293	95	39	350							51	84	13	37	45	12	51	83	11	2	56	20
4386	7	575,2120282	269,2120282	13	293			100	120	13	9	100	316	79	64	293	95	39	350	18	93	13	99	14	16	51	84	13	37	45	12	51	83	11	2	56	20
4387	1	604,7497766	136,7497766	106	362	TRUE	TRUE	100	120	106	49	82	437	50	48	509	57	41	362	0	72	15	58	37	17												
4387	2	671,8244805	203,8244805	106	362			100	120	106	49	82	437	50	48	509	57	41	362							19	74	18	92	3	10						
4387	3	704,640258	236,640258	106	362			100	120	106	49	82	437	50	48	509	57	41	362	0	72	15	58	37	17	19	74	18	92	3	10						
4387	4	636,0297238	168,0297238	106	362			100	120	106	49	82	437	50	48	509	57	41	362													23	75	15	25	4	14
4387	5	662,5202241	194,5202241	106	362			100	120	106	49	82	437	50	48	509	57	41	362	0	72	15	58	37	17							23	75	15	25	4	14
4387	6	709,1328667	241,1328667	106	362			100	120	106	49	82	437	50	48	509	57	41	362							19	74	18	92	3	10	23	75	15	25	4	14
4387	7	730,9751517	262,9751517	106	362			100	120	106	49	82	437	50	48	509	57	41	362	0	72	15	58	37	17	19	74	18	92	3	10	23	75	15	25	4	14
4388	1	809,1574893	115,1574893	171	523	FALSE	TRUE	100	80	171	31	8	559	64	76	633	60	93	523	57	37	19	52	83	14												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4388	2	878,3284743	148,3284743	171	559			100	80	171	31	8	559	64	76	633	60	93	523							16	4	19	49	67	10						
4388	3	902,9157757	208,9157757	171	523			100	80	171	31	8	559	64	76	633	60	93	523	57	37	19	52	83	14	16	4	19	49	67	10						
4388	4	805,6565916	111,6565916	171	523			100	80	171	31	8	559	64	76	633	60	93	523													88	60	16	91	97	15
4388	5	860,0561294	166,0561294	171	523			100	80	171	31	8	559	64	76	633	60	93	523	57	37	19	52	83	14							88	60	16	91	97	15
4388	6	952,9432616	258,9432616	171	523			100	80	171	31	8	559	64	76	633	60	93	523							16	4	19	49	67	10	88	60	16	91	97	15
4388	7	1622,160708	198,1607076	342	1082			100	80	171	31	8	559	64	76	633	60	93	523	57	37	19	52	83	14	16	4	19	49	67	10	88	60	16	91	97	15
4389	1	654,6797578	173,6797578	15	466	FALSE	FALSE	100	120	15	7	13	508	94	8	440	75	73	466	27	34	16	95	88	16												
4389	2	589,9708767	134,9708767	15	440			100	120	15	7	13	508	94	8	440	75	73	466							50	25	17	44	48	20						
4389	3	669,9664365	188,9664365	15	466			100	120	15	7	13	508	94	8	440	75	73	466	27	34	16	95	88	16	50	25	17	44	48	20						
4389	4	654,7755733	131,7755733	15	508			100	120	15	7	13	508	94	8	440	75	73	466													11	8	15	36	67	13
4389	5	724,5793265	243,5793265	15	466			100	120	15	7	13	508	94	8	440	75	73	466	27	34	16	95	88	16							11	8	15	36	67	13
4389	6	677,6268475	154,6268475	15	508			100	120	15	7	13	508	94	8	440	75	73	466							50	25	17	44	48	20	11	8	15	36	67	13
4389	7	738,4571232	257,4571232	15	466			100	120	15	7	13	508	94	8	440	75	73	466	27	34	16	95	88	16	50	25	17	44	48	20	11	8	15	36	67	13
4390	1	358,981423	50,98142299	19	289	FALSE	FALSE	100	80	19	45	40	358	2	69	311	40	50	289	38	35	11	50	56	13												
4390	2	401,5353268	93,53532677	19	289			100	80	19	45	40	358	2	69	311	40	50	289							56	15	16	48	7	20						
4390	3	417,2771944	109,2771944	19	289			100	80	19	45	40	358	2	69	311	40	50	289	38	35	11	50	56	13	56	15	16	48	7	20						
4390	4	449,0872941	141,0872941	19	289			100	80	19	45	40	358	2	69	311	40	50	289													22	97	15	63	94	20
4390	5	478,9202182	170,9202182	19	289			100	80	19	45	40	358	2	69	311	40	50	289	38	35	11	50	56	13							22	97	15	63	94	20
4390	6	533,7996119	225,7996119	19	289			100	80	19	45	40	358	2	69	311	40	50	289							56	15	16	48	7	20	22	97	15	63	94	20
4390	7	888,720304	250,720304	38	600			100	80	19	45	40	358	2	69	311	40	50	289	38	35	11	50	56	13	56	15	16	48	7	20	22	97	15	63	94	20
4391	1	671,521268	122,521268	115	434	FALSE	TRUE	100	80	115	34	62	470	29	96	435	66	39	434	82	44	13	88	92	15												
4391	2	690,9492608	141,9492608	115	434			100	80	115	34	62	470	29	96	435	66	39	434							3	49	13	67	53	15						
4391	3	786,3446622	237,3446622	115	434			100	80	115	34	62	470	29	96	435	66	39	434	82	44	13	88	92	15	3	49	13	67	53	15						
4391	4	709,0723328	160,0723328	115	434			100	80	115	34	62	470	29	96	435	66	39	434													89	60	11	14	44	18
4391	5	755,6870648	206,6870648	115	434			100	80	115	34	62	470	29	96	435	66	39	434	82	44	13	88	92	15							89	60	11	14	44	18
4391	6	731,6793715	182,6793715	115	434			100	80	115	34	62	470	29	96	435	66	39	434							3	49	13	67	53	15	89	60	11	14	44	18
4391	7	1331,17883	197,1788297	230	904			100	80	115	34	62	470	29	96	435	66	39	434	82	44	13	88	92	15	3	49	13	67	53	15	89	60	11	14	44	18
4392	1	611,5085244	231,5085244	13	367	FALSE	TRUE	100	80	13	19	55	433	87	3	439	95	16	367	80	43	13	7	89	14												
4392	2	516,3420504	70,34205042	13	433			100	80	13	19	55	433	87	3	439	95	16	367							31	77	12	41	56	15						
4392	3	611,9429178	231,9429178	13	367			100	80	13	19	55	433	87	3	439	95	16	367	80	43	13	7	89	14	31	77	12	41	56	15						
4392	4	602,0034772	222,0034772	13	367			100	80	13	19	55	433	87	3	439	95	16	367													99	44	14	28	97	15
4392	5	636,5280059	256,5280059	13	367			100	80	13	19	55	433	87	3	439	95	16	367	80	43	13	7	89	14							99	44	14	28	97	15
4392	6	607,5688426	227,5688426	13	367			100	80	13	19	55	433	87	3	439	95	16	367							31	77	12	41	56	15	99	44	14	28	97	15
4392	7	1028,231048	202,2310477	26	800			100	80	13	19	55	433	87	3	439	95	16	367	80	43	13	7	89	14	31	77	12	41	56	15	99	44	14	28	97	15
4393	1	768,740559	128,740559	72	568	FALSE	TRUE	100	80	72	62	30	593	92	24	631	8	79	568	48	38	17	12	88	12												
4393	2	723,156487	58,15648698	72	593			100	80	72	62	30	593	92	24	631	8	79	568							84	11	10	80	15	11						
4393	3	857,5504492	217,5504492	72	568			100	80	72	62	30	593	92	24	631	8	79	568	48	38	17	12	88	12	84	11	10	80	15	11						
4393	4	820,2242828	180,2242828	72	568			100	80	72	62	30	593	92	24	631	8	79	568													39	79	18	98	83	13
4393	5	861,9929287	221,9929287	72	568			100	80	72	62	30	593	92	24	631	8	79	568	48	38	17	12	88	12							39	79	18	98	83	13
4393	6	880,7009987	215,7009987	72	593			100	80	72	62	30	593	92	24	631	8	79	568							84	11	10	80	15	11	39	79	18	98	83	13
4393	7	1544,369939	239,3699392	144	1161			100	80	72	62	30	593	92	24	631	8	79	568	48	38	17	12	88	12	84	11	10	80	15	11	39	79	18	98	83	13
4394	1	465,9873739	143,9873739	64	258	FALSE	FALSE	100	80	64	19	31	284	27	86	258	27	11	306	11	52	12	63	97	18												
4394	2	462,6588904	114,6588904	64	284			100	80	64	19	31	284	27	86	258	27	11	306							70	14	19	35	39	18						
4394	3	550,8206211	228,8206211	64	258			100	80	64	19	31	284	27	86	258	27	11	306	11	52	12	63	97	18	70	14	19	35	39	18						
4394	4	472,0757461	150,0757461	64	258			100	80	64	19	31	284	27	86	258	27	11	306													4	99	17	56	46	17
4394	5	530,4575561	208,4575561	64	258			100	80	64	19	31	284	27	86	258	27	11	306	11	52	12	63	97	18							4	99	17	56	46	17
4394	6	543,3014677	221,3014677	64	258			100	80	64	19	31	284	27	86	258	27	11	306							70	14	19	35	39	18	4	99	17	56	46	17
4394	7	953,6866941	283,6866941	128	542			100	80	64	19	31	284	27	86	258	27	11	306	11	52	12	63	97	18	70	14	19	35	39	18	4	99	17	56	46	17
4395	1	607,8543105	130,8543105	115	362	FALSE	FALSE	100	80	115	17	85	379	97	15	388	20	43	362	12	94	16	7	32	18												
4395	2	629,2859422	152,2859422	115	362			100	80	115	17	85	379	97	15	388	20	43	362							88	69	13	46	37	11						
4395	3	715,7217655	238,7217655	115	362			100	80	115	17	85	379	97	15	388	20	43	362	12	94	16	7	32	18	88	69	13	46	37	11						
4395	4	555,4707859	78,47078592	115	362			100	80	115	17	85	379	97	15	388	20	43	362													32	17	12	7	44	12
4395	5	648,6634177	171,6634177	115	362			100	80	115	17	85	379	97	15	388	20	43	362	12	94	16	7	32	18							32	17	12	7	44	12
4395	6	676,8508691	199,8508691	115	362			100	80	115	17	85	379	97	15	388	20	43	362							88	69	13	46	37	11	32	17	12	7	44	12
4395	7	1195,80015	224,8001498	230	741			100	80	115	17	85	379	97	15	388	20	43	362	12	94	16	7	32	18	88	69	13	46	37	11	32	17	12	7	44	12
4396	1	631,8286068	153,8286068	53	425	FALSE	FALSE	100	120	53	15	65	425	32	94	500	39	1	450	69	97	11	0	65	13												
4396	2	584,8330721	106,8330721	53	425			100	120	53	15	65	425	32	94	500	39	1	450							25	40	16	43	20	12						
4396	3	699,3031576	221,3031576	53	425			100	120	53	15	65	425	32	94	500	39	1	450	69	97	11	0	65	13	25	40	16	43	20	12						
4396	4	651,0109188	173,0109188	53	425			100	120	53	15	65	425	32	94	500	39	1	450													22	97	15	20	11	20
4396	5	729,3211948	251,3211948	53	425			100	120	53	15	65	425	32	94	500	39	1	450	69	97	11	0	65	13							22	97	15	20	11	20
4396	6	671,6208385	193,6208385	53	425			100	120	53	15	65	425	32	94	500	39	1	450							25	40	16	43	20	12	22	97	15	20	11	20
4396	7	741,1560068	263,1560068	53	425			100	120	53	15	65	425	32	94	500	39	1	450	69	97	11	0	65	13	25	40	16	43	20	12	22	97	15	20	11	20
4397	1	422,5171445	112,5171445	79	231	FALSE	FALSE	100	80	79	96	13	303	25	77	248	39	67	231	33	93	12	76	88	17												
4397	2	429,135492	119,135492	79	231			100	80	79	96	13	303	25	77	248	39	67	231							15	73	18	5	30	14						
4397	3	517,1379227	207,1379227	79	231			100	80	79	96	13	303	25	77	248	39	67	231	33	93	12	76	88	17	15	73	18	5	30	14						
4397	4	509,9440074	199,9440074	79	231			100	80	79	96	13	303	25	77	248	39	67	231													20	14	20	92	69	15
4397	5	551,7188194	241,7188194	79	231			100	80	79	96	13	303	25	77	248	39	67	231	33	93	12	76	88	17							20	14	20	92	69	15
4397	6	544,4590804	234,4590804	79	231			100	80	79	96	13	303	25	77	248	39	67	231							15	73	18	5	30	14	20	14	20	92	69	15
4397	7	916,1378159	279,1378159	158	479			100	80	79	96	13	303	25	77	248	39	67	231	33	93	12	76	88	17	15	73	18	5	30	14	20	14	20	92	69	15
4398	1	675,9472635	155,9472635	167	353	FALSE	FALSE	100	120	167	81	44	405	70	98	478	42	53	353	35	24	13	86	79	20												
4398	2	578,6159592	58,61595918	167	353			100	120	167	81	44	405	70	98	478	42	53	353							52	49	17	59	71	13						
4398	3	678,3275294	158,3275294	167	353			100	120	167	81	44	405	70	98	478	42	53	353	35	24	13	86	79	20	52	49	17	59	71	13						
4398	4	651,4251234	131,4251234	167	353			100	120	167	81	44	405	70	98	478	42	53	353													15	35	18	57	84	11
4398	5	714,1482809	194,1482809	167	353			100	120	167	81	44	405	70	98	478	42	53	353	35	24	13	86	79	20							15	35	18	57	84	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4398	6	662,6881323	142,6881323	167	353			100	120	167	81	44	405	70	98	478	42	53	353							52	49	17	59	71	13	15	35	18	57	84	11
4398	7	718,1906162	198,1906162	167	353			100	120	167	81	44	405	70	98	478	42	53	353	35	24	13	86	79	20	52	49	17	59	71	13	15	35	18	57	84	11
4399	1	783,892831	124,892831	167	492	TRUE	TRUE	100	120	167	8	12	533	100	49	492	48	95	536	61	33	18	65	6	17												
4399	2	887,1037779	187,1037779	167	533			100	120	167	8	12	533	100	49	492	48	95	536							60	6	20	6	66	16						
4399	3	902,8171926	202,8171926	167	533			100	120	167	8	12	533	100	49	492	48	95	536	61	33	18	65	6	17	60	6	20	6	66	16						
4399	4	879,3496708	220,3496708	167	492			100	120	167	8	12	533	100	49	492	48	95	536													94	18	11	18	83	14
4399	5	903,971017	244,971017	167	492			100	120	167	8	12	533	100	49	492	48	95	536	61	33	18	65	6	17							94	18	11	18	83	14
4399	6	916,93058	257,93058	167	492			100	120	167	8	12	533	100	49	492	48	95	536							60	6	20	6	66	16	94	18	11	18	83	14
4399	7	927,6970156	268,6970156	167	492			100	120	167	8	12	533	100	49	492	48	95	536	61	33	18	65	6	17	60	6	20	6	66	16	94	18	11	18	83	14
4400	1	815,5502751	169,5502751	139	507	FALSE	FALSE	100	120	139	51	58	568	72	61	548	47	19	507	49	86	12	10	62	11												
4400	2	773,0638226	127,0638226	139	507			100	120	139	51	58	568	72	61	548	47	19	507							41	66	16	13	34	16						
4400	3	826,0371668	180,0371668	139	507			100	120	139	51	58	568	72	61	548	47	19	507	49	86	12	10	62	11	41	66	16	13	34	16						
4400	4	814,6109659	168,6109659	139	507			100	120	139	51	58	568	72	61	548	47	19	507													20	89	20	3	61	12
4400	5	838,7397685	192,7397685	139	507			100	120	139	51	58	568	72	61	548	47	19	507	49	86	12	10	62	11							20	89	20	3	61	12
4400	6	823,2371011	177,2371011	139	507			100	120	139	51	58	568	72	61	548	47	19	507							41	66	16	13	34	16	20	89	20	3	61	12
4400	7	845,894446	199,894446	139	507			100	120	139	51	58	568	72	61	548	47	19	507	49	86	12	10	62	11	41	66	16	13	34	16	20	89	20	3	61	12
4401	1	774,7737612	95,7737612	97	582	FALSE	FALSE	100	120	97	38	50	587	69	32	596	0	77	582	17	86	11	42	100	15												
4401	2	751,2678596	67,26785959	97	587			100	120	97	38	50	587	69	32	596	0	77	582							20	36	11	42	29	19						
4401	3	857,3671126	173,3671126	97	587			100	120	97	38	50	587	69	32	596	0	77	582	17	86	11	42	100	15	20	36	11	42	29	19						
4401	4	822,8356344	138,8356344	97	587			100	120	97	38	50	587	69	32	596	0	77	582													27	48	11	72	99	20
4401	5	852,7844551	168,7844551	97	587			100	120	97	38	50	587	69	32	596	0	77	582	17	86	11	42	100	15							27	48	11	72	99	20
4401	6	867,9578979	183,9578979	97	587			100	120	97	38	50	587	69	32	596	0	77	582							20	36	11	42	29	19	27	48	11	72	99	20
4401	7	899,9609103	215,9609103	97	587			100	120	97	38	50	587	69	32	596	0	77	582	17	86	11	42	100	15	20	36	11	42	29	19	27	48	11	72	99	20
4402	1	824,4466271	198,4466271	134	492	FALSE	FALSE	100	120	134	79	95	492	55	52	549	51	96	490	80	87	20	25	13	12												
4402	2	835,7465494	211,7465494	134	490			100	120	134	79	95	492	55	52	549	51	96	490							84	13	11	29	97	10						
4402	3	893,5903819	269,5903819	134	490			100	120	134	79	95	492	55	52	549	51	96	490	80	87	20	25	13	12	84	13	11	29	97	10						
4402	4	811,2322459	128,2322459	134	549			100	120	134	79	95	492	55	52	549	51	96	490													0	31	18	59	44	20
4402	5	860,4039522	234,4039522	134	492			100	120	134	79	95	492	55	52	549	51	96	490	80	87	20	25	13	12							0	31	18	59	44	20
4402	6	896,4562644	272,4562644	134	490			100	120	134	79	95	492	55	52	549	51	96	490							84	13	11	29	97	10	0	31	18	59	44	20
4402	7	925,9617933	301,9617933	134	490			100	120	134	79	95	492	55	52	549	51	96	490	80	87	20	25	13	12	84	13	11	29	97	10	0	31	18	59	44	20
4403	1	575,4641308	158,4641308	175	242	FALSE	FALSE	100	120	175	94	15	312	75	60	242	11	63	287	59	77	15	12	31	12												
4403	2	557,5775374	140,5775374	175	242			100	120	175	94	15	312	75	60	242	11	63	287							43	1	19	77	34	16						
4403	3	622,7075171	205,7075171	175	242			100	120	175	94	15	312	75	60	242	11	63	287	59	77	15	12	31	12	43	1	19	77	34	16						
4403	4	580,9645103	163,9645103	175	242			100	120	175	94	15	312	75	60	242	11	63	287													37	20	16	27	77	18
4403	5	603,2145741	186,2145741	175	242			100	120	175	94	15	312	75	60	242	11	63	287	59	77	15	12	31	12							37	20	16	27	77	18
4403	6	619,1751528	202,1751528	175	242			100	120	175	94	15	312	75	60	242	11	63	287							43	1	19	77	34	16	37	20	16	27	77	18
4403	7	641,4252167	224,4252167	175	242			100	120	175	94	15	312	75	60	242	11	63	287	59	77	15	12	31	12	43	1	19	77	34	16	37	20	16	27	77	18
4404	1	605,3192885	77,31928846	145	383	FALSE	TRUE	100	80	145	8	79	383	45	15	386	60	72	433	16	68	19	39	89	15												
4404	2	682,3862229	151,3862229	145	386			100	80	145	8	79	383	45	15	386	60	72	433							88	72	14	39	17	19						
4404	3	747,6812713	216,6812713	145	386			100	80	145	8	79	383	45	15	386	60	72	433	16	68	19	39	89	15	88	72	14	39	17	19						
4404	4	688,5024876	160,5024876	145	383			100	80	145	8	79	383	45	15	386	60	72	433													9	82	19	81	50	10
4404	5	700,3307862	172,3307862	145	383			100	80	145	8	79	383	45	15	386	60	72	433	16	68	19	39	89	15							9	82	19	81	50	10
4404	6	756,6110554	228,6110554	145	383			100	80	145	8	79	383	45	15	386	60	72	433							88	72	14	39	17	19	9	82	19	81	50	10
4404	7	1261,61698	202,61698	290	769			100	80	145	8	79	383	45	15	386	60	72	433	16	68	19	39	89	15	88	72	14	39	17	19	9	82	19	81	50	10
4405	1	875,2407435	207,2407435	193	475	FALSE	FALSE	100	80	193	88	22	475	79	66	547	59	100	538	96	80	18	30	18	17												
4405	2	769,2635142	101,2635142	193	475			100	80	193	88	22	475	79	66	547	59	100	538							56	52	19	79	55	14						
4405	3	880,9160211	212,9160211	193	475			100	80	193	88	22	475	79	66	547	59	100	538	96	80	18	30	18	17	56	52	19	79	55	14						
4405	4	847,8953804	179,8953804	193	475			100	80	193	88	22	475	79	66	547	59	100	538													17	77	10	55	52	15
4405	5	940,23715	272,23715	193	475			100	80	193	88	22	475	79	66	547	59	100	538	96	80	18	30	18	17							17	77	10	55	52	15
4405	6	858,3424856	190,3424856	193	475			100	80	193	88	22	475	79	66	547	59	100	538							56	52	19	79	55	14	17	77	10	55	52	15
4405	7	1674,48478	266,4847798	386	1022			100	80	193	88	22	475	79	66	547	59	100	538	96	80	18	30	18	17	56	52	19	79	55	14	17	77	10	55	52	15
4406	1	634,1443679	157,1443679	47	430	FALSE	FALSE	100	80	47	100	74	430	63	12	468	83	14	465	57	52	15	38	92	19												
4406	2	648,588519	133,588519	47	468			100	80	47	100	74	430	63	12	468	83	14	465							11	22	12	72	29	10						
4406	3	733,9570953	218,9570953	47	468			100	80	47	100	74	430	63	12	468	83	14	465	57	52	15	38	92	19	11	22	12	72	29	10						
4406	4	627,3221601	150,3221601	47	430			100	80	47	100	74	430	63	12	468	83	14	465													32	43	20	95	68	14
4406	5	666,5379962	189,5379962	47	430			100	80	47	100	74	430	63	12	468	83	14	465	57	52	15	38	92	19							32	43	20	95	68	14
4406	6	695,9188435	218,9188435	47	430			100	80	47	100	74	430	63	12	468	83	14	465							11	22	12	72	29	10	32	43	20	95	68	14
4406	7	1230,615398	238,6153977	94	898			100	80	47	100	74	430	63	12	468	83	14	465	57	52	15	38	92	19	11	22	12	72	29	10	32	43	20	95	68	14
4407	1	432,6946732	82,69467319	63	287	FALSE	FALSE	100	120	63	49	46	306	38	38	287	73	100	286	19	73	14	38	54	16												
4407	2	508,7948118	158,7948118	63	287			100	120	63	49	46	306	38	38	287	73	100	286							57	76	12	26	3	16						
4407	3	540,5362502	190,5362502	63	287			100	120	63	49	46	306	38	38	287	73	100	286	19	73	14	38	54	16	57	76	12	26	3	16						
4407	4	581,6697112	231,6697112	63	287			100	120	63	49	46	306	38	38	287	73	100	286													95	98	15	20	10	20
4407	5	614,0188948	265,0188948	63	286			100	120	63	49	46	306	38	38	287	73	100	286	19	73	14	38	54	16							95	98	15	20	10	20
4407	6	596,314265	246,314265	63	287			100	120	63	49	46	306	38	38	287	73	100	286							57	76	12	26	3	16	95	98	15	20	10	20
4407	7	628,2116107	278,2116107	63	287			100	120	63	49	46	306	38	38	287	73	100	286	19	73	14	38	54	16	57	76	12	26	3	16	95	98	15	20	10	20
4408	1	401,8345194	107,8345194	91	203	FALSE	TRUE	100	120	91	88	90	264	95	71	246	22	79	203	63	100	17	18	95	10												
4408	2	440,835263	146,835263	91	203			100	120	91	88	90	264	95	71	246	22	79	203							17	91	11	9	19	12						
4408	3	515,1420977	221,1420977	91	203			100	120	91	88	90	264	95	71	246	22	79	203	63	100	17	18	95	10	17	91	11	9	19	12						
4408	4	494,6248454	200,6248454	91	203			100	120	91	88	90	264	95	71	246	22	79	203													3	100	14	98	87	19
4408	5	497,1641206	203,1641206	91	203			100	120	91	88	90	264	95	71	246	22	79	203	63	100	17	18	95	10							3	100	14	98	87	19
4408	6	592,9253113	298,9253113	91	203			100	120	91	88	90	264	95	71	246	22	79	203							17	91	11	9	19	12	3	100	14	98	87	19
4408	7	595,4645865	301,4645865	91	203			100	120	91	88	90	264	95	71	246	22	79	203	63	100	17	18	95	10	17	91	11	9	19	12	3	100	14	98	87	19
4409	1	779,1285631	190,1285631	108	481	FALSE	FALSE	100	80	108	40	21	458	25	69	481	9	28	527	5	81	11	92	43	19												
4409	2	794,6344432	228,6344432	108	458			100	80	108	40	21	458	25	69	481	9	28	527							19	96	11	77	3	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4409	3	830,0574685	264,0574685	108	458			100	80	108	40	21	458	25	69	481	9	28	527	5	81	11	92	43	19	19	96	11	77	3	11						
4409	4	744,5656577	178,5656577	108	458			100	80	108	40	21	458	25	69	481	9	28	527													77	100	20	55	29	16
4409	5	825,4277057	259,4277057	108	458			100	80	108	40	21	458	25	69	481	9	28	527	5	81	11	92	43	19							77	100	20	55	29	16
4409	6	850,0810701	284,0810701	108	458			100	80	108	40	21	458	25	69	481	9	28	527							19	96	11	77	3	11	77	100	20	55	29	16
4409	7	1457,945284	302,9452838	216	939			100	80	108	40	21	458	25	69	481	9	28	527	5	81	11	92	43	19	19	96	11	77	3	11	77	100	20	55	29	16
4410	1	537,7910806	146,7910806	90	301	FALSE	FALSE	100	80	90	85	49	364	40	38	388	88	35	301	27	51	17	93	52	15												
4410	2	544,64222	153,64222	90	301			100	80	90	85	49	364	40	38	388	88	35	301							23	5	10	36	32	13						
4410	3	597,30717	206,30717	90	301			100	80	90	85	49	364	40	38	388	88	35	301	27	51	17	93	52	15	23	5	10	36	32	13						
4410	4	481,6591959	90,65919589	90	301			100	80	90	85	49	364	40	38	388	88	35	301													91	49	17	93	80	15
4410	5	572,0770537	181,0770537	90	301			100	80	90	85	49	364	40	38	388	88	35	301	27	51	17	93	52	15							91	49	17	93	80	15
4410	6	612,4564777	221,4564777	90	301			100	80	90	85	49	364	40	38	388	88	35	301							23	5	10	36	32	13	91	49	17	93	80	15
4410	7	1061,838428	192,8384279	180	689			100	80	90	85	49	364	40	38	388	88	35	301	27	51	17	93	52	15	23	5	10	36	32	13	91	49	17	93	80	15
4411	1	788,542739	185,542739	188	415	FALSE	FALSE	100	120	188	2	28	451	60	43	415	84	64	448	92	6	16	99	85	17												
4411	2	702,8745903	99,87459033	188	415			100	120	188	2	28	451	60	43	415	84	64	448							77	58	19	97	27	13						
4411	3	789,0395225	186,0395225	188	415			100	120	188	2	28	451	60	43	415	84	64	448	92	6	16	99	85	17	77	58	19	97	27	13						
4411	4	737,9637459	134,9637459	188	415			100	120	188	2	28	451	60	43	415	84	64	448													27	88	16	11	79	15
4411	5	882,4508126	279,4508126	188	415			100	120	188	2	28	451	60	43	415	84	64	448	92	6	16	99	85	17							27	88	16	11	79	15
4411	6	817,6730614	214,6730614	188	415			100	120	188	2	28	451	60	43	415	84	64	448							77	58	19	97	27	13	27	88	16	11	79	15
4411	7	896,4482085	293,4482085	188	415			100	120	188	2	28	451	60	43	415	84	64	448	92	6	16	99	85	17	77	58	19	97	27	13	27	88	16	11	79	15
4412	1	481,1745546	92,17455463	11	378	FALSE	FALSE	100	80	11	70	46	378	54	66	414	33	10	310	82	68	19	73	24	17												
4412	2	513,8759601	192,8759601	11	310			100	80	11	70	46	378	54	66	414	33	10	310							39	95	16	3	46	20						
4412	3	566,728731	245,728731	11	310			100	80	11	70	46	378	54	66	414	33	10	310	82	68	19	73	24	17	39	95	16	3	46	20						
4412	4	495,3180761	106,3180761	11	378			100	80	11	70	46	378	54	66	414	33	10	310													77	92	13	85	95	15
4412	5	537,0595435	216,0595435	11	310			100	80	11	70	46	378	54	66	414	33	10	310	82	68	19	73	24	17							77	92	13	85	95	15
4412	6	574,971067	253,971067	11	310			100	80	11	70	46	378	54	66	414	33	10	310							39	95	16	3	46	20	77	92	13	85	95	15
4412	7	1002,648775	292,6487749	22	688			100	80	11	70	46	378	54	66	414	33	10	310	82	68	19	73	24	17	39	95	16	3	46	20	77	92	13	85	95	15
4413	1	702,9285516	179,9285516	82	441	FALSE	FALSE	100	120	82	29	52	503	88	35	441	80	62	574	37	28	12	93	84	15												
4413	2	730,6502083	145,6502083	82	503			100	120	82	29	52	503	88	35	441	80	62	574							6	68	19	28	3	19						
4413	3	805,8904557	282,8904557	82	441			100	120	82	29	52	503	88	35	441	80	62	574	37	28	12	93	84	15	6	68	19	28	3	19						
4413	4	661,2648945	76,26489455	82	503			100	120	82	29	52	503	88	35	441	80	62	574													44	49	18	13	32	11
4413	5	743,6352582	220,6352582	82	441			100	120	82	29	52	503	88	35	441	80	62	574	37	28	12	93	84	15							44	49	18	13	32	11
4413	6	746,3419897	161,3419897	82	503			100	120	82	29	52	503	88	35	441	80	62	574							6	68	19	28	3	19	44	49	18	13	32	11
4413	7	822,3287182	299,3287182	82	441			100	120	82	29	52	503	88	35	441	80	62	574	37	28	12	93	84	15	6	68	19	28	3	19	44	49	18	13	32	11
4414	1	601,6597578	92,6597578	35	474	FALSE	FALSE	100	120	35	99	45	474	18	96	500	74	74	447	65	33	13	84	17	16												
4414	2	578,0098462	96,0098462	35	447			100	120	35	99	45	474	18	96	500	74	74	447							53	82	12	27	81	16						
4414	3	674,4223701	192,4223701	35	447			100	120	35	99	45	474	18	96	500	74	74	447	65	33	13	84	17	16	53	82	12	27	81	16						
4414	4	567,6906759	85,69067592	35	447			100	120	35	99	45	474	18	96	500	74	74	447													82	32	20	77	48	14
4414	5	606,8839736	124,8839736	35	447			100	120	35	99	45	474	18	96	500	74	74	447	65	33	13	84	17	16							82	32	20	77	48	14
4414	6	647,0883754	165,0883754	35	447			100	120	35	99	45	474	18	96	500	74	74	447							53	82	12	27	81	16	82	32	20	77	48	14
4414	7	674,6201301	192,6201301	35	447			100	120	35	99	45	474	18	96	500	74	74	447	65	33	13	84	17	16	53	82	12	27	81	16	82	32	20	77	48	14
4415	1	607,7761748	151,7761748	65	391	FALSE	FALSE	100	80	65	80	44	449	20	25	514	73	23	391	45	93	17	61	69	18												
4415	2	655,3935991	199,3935991	65	391			100	80	65	80	44	449	20	25	514	73	23	391							71	96	10	35	16	12						
4415	3	674,7903157	218,7903157	65	391			100	80	65	80	44	449	20	25	514	73	23	391	45	93	17	61	69	18	71	96	10	35	16	12						
4415	4	602,491758	146,491758	65	391			100	80	65	80	44	449	20	25	514	73	23	391													92	0	10	83	69	15
4415	5	676,7456264	220,7456264	65	391			100	80	65	80	44	449	20	25	514	73	23	391	45	93	17	61	69	18							92	0	10	83	69	15
4415	6	709,3837396	253,3837396	65	391			100	80	65	80	44	449	20	25	514	73	23	391							71	96	10	35	16	12	92	0	10	83	69	15
4415	7	1238,818748	268,8187482	130	840			100	80	65	80	44	449	20	25	514	73	23	391	45	93	17	61	69	18	71	96	10	35	16	12	92	0	10	83	69	15
4416	1	511,4161598	171,4161598	145	195	FALSE	FALSE	100	120	145	0	44	266	60	2	195	15	100	255	88	8	14	8	31	15												
4416	2	405,2510176	65,2510176	145	195			100	120	145	0	44	266	60	2	195	15	100	255							73	19	17	65	31	13						
4416	3	518,1988251	178,1988251	145	195			100	120	145	0	44	266	60	2	195	15	100	255	88	8	14	8	31	15	73	19	17	65	31	13						
4416	4	476,9713149	136,9713149	145	195			100	120	145	0	44	266	60	2	195	15	100	255													22	49	17	27	6	11
4416	5	533,7794617	193,7794617	145	195			100	120	145	0	44	266	60	2	195	15	100	255	88	8	14	8	31	15							22	49	17	27	6	11
4416	6	498,9698497	158,9698497	145	195			100	120	145	0	44	266	60	2	195	15	100	255							73	19	17	65	31	13	22	49	17	27	6	11
4416	7	535,7200563	195,7200563	145	195			100	120	145	0	44	266	60	2	195	15	100	255	88	8	14	8	31	15	73	19	17	65	31	13	22	49	17	27	6	11
4417	1	745,1681068	135,1681068	74	536	FALSE	FALSE	100	120	74	10	81	536	40	81	605	69	17	567	39	20	18	21	54	15												
4417	2	749,6875343	139,6875343	74	536			100	120	74	10	81	536	40	81	605	69	17	567							58	64	15	68	92	18						
4417	3	814,3185815	204,3185815	74	536			100	120	74	10	81	536	40	81	605	69	17	567	39	20	18	21	54	15	58	64	15	68	92	18						
4417	4	779,8285695	138,8285695	74	567			100	120	74	10	81	536	40	81	605	69	17	567													49	11	16	48	71	15
4417	5	790,3812498	180,3812498	74	536			100	120	74	10	81	536	40	81	605	69	17	567	39	20	18	21	54	15							49	11	16	48	71	15
4417	6	828,8911568	187,8911568	74	567			100	120	74	10	81	536	40	81	605	69	17	567							58	64	15	68	92	18	49	11	16	48	71	15
4417	7	842,8637748	232,8637748	74	536			100	120	74	10	81	536	40	81	605	69	17	567	39	20	18	21	54	15	58	64	15	68	92	18	49	11	16	48	71	15
4418	1	534,5837129	193,5837129	79	262	FALSE	FALSE	100	120	79	62	16	262	56	89	325	1	97	262	70	98	13	21	47	19												
4418	2	506,8774664	102,8774664	79	325			100	120	79	62	16	262	56	89	325	1	97	262							38	86	20	89	83	16						
4418	3	565,563661	224,563661	79	262			100	120	79	62	16	262	56	89	325	1	97	262	70	98	13	21	47	19	38	86	20	89	83	16						
4418	4	528,8748655	187,8748655	79	262			100	120	79	62	16	262	56	89	325	1	97	262													84	96	15	52	9	15
4418	5	570,0841835	229,0841835	79	262			100	120	79	62	16	262	56	89	325	1	97	262	70	98	13	21	47	19							84	96	15	52	9	15
4418	6	564,7074575	223,7074575	79	262			100	120	79	62	16	262	56	89	325	1	97	262							38	86	20	89	83	16	84	96	15	52	9	15
4418	7	579,2737138	238,2737138	79	262			100	120	79	62	16	262	56	89	325	1	97	262	70	98	13	21	47	19	38	86	20	89	83	16	84	96	15	52	9	15
4419	1	461,0766736	102,0766736	166	193	TRUE	TRUE	100	120	166	45	75	261	86	66	193	22	35	230	39	85	10	60	72	20												
4419	2	466,3569497	107,3569497	166	193			100	120	166	45	75	261	86	66	193	22	35	230							82	59	18	37	78	15						
4419	3	474,3611284	115,3611284	166	193			100	120	166	45	75	261	86	66	193	22	35	230	39	85	10	60	72	20	82	59	18	37	78	15						
4419	4	551,4427503	192,4427503	166	193			100	120	166	45	75	261	86	66	193	22	35	230													45	99	16	57	17	12
4419	5	559,0823497	200,0823497	166	193			100	120	166	45	75	261	86	66	193	22	35	230	39	85	10	60	72	20							45	99	16	57	17	12
4419	6	555,2376653	196,2376653	166	193			100	120	166	45	75	261	86	66	193	22	35	230							82	59	18	37	78	15	45	99	16	57	17	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4419	7	560,2165454	201,2165454	166	193			100	120	166	45	75	261	86	66	193	22	35	230	39	85	10	60	72	20	82	59	18	37	78	15	45	99	16	57	17	12
4420	1	719,4531677	149,4531677	142	428	FALSE	FALSE	100	80	142	82	51	428	49	72	463	6	100	363	96	0	20	76	72	17										
4420	2	753,8548884	183,8548884	142	428			100	80	142	82	51	428	49	72	463	6	100	363							43	8	18	95	83	13						
4420	3	804,988319	234,988319	142	428			100	80	142	82	51	428	49	72	463	6	100	363	96	0	20	76	72	17	43	8	18	95	83	13						
4420	4	637,7656944	67,76569435	142	428			100	80	142	82	51	428	49	72	463	6	100	363													61	54	10	94	57	19
4420	5	747,5151794	177,5151794	142	428			100	80	142	82	51	428	49	72	463	6	100	363	96	0	20	76	72	17							61	54	10	94	57	19
4420	6	761,5714947	191,5714947	142	428			100	80	142	82	51	428	49	72	463	6	100	363							43	8	18	95	83	13	61	54	10	94	57	19
4420	7	1447,043686	372,0436864	284	791			100	80	142	82	51	428	49	72	463	6	100	363	96	0	20	76	72	17	43	8	18	95	83	13	61	54	10	94	57	19
4421	1	977,8666054	289,8666054	166	522	FALSE	FALSE	100	80	166	36	13	590	0	18	522	18	32	579	99	13	15	50	97	11										
4421	2	749,6932209	61,69322093	166	522			100	80	166	36	13	590	0	18	522	18	32	579							8	27	14	5	47	12						
4421	3	983,9067534	295,9067534	166	522			100	80	166	36	13	590	0	18	522	18	32	579	99	13	15	50	97	11	8	27	14	5	47	12						
4421	4	857,0709154	169,0709154	166	522			100	80	166	36	13	590	0	18	522	18	32	579													50	85	12	2	17	11
4421	5	979,9037279	291,9037279	166	522			100	80	166	36	13	590	0	18	522	18	32	579	99	13	15	50	97	11							50	85	12	2	17	11
4421	6	861,8341222	173,8341222	166	522			100	80	166	36	13	590	0	18	522	18	32	579							8	27	14	5	47	12	50	85	12	2	17	11
4421	7	985,9438759	297,9438759	166	522			100	80	166	36	13	590	0	18	522	18	32	579	99	13	15	50	97	11	8	27	14	5	47	12	50	85	12	2	17	11
4422	1	680,2995914	52,29959138	51	577	FALSE	TRUE	100	80	51	66	49	577	11	71	554	17	34	562	75	49	19	52	38	12										
4422	2	705,3139559	100,3139559	51	554			100	80	51	66	49	577	11	71	554	17	34	562							3	77	17	52	76	13						
4422	3	777,6043858	172,6043858	51	554			100	80	51	66	49	577	11	71	554	17	34	562	75	49	19	52	38	12	3	77	17	52	76	13						
4422	4	712,0199652	107,0199652	51	554			100	80	51	66	49	577	11	71	554	17	34	562													47	46	12	30	83	20
4422	5	761,3573757	133,3573757	51	577			100	80	51	66	49	577	11	71	554	17	34	562	75	49	19	52	38	12							47	46	12	30	83	20
4422	6	739,9884528	134,9884528	51	554			100	80	51	66	49	577	11	71	554	17	34	562							3	77	17	52	76	13	47	46	12	30	83	20
4422	7	1388,51211	155,5121096	102	1131			100	80	51	66	49	577	11	71	554	17	34	562	75	49	19	52	38	12	3	77	17	52	76	13	47	46	12	30	83	20
4423	1	591,0367805	86,03678046	151	354	FALSE	TRUE	100	80	151	31	13	343	8	62	407	85	64	354	82	79	15	49	74	18										
4423	2	630,3957584	136,3957584	151	343			100	80	151	31	13	343	8	62	407	85	64	354							8	21	19	33	70	16						
4423	3	706,6383752	212,6383752	151	343			100	80	151	31	13	343	8	62	407	85	64	354	82	79	15	49	74	18	8	21	19	33	70	16						
4423	4	589,2403432	95,24034324	151	343			100	80	151	31	13	343	8	62	407	85	64	354													56	47	12	24	14	11
4423	5	682,8806583	188,8806583	151	343			100	80	151	31	13	343	8	62	407	85	64	354	82	79	15	49	74	18							56	47	12	24	14	11
4423	6	648,2732148	154,2732148	151	343			100	80	151	31	13	343	8	62	407	85	64	354							8	21	19	33	70	16	56	47	12	24	14	11
4423	7	1179,195412	180,1954125	302	697			100	80	151	31	13	343	8	62	407	85	64	354	82	79	15	49	74	18	8	21	19	33	70	16	56	47	12	24	14	11
4424	1	582,9708554	98,97085537	109	375	FALSE	FALSE	100	80	109	6	85	432	68	34	375	50	64	447	69	44	18	32	64	10										
4424	2	673,7533655	132,7533655	109	432			100	80	109	6	85	432	68	34	375	50	64	447							68	95	14	12	76	14						
4424	3	674,380422	190,380422	109	375			100	80	109	6	85	432	68	34	375	50	64	447	69	44	18	32	64	10	68	95	14	12	76	14						
4424	4	546,0626695	62,06266948	109	375			100	80	109	6	85	432	68	34	375	50	64	447													79	53	14	91	49	17
4424	5	624,3915862	140,3915862	109	375			100	80	109	6	85	432	68	34	375	50	64	447	69	44	18	32	64	10							79	53	14	91	49	17
4424	6	696,6601955	212,6601955	109	375			100	80	109	6	85	432	68	34	375	50	64	447							68	95	14	12	76	14	79	53	14	91	49	17
4424	7	1228,584874	203,5848736	218	807			100	80	109	6	85	432	68	34	375	50	64	447	69	44	18	32	64	10	68	95	14	12	76	14	79	53	14	91	49	17
4425	1	638,0249412	92,02494117	25	521	FALSE	FALSE	100	80	25	36	81	521	74	44	537	22	42	555	38	79	19	70	50	14										
4425	2	669,2186473	123,2186473	25	521			100	80	25	36	81	521	74	44	537	22	42	555							44	100	13	58	43	10						
4425	3	680,874931	134,874931	25	521			100	80	25	36	81	521	74	44	537	22	42	555	38	79	19	70	50	14	44	100	13	58	43	10						
4425	4	739,5636204	177,5636204	25	537			100	80	25	36	81	521	74	44	537	22	42	555													16	10	18	93	17	12
4425	5	783,3191052	237,3191052	25	521			100	80	25	36	81	521	74	44	537	22	42	555	38	79	19	70	50	14							16	10	18	93	17	12
4425	6	819,9907707	273,9907707	25	521			100	80	25	36	81	521	74	44	537	22	42	555							44	100	13	58	43	10	16	10	18	93	17	12
4425	7	1338,133988	230,1339881	50	1058			100	80	25	36	81	521	74	44	537	22	42	555	38	79	19	70	50	14	44	100	13	58	43	10	16	10	18	93	17	12
4426	1	709,0264398	108,0264398	115	486	FALSE	FALSE	100	80	115	96	79	496	20	41	486	92	71	565	42	68	19	65	60	13										
4426	2	820,0247641	219,0247641	115	486			100	80	115	96	79	496	20	41	486	92	71	565							57	96	20	3	1	10						
4426	3	833,5199292	232,5199292	115	486			100	80	115	96	79	496	20	41	486	92	71	565	42	68	19	65	60	13	57	96	20	3	1	10						
4426	4	674,6828856	73,68288558	115	486			100	80	115	96	79	496	20	41	486	92	71	565													19	60	16	8	75	19
4426	5	746,538773	145,538773	115	486			100	80	115	96	79	496	20	41	486	92	71	565	42	68	19	65	60	13							19	60	16	8	75	19
4426	6	843,3130728	242,3130728	115	486			100	80	115	96	79	496	20	41	486	92	71	565							57	96	20	3	1	10	19	60	16	8	75	19
4426	7	1502,278491	290,2784914	230	982			100	80	115	96	79	496	20	41	486	92	71	565	42	68	19	65	60	13	57	96	20	3	1	10	19	60	16	8	75	19
4427	1	544,2971315	35,29713146	172	337	TRUE	TRUE	100	120	172	52	39	337	69	93	315	61	89	408	49	34	19	65	36	10										
4427	2	599,6057287	90,60572873	172	337			100	120	172	52	39	337	69	93	315	61	89	408							54	10	13	56	55	16						
4427	3	605,0936602	96,09366021	172	337			100	120	172	52	39	337	69	93	315	61	89	408	49	34	19	65	36	10	54	10	13	56	55	16						
4427	4	638,3328532	129,3328532	172	337			100	120	172	52	39	337	69	93	315	61	89	408													78	18	15	40	69	17
4427	5	643,8670175	134,8670175	172	337			100	120	172	52	39	337	69	93	315	61	89	408	49	34	19	65	36	10							78	18	15	40	69	17
4427	6	659,984872	150,984872	172	337			100	120	172	52	39	337	69	93	315	61	89	408							54	10	13	56	55	16	78	18	15	40	69	17
4427	7	661,4431543	152,4431543	172	337			100	120	172	52	39	337	69	93	315	61	89	408	49	34	19	65	36	10	54	10	13	56	55	16	78	18	15	40	69	17
4428	1	653,6192655	144,6192655	52	457	FALSE	FALSE	100	80	52	7	24	476	19	25	494	29	92	457	65	88	14	92	61	17										
4428	2	645,7440422	117,7440422	52	476			100	80	52	7	24	476	19	25	494	29	92	457							26	2	12	9	56	20						
4428	3	769,7273788	260,7273788	52	457			100	80	52	7	24	476	19	25	494	29	92	457	65	88	14	92	61	17	26	2	12	9	56	20						
4428	4	686,2315605	177,2315605	52	457			100	80	52	7	24	476	19	25	494	29	92	457													45	9	16	51	71	15
4428	5	746,201561	237,201561	52	457			100	80	52	7	24	476	19	25	494	29	92	457	65	88	14	92	61	17							45	9	16	51	71	15
4428	6	716,2676318	188,2676318	52	476			100	80	52	7	24	476	19	25	494	29	92	457							26	2	12	9	56	20	45	9	16	51	71	15
4428	7	1324,603835	287,6038351	104	933			100	80	52	7	24	476	19	25	494	29	92	457	65	88	14	92	61	17	26	2	12	9	56	20	45	9	16	51	71	15
4429	1	787,6812004	82,68120036	185	520	FALSE	FALSE	100	80	185	28	75	520	93	62	473	90	44	497	20	88	11	42	53	20										
4429	2	816,9947296	158,9947296	185	473			100	80	185	28	75	520	93	62	473	90	44	497							37	53	15	62	100	18						
4429	3	843,7930967	138,7930967	185	520			100	80	185	28	75	520	93	62	473	90	44	497	20	88	11	42	53	20	37	53	15	62	100	18						
4429	4	822,9410453	164,9410453	185	473			100	80	185	28	75	520	93	62	473	90	44	497													29	10	19	66	39	19
4429	5	899,6541862	194,6541862	185	520			100	80	185	28	75	520	93	62	473	90	44	497	20	88	11	42	53	20							29	10	19	66	39	19
4429	6	886,4929142	228,4929142	185	473			100	80	185	28	75	520	93	62	473	90	44	497							37	53	15	62	100	18	29	10	19	66	39	19
4429	7	1647,15171	284,1517103	370	993			100	80	185	28	75	520	93	62	473	90	44	497	20	88	11	42	53	20	37	53	15	62	100	18	29	10	19	66	39	19
4430	1	557,7506147	173,7506147	94	290	TRUE	FALSE	100	120	94	87	22	290	60	18	343	10	4	300	50	43	12	17	73	19										
4430	2	564,6509675	170,6509675	94	300			100	120	94	87	22	290	60	18	343	10	4	300							33	84	14	11	55	10						
4430	3	583,6505497	189,6505497	94	300			100	120	94	87	22	290	60	18	343	10	4	300	50	43	12	17	73	19	33	84	14	11	55	10						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4430	4	566,2219936	172,2219936	94	300			100	120	94	87	22	290	60	18	343	10	4	300													21	9	13	47	80	12
4430	5	588,0522814	194,0522814	94	300			100	120	94	87	22	290	60	18	343	10	4	300	50	43	12	17	73	19							21	9	13	47	80	12
4430	6	583,664464	189,664464	94	300			100	120	94	87	22	290	60	18	343	10	4	300							33	84	14	11	55	10	21	9	13	47	80	12
4430	7	591,8524509	197,8524509	94	300			100	120	94	87	22	290	60	18	343	10	4	300	50	43	12	17	73	19	33	84	14	11	55	10	21	9	13	47	80	12
4431	1	624,9609453	192,9609453	94	338	FALSE	FALSE	100	120	94	85	73	365	77	74	405	49	81	338	92	15	19	44	15	13												
4431	2	668,1093527	236,1093527	94	338			100	120	94	85	73	365	77	74	405	49	81	338							6	14	10	95	35	14						
4431	3	682,9022849	250,9022849	94	338			100	120	94	85	73	365	77	74	405	49	81	338	92	15	19	44	15	13	6	14	10	95	35	14						
4431	4	533,4185084	74,41850837	94	365			100	120	94	85	73	365	77	74	405	49	81	338													63	55	13	94	62	20
4431	5	640,9637248	181,9637248	94	365			100	120	94	85	73	365	77	74	405	49	81	338	92	15	19	44	15	13							63	55	13	94	62	20
4431	6	690,314454	231,314454	94	365			100	120	94	85	73	365	77	74	405	49	81	338							6	14	10	95	35	14	63	55	13	94	62	20
4431	7	705,1073861	246,1073861	94	365			100	120	94	85	73	365	77	74	405	49	81	338	92	15	19	44	15	13	6	14	10	95	35	14	63	55	13	94	62	20
4432	1	696,5587237	139,5587237	186	371	TRUE	FALSE	100	120	186	74	23	371	86	25	382	12	82	383	77	30	15	11	13	19												
4432	2	646,27336	77,27335995	186	383			100	120	186	74	23	371	86	25	382	12	82	383							30	77	15	17	52	17						
4432	3	762,5093692	205,5093692	186	371			100	120	186	74	23	371	86	25	382	12	82	383	77	30	15	11	13	19	30	77	15	17	52	17						
4432	4	752,9964896	183,9964896	186	383			100	120	186	74	23	371	86	25	382	12	82	383													0	91	17	54	17	11
4432	5	805,6882678	248,6882678	186	371			100	120	186	74	23	371	86	25	382	12	82	383	77	30	15	11	13	19							0	91	17	54	17	11
4432	6	760,7789405	191,7789405	186	383			100	120	186	74	23	371	86	25	382	12	82	383							30	77	15	17	52	17	0	91	17	54	17	11
4432	7	810,2588941	253,2588941	186	371			100	120	186	74	23	371	86	25	382	12	82	383	77	30	15	11	13	19	30	77	15	17	52	17	0	91	17	54	17	11
4433	1	612,9127364	181,9127364	81	350	FALSE	FALSE	100	120	81	4	20	390	86	25	350	44	62	450	55	73	20	32	98	15												
4433	2	560,5470969	129,5470969	81	350			100	120	81	4	20	390	86	25	350	44	62	450							70	61	20	37	52	14						
4433	3	625,7927236	194,7927236	81	350			100	120	81	4	20	390	86	25	350	44	62	450	55	73	20	32	98	15	70	61	20	37	52	14						
4433	4	621,9953217	190,9953217	81	350			100	120	81	4	20	390	86	25	350	44	62	450													5	39	18	87	5	16
4433	5	695,7896153	264,7896153	81	350			100	120	81	4	20	390	86	25	350	44	62	450	55	73	20	32	98	15							5	39	18	87	5	16
4433	6	647,9348745	216,9348745	81	350			100	120	81	4	20	390	86	25	350	44	62	450							70	61	20	37	52	14	5	39	18	87	5	16
4433	7	799,996096	287,996096	162	350			100	120	81	4	20	390	86	25	350	44	62	450	55	73	20	32	98	15	70	61	20	37	52	14	5	39	18	87	5	16
4434	1	652,4507388	74,45073882	78	500	FALSE	TRUE	100	80	78	98	45	500	1	76	427	3	91	547	86	32	12	97	66	16												
4434	2	581,8312678	76,83126783	78	427			100	80	78	98	45	500	1	76	427	3	91	547							5	65	13	3	38	15						
4434	3	759,2498224	254,2498224	78	427			100	80	78	98	45	500	1	76	427	3	91	547	86	32	12	97	66	16	5	65	13	3	38	15						
4434	4	718,4146104	140,4146104	78	500			100	80	78	98	45	500	1	76	427	3	91	547													99	84	11	61	34	17
4434	5	722,7075186	144,7075186	78	500			100	80	78	98	45	500	1	76	427	3	91	547	86	32	12	97	66	16							99	84	11	61	34	17
4434	6	763,0437024	258,0437024	78	427			100	80	78	98	45	500	1	76	427	3	91	547							5	65	13	3	38	15	99	84	11	61	34	17
4434	7	1304,538786	221,5387864	156	927			100	80	78	98	45	500	1	76	427	3	91	547	86	32	12	97	66	16	5	65	13	3	38	15	99	84	11	61	34	17
4435	1	481,959805	147,959805	25	309	FALSE	FALSE	100	120	25	52	68	330	49	61	372	6	91	309	10	66	12	18	18	11												
4435	2	526,56104	171,56104	25	330			100	120	25	52	68	330	49	61	372	6	91	309							89	48	12	96	0	17						
4435	3	616,3268897	261,3268897	25	330			100	120	25	52	68	330	49	61	372	6	91	309	10	66	12	18	18	11	89	48	12	96	0	17						
4435	4	481,0860291	126,0860291	25	330			100	120	25	52	68	330	49	61	372	6	91	309													73	37	13	21	55	16
4435	5	545,3580002	190,3580002	25	330			100	120	25	52	68	330	49	61	372	6	91	309	10	66	12	18	18	11							73	37	13	21	55	16
4435	6	577,7759935	222,7759935	25	330			100	120	25	52	68	330	49	61	372	6	91	309							89	48	12	96	0	17	73	37	13	21	55	16
4435	7	634,8173594	279,8173594	25	330			100	120	25	52	68	330	49	61	372	6	91	309	10	66	12	18	18	11	89	48	12	96	0	17	73	37	13	21	55	16
4436	1	620,8269378	83,82693785	43	494	FALSE	FALSE	100	80	43	88	67	505	64	55	494	77	60	532	82	54	15	70	23	20												
4436	2	681,9119441	144,9119441	43	494			100	80	43	88	67	505	64	55	494	77	60	532							42	67	10	82	9	17						
4436	3	695,6803927	158,6803927	43	494			100	80	43	88	67	505	64	55	494	77	60	532	82	54	15	70	23	20	42	67	10	82	9	17						
4436	4	696,5117595	159,5117595	43	494			100	80	43	88	67	505	64	55	494	77	60	532													43	75	16	90	11	19
4436	5	709,6812277	172,6812277	43	494			100	80	43	88	67	505	64	55	494	77	60	532	82	54	15	70	23	20							43	75	16	90	11	19
4436	6	703,8718582	166,8718582	43	494			100	80	43	88	67	505	64	55	494	77	60	532							42	67	10	82	9	17	43	75	16	90	11	19
4436	7	1277,40255	192,4025503	86	999			100	80	43	88	67	505	64	55	494	77	60	532	82	54	15	70	23	20	42	67	10	82	9	17	43	75	16	90	11	19
4437	1	661,6521492	79,65214921	40	542	TRUE	TRUE	100	120	40	44	54	573	74	40	542	23	2	515	96	10	13	89	36	16												
4437	2	749,8181163	194,8181163	40	515			100	120	40	44	54	573	74	40	542	23	2	515							9	25	20	10	97	12						
4437	3	854,1054592	299,1054592	40	515			100	120	40	44	54	573	74	40	542	23	2	515	96	10	13	89	36	16	9	25	20	10	97	12						
4437	4	801,5509605	219,5509605	40	542			100	120	40	44	54	573	74	40	542	23	2	515													85	92	16	5	92	12
4437	5	868,6708814	286,6708814	40	542			100	120	40	44	54	573	74	40	542	23	2	515	96	10	13	89	36	16							85	92	16	5	92	12
4437	6	840,5712793	285,5712793	40	515			100	120	40	44	54	573	74	40	542	23	2	515							9	25	20	10	97	12	85	92	16	5	92	12
4437	7	887,7882178	332,7882178	40	515			100	120	40	44	54	573	74	40	542	23	2	515	96	10	13	89	36	16	9	25	20	10	97	12	85	92	16	5	92	12
4438	1	936,8265465	258,8265465	163	515	FALSE	FALSE	100	80	163	36	36	578	11	30	515	32	100	582	54	99	20	97	19	13												
4438	2	858,8291619	180,8291619	163	515			100	80	163	36	36	578	11	30	515	32	100	582							45	74	19	86	67	14						
4438	3	941,376173	263,376173	163	515			100	80	163	36	36	578	11	30	515	32	100	582	54	99	20	97	19	13	45	74	19	86	67	14						
4438	4	865,9518694	187,9518694	163	515			100	80	163	36	36	578	11	30	515	32	100	582													26	47	12	100	50	12
4438	5	944,7849481	266,7849481	163	515			100	80	163	36	36	578	11	30	515	32	100	582	54	99	20	97	19	13							26	47	12	100	50	12
4438	6	888,5222158	210,5222158	163	515			100	80	163	36	36	578	11	30	515	32	100	582							45	74	19	86	67	14	26	47	12	100	50	12
4438	7	1691,711978	272,7119784	326	1093			100	80	163	36	36	578	11	30	515	32	100	582	54	99	20	97	19	13	45	74	19	86	67	14	26	47	12	100	50	12
4439	1	752,3573334	122,3573334	84	546	FALSE	FALSE	100	80	84	56	9	539	63	49	594	82	61	546	27	61	17	88	59	19												
4439	2	685,7935628	55,79356278	84	546			100	80	84	56	9	539	63	49	594	82	61	546							76	85	19	83	58	14						
4439	3	776,4588308	146,4588308	84	546			100	80	84	56	9	539	63	49	594	82	61	546	27	61	17	88	59	19	76	85	19	83	58	14						
4439	4	744,5505566	114,5505566	84	546			100	80	84	56	9	539	63	49	594	82	61	546													52	70	14	74	27	12
4439	5	787,1532538	157,1532538	84	546			100	80	84	56	9	539	63	49	594	82	61	546	27	61	17	88	59	19							52	70	14	74	27	12
4439	6	766,7840183	136,7840183	84	546			100	80	84	56	9	539	63	49	594	82	61	546							76	85	19	83	58	14	52	70	14	74	27	12
4439	7	1465,488676	212,4886756	168	1085			100	80	84	56	9	539	63	49	594	82	61	546	27	61	17	88	59	19	76	85	19	83	58	14	52	70	14	74	27	12
4440	1	522,9147984	169,9147984	13	340	FALSE	FALSE	100	80	13	95	17	389	41	79	366	24	71	340	75	93	18	5	47	18												
4440	2	474,7895824	72,78958239	13	389			100	80	13	95	17	389	41	79	366	24	71	340							91	8	14	68	31	17						
4440	3	623,1729182	270,1729182	13	340			100	80	13	95	17	389	41	79	366	24	71	340	75	93	18	5	47	18	91	8	14	68	31	17						
4440	4	525,0031805	123,0031805	13	389			100	80	13	95	17	389	41	79	366	24	71	340													81	5	16	37	20	10
4440	5	615,7129404	262,7129404	13	340			100	80	13	95	17	389	41	79	366	24	71	340	75	93	18	5	47	18							81	5	16	37	20	10
4440	6	532,0833026	130,0833026	13	389			100	80	13	95	17	389	41	79	366	24	71	340							91	8	14	68	31	17	81	5	16	37	20	10
4440	7	1017,038006	262,0380065	26	729			100	80	13	95	17	389	41	79	366	24	71	340	75	93	18	5	47	18	91	8	14	68	31	17	81	5	16	37	20	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4441	1	741,2083853	191,2083853	62	488	FALSE	FALSE	100	80	62	58	37	511	26	75	488	77	39	481	8	51	10	94	85	20											
4441	2	720,025564	170,025564	62	488			100	80	62	58	37	511	26	75	488	77	39	481							74	46	12	4	94	15						
4441	3	798,1152186	255,1152186	62	481			100	80	62	58	37	511	26	75	488	77	39	481	8	51	10	94	85	20	74	46	12	4	94	15						
4441	4	635,5449477	92,54494774	62	481			100	80	62	58	37	511	26	75	488	77	39	481													90	51	12	68	78	16
4441	5	757,6829574	214,6829574	62	481			100	80	62	58	37	511	26	75	488	77	39	481	8	51	10	94	85	20							90	51	12	68	78	16
4441	6	752,7100774	202,7100774	62	488			100	80	62	58	37	511	26	75	488	77	39	481							74	46	12	4	94	15	90	51	12	68	78	16
4441	7	1314,280059	221,2800594	124	969			100	80	62	58	37	511	26	75	488	77	39	481	8	51	10	94	85	20	74	46	12	4	94	15	90	51	12	68	78	16
4442	1	741,9855683	170,9855683	28	543	FALSE	FALSE	100	80	28	3	7	527	34	15	578	13	87	543	16	58	17	79	46	18												
4442	2	751,6456867	196,6456867	28	527			100	80	28	3	7	527	34	15	578	13	87	543							27	19	18	54	88	20						
4442	3	789,1577579	218,1577579	28	543			100	80	28	3	7	527	34	15	578	13	87	543	16	58	17	79	46	18	27	19	18	54	88	20						
4442	4	792,2037941	186,2037941	28	578			100	80	28	3	7	527	34	15	578	13	87	543													91	77	16	77	20	17
4442	5	809,9794568	238,9794568	28	543			100	80	28	3	7	527	34	15	578	13	87	543	16	58	17	79	46	18							91	77	16	77	20	17
4442	6	824,855792	269,855792	28	527			100	80	28	3	7	527	34	15	578	13	87	543							27	19	18	54	88	20	91	77	16	77	20	17
4442	7	1477,571541	351,5715408	56	1070			100	80	28	3	7	527	34	15	578	13	87	543	16	58	17	79	46	18	27	19	18	54	88	20	91	77	16	77	20	17
4443	1	579,7041198	166,7041198	142	271	FALSE	FALSE	100	120	142	98	48	310	55	15	271	61	10	373	91	64	11	36	2	12												
4443	2	509,1566217	96,15662173	142	271			100	120	142	98	48	310	55	15	271	61	10	373							74	44	10	78	57	15						
4443	3	580,9078342	167,9078342	142	271			100	120	142	98	48	310	55	15	271	61	10	373	91	64	11	36	2	12	74	44	10	78	57	15						
4443	4	557,5706612	144,5706612	142	271			100	120	142	98	48	310	55	15	271	61	10	373													15	69	10	43	62	10
4443	5	643,942036	230,942036	142	271			100	120	142	98	48	310	55	15	271	61	10	373	91	64	11	36	2	12							15	69	10	43	62	10
4443	6	592,6896111	179,6896111	142	271			100	120	142	98	48	310	55	15	271	61	10	373							74	44	10	78	57	15	15	69	10	43	62	10
4443	7	646,1362702	233,1362702	142	271			100	120	142	98	48	310	55	15	271	61	10	373	91	64	11	36	2	12	74	44	10	78	57	15	15	69	10	43	62	10
4444	1	626,9714313	133,9714313	182	311	FALSE	FALSE	100	80	182	81	70	351	75	82	311	56	93	386	11	72	11	61	69	20												
4444	2	675,226686	182,226686	182	311			100	80	182	81	70	351	75	82	311	56	93	386							77	3	13	43	38	18						
4444	3	736,7061664	243,7061664	182	311			100	80	182	81	70	351	75	82	311	56	93	386	11	72	11	61	69	20	77	3	13	43	38	18						
4444	4	601,4955867	108,4955867	182	311			100	80	182	81	70	351	75	82	311	56	93	386													65	43	16	81	33	20
4444	5	691,7232065	198,7232065	182	311			100	80	182	81	70	351	75	82	311	56	93	386	11	72	11	61	69	20							65	43	16	81	33	20
4444	6	684,2496363	191,2496363	182	311			100	80	182	81	70	351	75	82	311	56	93	386							77	3	13	43	38	18	65	43	16	81	33	20
4444	7	1310,242637	284,2426375	364	662			100	80	182	81	70	351	75	82	311	56	93	386	11	72	11	61	69	20	77	3	13	43	38	18	65	43	16	81	33	20
4445	1	540,9922277	46,99222771	65	429	FALSE	FALSE	100	120	65	48	24	429	31	65	383	47	86	408	45	17	14	49	40	18												
4445	2	568,8398588	120,8398588	65	383			100	120	65	48	24	429	31	65	383	47	86	408							41	60	17	86	40	11						
4445	3	609,5863447	161,5863447	65	383			100	120	65	48	24	429	31	65	383	47	86	408	45	17	14	49	40	18	41	60	17	86	40	11						
4445	4	600,4891019	152,4891019	65	383			100	120	65	48	24	429	31	65	383	47	86	408													49	99	19	73	39	10
4445	5	640,8528121	192,8528121	65	383			100	120	65	48	24	429	31	65	383	47	86	408	45	17	14	49	40	18							49	99	19	73	39	10
4445	6	618,6067726	170,6067726	65	383			100	120	65	48	24	429	31	65	383	47	86	408							41	60	17	86	40	11	49	99	19	73	39	10
4445	7	660,8263361	212,8263361	65	383			100	120	65	48	24	429	31	65	383	47	86	408	45	17	14	49	40	18	41	60	17	86	40	11	49	99	19	73	39	10
4446	1	617,8799888	172,8799888	139	306	FALSE	FALSE	100	120	139	90	96	337	61	40	306	76	16	299	73	98	11	34	25	19												
4446	2	559,7851648	83,78516483	139	337			100	120	139	90	96	337	61	40	306	76	16	299							51	81	12	75	88	12						
4446	3	622,4113066	177,4113066	139	306			100	120	139	90	96	337	61	40	306	76	16	299	73	98	11	34	25	19	51	81	12	75	88	12						
4446	4	594,1662884	156,1662884	139	299			100	120	139	90	96	337	61	40	306	76	16	299													99	72	15	61	5	12
4446	5	670,2751933	232,2751933	139	299			100	120	139	90	96	337	61	40	306	76	16	299	73	98	11	34	25	19							99	72	15	61	5	12
4446	6	647,6398005	209,6398005	139	299			100	120	139	90	96	337	61	40	306	76	16	299							51	81	12	75	88	12	99	72	15	61	5	12
4446	7	676,1097403	238,1097403	139	299			100	120	139	90	96	337	61	40	306	76	16	299	73	98	11	34	25	19	51	81	12	75	88	12	99	72	15	61	5	12
4447	1	486,5347719	223,5347719	11	252	FALSE	FALSE	100	120	11	43	19	326	64	9	353	29	10	252	83	80	18	2	51	19												
4447	2	436,2520306	173,2520306	11	252			100	120	11	43	19	326	64	9	353	29	10	252							0	84	14	41	14	13						
4447	3	519,1281705	256,1281705	11	252			100	120	11	43	19	326	64	9	353	29	10	252	83	80	18	2	51	19	0	84	14	41	14	13						
4447	4	496,9464986	233,9464986	11	252			100	120	11	43	19	326	64	9	353	29	10	252													99	66	20	48	94	12
4447	5	523,6601814	260,6601814	11	252			100	120	11	43	19	326	64	9	353	29	10	252	83	80	18	2	51	19							99	66	20	48	94	12
4447	6	540,2373917	277,2373917	11	252			100	120	11	43	19	326	64	9	353	29	10	252							0	84	14	41	14	13	99	66	20	48	94	12
4447	7	543,6858283	280,6858283	11	252			100	120	11	43	19	326	64	9	353	29	10	252	83	80	18	2	51	19	0	84	14	41	14	13	99	66	20	48	94	12
4448	1	774,8936293	157,8936293	94	523	TRUE	TRUE	100	120	94	86	69	523	37	73	594	13	13	491	87	73	16	57	0	19												
4448	2	757,4326543	172,4326543	94	491			100	120	94	86	69	523	37	73	594	13	13	491							48	73	14	3	70	20						
4448	3	851,7747274	266,7747274	94	491			100	120	94	86	69	523	37	73	594	13	13	491	87	73	16	57	0	19	48	73	14	3	70	20						
4448	4	817,4846865	200,4846865	94	523			100	120	94	86	69	523	37	73	594	13	13	491													95	31	11	23	92	10
4448	5	869,0673581	284,0673581	94	491			100	120	94	86	69	523	37	73	594	13	13	491	87	73	16	57	0	19							95	31	11	23	92	10
4448	6	850,9874251	265,9874251	94	491			100	120	94	86	69	523	37	73	594	13	13	491							48	73	14	3	70	20	95	31	11	23	92	10
4448	7	880,6795146	295,6795146	94	491			100	120	94	86	69	523	37	73	594	13	13	491	87	73	16	57	0	19	48	73	14	3	70	20	95	31	11	23	92	10
4449	1	672,4659403	168,4659403	79	425	FALSE	TRUE	100	80	79	93	69	449	34	0	438	91	74	425	33	15	10	88	59	19												
4449	2	708,4152367	191,4152367	79	438			100	80	79	93	69	449	34	0	438	91	74	425							56	20	15	21	86	20						
4449	3	736,3103239	232,3103239	79	425			100	80	79	93	69	449	34	0	438	91	74	425	33	15	10	88	59	19	56	20	15	21	86	20						
4449	4	699,7540019	195,7540019	79	425			100	80	79	93	69	449	34	0	438	91	74	425													25	94	18	25	41	12
4449	5	738,8981248	234,8981248	79	425			100	80	79	93	69	449	34	0	438	91	74	425	33	15	10	88	59	19							25	94	18	25	41	12
4449	6	723,0609379	206,0609379	79	438			100	80	79	93	69	449	34	0	438	91	74	425							56	20	15	21	86	20	25	94	18	25	41	12
4449	7	1257,915109	236,9151086	158	863			100	80	79	93	69	449	34	0	438	91	74	425	33	15	10	88	59	19	56	20	15	21	86	20	25	94	18	25	41	12
4450	1	483,2974229	117,2974229	77	289	FALSE	TRUE	100	80	77	55	18	282	50	60	335	87	18	289	92	5	11	65	57	19												
4450	2	515,3019736	156,3019736	77	282			100	80	77	55	18	282	50	60	335	87	18	289							1	34	12	20	68	14						
4450	3	598,4032862	239,4032862	77	282			100	80	77	55	18	282	50	60	335	87	18	289	92	5	11	65	57	19	1	34	12	20	68	14						
4450	4	548,2514892	189,2514892	77	282			100	80	77	55	18	282	50	60	335	87	18	289													38	42	15	0	95	11
4450	5	626,7278246	267,7278246	77	282			100	80	77	55	18	282	50	60	335	87	18	289	92	5	11	65	57	19							38	42	15	0	95	11
4450	6	570,9629617	211,9629617	77	282			100	80	77	55	18	282	50	60	335	87	18	289							1	34	12	20	68	14	38	42	15	0	95	11
4450	7	1001,31802	276,3180203	154	571			100	80	77	55	18	282	50	60	335	87	18	289	92	5	11	65	57	19	1	34	12	20	68	14	38	42	15	0	95	11
4451	1	599,292688	168,292688	180	251	FALSE	FALSE	100	120	180	65	18	273	15	11	322	26	85	251	70	54	19	100	81	18												
4451	2	525,9016812	94,90168124	180	251			100	120	180	65	18	273	15	11	322	26	85	251							35	44	11	15	60	10						
4451	3	634,7949484	203,7949484	180	251			100	120	180	65	18	273	15	11	322	26	85	251	70	54	19	100	81	18	35	44	11	15	60	10						
4451	4	634,6987541	203,6987541	180	251			100	120	180	65	18	273	15	11	322	26	85	251													1	75	16	90	37	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4451	5	675,5296112	244,5296112	180	251			100	120	180	65	18	273	15	11	322	26	85	251	70	54	19	100	81	18							1	75	16	90	37	11
4451	6	639,5002706	208,5002706	180	251			100	120	180	65	18	273	15	11	322	26	85	251							35	44	11	15	60	10	1	75	16	90	37	11
4451	7	685,9360504	254,9360504	180	251			100	120	180	65	18	273	15	11	322	26	85	251	70	54	19	100	81	18	35	44	11	15	60	10	1	75	16	90	37	11
4452	1	335,1038266	85,10382656	48	202	FALSE	FALSE	100	80	48	79	54	256	58	66	202	10	28	273	44	34	19	48	26	14												
4452	2	357,3826402	107,3826402	48	202			100	80	48	79	54	256	58	66	202	10	28	273							12	92	12	42	68	11						
4452	3	420,9605697	170,9605697	48	202			100	80	48	79	54	256	58	66	202	10	28	273	44	34	19	48	26	14	12	92	12	42	68	11						
4452	4	355,0569698	105,0569698	48	202			100	80	48	79	54	256	58	66	202	10	28	273													28	34	18	35	71	14
4452	5	376,6069749	126,6069749	48	202			100	80	48	79	54	256	58	66	202	10	28	273	44	34	19	48	26	14							28	34	18	35	71	14
4452	6	408,9149718	158,9149718	48	202			100	80	48	79	54	256	58	66	202	10	28	273							12	92	12	42	68	11	28	34	18	35	71	14
4452	7	760,6950239	189,6950239	96	475			100	80	48	79	54	256	58	66	202	10	28	273	44	34	19	48	26	14	12	92	12	42	68	11	28	34	18	35	71	14
4453	1	538,4795135	181,4795135	123	234	FALSE	FALSE	100	120	123	27	22	302	14	40	234	61	60	303	13	51	11	94	18	16												
4453	2	477,2094934	120,2094934	123	234			100	120	123	27	22	302	14	40	234	61	60	303							22	98	20	9	74	17						
4453	3	609,2841506	252,2841506	123	234			100	120	123	27	22	302	14	40	234	61	60	303	13	51	11	94	18	16	22	98	20	9	74	17						
4453	4	553,1580153	196,1580153	123	234			100	120	123	27	22	302	14	40	234	61	60	303													91	8	12	6	54	19
4453	5	562,0295244	205,0295244	123	234			100	120	123	27	22	302	14	40	234	61	60	303	13	51	11	94	18	16							91	8	12	6	54	19
4453	6	617,4339519	260,4339519	123	234			100	120	123	27	22	302	14	40	234	61	60	303							22	98	20	9	74	17	91	8	12	6	54	19
4453	7	624,6335204	267,6335204	123	234			100	120	123	27	22	302	14	40	234	61	60	303	13	51	11	94	18	16	22	98	20	9	74	17	91	8	12	6	54	19
4454	1	723,9004688	82,90046884	191	450	FALSE	TRUE	100	120	191	9	45	450	14	61	489	89	45	401	18	64	12	7	84	16												
4454	2	712,7683171	120,7683171	191	401			100	120	191	9	45	450	14	61	489	89	45	401							58	89	10	67	96	10						
4454	3	806,5127662	214,5127662	191	401			100	120	191	9	45	450	14	61	489	89	45	401	18	64	12	7	84	16	58	89	10	67	96	10						
4454	4	721,3907323	129,3907323	191	401			100	120	191	9	45	450	14	61	489	89	45	401													39	49	11	89	70	19
4454	5	798,9786824	206,9786824	191	401			100	120	191	9	45	450	14	61	489	89	45	401	18	64	12	7	84	16							39	49	11	89	70	19
4454	6	756,9034514	164,9034514	191	401			100	120	191	9	45	450	14	61	489	89	45	401							58	89	10	67	96	10	39	49	11	89	70	19
4454	7	812,4971839	220,4971839	191	401			100	120	191	9	45	450	14	61	489	89	45	401	18	64	12	7	84	16	58	89	10	67	96	10	39	49	11	89	70	19
4455	1	537,6616732	149,6616732	139	249	FALSE	FALSE	100	120	139	40	64	295	4	68	282	9	51	249	35	42	12	67	86	19												
4455	2	510,2657104	122,2657104	139	249			100	120	139	40	64	295	4	68	282	9	51	249							8	44	12	61	71	18						
4455	3	544,9913774	156,9913774	139	249			100	120	139	40	64	295	4	68	282	9	51	249	35	42	12	67	86	19	8	44	12	61	71	18						
4455	4	585,2173196	197,2173196	139	249			100	120	139	40	64	295	4	68	282	9	51	249													100	67	14	20	73	12
4455	5	596,595929	208,595929	139	249			100	120	139	40	64	295	4	68	282	9	51	249	35	42	12	67	86	19							100	67	14	20	73	12
4455	6	594,752588	206,752588	139	249			100	120	139	40	64	295	4	68	282	9	51	249							8	44	12	61	71	18	100	67	14	20	73	12
4455	7	611,6668411	223,6668411	139	249			100	120	139	40	64	295	4	68	282	9	51	249	35	42	12	67	86	19	8	44	12	61	71	18	100	67	14	20	73	12
4456	1	847,80335	184,80335	159	504	FALSE	FALSE	100	120	159	20	81	502	62	78	566	83	11	504	91	14	17	4	42	10												
4456	2	730,5132433	67,51324325	159	504			100	120	159	20	81	502	62	78	566	83	11	504							71	35	18	61	23	16						
4456	3	853,0518866	190,0518866	159	504			100	120	159	20	81	502	62	78	566	83	11	504	91	14	17	4	42	10	71	35	18	61	23	16						
4456	4	840,1213879	177,1213879	159	504			100	120	159	20	81	502	62	78	566	83	11	504													23	8	20	76	56	18
4456	5	888,5143306	225,5143306	159	504			100	120	159	20	81	502	62	78	566	83	11	504	91	14	17	4	42	10							23	8	20	76	56	18
4456	6	846,6770723	183,6770723	159	504			100	120	159	20	81	502	62	78	566	83	11	504							71	35	18	61	23	16	23	8	20	76	56	18
4456	7	900,341529	237,341529	159	504			100	120	159	20	81	502	62	78	566	83	11	504	91	14	17	4	42	10	71	35	18	61	23	16	23	8	20	76	56	18
4457	1	728,711708	207,711708	198	323	FALSE	FALSE	100	80	198	14	15	358	30	88	323	52	47	418	90	20	11	89	77	18												
4457	2	618,3353693	62,3353693	198	358			100	80	198	14	15	358	30	88	323	52	47	418							30	3	10	42	10	19						
4457	3	785,9484823	264,9484823	198	323			100	80	198	14	15	358	30	88	323	52	47	418	90	20	11	89	77	18	30	3	10	42	10	19						
4457	4	676,4743217	155,4743217	198	323			100	80	198	14	15	358	30	88	323	52	47	418													5	87	20	60	39	15
4457	5	771,5559894	250,5559894	198	323			100	80	198	14	15	358	30	88	323	52	47	418	90	20	11	89	77	18							5	87	20	60	39	15
4457	6	739,1401765	218,1401765	198	323			100	80	198	14	15	358	30	88	323	52	47	418							30	3	10	42	10	19	5	87	20	60	39	15
4457	7	1366,657963	289,6579626	396	681			100	80	198	14	15	358	30	88	323	52	47	418	90	20	11	89	77	18	30	3	10	42	10	19	5	87	20	60	39	15
4458	1	619,0415299	214,0415299	15	390	FALSE	FALSE	100	120	15	90	64	397	17	89	395	44	54	390	0	30	12	86	93	11												
4458	2	494,1437746	82,14377461	15	397			100	120	15	90	64	397	17	89	395	44	54	390							79	82	17	67	98	12						
4458	3	628,0890479	223,0890479	15	390			100	120	15	90	64	397	17	89	395	44	54	390	0	30	12	86	93	11	79	82	17	67	98	12						
4458	4	533,4599992	128,4599992	15	390			100	120	15	90	64	397	17	89	395	44	54	390													9	7	16	5	3	11
4458	5	660,6379295	255,6379295	15	390			100	120	15	90	64	397	17	89	395	44	54	390	0	30	12	86	93	11							9	7	16	5	3	11
4458	6	647,0998469	242,0998469	15	390			100	120	15	90	64	397	17	89	395	44	54	390							79	82	17	67	98	12	9	7	16	5	3	11
4458	7	669,6854475	264,6854475	15	390			100	120	15	90	64	397	17	89	395	44	54	390	0	30	12	86	93	11	79	82	17	67	98	12	9	7	16	5	3	11
4459	1	571,6746334	86,67463336	37	448	FALSE	FALSE	100	120	37	60	55	448	10	11	478	55	22	439	23	43	18	59	62	12												
4459	2	632,2911473	156,2911473	37	439			100	120	37	60	55	448	10	11	478	55	22	439							100	62	14	34	28	19						
4459	3	658,3556427	182,3556427	37	439			100	120	37	60	55	448	10	11	478	55	22	439	23	43	18	59	62	12	100	62	14	34	28	19						
4459	4	626,4652356	141,4652356	37	448			100	120	37	60	55	448	10	11	478	55	22	439													31	89	16	19	38	16
4459	5	628,4466449	143,4466449	37	448			100	120	37	60	55	448	10	11	478	55	22	439	23	43	18	59	62	12							31	89	16	19	38	16
4459	6	702,5633407	226,5633407	37	439			100	120	37	60	55	448	10	11	478	55	22	439							100	62	14	34	28	19	31	89	16	19	38	16
4459	7	709,066954	233,066954	37	439			100	120	37	60	55	448	10	11	478	55	22	439	23	43	18	59	62	12	100	62	14	34	28	19	31	89	16	19	38	16
4460	1	767,5166437	180,5166437	35	552	FALSE	FALSE	100	80	35	24	16	552	65	89	561	93	26	611	6	25	14	74	74	17												
4460	2	701,3404816	105,3404816	35	561			100	80	35	24	16	552	65	89	561	93	26	611							63	71	18	24	95	15						
4460	3	811,854713	215,854713	35	561			100	80	35	24	16	552	65	89	561	93	26	611	6	25	14	74	74	17	63	71	18	24	95	15						
4460	4	678,9496695	91,94966952	35	552			100	80	35	24	16	552	65	89	561	93	26	611													30	35	11	2	0	14
4460	5	800,8939361	213,8939361	35	552			100	80	35	24	16	552	65	89	561	93	26	611	6	25	14	74	74	17							30	35	11	2	0	14
4460	6	826,2713758	239,2713758	35	552			100	80	35	24	16	552	65	89	561	93	26	611							63	71	18	24	95	15	30	35	11	2	0	14
4460	7	1397,570099	214,5700989	70	1113			100	80	35	24	16	552	65	89	561	93	26	611	6	25	14	74	74	17	63	71	18	24	95	15	30	35	11	2	0	14
4461	1	668,190211	162,190211	19	487	FALSE	FALSE	100	120	19	30	87	537	60	78	603	95	46	487	56	26	20	21	13	18												
4461	2	670,5357879	114,5357879	19	537			100	120	19	30	87	537	60	78	603	95	46	487							11	40	13	42	71	19						
4461	3	718,3988452	212,3988452	19	487			100	120	19	30	87	537	60	78	603	95	46	487	56	26	20	21	13	18	11	40	13	42	71	19						
4461	4	663,5310003	107,5310003	19	537			100	120	19	30	87	537	60	78	603	95	46	487													37	99	14	41	47	15
4461	5	757,33375	251,33375	19	487			100	120	19	30	87	537	60	78	603	95	46	487	56	26	20	21	13	18							37	99	14	41	47	15
4461	6	703,8572046	147,8572046	19	537			100	120	19	30	87	537	60	78	603	95	46	487							11	40	13	42	71	19	37	99	14	41	47	15
4461	7	764,9870063	208,9870063	19	537			100	120	19	30	87	537	60	78	603	95	46	487	56	26	20	21	13	18	11	40	13	42	71	19	37	99	14	41	47	15
4462	1	602,8334898	106,8334898	88	408	FALSE	FALSE	100	120	88	92	64	368	47	12	408	7	0	439	82	7	13	31	0	20												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4462	2	586,4304407	90,43044068	88	408			100	120	88	92	64	368	47	12	408	7	0	439							34	4	14	29	43	15						
4462	3	658,736437	162,736437	88	408			100	120	88	92	64	368	47	12	408	7	0	439	82	7	13	31	0	20	34	4	14	29	43	15						
4462	4	574,0774721	118,0774721	88	368			100	120	88	92	64	368	47	12	408	7	0	439													80	100	12	54	67	18
4462	5	716,1457739	260,1457739	88	368			100	120	88	92	64	368	47	12	408	7	0	439	82	7	13	31	0	20							80	100	12	54	67	18
4462	6	693,3844726	237,3844726	88	368			100	120	88	92	64	368	47	12	408	7	0	439							34	4	14	29	43	15	80	100	12	54	67	18
4462	7	724,2825843	268,2825843	88	368			100	120	88	92	64	368	47	12	408	7	0	439	82	7	13	31	0	20	34	4	14	29	43	15	80	100	12	54	67	18
4463	1	844,5459741	84,54597408	188	572	FALSE	FALSE	100	120	188	75	70	551	23	51	572	70	37	548	9	38	19	48	48	14												
4463	2	828,3050988	92,30509883	188	548			100	120	188	75	70	551	23	51	572	70	37	548							76	2	13	90	36	19						
4463	3	933,7121165	197,7121165	188	548			100	120	188	75	70	551	23	51	572	70	37	548	9	38	19	48	48	14	76	2	13	90	36	19						
4463	4	795,3380602	56,33806015	188	551			100	120	188	75	70	551	23	51	572	70	37	548													74	84	16	77	56	10
4463	5	917,1530629	178,1530629	188	551			100	120	188	75	70	551	23	51	572	70	37	548	9	38	19	48	48	14							74	84	16	77	56	10
4463	6	907,2852694	171,2852694	188	548			100	120	188	75	70	551	23	51	572	70	37	548							76	2	13	90	36	19	74	84	16	77	56	10
4463	7	988,5291164	249,5291164	188	551			100	120	188	75	70	551	23	51	572	70	37	548	9	38	19	48	48	14	76	2	13	90	36	19	74	84	16	77	56	10
4464	1	620,5960801	215,5960801	173	232	FALSE	FALSE	100	80	173	8	67	284	24	52	355	91	42	232	93	11	20	2	40	17												
4464	2	486,6563751	81,65637513	173	232			100	80	173	8	67	284	24	52	355	91	42	232							63	70	14	71	52	10						
4464	3	641,609944	236,609944	173	232			100	80	173	8	67	284	24	52	355	91	42	232	93	11	20	2	40	17	63	70	14	71	52	10						
4464	4	633,2781247	176,2781247	173	284			100	80	173	8	67	284	24	52	355	91	42	232													54	87	11	3	23	10
4464	5	672,2411535	267,2411535	173	232			100	80	173	8	67	284	24	52	355	91	42	232	93	11	20	2	40	17							54	87	11	3	23	10
4464	6	638,1567532	233,1567532	173	232			100	80	173	8	67	284	24	52	355	91	42	232							63	70	14	71	52	10	54	87	11	3	23	10
4464	7	1125,756355	263,7563553	346	516			100	80	173	8	67	284	24	52	355	91	42	232	93	11	20	2	40	17	63	70	14	71	52	10	54	87	11	3	23	10
4465	1	689,6315331	132,6315331	175	382	FALSE	FALSE	100	80	175	9	6	406	58	73	382	21	77	339	83	32	13	98	74	20												
4465	2	725,5110355	211,5110355	175	339			100	80	175	9	6	406	58	73	382	21	77	339							19	29	15	86	97	19						
4465	3	764,6597248	250,6597248	175	339			100	80	175	9	6	406	58	73	382	21	77	339	83	32	13	98	74	20	19	29	15	86	97	19						
4465	4	676,2821822	162,2821822	175	339			100	80	175	9	6	406	58	73	382	21	77	339													56	25	17	2	37	20
4465	5	763,1497234	249,1497234	175	339			100	80	175	9	6	406	58	73	382	21	77	339	83	32	13	98	74	20							56	25	17	2	37	20
4465	6	760,2944146	246,2944146	175	339			100	80	175	9	6	406	58	73	382	21	77	339							19	29	15	86	97	19	56	25	17	2	37	20
4465	7	1365,46605	294,46605	350	721			100	80	175	9	6	406	58	73	382	21	77	339	83	32	13	98	74	20	19	29	15	86	97	19	56	25	17	2	37	20
4466	1	567,3163052	54,31630522	166	347	FALSE	FALSE	100	80	166	35	15	347	72	36	337	48	75	316	25	31	17	28	40	11												
4466	2	662,9264865	180,9264865	166	316			100	80	166	35	15	347	72	36	337	48	75	316							65	18	11	3	55	15						
4466	3	666,7764763	153,7764763	166	347			100	80	166	35	15	347	72	36	337	48	75	316	25	31	17	28	40	11	65	18	11	3	55	15						
4466	4	590,4401061	108,4401061	166	316			100	80	166	35	15	347	72	36	337	48	75	316													25	86	15	76	68	14
4466	5	654,9493282	172,9493282	166	316			100	80	166	35	15	347	72	36	337	48	75	316	25	31	17	28	40	11							25	86	15	76	68	14
4466	6	697,7668035	215,7668035	166	316			100	80	166	35	15	347	72	36	337	48	75	316							65	18	11	3	55	15	25	86	15	76	68	14
4466	7	1213,610659	228,6106585	332	653			100	80	166	35	15	347	72	36	337	48	75	316	25	31	17	28	40	11	65	18	11	3	55	15	25	86	15	76	68	14
4467	1	486,6898866	125,6898866	66	295	FALSE	FALSE	100	120	66	60	61	366	76	85	295	73	18	389	44	66	10	17	68	19												
4467	2	407,697126	46,69712596	66	295			100	120	66	60	61	366	76	85	295	73	18	389							66	94	17	82	100	15						
4467	3	514,0037758	153,0037758	66	295			100	120	66	60	61	366	76	85	295	73	18	389	44	66	10	17	68	19	66	94	17	82	100	15						
4467	4	584,6704968	223,6704968	66	295			100	120	66	60	61	366	76	85	295	73	18	389													49	4	13	11	62	18
4467	5	588,4960824	227,4960824	66	295			100	120	66	60	61	366	76	85	295	73	18	389	44	66	10	17	68	19							49	4	13	11	62	18
4467	6	612,5964951	251,5964951	66	295			100	120	66	60	61	366	76	85	295	73	18	389							66	94	17	82	100	15	49	4	13	11	62	18
4467	7	620,1329838	259,1329838	66	295			100	120	66	60	61	366	76	85	295	73	18	389	44	66	10	17	68	19	66	94	17	82	100	15	49	4	13	11	62	18
4468	1	761,6776186	167,6776186	165	429	FALSE	FALSE	100	120	165	75	67	429	31	28	399	51	90	469	99	100	18	63	25	16												
4468	2	751,9958181	187,9958181	165	399			100	120	165	75	67	429	31	28	399	51	90	469							82	84	11	10	56	14						
4468	3	814,9309318	250,9309318	165	399			100	120	165	75	67	429	31	28	399	51	90	469	99	100	18	63	25	16	82	84	11	10	56	14						
4468	4	692,4337183	128,4337183	165	399			100	120	165	75	67	429	31	28	399	51	90	469													53	63	17	23	80	20
4468	5	825,4604187	261,4604187	165	399			100	120	165	75	67	429	31	28	399	51	90	469	99	100	18	63	25	16							53	63	17	23	80	20
4468	6	762,5752067	198,5752067	165	399			100	120	165	75	67	429	31	28	399	51	90	469							82	84	11	10	56	14	53	63	17	23	80	20
4468	7	835,2596952	271,2596952	165	399			100	120	165	75	67	429	31	28	399	51	90	469	99	100	18	63	25	16	82	84	11	10	56	14	53	63	17	23	80	20
4469	1	446,5867304	130,5867304	58	258	FALSE	TRUE	100	80	58	28	100	311	81	79	258	8	24	269	40	81	16	26	55	17												
4469	2	456,8041052	129,8041052	58	269			100	80	58	28	100	311	81	79	258	8	24	269							46	40	18	50	0	14						
4469	3	522,3862905	195,3862905	58	269			100	80	58	28	100	311	81	79	258	8	24	269	40	81	16	26	55	17	46	40	18	50	0	14						
4469	4	493,5283951	166,5283951	58	269			100	80	58	28	100	311	81	79	258	8	24	269													20	83	19	51	28	11
4469	5	501,7501326	185,7501326	58	258			100	80	58	28	100	311	81	79	258	8	24	269	40	81	16	26	55	17							20	83	19	51	28	11
4469	6	526,8487489	199,8487489	58	269			100	80	58	28	100	311	81	79	258	8	24	269							46	40	18	50	0	14	20	83	19	51	28	11
4469	7	907,5985451	211,5985451	116	580			100	80	58	28	100	311	81	79	258	8	24	269	40	81	16	26	55	17	46	40	18	50	0	14	20	83	19	51	28	11
4470	1	510,4341531	128,4341531	99	283	FALSE	FALSE	100	120	99	61	87	283	27	7	248	44	48	327	19	88	18	55	52	20												
4470	2	546,7709199	199,7709199	99	248			100	120	99	61	87	283	27	7	248	44	48	327							21	4	13	93	73	16						
4470	3	609,6535635	262,6535635	99	248			100	120	99	61	87	283	27	7	248	44	48	327	19	88	18	55	52	20	21	4	13	93	73	16						
4470	4	480,6657559	133,6657559	99	248			100	120	99	61	87	283	27	7	248	44	48	327													21	56	18	52	54	12
4470	5	526,2549044	144,2549044	99	283			100	120	99	61	87	283	27	7	248	44	48	327	19	88	18	55	52	20							21	56	18	52	54	12
4470	6	575,2992423	228,2992423	99	248			100	120	99	61	87	283	27	7	248	44	48	327							21	4	13	93	73	16	21	56	18	52	54	12
4470	7	613,5330743	266,5330743	99	248			100	120	99	61	87	283	27	7	248	44	48	327	19	88	18	55	52	20	21	4	13	93	73	16	21	56	18	52	54	12
4471	1	655,9573853	93,95738533	25	537	FALSE	FALSE	100	120	25	50	95	537	85	12	585	23	8	584	81	89	20	95	99	19												
4471	2	676,1538838	66,15388375	25	585			100	120	25	50	95	537	85	12	585	23	8	584							95	40	13	96	15	12						
4471	3	787,0821253	225,0821253	25	537			100	120	25	50	95	537	85	12	585	23	8	584	81	89	20	95	99	19	95	40	13	96	15	12						
4471	4	842,883031	280,883031	25	537			100	120	25	50	95	537	85	12	585	23	8	584													96	97	13	8	0	10
4471	5	845,3922515	283,3922515	25	537			100	120	25	50	95	537	85	12	585	23	8	584	81	89	20	95	99	19							96	97	13	8	0	10
4471	6	883,2115878	321,2115878	25	537			100	120	25	50	95	537	85	12	585	23	8	584							95	40	13	96	15	12	96	97	13	8	0	10
4471	7	888,1841554	326,1841554	25	537			100	120	25	50	95	537	85	12	585	23	8	584	81	89	20	95	99	19	95	40	13	96	15	12	96	97	13	8	0	10
4472	1	645,0713748	98,07137481	73	474	FALSE	FALSE	100	120	73	50	4	449	34	94	392	79	45	474	54	22	12	87	58	12												
4472	2	598,5091097	133,5091097	73	392			100	120	73	50	4	449	34	94	392	79	45	474							81	50	17	73	74	10						
4472	3	653,7129731	188,7129731	73	392			100	120	73	50	4	449	34	94	392	79	45	474	54	22	12	87	58	12	81	50	17	73	74	10						
4472	4	633,6525138	111,6525138	73	449			100	120	73	50	4	449	34	94	392	79	45	474													85	30	11	38	20	10
4472	5	678,6327737	156,6327737	73	449			100	120	73	50	4	449	34	94	392	79	45	474	54	22	12	87	58	12							85	30	11	38	20	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4472	6	676,6835977	211,6835977	73	392			100	120	73	50	4	449	34	94	392	79	45	474							81	50	17	73	74	10	85	30	11	38	20	10
4472	7	682,7337496	217,7337496	73	392			100	120	73	50	4	449	34	94	392	79	45	474	54	22	12	87	58	12	81	50	17	73	74	10	85	30	11	38	20	10
4473	1	453,7829232	116,7829232	67	270	FALSE	FALSE	100	80	67	84	37	258	56	3	270	95	64	190	21	9	11	79	6	11												
4473	2	433,5028584	176,5028584	67	190			100	80	67	84	37	258	56	3	270	95	64	190							74	45	12	24	95	16						
4473	3	546,2412309	289,2412309	67	190			100	80	67	84	37	258	56	3	270	95	64	190	21	9	11	79	6	11	74	45	12	24	95	16						
4473	4	446,1584251	189,1584251	67	190			100	80	67	84	37	258	56	3	270	95	64	190													78	79	19	17	27	12
4473	5	496,5107249	239,5107249	67	190			100	80	67	84	37	258	56	3	270	95	64	190	21	9	11	79	6	11							78	79	19	17	27	12
4473	6	492,4456052	235,4456052	67	190			100	80	67	84	37	258	56	3	270	95	64	190							74	45	12	24	95	16	78	79	19	17	27	12
4473	7	887,1366677	305,1366677	134	448			100	80	67	84	37	258	56	3	270	95	64	190	21	9	11	79	6	11	74	45	12	24	95	16	78	79	19	17	27	12
4474	1	595,5371341	95,53713413	29	471	FALSE	FALSE	100	80	29	33	78	471	88	44	399	49	95	483	23	35	13	29	81	11												
4474	2	551,3443221	123,3443221	29	399			100	80	29	33	78	471	88	44	399	49	95	483							57	45	18	27	52	19						
4474	3	610,6312894	182,6312894	29	399			100	80	29	33	78	471	88	44	399	49	95	483	23	35	13	29	81	11	57	45	18	27	52	19						
4474	4	664,2271746	236,2271746	29	399			100	80	29	33	78	471	88	44	399	49	95	483													2	38	13	68	100	14
4474	5	668,4536303	240,4536303	29	399			100	80	29	33	78	471	88	44	399	49	95	483	23	35	13	29	81	11							2	38	13	68	100	14
4474	6	665,7040189	237,7040189	29	399			100	80	29	33	78	471	88	44	399	49	95	483							57	45	18	27	52	19	2	38	13	68	100	14
4474	7	1176,913648	248,9136475	58	870			100	80	29	33	78	471	88	44	399	49	95	483	23	35	13	29	81	11	57	45	18	27	52	19	2	38	13	68	100	14
4475	1	557,9579836	117,9579836	188	252	TRUE	TRUE	100	120	188	40	3	309	20	45	252	34	0	382	65	37	18	23	66	14												
4475	2	586,8708568	146,8708568	188	252			100	120	188	40	3	309	20	45	252	34	0	382							76	55	16	49	15	20						
4475	3	605,3659341	165,3659341	188	252			100	120	188	40	3	309	20	45	252	34	0	382	65	37	18	23	66	14	76	55	16	49	15	20						
4475	4	578,9330436	138,9330436	188	252			100	120	188	40	3	309	20	45	252	34	0	382													70	70	12	48	26	19
4475	5	595,846053	155,846053	188	252			100	120	188	40	3	309	20	45	252	34	0	382	65	37	18	23	66	14							70	70	12	48	26	19
4475	6	605,1391357	165,1391357	188	252			100	120	188	40	3	309	20	45	252	34	0	382							76	55	16	49	15	20	70	70	12	48	26	19
4475	7	617,7197773	177,7197773	188	252			100	120	188	40	3	309	20	45	252	34	0	382	65	37	18	23	66	14	76	55	16	49	15	20	70	70	12	48	26	19
4476	1	473,2222637	155,2222637	25	293	FALSE	FALSE	100	80	25	77	93	336	35	91	362	64	67	293	24	89	15	71	32	17												
4476	2	514,3031364	196,3031364	25	293			100	80	25	77	93	336	35	91	362	64	67	293							88	2	12	33	2	17						
4476	3	576,2901432	258,2901432	25	293			100	80	25	77	93	336	35	91	362	64	67	293	24	89	15	71	32	17	88	2	12	33	2	17						
4476	4	390,6744896	72,67448956	25	293			100	80	25	77	93	336	35	91	362	64	67	293													75	58	10	41	68	18
4476	5	478,0494223	160,0494223	25	293			100	80	25	77	93	336	35	91	362	64	67	293	24	89	15	71	32	17							75	58	10	41	68	18
4476	6	534,2066092	216,2066092	25	293			100	80	25	77	93	336	35	91	362	64	67	293							88	2	12	33	2	17	75	58	10	41	68	18
4476	7	946,8659318	241,8659318	50	655			100	80	25	77	93	336	35	91	362	64	67	293	24	89	15	71	32	17	88	2	12	33	2	17	75	58	10	41	68	18
4477	1	742,9929741	63,99297415	149	530	TRUE	TRUE	100	120	149	20	71	594	53	31	571	9	64	530	6	88	13	0	94	16												
4477	2	891,9649942	171,9649942	149	571			100	120	149	20	71	594	53	31	571	9	64	530							83	93	16	43	17	20						
4477	3	938,5703408	259,5703408	149	530			100	120	149	20	71	594	53	31	571	9	64	530	6	88	13	0	94	16	83	93	16	43	17	20						
4477	4	780,2364245	101,2364245	149	530			100	120	149	20	71	594	53	31	571	9	64	530													47	35	14	7	66	14
4477	5	833,9845838	154,9845838	149	530			100	120	149	20	71	594	53	31	571	9	64	530	6	88	13	0	94	16							47	35	14	7	66	14
4477	6	907,193909	228,193909	149	530			100	120	149	20	71	594	53	31	571	9	64	530							83	93	16	43	17	20	47	35	14	7	66	14
4477	7	940,0543495	261,0543495	149	530			100	120	149	20	71	594	53	31	571	9	64	530	6	88	13	0	94	16	83	93	16	43	17	20	47	35	14	7	66	14
4478	1	506,718207	162,718207	45	299	FALSE	FALSE	100	80	45	62	48	307	41	41	299	56	13	380	0	3	12	70	36	10												
4478	2	480,1869136	136,1869136	45	299			100	80	45	62	48	307	41	41	299	56	13	380							23	43	18	91	40	18						
4478	3	557,0280452	213,0280452	45	299			100	80	45	62	48	307	41	41	299	56	13	380	0	3	12	70	36	10	23	43	18	91	40	18						
4478	4	466,3024716	122,3024716	45	299			100	80	45	62	48	307	41	41	299	56	13	380													34	81	13	3	73	13
4478	5	589,0375729	245,0375729	45	299			100	80	45	62	48	307	41	41	299	56	13	380	0	3	12	70	36	10							34	81	13	3	73	13
4478	6	550,4058619	206,4058619	45	299			100	80	45	62	48	307	41	41	299	56	13	380							23	43	18	91	40	18	34	81	13	3	73	13
4478	7	968,822598	272,822598	90	606			100	80	45	62	48	307	41	41	299	56	13	380	0	3	12	70	36	10	23	43	18	91	40	18	34	81	13	3	73	13
4479	1	573,4312357	46,43123567	151	376	FALSE	FALSE	100	120	151	63	66	418	49	82	376	67	25	440	60	88	19	70	80	20												
4479	2	664,6802171	137,6802171	151	376			100	120	151	63	66	418	49	82	376	67	25	440							73	72	19	7	65	10						
4479	3	672,5604334	145,5604334	151	376			100	120	151	63	66	418	49	82	376	67	25	440	60	88	19	70	80	20	73	72	19	7	65	10						
4479	4	610,3414047	83,34140469	151	376			100	120	151	63	66	418	49	82	376	67	25	440													51	57	18	26	58	19
4479	5	640,4306126	113,4306126	151	376			100	120	151	63	66	418	49	82	376	67	25	440	60	88	19	70	80	20							51	57	18	26	58	19
4479	6	670,2055457	143,2055457	151	376			100	120	151	63	66	418	49	82	376	67	25	440							73	72	19	7	65	10	51	57	18	26	58	19
4479	7	849,9045007	171,9045007	302	376			100	120	151	63	66	418	49	82	376	67	25	440	60	88	19	70	80	20	73	72	19	7	65	10	51	57	18	26	58	19
4480	1	803,8108902	188,8108902	172	443	FALSE	FALSE	100	120	172	53	76	515	10	34	555	42	98	443	55	14	14	76	26	19												
4480	2	803,3671516	188,3671516	172	443			100	120	172	53	76	515	10	34	555	42	98	443							94	51	16	27	49	16						
4480	3	836,151794	221,151794	172	443			100	120	172	53	76	515	10	34	555	42	98	443	55	14	14	76	26	19	94	51	16	27	49	16						
4480	4	815,8478961	200,8478961	172	443			100	120	172	53	76	515	10	34	555	42	98	443													50	2	11	59	84	18
4480	5	830,8463805	215,8463805	172	443			100	120	172	53	76	515	10	34	555	42	98	443	55	14	14	76	26	19							50	2	11	59	84	18
4480	6	854,5530864	239,5530864	172	443			100	120	172	53	76	515	10	34	555	42	98	443							94	51	16	27	49	16	50	2	11	59	84	18
4480	7	856,6898	241,6898	172	443			100	120	172	53	76	515	10	34	555	42	98	443	55	14	14	76	26	19	94	51	16	27	49	16	50	2	11	59	84	18
4481	1	856,2631861	149,2631861	125	582	FALSE	FALSE	100	120	125	83	97	582	32	29	604	45	17	586	93	97	12	43	44	15												
4481	2	893,8835581	186,8835581	125	582			100	120	125	83	97	582	32	29	604	45	17	586							20	28	15	79	92	15						
4481	3	911,3298255	204,3298255	125	582			100	120	125	83	97	582	32	29	604	45	17	586	93	97	12	43	44	15	20	28	15	79	92	15						
4481	4	825,5600387	114,5600387	125	586			100	120	125	83	97	582	32	29	604	45	17	586													14	8	14	69	24	15
4481	5	963,7520103	256,7520103	125	582			100	120	125	83	97	582	32	29	604	45	17	586	93	97	12	43	44	15							14	8	14	69	24	15
4481	6	944,9379638	233,9379638	125	586			100	120	125	83	97	582	32	29	604	45	17	586							20	28	15	79	92	15	14	8	14	69	24	15
4481	7	966,4256005	259,4256005	125	582			100	120	125	83	97	582	32	29	604	45	17	586	93	97	12	43	44	15	20	28	15	79	92	15	14	8	14	69	24	15
4482	1	485,3740206	103,3740206	125	257	FALSE	FALSE	100	80	125	90	96	320	52	3	257	100	26	297	21	22	13	52	36	20												
4482	2	506,7637726	61,76377256	125	320			100	80	125	90	96	320	52	3	257	100	26	297							70	76	14	90	99	10						
4482	3	628,329674	246,329674	125	257			100	80	125	90	96	320	52	3	257	100	26	297	21	22	13	52	36	20	70	76	14	90	99	10						
4482	4	577,7817026	195,7817026	125	257			100	80	125	90	96	320	52	3	257	100	26	297													4	88	11	10	83	15
4482	5	590,3555425	208,3555425	125	257			100	80	125	90	96	320	52	3	257	100	26	297	21	22	13	52	36	20							4	88	11	10	83	15
4482	6	631,2021085	186,2021085	125	320			100	80	125	90	96	320	52	3	257	100	26	297							70	76	14	90	99	10	4	88	11	10	83	15
4482	7	1082,594182	255,5941821	250	577			100	80	125	90	96	320	52	3	257	100	26	297	21	22	13	52	36	20	70	76	14	90	99	10	4	88	11	10	83	15
4483	1	622,293666	140,293666	72	410	FALSE	TRUE	100	120	72	7	11	404	0	95	410	54	11	364	57	79	17	3	69	16												
4483	2	573,284353	137,284353	72	364			100	120	72	7	11	404	0	95	410	54	11	364							56	33	17	42	78	12						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4483	3	636,3932913	200,3932913	72	364			100	120	72	7	11	404	0	95	410	54	11	364	57	79	17	3	69	16	56	33	17	42	78	12						
4483	4	620,7734446	184,7734446	72	364			100	120	72	7	11	404	0	95	410	54	11	364													65	44	16	0	70	10
4483	5	644,7493467	208,7493467	72	364			100	120	72	7	11	404	0	95	410	54	11	364	57	79	17	3	69	16							65	44	16	0	70	10
4483	6	636,0885084	200,0885084	72	364			100	120	72	7	11	404	0	95	410	54	11	364							56	33	17	42	78	12	65	44	16	0	70	10
4483	7	646,3901417	210,3901417	72	364			100	120	72	7	11	404	0	95	410	54	11	364	57	79	17	3	69	16	56	33	17	42	78	12	65	44	16	0	70	10
4484	1	591,0161598	176,0161598	138	277	FALSE	FALSE	100	120	138	88	39	345	71	5	277	67	73	408	63	83	20	45	16	10												
4484	2	590,1579638	107,1579638	138	345			100	120	138	88	39	345	71	5	277	67	73	408							85	92	20	89	85	11						
4484	3	626,4389631	211,4389631	138	277			100	120	138	88	39	345	71	5	277	67	73	408	63	83	20	45	16	10	85	92	20	89	85	11						
4484	4	625,723938	210,723938	138	277			100	120	138	88	39	345	71	5	277	67	73	408													36	95	15	24	42	18
4484	5	638,9500076	223,9500076	138	277			100	120	138	88	39	345	71	5	277	67	73	408	63	83	20	45	16	10							36	95	15	24	42	18
4484	6	668,311907	253,311907	138	277			100	120	138	88	39	345	71	5	277	67	73	408							85	92	20	89	85	11	36	95	15	24	42	18
4484	7	674,3728108	259,3728108	138	277			100	120	138	88	39	345	71	5	277	67	73	408	63	83	20	45	16	10	85	92	20	89	85	11	36	95	15	24	42	18
4485	1	686,0746131	123,0746131	77	486	FALSE	FALSE	100	80	77	50	74	490	97	40	490	16	59	486	43	65	20	20	17	16												
4485	2	682,0231617	119,0231617	77	486			100	80	77	50	74	490	97	40	490	16	59	486							2	41	18	51	73	20						
4485	3	718,0393042	155,0393042	77	486			100	80	77	50	74	490	97	40	490	16	59	486	43	65	20	20	17	16	2	41	18	51	73	20						
4485	4	761,7308028	198,7308028	77	486			100	80	77	50	74	490	97	40	490	16	59	486													59	7	10	8	91	18
4485	5	782,20343	219,20343	77	486			100	80	77	50	74	490	97	40	490	16	59	486	43	65	20	20	17	16							59	7	10	8	91	18
4485	6	796,9362244	229,9362244	77	490			100	80	77	50	74	490	97	40	490	16	59	486							2	41	18	51	73	20	59	7	10	8	91	18
4485	7	1375,2108	245,2108005	154	976			100	80	77	50	74	490	97	40	490	16	59	486	43	65	20	20	17	16	2	41	18	51	73	20	59	7	10	8	91	18
4486	1	839,4693856	173,4693856	176	490	FALSE	FALSE	100	80	176	85	81	561	61	59	556	29	33	490	44	94	11	0	93	13												
4486	2	736,1369394	70,13693943	176	490			100	80	176	85	81	561	61	59	556	29	33	490							2	52	14	0	48	16						
4486	3	850,9991002	184,9991002	176	490			100	80	176	85	81	561	61	59	556	29	33	490	44	94	11	0	93	13	2	52	14	0	48	16						
4486	4	735,2726192	69,27261919	176	490			100	80	176	85	81	561	61	59	556	29	33	490													54	40	18	47	54	18
4486	5	858,3785185	192,3785185	176	490			100	80	176	85	81	561	61	59	556	29	33	490	44	94	11	0	93	13							54	40	18	47	54	18
4486	6	789,7801997	123,7801997	176	490			100	80	176	85	81	561	61	59	556	29	33	490							2	52	14	0	48	16	54	40	18	47	54	18
4486	7	1628,449794	230,4497941	352	1046			100	80	176	85	81	561	61	59	556	29	33	490	44	94	11	0	93	13	2	52	14	0	48	16	54	40	18	47	54	18
4487	1	729,7403565	144,7403565	82	503	FALSE	FALSE	100	120	82	92	12	559	40	21	503	96	40	604	29	82	15	38	91	13												
4487	2	711,4557308	126,4557308	82	503			100	120	82	92	12	559	40	21	503	96	40	604							96	44	13	52	39	19						
4487	3	800,2808067	215,2808067	82	503			100	120	82	92	12	559	40	21	503	96	40	604	29	82	15	38	91	13	96	44	13	52	39	19						
4487	4	701,9513802	116,9513802	82	503			100	120	82	92	12	559	40	21	503	96	40	604													52	27	16	85	58	12
4487	5	775,8333405	190,8333405	82	503			100	120	82	92	12	559	40	21	503	96	40	604	29	82	15	38	91	13							52	27	16	85	58	12
4487	6	723,1029805	138,1029805	82	503			100	120	82	92	12	559	40	21	503	96	40	604							96	44	13	52	39	19	52	27	16	85	58	12
4487	7	803,9449945	218,9449945	82	503			100	120	82	92	12	559	40	21	503	96	40	604	29	82	15	38	91	13	96	44	13	52	39	19	52	27	16	85	58	12
4488	1	814,3281721	88,3281721	91	635	FALSE	FALSE	100	120	91	2	25	586	47	72	635	5	73	624	85	93	18	66	89	20												
4488	2	811,3826643	134,3826643	91	586			100	120	91	2	25	586	47	72	635	5	73	624							32	7	18	8	63	18						
4488	3	934,4537617	257,4537617	91	586			100	120	91	2	25	586	47	72	635	5	73	624	85	93	18	66	89	20	32	7	18	8	63	18						
4488	4	905,1664599	179,1664599	91	635			100	120	91	2	25	586	47	72	635	5	73	624													86	86	19	67	13	12
4488	5	915,7124144	189,7124144	91	635			100	120	91	2	25	586	47	72	635	5	73	624	85	93	18	66	89	20							86	86	19	67	13	12
4488	6	942,7194841	265,7194841	91	586			100	120	91	2	25	586	47	72	635	5	73	624							32	7	18	8	63	18	86	86	19	67	13	12
4488	7	1098,683465	292,6834652	182	624			100	120	91	2	25	586	47	72	635	5	73	624	85	93	18	66	89	20	32	7	18	8	63	18	86	86	19	67	13	12
4489	1	663,6526232	78,6526232	142	443	FALSE	FALSE	100	120	142	24	47	486	2	45	436	24	82	443	34	74	10	61	84	16												
4489	2	640,4184662	55,41846619	142	443			100	120	142	24	47	486	2	45	436	24	82	443							39	97	14	46	88	11						
4489	3	674,737741	89,73774096	142	443			100	120	142	24	47	486	2	45	436	24	82	443	34	74	10	61	84	16	39	97	14	46	88	11						
4489	4	727,9487553	142,9487553	142	443			100	120	142	24	47	486	2	45	436	24	82	443													94	78	20	62	70	19
4489	5	729,670399	144,670399	142	443			100	120	142	24	47	486	2	45	436	24	82	443	34	74	10	61	84	16							94	78	20	62	70	19
4489	6	739,4801231	154,4801231	142	443			100	120	142	24	47	486	2	45	436	24	82	443							39	97	14	46	88	11	94	78	20	62	70	19
4489	7	740,7555168	155,7555168	142	443			100	120	142	24	47	486	2	45	436	24	82	443	34	74	10	61	84	16	39	97	14	46	88	11	94	78	20	62	70	19
4490	1	722,8931016	175,8931016	49	498	TRUE	TRUE	100	120	49	16	21	555	72	97	498	95	87	560	72	33	13	60	11	15												
4490	2	742,8000382	138,8000382	49	555			100	120	49	16	21	555	72	97	498	95	87	560							84	34	18	28	26	19						
4490	3	751,9585304	147,9585304	49	555			100	120	49	16	21	555	72	97	498	95	87	560	72	33	13	60	11	15	84	34	18	28	26	19						
4490	4	768,7047136	221,7047136	49	498			100	120	49	16	21	555	72	97	498	95	87	560													57	11	14	100	10	16
4490	5	772,0343002	225,0343002	49	498			100	120	49	16	21	555	72	97	498	95	87	560	72	33	13	60	11	15							57	11	14	100	10	16
4490	6	787,6264747	183,6264747	49	555			100	120	49	16	21	555	72	97	498	95	87	560							84	34	18	28	26	19	57	11	14	100	10	16
4490	7	787,6537373	183,6537373	49	555			100	120	49	16	21	555	72	97	498	95	87	560	72	33	13	60	11	15	84	34	18	28	26	19	57	11	14	100	10	16
4491	1	735,6110065	127,6110065	142	466	FALSE	TRUE	100	80	142	20	92	469	27	64	518	92	84	466	94	96	19	68	38	16												
4491	2	752,8862093	92,88620934	142	518			100	80	142	20	92	469	27	64	518	92	84	466							6	34	17	20	25	11						
4491	3	846,0701693	238,0701693	142	466			100	80	142	20	92	469	27	64	518	92	84	466	94	96	19	68	38	16	6	34	17	20	25	11						
4491	4	771,5190416	163,5190416	142	466			100	80	142	20	92	469	27	64	518	92	84	466													89	86	12	73	7	10
4491	5	794,4487697	186,4487697	142	466			100	80	142	20	92	469	27	64	518	92	84	466	94	96	19	68	38	16							89	86	12	73	7	10
4491	6	861,4754578	253,4754578	142	466			100	80	142	20	92	469	27	64	518	92	84	466							6	34	17	20	25	11	89	86	12	73	7	10
4491	7	1481,883881	262,883881	284	935			100	80	142	20	92	469	27	64	518	92	84	466	94	96	19	68	38	16	6	34	17	20	25	11	89	86	12	73	7	10
4492	1	653,5034988	114,5034988	70	469	FALSE	FALSE	100	80	70	39	63	497	11	64	567	38	95	469	67	80	20	14	79	16												
4492	2	607,7345132	40,7345132	70	497			100	80	70	39	63	497	11	64	567	38	95	469							51	61	19	59	64	13						
4492	3	668,0726944	129,0726944	70	469			100	80	70	39	63	497	11	64	567	38	95	469	67	80	20	14	79	16	51	61	19	59	64	13						
4492	4	655,1207631	88,12076313	70	497			100	80	70	39	63	497	11	64	567	38	95	469													67	37	10	37	44	15
4492	5	716,1806924	177,1806924	70	469			100	80	70	39	63	497	11	64	567	38	95	469	67	80	20	14	79	16							67	37	10	37	44	15
4492	6	665,7806013	98,78060126	70	497			100	80	70	39	63	497	11	64	567	38	95	469							51	61	19	59	64	13	67	37	10	37	44	15
4492	7	1295,19771	189,1977098	140	966			100	80	70	39	63	497	11	64	567	38	95	469	67	80	20	14	79	16	51	61	19	59	64	13	67	37	10	37	44	15
4493	1	678,2918254	173,2918254	106	399	FALSE	FALSE	100	120	106	28	90	472	20	14	540	68	91	399	32	54	14	80	26	12												
4493	2	703,9306157	198,9306157	106	399			100	120	106	28	90	472	20	14	540	68	91	399							95	61	17	59	2	18						
4493	3	725,5456214	220,5456214	106	399			100	120	106	28	90	472	20	14	540	68	91	399	32	54	14	80	26	12	95	61	17	59	2	18						
4493	4	629,6125753	124,6125753	106	399			100	120	106	28	90	472	20	14	540	68	91	399													29	43	17	50	77	18
4493	5	688,2685582	183,2685582	106	399			100	120	106	28	90	472	20	14	540	68	91	399	32	54	14	80	26	12							29	43	17	50	77	18
4493	6	728,046251	223,046251	106	399			100	120	106	28	90	472	20	14	540	68	91	399							95	61	17	59	2	18	29	43	17	50	77	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4493	7	729,5451448	224,5451448	106	399			100	120	106	28	90	472	20	14	540	68	91	399	32	54	14	80	26	12	95	61	17	59	2	18	29	43	17	50	77	18
4494	1	484,2948267	103,2948267	21	360	FALSE	FALSE	100	120	21	10	5	360	93	48	325	61	73	367	23	47	16	9	50	16											
4494	2	533,7105969	187,7105969	21	325			100	120	21	10	5	360	93	48	325	61	73	367							13	68	12	70	24	13						
4494	3	546,7864646	200,7864646	21	325			100	120	21	10	5	360	93	48	325	61	73	367	23	47	16	9	50	16	13	68	12	70	24	13						
4494	4	432,7341	44,73410002	21	367			100	120	21	10	5	360	93	48	325	61	73	367													71	78	14	50	79	13
4494	5	530,7849328	142,7849328	21	367			100	120	21	10	5	360	93	48	325	61	73	367	23	47	16	9	50	16							71	78	14	50	79	13
4494	6	548,074949	202,074949	21	325			100	120	21	10	5	360	93	48	325	61	73	367							13	68	12	70	24	13	71	78	14	50	79	13
4494	7	561,1508167	215,1508167	21	325			100	120	21	10	5	360	93	48	325	61	73	367	23	47	16	9	50	16	13	68	12	70	24	13	71	78	14	50	79	13
4495	1	715,5212065	105,5212065	188	422	FALSE	FALSE	100	120	188	14	23	422	91	53	496	60	76	461	26	37	16	58	51	15											
4495	2	791,9023674	181,9023674	188	422			100	120	188	14	23	422	91	53	496	60	76	461							5	18	12	44	99	14						
4495	3	813,5631618	203,5631618	188	422			100	120	188	14	23	422	91	53	496	60	76	461	26	37	16	58	51	15	5	18	12	44	99	14						
4495	4	750,5999613	66,59996134	188	496			100	120	188	14	23	422	91	53	496	60	76	461													89	21	15	85	46	18
4495	5	791,1712875	181,1712875	188	422			100	120	188	14	23	422	91	53	496	60	76	461	26	37	16	58	51	15							89	21	15	85	46	18
4495	6	877,5476765	267,5476765	188	422			100	120	188	14	23	422	91	53	496	60	76	461							5	18	12	44	99	14	89	21	15	85	46	18
4495	7	890,1253612	280,1253612	188	422			100	120	188	14	23	422	91	53	496	60	76	461	26	37	16	58	51	15	5	18	12	44	99	14	89	21	15	85	46	18
4496	1	684,5293658	156,5293658	51	477	FALSE	FALSE	100	120	51	40	33	477	93	12	427	65	30	540	4	27	20	57	77	14											
4496	2	629,292737	151,292737	51	427			100	120	51	40	33	477	93	12	427	65	30	540							71	60	16	62	81	12						
4496	3	707,7195132	179,7195132	51	477			100	120	51	40	33	477	93	12	427	65	30	540	4	27	20	57	77	14	71	60	16	62	81	12						
4496	4	696,7189478	168,7189478	51	477			100	120	51	40	33	477	93	12	427	65	30	540													12	79	14	56	98	17
4496	5	733,2290905	205,2290905	51	477			100	120	51	40	33	477	93	12	427	65	30	540	4	27	20	57	77	14							12	79	14	56	98	17
4496	6	711,7633612	183,7633612	51	477			100	120	51	40	33	477	93	12	427	65	30	540							71	60	16	62	81	12	12	79	14	56	98	17
4496	7	752,5985945	224,5985945	51	477			100	120	51	40	33	477	93	12	427	65	30	540	4	27	20	57	77	14	71	60	16	62	81	12	12	79	14	56	98	17
4497	1	730	110	120	500	FALSE	FALSE	100	80	120	89	58	519	54	78	509	48	65	500	15	65	20	70	65	15											
4497	2	804,0364752	184,0364752	120	500			100	80	120	89	58	519	54	78	509	48	65	500							33	83	18	89	10	20						
4497	3	841,2768069	221,2768069	120	500			100	80	120	89	58	519	54	78	509	48	65	500	15	65	20	70	65	15	33	83	18	89	10	20						
4497	4	744,8147534	124,8147534	120	500			100	80	120	89	58	519	54	78	509	48	65	500													36	85	19	28	27	16
4497	5	791,1251879	171,1251879	120	500			100	80	120	89	58	519	54	78	509	48	65	500	15	65	20	70	65	15							36	85	19	28	27	16
4497	6	835,0769824	215,0769824	120	500			100	80	120	89	58	519	54	78	509	48	65	500							33	83	18	89	10	20	36	85	19	28	27	16
4497	7	1510,18187	261,1818705	240	1009			100	80	120	89	58	519	54	78	509	48	65	500	15	65	20	70	65	15	33	83	18	89	10	20	36	85	19	28	27	16
4498	1	521,5252615	113,5252615	112	296	FALSE	FALSE	100	120	112	2	74	299	93	46	296	48	37	338	97	45	20	42	32	13											
4498	2	585,4450451	177,4450451	112	296			100	120	112	2	74	299	93	46	296	48	37	338							13	56	19	99	55	16						
4498	3	598,8566901	190,8566901	112	296			100	120	112	2	74	299	93	46	296	48	37	338	97	45	20	42	32	13	13	56	19	99	55	16						
4498	4	470,7464537	62,74645373	112	296			100	120	112	2	74	299	93	46	296	48	37	338													92	50	14	65	58	10
4498	5	534,9542103	126,9542103	112	296			100	120	112	2	74	299	93	46	296	48	37	338	97	45	20	42	32	13							92	50	14	65	58	10
4498	6	587,518552	179,518552	112	296			100	120	112	2	74	299	93	46	296	48	37	338							13	56	19	99	55	16	92	50	14	65	58	10
4498	7	601,6519047	193,6519047	112	296			100	120	112	2	74	299	93	46	296	48	37	338	97	45	20	42	32	13	13	56	19	99	55	16	92	50	14	65	58	10
4499	1	497,8717877	151,8717877	155	191	TRUE	FALSE	100	120	155	36	78	265	64	12	191	3	95	242	1	42	13	36	49	16											
4499	2	487,7152678	67,71526782	155	265			100	120	155	36	78	265	64	12	191	3	95	242							34	79	14	66	89	13						
4499	3	588,2238675	242,2238675	155	191			100	120	155	36	78	265	64	12	191	3	95	242	1	42	13	36	49	16	34	79	14	66	89	13						
4499	4	566,1009656	146,1009656	155	265			100	120	155	36	78	265	64	12	191	3	95	242													81	87	15	10	70	17
4499	5	607,4138347	261,4138347	155	191			100	120	155	36	78	265	64	12	191	3	95	242	1	42	13	36	49	16							81	87	15	10	70	17
4499	6	567,3849831	147,3849831	155	265			100	120	155	36	78	265	64	12	191	3	95	242							34	79	14	66	89	13	81	87	15	10	70	17
4499	7	608,6978521	262,6978521	155	191			100	120	155	36	78	265	64	12	191	3	95	242	1	42	13	36	49	16	34	79	14	66	89	13	81	87	15	10	70	17
4500	1	555,330688	60,33068799	26	469	FALSE	FALSE	100	120	26	10	61	498	11	89	527	88	40	469	100	19	13	94	46	18											
4500	2	647,9445112	152,9445112	26	469			100	120	26	10	61	498	11	89	527	88	40	469							73	82	20	43	28	11						
4500	3	688,8293196	193,8293196	26	469			100	120	26	10	61	498	11	89	527	88	40	469	100	19	13	94	46	18	73	82	20	43	28	11						
4500	4	579,5274586	55,52745865	26	498			100	120	26	10	61	498	11	89	527	88	40	469													2	35	12	8	42	10
4500	5	719,685988	224,685988	26	469			100	120	26	10	61	498	11	89	527	88	40	469	100	19	13	94	46	18							2	35	12	8	42	10
4500	6	713,3052311	218,3052311	26	469			100	120	26	10	61	498	11	89	527	88	40	469							73	82	20	43	28	11	2	35	12	8	42	10
4500	7	754,1900395	259,1900395	26	469			100	120	26	10	61	498	11	89	527	88	40	469	100	19	13	94	46	18	73	82	20	43	28	11	2	35	12	8	42	10
4501	1	654,1035951	98,10359513	16	540	FALSE	FALSE	100	80	16	44	42	540	40	28	557	95	18	529	19	76	11	40	34	15											
4501	2	740,8246676	184,8246676	16	540			100	80	16	44	42	540	40	28	557	95	18	529							93	71	17	31	100	10						
4501	3	764,1201384	208,1201384	16	540			100	80	16	44	42	540	40	28	557	95	18	529	19	76	11	40	34	15	93	71	17	31	100	10						
4501	4	638,1835198	82,18351978	16	540			100	80	16	44	42	540	40	28	557	95	18	529													52	52	19	53	13	16
4501	5	711,6307185	155,6307185	16	540			100	80	16	44	42	540	40	28	557	95	18	529	19	76	11	40	34	15							52	52	19	53	13	16
4501	6	790,4661686	234,4661686	16	540			100	80	16	44	42	540	40	28	557	95	18	529							93	71	17	31	100	10	52	52	19	53	13	16
4501	7	1375,024125	246,0241252	32	1097			100	80	16	44	42	540	40	28	557	95	18	529	19	76	11	40	34	15	93	71	17	31	100	10	52	52	19	53	13	16
4502	1	522,9519244	46,95192438	105	371	TRUE	TRUE	100	80	105	28	4	326	27	71	371	98	85	293	34	66	18	38	51	15	11											
4502	2	629,5046054	231,5046054	105	293			100	80	105	28	4	326	27	71	371	98	85	293							23	77	12	79	15	14						
4502	3	631,6006265	233,6006265	105	293			100	80	105	28	4	326	27	71	371	98	85	293	34	66	18	38	51	11	23	77	12	79	15	14						
4502	4	598,4671595	200,4671595	105	293			100	80	105	28	4	326	27	71	371	98	85	293													72	21	12	46	95	11
4502	5	612,2844939	214,2844939	105	293			100	80	105	28	4	326	27	71	371	98	85	293	34	66	18	38	51	11							72	21	12	46	95	11
4502	6	636,3222893	238,3222893	105	293			100	80	105	28	4	326	27	71	371	98	85	293							23	77	12	79	15	14	72	21	12	46	95	11
4502	7	638,3349287	240,3349287	105	293			100	80	105	28	4	326	27	71	371	98	85	293	34	66	18	38	51	11	23	77	12	79	15	14	72	21	12	46	95	11
4503	1	626,9216334	95,92163339	153	378	FALSE	FALSE	100	120	153	53	76	414	4	96	388	94	12	378	79	40	13	80	57	19											
4503	2	635,5916599	68,59165992	153	414			100	120	153	53	76	414	4	96	388	94	12	378							36	51	14	34	69	20						
4503	3	699,7884435	132,7884435	153	414			100	120	153	53	76	414	4	96	388	94	12	378	79	40	13	80	57	19	36	51	14	34	69	20						
4503	4	724,7479224	157,7479224	153	414			100	120	153	53	76	414	4	96	388	94	12	378													42	21	10	49	99	11
4503	5	757,2586373	190,2586373	153	414			100	120	153	53	76	414	4	96	388	94	12	378	79	40	13	80	57	19							42	21	10	49	99	11
4503	6	728,6803567	161,6803567	153	414			100	120	153	53	76	414	4	96	388	94	12	378							36	51	14	34	69	20	42	21	10	49	99	11
4503	7	764,2289452	197,2289452	153	414			100	120	153	53	76	414	4	96	388	94	12	378	79	40	13	80	57	19	36	51	14	34	69	20	42	21	10	49	99	11
4504	1	605,131614	137,131614	131	337	FALSE	FALSE	100	120	131	73	79	314	30	27	337	5	100	375	54	3	10	50	64	19											
4504	2	493,8969932	48,89699321	131	314			100	120	131	73	79	314	30	27	337	5	100	375							79	86	18	87	99	20						
4504	3	659,5874952	214,5874952	131	314			100	120	131	73	79	314	30	27	337	5	100	375	54	3	10	50	64	19	79	86	18	87	99	20						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4504	4	596,3325716	151,3325716	131	314			100	120	131	73	79	314	30	27	337	5	100	375													52	54	19	13	95	12
4504	5	681,5412343	213,5412343	131	337			100	120	131	73	79	314	30	27	337	5	100	375	54	3	10	50	64	19							52	54	19	13	95	12
4504	6	632,8277841	187,8277841	131	314			100	120	131	73	79	314	30	27	337	5	100	375							79	86	18	87	99	20	52	54	19	13	95	12
4504	7	731,4382313	286,4382313	131	314			100	120	131	73	79	314	30	27	337	5	100	375	54	3	10	50	64	19	79	86	18	87	99	20	52	54	19	13	95	12
4505	1	728,9243509	129,9243509	83	516	FALSE	FALSE	100	80	83	55	55	516	29	92	584	23	55	481	84	22	18	76	77	16												
4505	2	658,647992	94,64799201	83	481			100	80	83	55	55	516	29	92	584	23	55	481							14	37	11	53	36	13						
4505	3	770,1155728	206,1155728	83	481			100	80	83	55	55	516	29	92	584	23	55	481	84	22	18	76	77	16	14	37	11	53	36	13						
4505	4	685,7651869	121,7651869	83	481			100	80	83	55	55	516	29	92	584	23	55	481													55	68	12	39	21	12
4505	5	759,5536225	195,5536225	83	481			100	80	83	55	55	516	29	92	584	23	55	481	84	22	18	76	77	16							55	68	12	39	21	12
4505	6	700,9268116	136,9268116	83	481			100	80	83	55	55	516	29	92	584	23	55	481							14	37	11	53	36	13	55	68	12	39	21	12
4505	7	1379,309683	216,3096833	166	997			100	80	83	55	55	516	29	92	584	23	55	481	84	22	18	76	77	16	14	37	11	53	36	13	55	68	12	39	21	12
4506	1	832,397588	188,397588	189	455	FALSE	FALSE	100	120	189	57	48	455	5	18	492	83	54	525	88	6	19	11	11	13												
4506	2	799,7155248	155,7155248	189	455			100	120	189	57	48	455	5	18	492	83	54	525							71	59	20	0	78	12						
4506	3	926,9360534	282,9360534	189	455			100	120	189	57	48	455	5	18	492	83	54	525	88	6	19	11	11	13	71	59	20	0	78	12						
4506	4	788,3700415	144,3700415	189	455			100	120	189	57	48	455	5	18	492	83	54	525													51	84	11	64	13	17
4506	5	893,9764452	249,9764452	189	455			100	120	189	57	48	455	5	18	492	83	54	525	88	6	19	11	11	13							51	84	11	64	13	17
4506	6	872,0844954	228,0844954	189	455			100	120	189	57	48	455	5	18	492	83	54	525							71	59	20	0	78	12	51	84	11	64	13	17
4506	7	943,3080791	299,3080791	189	455			100	120	189	57	48	455	5	18	492	83	54	525	88	6	19	11	11	13	71	59	20	0	78	12	51	84	11	64	13	17
4507	1	919,612071	208,612071	200	511	FALSE	FALSE	100	120	200	19	0	528	64	83	546	71	81	511	59	4	16	24	80	16												
4507	2	861,6861207	150,6861207	200	511			100	120	200	19	0	528	64	83	546	71	81	511							50	79	18	31	23	17						
4507	3	927,3097667	216,3097667	200	511			100	120	200	19	0	528	64	83	546	71	81	511	59	4	16	24	80	16	50	79	18	31	23	17						
4507	4	907,5957661	179,5957661	200	528			100	120	200	19	0	528	64	83	546	71	81	511													5	64	18	54	2	17
4507	5	942,4670818	214,4670818	200	528			100	120	200	19	0	528	64	83	546	71	81	511	59	4	16	24	80	16							5	64	18	54	2	17
4507	6	940,0313708	229,0313708	200	511			100	120	200	19	0	528	64	83	546	71	81	511							50	79	18	31	23	17	5	64	18	54	2	17
4507	7	1188,048555	277,0485555	400	511			100	120	200	19	0	528	64	83	546	71	81	511	59	4	16	24	80	16	50	79	18	31	23	17	5	64	18	54	2	17
4508	1	614,2552146	221,2552146	66	327	FALSE	FALSE	100	80	66	47	19	341	73	56	327	12	82	350	74	81	17	1	3	19												
4508	2	529,7104821	113,7104821	66	350			100	80	66	47	19	341	73	56	327	12	82	350							46	92	14	22	52	18						
4508	3	637,4648162	244,4648162	66	327			100	80	66	47	19	341	73	56	327	12	82	350	74	81	17	1	3	19	46	92	14	22	52	18						
4508	4	473,2163339	80,21633395	66	327			100	80	66	47	19	341	73	56	327	12	82	350													53	86	14	78	69	15
4508	5	628,5119729	235,5119729	66	327			100	80	66	47	19	341	73	56	327	12	82	350	74	81	17	1	3	19							53	86	14	78	69	15
4508	6	544,1846031	151,1846031	66	327			100	80	66	47	19	341	73	56	327	12	82	350							46	92	14	22	52	18	53	86	14	78	69	15
4508	7	1045,349852	245,3498515	132	668			100	80	66	47	19	341	73	56	327	12	82	350	74	81	17	1	3	19	46	92	14	22	52	18	53	86	14	78	69	15
4509	1	494,413892	219,413892	20	255	FALSE	FALSE	100	120	20	7	47	255	93	27	309	24	75	275	64	93	12	5	6	13												
4509	2	409,5862674	114,5862674	20	275			100	120	20	7	47	255	93	27	309	24	75	275							67	48	18	45	83	18						
4509	3	509,8511414	234,8511414	20	255			100	120	20	7	47	255	93	27	309	24	75	275	64	93	12	5	6	13	67	48	18	45	83	18						
4509	4	440,928816	165,928816	20	255			100	120	20	7	47	255	93	27	309	24	75	275													84	65	13	32	36	19
4509	5	523,6049876	248,6049876	20	255			100	120	20	7	47	255	93	27	309	24	75	275	64	93	12	5	6	13							84	65	13	32	36	19
4509	6	458,6531036	183,6531036	20	255			100	120	20	7	47	255	93	27	309	24	75	275							67	48	18	45	83	18	84	65	13	32	36	19
4509	7	525,6764751	250,6764751	20	255			100	120	20	7	47	255	93	27	309	24	75	275	64	93	12	5	6	13	67	48	18	45	83	18	84	65	13	32	36	19
4510	1	623,9813115	189,9813115	60	374	FALSE	FALSE	100	120	60	29	48	374	80	59	414	8	92	442	48	14	14	78	93	17												
4510	2	585,7399707	151,7399707	60	374			100	120	60	29	48	374	80	59	414	8	92	442							48	34	16	97	15	12						
4510	3	673,4199973	239,4199973	60	374			100	120	60	29	48	374	80	59	414	8	92	442	48	14	14	78	93	17	48	34	16	97	15	12						
4510	4	524,6518747	50,65187468	60	414			100	120	60	29	48	374	80	59	414	8	92	442													79	36	20	87	51	10
4510	5	637,4434925	203,4434925	60	374			100	120	60	29	48	374	80	59	414	8	92	442	48	14	14	78	93	17							79	36	20	87	51	10
4510	6	611,7645477	177,7645477	60	374			100	120	60	29	48	374	80	59	414	8	92	442							48	34	16	97	15	12	79	36	20	87	51	10
4510	7	680,7513365	246,7513365	60	374			100	120	60	29	48	374	80	59	414	8	92	442	48	14	14	78	93	17	48	34	16	97	15	12	79	36	20	87	51	10
4511	1	583,8387398	112,8387398	196	275	FALSE	FALSE	100	80	196	54	73	313	1	28	377	68	61	275	33	71	16	68	95	15												
4511	2	571,5006003	100,5006003	196	275			100	80	196	54	73	313	1	28	377	68	61	275							82	71	16	72	25	20						
4511	3	654,9568145	183,9568145	196	275			100	80	196	54	73	313	1	28	377	68	61	275	33	71	16	68	95	15	82	71	16	72	25	20						
4511	4	581,4009931	110,4009931	196	275			100	80	196	54	73	313	1	28	377	68	61	275													31	69	10	15	76	10
4511	5	617,9959788	146,9959788	196	275			100	80	196	54	73	313	1	28	377	68	61	275	33	71	16	68	95	15							31	69	10	15	76	10
4511	6	667,0835881	196,0835881	196	275			100	80	196	54	73	313	1	28	377	68	61	275							82	71	16	72	25	20	31	69	10	15	76	10
4511	7	1204,267862	224,2678624	392	588			100	80	196	54	73	313	1	28	377	68	61	275	33	71	16	68	95	15	82	71	16	72	25	20	31	69	10	15	76	10
4512	1	595,8163548	108,8163548	194	293	FALSE	FALSE	100	80	194	27	41	280	52	19	289	83	43	293	87	24	12	98	76	16												
4512	2	608,9509878	134,9509878	194	280			100	80	194	27	41	280	52	19	289	83	43	293							37	86	11	63	40	11						
4512	3	686,1636531	199,1636531	194	293			100	80	194	27	41	280	52	19	289	83	43	293	87	24	12	98	76	16	37	86	11	63	40	11						
4512	4	552,4352145	78,43521449	194	280			100	80	194	27	41	280	52	19	289	83	43	293													29	5	18	18	15	13
4512	5	709,7212786	235,7212786	194	280			100	80	194	27	41	280	52	19	289	83	43	293	87	24	12	98	76	16							29	5	18	18	15	13
4512	6	664,1122949	190,1122949	194	280			100	80	194	27	41	280	52	19	289	83	43	293							37	86	11	63	40	11	29	5	18	18	15	13
4512	7	1238,598868	277,5988675	388	573			100	80	194	27	41	280	52	19	289	83	43	293	87	24	12	98	76	16	37	86	11	63	40	11	29	5	18	18	15	13
4513	1	518,4291575	168,4291575	72	278	FALSE	FALSE	100	120	72	10	52	320	21	94	388	20	86	278	95	75	13	16	73	19												
4513	2	555,072207	205,072207	72	278			100	120	72	10	52	320	21	94	388	20	86	278							79	92	11	72	26	20						
4513	3	573,4899869	223,4899869	72	278			100	120	72	10	52	320	21	94	388	20	86	278	95	75	13	16	73	19	79	92	11	72	26	20						
4513	4	487,2501752	95,2501752	72	320			100	120	72	10	52	320	21	94	388	20	86	278													13	22	20	1	7	11
4513	5	623,933386	273,933386	72	278			100	120	72	10	52	320	21	94	388	20	86	278	95	75	13	16	73	19							13	22	20	1	7	11
4513	6	632,7638205	282,7638205	72	278			100	120	72	10	52	320	21	94	388	20	86	278							79	92	11	72	26	20	13	22	20	1	7	11
4513	7	644,1763111	294,1763111	72	278			100	120	72	10	52	320	21	94	388	20	86	278	95	75	13	16	73	19	79	92	11	72	26	20	13	22	20	1	7	11
4514	1	627,6327368	162,6327368	45	420	FALSE	FALSE	100	120	45	65	41	489	43	59	512	28	69	420	16	40	10	75	19	14												
4514	2	649,3505952	184,3505952	45	420			100	120	45	65	41	489	43	59	512	28	69	420							37	19	18	77	89	13						
4514	3	687,0362346	222,0362346	45	420			100	120	45	65	41	489	43	59	512	28	69	420	16	40	10	75	19	14	37	19	18	77	89	13						
4514	4	600,046645	66,04664501	45	489			100	120	45	65	41	489	43	59	512	28	69	420													81	61	10	73	33	13
4514	5	655,8735312	190,8735312	45	420			100	120	45	65	41	489	43	59	512	28	69	420	16	40	10	75	19	14							81	61	10	73	33	13
4514	6	664,7591443	199,7591443	45	420			100	120	45	65	41	489	43	59	512	28	69	420							37	19	18	77	89	13	81	61	10	73	33	13
4514	7	688,5545154	223,5545154	45	420			100	120	45	65	41	489	43	59	512	28	69	420	16	40	10	75	19	14	37	19	18	77	89	13	81	61	10	73	33	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4515	1	872,9543525	143,9543525	143	586	FALSE	FALSE	100	120	143	42	23	586	23	67	586	72	12	610	59	97	20	69	50	14												
4515	2	869,5143045	140,5143045	143	586			100	120	143	42	23	586	23	67	586	72	12	610							24	63	17	90	50	11						
4515	3	904,1275104	175,1275104	143	586			100	120	143	42	23	586	23	67	586	72	12	610	59	97	20	69	50	14	24	63	17	90	50	11						
4515	4	797,8486404	68,84864044	143	586			100	120	143	42	23	586	23	67	586	72	12	610													31	30	20	14	43	10
4515	5	913,8883201	184,8883201	143	586			100	120	143	42	23	586	23	67	586	72	12	610	59	97	20	69	50	14							31	30	20	14	43	10
4515	6	908,1408186	179,1408186	143	586			100	120	143	42	23	586	23	67	586	72	12	610							24	63	17	90	50	11	31	30	20	14	43	10
4515	7	943,9907922	214,9907922	143	586			100	120	143	42	23	586	23	67	586	72	12	610	59	97	20	69	50	14	24	63	17	90	50	11	31	30	20	14	43	10
4516	1	810,2784602	153,2784602	41	616	FALSE	FALSE	100	80	41	47	76	591	85	98	629	66	39	616	82	73	20	60	0	12												
4516	2	790,7532316	158,7532316	41	591			100	80	41	47	76	591	85	98	629	66	39	616							33	86	20	72	18	14						
4516	3	852,0067757	220,0067757	41	591			100	80	41	47	76	591	85	98	629	66	39	616	82	73	20	60	0	12	33	86	20	72	18	14						
4516	4	759,5088402	127,5088402	41	591			100	80	41	47	76	591	85	98	629	66	39	616													41	85	10	30	24	20
4516	5	854,5906367	222,5906367	41	591			100	80	41	47	76	591	85	98	629	66	39	616	82	73	20	60	0	12							41	85	10	30	24	20
4516	6	818,5363874	186,5363874	41	591			100	80	41	47	76	591	85	98	629	66	39	616							33	86	20	72	18	14	41	85	10	30	24	20
4516	7	1513,007646	224,0076459	82	1207			100	80	41	47	76	591	85	98	629	66	39	616	82	73	20	60	0	12	33	86	20	72	18	14	41	85	10	30	24	20
4517	1	736,5371485	92,53714851	163	481	FALSE	FALSE	100	80	163	76	57	481	55	21	511	24	47	508	90	22	20	79	66	17												
4517	2	766,0633771	122,0633771	163	481			100	80	163	76	57	481	55	21	511	24	47	508							85	79	20	40	41	13						
4517	3	817,8873415	173,8873415	163	481			100	80	163	76	57	481	55	21	511	24	47	508	90	22	20	79	66	17	85	79	20	40	41	13						
4517	4	728,674213	84,67421298	163	481			100	80	163	76	57	481	55	21	511	24	47	508													79	93	17	62	66	10
4517	5	802,2427181	158,2427181	163	481			100	80	163	76	57	481	55	21	511	24	47	508	90	22	20	79	66	17							79	93	17	62	66	10
4517	6	787,6044699	143,6044699	163	481			100	80	163	76	57	481	55	21	511	24	47	508							85	79	20	40	41	13	79	93	17	62	66	10
4517	7	1519,088229	201,0882288	326	992			100	80	163	76	57	481	55	21	511	24	47	508	90	22	20	79	66	17	85	79	20	40	41	13	79	93	17	62	66	10
4518	1	518,5877877	98,5877877	86	334	FALSE	TRUE	100	80	86	4	50	334	13	30	363	18	83	389	34	12	10	20	40	17												
4518	2	530,1994289	110,1994289	86	334			100	80	86	4	50	334	13	30	363	18	83	389							9	88	18	37	71	20						
4518	3	600,3333504	180,3333504	86	334			100	80	86	4	50	334	13	30	363	18	83	389	34	12	10	20	40	17	9	88	18	37	71	20						
4518	4	642,5687745	222,5687745	86	334			100	80	86	4	50	334	13	30	363	18	83	389													57	39	14	100	88	13
4518	5	674,0805097	254,0805097	86	334			100	80	86	4	50	334	13	30	363	18	83	389	34	12	10	20	40	17							57	39	14	100	88	13
4518	6	675,6590654	255,6590654	86	334			100	80	86	4	50	334	13	30	363	18	83	389							9	88	18	37	71	20	57	39	14	100	88	13
4518	7	1170,793061	275,7930608	172	723			100	80	86	4	50	334	13	30	363	18	83	389	34	12	10	20	40	17	9	88	18	37	71	20	57	39	14	100	88	13
4519	1	585,3592236	111,3592236	52	422	FALSE	FALSE	100	120	52	29	43	490	68	67	422	49	75	451	86	36	11	49	76	18												
4519	2	711,2466789	237,2466789	52	422			100	120	52	29	43	490	68	67	422	49	75	451							16	93	13	99	12	11						
4519	3	711,2609383	237,2609383	52	422			100	120	52	29	43	490	68	67	422	49	75	451	86	36	11	49	76	18	16	93	13	99	12	11						
4519	4	582,2999352	108,2999352	52	422			100	120	52	29	43	490	68	67	422	49	75	451													66	27	13	56	78	15
4519	5	607,2027493	133,2027493	52	422			100	120	52	29	43	490	68	67	422	49	75	451	86	36	11	49	76	18							66	27	13	56	78	15
4519	6	715,1837199	241,1837199	52	422			100	120	52	29	43	490	68	67	422	49	75	451							16	93	13	99	12	11	66	27	13	56	78	15
4519	7	716,8720418	242,8720418	52	422			100	120	52	29	43	490	68	67	422	49	75	451	86	36	11	49	76	18	16	93	13	99	12	11	66	27	13	56	78	15
4520	1	748,0249185	154,0249185	35	559	FALSE	FALSE	100	120	35	56	65	565	18	34	559	0	3	550	7	12	14	27	86	18												
4520	2	662,9461215	68,94612153	35	559			100	120	35	56	65	565	18	34	559	0	3	550							3	47	15	20	61	14						
4520	3	752,6530729	158,6530729	35	559			100	120	35	56	65	565	18	34	559	0	3	550	7	12	14	27	86	18	3	47	15	20	61	14						
4520	4	719,8564831	119,8564831	35	565			100	120	35	56	65	565	18	34	559	0	3	550													67	51	17	12	69	13
4520	5	801,4907694	207,4907694	35	559			100	120	35	56	65	565	18	34	559	0	3	550	7	12	14	27	86	18							67	51	17	12	69	13
4520	6	748,8501354	154,8501354	35	559			100	120	35	56	65	565	18	34	559	0	3	550							3	47	15	20	61	14	67	51	17	12	69	13
4520	7	814,8485088	220,8485088	35	559			100	120	35	56	65	565	18	34	559	0	3	550	7	12	14	27	86	18	3	47	15	20	61	14	67	51	17	12	69	13
4521	1	599,034273	96,034273	21	482	FALSE	FALSE	100	80	21	4	54	423	46	55	459	53	77	482	100	84	13	81	86	10												
4521	2	576,9316396	96,93163959	21	459			100	80	21	4	54	423	46	55	459	53	77	482							60	53	17	91	70	12						
4521	3	612,0004437	132,0004437	21	459			100	80	21	4	54	423	46	55	459	53	77	482	100	84	13	81	86	10	60	53	17	91	70	12						
4521	4	558,1386259	114,1386259	21	423			100	80	21	4	54	423	46	55	459	53	77	482													52	43	11	12	32	12
4521	5	674,5108173	230,5108173	21	423			100	80	21	4	54	423	46	55	459	53	77	482	100	84	13	81	86	10							52	43	11	12	32	12
4521	6	645,5149544	201,5149544	21	423			100	80	21	4	54	423	46	55	459	53	77	482							60	53	17	91	70	12	52	43	11	12	32	12
4521	7	676,1888654	232,1888654	21	423			100	80	21	4	54	423	46	55	459	53	77	482	100	84	13	81	86	10	60	53	17	91	70	12	52	43	11	12	32	12
4522	1	435,2055582	105,2055582	33	297	FALSE	TRUE	100	120	33	39	76	297	30	88	371	66	93	316	90	64	13	57	75	14												
4522	2	501,9906244	171,9906244	33	297			100	120	33	39	76	297	30	88	371	66	93	316							49	44	12	95	14	15						
4522	3	521,5064188	191,5064188	33	297			100	120	33	39	76	297	30	88	371	66	93	316	90	64	13	57	75	14	49	44	12	95	14	15						
4522	4	473,4352149	143,4352149	33	297			100	120	33	39	76	297	30	88	371	66	93	316													37	76	15	48	6	14
4522	5	527,2818808	197,2818808	33	297			100	120	33	39	76	297	30	88	371	66	93	316	90	64	13	57	75	14							37	76	15	48	6	14
4522	6	535,4115547	205,4115547	33	297			100	120	33	39	76	297	30	88	371	66	93	316							49	44	12	95	14	15	37	76	15	48	6	14
4522	7	554,9273491	224,9273491	33	297			100	120	33	39	76	297	30	88	371	66	93	316	90	64	13	57	75	14	49	44	12	95	14	15	37	76	15	48	6	14
4523	1	814,0305642	185,0305642	152	477	FALSE	FALSE	100	120	152	95	13	539	6	57	568	65	83	477	12	54	20	99	78	12												
4523	2	820,4983146	191,4983146	152	477			100	120	152	95	13	539	6	57	568	65	83	477							26	22	11	94	81	20						
4523	3	851,2489985	222,2489985	152	477			100	120	152	95	13	539	6	57	568	65	83	477	12	54	20	99	78	12	26	22	11	94	81	20						
4523	4	750,9615417	121,9615417	152	477			100	120	152	95	13	539	6	57	568	65	83	477													13	59	11	59	90	16
4523	5	823,4046113	194,4046113	152	477			100	120	152	95	13	539	6	57	568	65	83	477	12	54	20	99	78	12							13	59	11	59	90	16
4523	6	852,0042578	223,0042578	152	477			100	120	152	95	13	539	6	57	568	65	83	477							26	22	11	94	81	20	13	59	11	59	90	16
4523	7	860,6230456	231,6230456	152	477			100	120	152	95	13	539	6	57	568	65	83	477	12	54	20	99	78	12	26	22	11	94	81	20	13	59	11	59	90	16
4524	1	724,4381612	112,4381612	167	445	FALSE	FALSE	100	80	167	78	60	448	12	72	410	21	5	445	4	39	20	43	4	18												
4524	2	668,1411279	91,14112789	167	410			100	80	167	78	60	448	12	72	410	21	5	445							47	64	13	39	87	12						
4524	3	778,729811	201,729811	167	410			100	80	167	78	60	448	12	72	410	21	5	445	4	39	20	43	4	18	47	64	13	39	87	12						
4524	4	702,1927453	87,1927453	167	448			100	80	167	78	60	448	12	72	410	21	5	445													53	45	11	80	32	16
4524	5	788,8169737	211,8169737	167	410			100	80	167	78	60	448	12	72	410	21	5	445	4	39	20	43	4	18							53	45	11	80	32	16
4524	6	757,2642604	180,2642604	167	410			100	80	167	78	60	448	12	72	410	21	5	445							47	64	13	39	87	12	53	45	11	80	32	16
4524	7	1447,539775	258,5397746	334	855			100	80	167	78	60	448	12	72	410	21	5	445	4	39	20	43	4	18	47	64	13	39	87	12	53	45	11	80	32	16
4525	1	599,7333295	124,7333295	119	356	FALSE	FALSE	100	120	119	88	32	363	79	62	356	16	93	403	42	26	20	44	64	10												
4525	2	640,8784238	165,8784238	119	356			100	120	119	88	32	363	79	62	356	16	93	403							16	29	17	5	44	18						
4525	3	650,2835282	175,2835282	119	356			100	120	119	88	32	363	79	62	356	16	93	403	42	26	20	44	64	10	16	29	17	5	44	18						
4525	4	594,8070164	72,80701638	119	403			100	120	119	88	32	363	79	62	356	16	93	403													14	85	14	6	58	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4525	5	674,6270351	199,6270351	119	356			100	120	119	88	32	363	79	62	356	16	93	403	42	26	20	44	64	10							14	85	14	6	58	12
4525	6	655,043211	133,043211	119	403			100	120	119	88	32	363	79	62	356	16	93	403							16	29	17	5	44	18	14	85	14	6	58	12
4525	7	685,2699056	210,2699056	119	356			100	120	119	88	32	363	79	62	356	16	93	403	42	26	20	44	64	10	16	29	17	5	44	18	14	85	14	6	58	12
4526	1	950,9429378	237,9429378	182	531	FALSE	FALSE	100	80	182	98	51	531	16	10	584	82	90	561	10	7	19	95	79	12												
4526	2	863,6472304	150,6472304	182	531			100	80	182	98	51	531	16	10	584	82	90	561							44	57	20	83	15	15						
4526	3	969,6049457	256,6049457	182	531			100	80	182	98	51	531	16	10	584	82	90	561	10	7	19	95	79	12	44	57	20	83	15	15						
4526	4	915,2479347	172,2479347	182	561			100	80	182	98	51	531	16	10	584	82	90	561													44	90	20	14	46	18
4526	5	984,1787359	271,1787359	182	531			100	80	182	98	51	531	16	10	584	82	90	561	10	7	19	95	79	12							44	90	20	14	46	18
4526	6	959,2078031	246,2078031	182	531			100	80	182	98	51	531	16	10	584	82	90	561							44	57	20	83	15	15	44	90	20	14	46	18
4526	7	1770,616273	291,6162733	364	1115			100	80	182	98	51	531	16	10	584	82	90	561	10	7	19	95	79	12	44	57	20	83	15	15	44	90	20	14	46	18
4527	1	579,126453	18,12645295	13	548	FALSE	TRUE	100	80	13	90	89	537	15	6	472	4	81	548	3	72	17	3	74	17												
4527	2	753,3994157	268,3994157	13	472			100	80	13	90	89	537	15	6	472	4	81	548							11	94	15	91	37	18						
4527	3	755,9312521	270,9312521	13	472			100	80	13	90	89	537	15	6	472	4	81	548	3	72	17	3	74	17	11	94	15	91	37	18						
4527	4	649,6548599	99,65485995	13	537			100	80	13	90	89	537	15	6	472	4	81	548													64	47	18	71	67	16
4527	5	707,5215354	222,5215354	13	472			100	80	13	90	89	537	15	6	472	4	81	548	3	72	17	3	74	17							64	47	18	71	67	16
4527	6	767,624403	282,624403	13	472			100	80	13	90	89	537	15	6	472	4	81	548							11	94	15	91	37	18	64	47	18	71	67	16
4527	7	1289,305769	178,3057691	26	1085			100	80	13	90	89	537	15	6	472	4	81	548	3	72	17	3	74	17	11	94	15	91	37	18	64	47	18	71	67	16
4528	1	788,2402796	179,2402796	69	540	FALSE	FALSE	100	120	69	64	49	596	44	35	560	45	60	540	99	27	18	21	71	20												
4528	2	755,302021	146,302021	69	540			100	120	69	64	49	596	44	35	560	45	60	540							69	90	18	75	27	16						
4528	3	825,4008219	216,4008219	69	540			100	120	69	64	49	596	44	35	560	45	60	540	99	27	18	21	71	20	69	90	18	75	27	16						
4528	4	686,6700354	77,67003545	69	540			100	120	69	64	49	596	44	35	560	45	60	540													27	52	20	43	83	19
4528	5	816,1635314	207,1635314	69	540			100	120	69	64	49	596	44	35	560	45	60	540	99	27	18	21	71	20							27	52	20	43	83	19
4528	6	796,1156382	187,1156382	69	540			100	120	69	64	49	596	44	35	560	45	60	540							69	90	18	75	27	16	27	52	20	43	83	19
4528	7	932,4123752	254,4123752	138	540			100	120	69	64	49	596	44	35	560	45	60	540	99	27	18	21	71	20	69	90	18	75	27	16	27	52	20	43	83	19
4529	1	710,0960017	104,0960017	188	418	FALSE	FALSE	100	80	188	97	42	418	55	99	398	74	88	449	86	41	17	45	40	18												
4529	2	688,9333889	82,93338889	188	418			100	80	188	97	42	418	55	99	398	74	88	449							72	21	14	80	51	11						
4529	3	730,396877	124,396877	188	418			100	80	188	97	42	418	55	99	398	74	88	449	86	41	17	45	40	18	72	21	14	80	51	11						
4529	4	809,5802784	203,5802784	188	418			100	80	188	97	42	418	55	99	398	74	88	449													2	27	14	85	21	15
4529	5	810,3830673	204,3830673	188	418			100	80	188	97	42	418	55	99	398	74	88	449	86	41	17	45	40	18							2	27	14	85	21	15
4529	6	814,2876526	208,2876526	188	418			100	80	188	97	42	418	55	99	398	74	88	449							72	21	14	80	51	11	2	27	14	85	21	15
4529	7	1477,109579	285,1095789	376	816			100	80	188	97	42	418	55	99	398	74	88	449	86	41	17	45	40	18	72	21	14	80	51	11	2	27	14	85	21	15
4530	1	657,6134912	152,6134912	35	470	FALSE	FALSE	100	80	35	21	91	528	13	41	602	25	53	470	68	26	10	13	77	11												
4530	2	696,2138822	191,2138822	35	470			100	80	35	21	91	528	13	41	602	25	53	470							51	3	14	97	1	16						
4530	3	747,5273305	242,5273305	35	470			100	80	35	21	91	528	13	41	602	25	53	470	68	26	10	13	77	11	51	3	14	97	1	16						
4530	4	627,428914	122,428914	35	470			100	80	35	21	91	528	13	41	602	25	53	470													33	52	18	85	64	12
4530	5	698,2890477	193,2890477	35	470			100	80	35	21	91	528	13	41	602	25	53	470	68	26	10	13	77	11							33	52	18	85	64	12
4530	6	732,9610579	227,9610579	35	470			100	80	35	21	91	528	13	41	602	25	53	470							51	3	14	97	1	16	33	52	18	85	64	12
4530	7	1343,99511	275,99511	70	998			100	80	35	21	91	528	13	41	602	25	53	470	68	26	10	13	77	11	51	3	14	97	1	16	33	52	18	85	64	12
4531	1	362,8964833	56,89648333	20	286	FALSE	FALSE	100	120	20	62	67	262	28	58	337	66	0	286	81	24	20	73	15	20												
4531	2	416,5328404	134,5328404	20	262			100	120	20	62	67	262	28	58	337	66	0	286							4	58	19	20	84	17						
4531	3	498,1928563	216,1928563	20	262			100	120	20	62	67	262	28	58	337	66	0	286	81	24	20	73	15	20	4	58	19	20	84	17						
4531	4	423,1367252	117,1367252	20	286			100	120	20	62	67	262	28	58	337	66	0	286													57	7	20	95	44	10
4531	5	423,4471278	117,4471278	20	286			100	120	20	62	67	262	28	58	337	66	0	286	81	24	20	73	15	20							57	7	20	95	44	10
4531	6	524,6535134	242,6535134	20	262			100	120	20	62	67	262	28	58	337	66	0	286							4	58	19	20	84	17	57	7	20	95	44	10
4531	7	591,3084337	289,3084337	40	262			100	120	20	62	67	262	28	58	337	66	0	286	81	24	20	73	15	20	4	58	19	20	84	17	57	7	20	95	44	10
4532	1	478,3525026	169,3525026	26	283	FALSE	FALSE	100	120	26	92	46	317	19	69	283	38	30	358	10	67	16	92	48	19												
4532	2	425,3194453	116,3194453	26	283			100	120	26	92	46	317	19	69	283	38	30	358							37	89	12	61	52	13						
4532	3	498,1442188	189,1442188	26	283			100	120	26	92	46	317	19	69	283	38	30	358	10	67	16	92	48	19	37	89	12	61	52	13						
4532	4	466,746873	123,746873	26	317			100	120	26	92	46	317	19	69	283	38	30	358													58	0	12	88	12	11
4532	5	545,1322478	236,1322478	26	283			100	120	26	92	46	317	19	69	283	38	30	358	10	67	16	92	48	19							58	0	12	88	12	11
4532	6	539,839174	230,839174	26	283			100	120	26	92	46	317	19	69	283	38	30	358							37	89	12	61	52	13	58	0	12	88	12	11
4532	7	571,4381332	262,4381332	26	283			100	120	26	92	46	317	19	69	283	38	30	358	10	67	16	92	48	19	37	89	12	61	52	13	58	0	12	88	12	11
4533	1	833,1628097	225,1628097	158	450	FALSE	FALSE	100	80	158	100	96	523	14	1	450	2	25	523	94	68	16	25	49	19												
4533	2	795,9579894	187,9579894	158	450			100	80	158	100	96	523	14	1	450	2	25	523							33	49	11	87	22	18						
4533	3	851,6248969	243,6248969	158	450			100	80	158	100	96	523	14	1	450	2	25	523	94	68	16	25	49	19	33	49	11	87	22	18						
4533	4	761,5613064	153,5613064	158	450			100	80	158	100	96	523	14	1	450	2	25	523													24	77	14	16	40	20
4533	5	862,7235932	254,7235932	158	450			100	80	158	100	96	523	14	1	450	2	25	523	94	68	16	25	49	19							24	77	14	16	40	20
4533	6	850,6514686	242,6514686	158	450			100	80	158	100	96	523	14	1	450	2	25	523							33	49	11	87	22	18	24	77	14	16	40	20
4533	7	1600,12996	311,1299599	316	973			100	80	158	100	96	523	14	1	450	2	25	523	94	68	16	25	49	19	33	49	11	87	22	18	24	77	14	16	40	20
4534	1	667,9575609	95,95756088	65	507	TRUE	TRUE	100	120	65	33	54	507	57	56	538	15	36	581	22	100	18	21	80	18												
4534	2	695,2711914	123,2711914	65	507			100	120	65	33	54	507	57	56	538	15	36	581							58	29	20	26	6	12						
4534	3	788,1817551	216,1817551	65	507			100	120	65	33	54	507	57	56	538	15	36	581	22	100	18	21	80	18	58	29	20	26	6	12						
4534	4	724,2423414	152,2423414	65	507			100	120	65	33	54	507	57	56	538	15	36	581													8	11	13	56	5	15
4534	5	812,0388984	240,0388984	65	507			100	120	65	33	54	507	57	56	538	15	36	581	22	100	18	21	80	18							8	11	13	56	5	15
4534	6	729,8760524	157,8760524	65	507			100	120	65	33	54	507	57	56	538	15	36	581							58	29	20	26	6	12	8	11	13	56	5	15
4534	7	817,6726094	245,6726094	65	507			100	120	65	33	54	507	57	56	538	15	36	581	22	100	18	21	80	18	58	29	20	26	6	12	8	11	13	56	5	15
4535	1	680,8104914	106,8104914	166	408	FALSE	TRUE	100	80	166	94	3	447	86	88	442	68	41	408	20	19	16	37	21	10												
4535	2	713,1630576	139,1630576	166	408			100	80	166	94	3	447	86	88	442	68	41	408							29	48	12	16	80	10						
4535	3	757,9132612	183,9132612	166	408			100	80	166	94	3	447	86	88	442	68	41	408	20	19	16	37	21	10	29	48	12	16	80	10						
4535	4	729,3015004	155,3015004	166	408			100	80	166	94	3	447	86	88	442	68	41	408													25	22	18	85	0	15
4535	5	740,7362614	166,7362614	166	408			100	80	166	94	3	447	86	88	442	68	41	408	20	19	16	37	21	10							25	22	18	85	0	15
4535	6	808,1365882	234,1365882	166	408			100	80	166	94	3	447	86	88	442	68	41	408							29	48	12	16	80	10	25	22	18	85	0	15
4535	7	1390,642231	203,6422309	332	855			100	80	166	94	3	447	86	88	442	68	41	408	20	19	16	37	21	10	29	48	12	16	80	10	25	22	18	85	0	15
4536	1	831,9258258	61,92582576	131	639	TRUE	TRUE	100	120	131	48	98	595	76	33	639	30	67	631	60	34	14	47	25	15												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4536	2	884,0442008	158,0442008	131	595			100	120	131	48	98	595	76	33	639	30	67	631							67	35	11	24	80	19						
4536	3	904,3006259	178,3006259	131	595			100	120	131	48	98	595	76	33	639	30	67	631	60	34	14	47	25	15	67	35	11	24	80	19						
4536	4	958,1692009	188,1692009	131	639			100	120	131	48	98	595	76	33	639	30	67	631													0	12	11	76	55	12
4536	5	959,9285952	189,9285952	131	639			100	120	131	48	98	595	76	33	639	30	67	631	60	34	14	47	25	15							0	12	11	76	55	12
4536	6	972,1933471	246,1933471	131	595			100	120	131	48	98	595	76	33	639	30	67	631							67	35	11	24	80	19	0	12	11	76	55	12
4536	7	973,0027016	247,0027016	131	595			100	120	131	48	98	595	76	33	639	30	67	631	60	34	14	47	25	15	67	35	11	24	80	19	0	12	11	76	55	12
4537	1	479,1235879	143,1235879	71	265	FALSE	TRUE	100	80	71	82	49	320	22	59	265	40	55	321	68	95	13	74	63	16												
4537	2	507,428187	171,428187	71	265			100	80	71	82	49	320	22	59	265	40	55	321							8	32	13	64	96	16						
4537	3	531,9855292	195,9855292	71	265			100	80	71	82	49	320	22	59	265	40	55	321	68	95	13	74	63	16	8	32	13	64	96	16						
4537	4	484,7421709	148,7421709	71	265			100	80	71	82	49	320	22	59	265	40	55	321													5	55	16	79	61	10
4537	5	521,3639028	185,3639028	71	265			100	80	71	82	49	320	22	59	265	40	55	321	68	95	13	74	63	16							5	55	16	79	61	10
4537	6	547,4053476	211,4053476	71	265			100	80	71	82	49	320	22	59	265	40	55	321							8	32	13	64	96	16	5	55	16	79	61	10
4537	7	900,9068429	173,9068429	142	585			100	80	71	82	49	320	22	59	265	40	55	321	68	95	13	74	63	16	8	32	13	64	96	16	5	55	16	79	61	10
4538	1	684,7589758	161,7589758	81	442	FALSE	FALSE	100	120	81	100	29	501	35	56	442	24	78	501	52	83	10	90	27	17												
4538	2	693,72753	170,72753	81	442			100	120	81	100	29	501	35	56	442	24	78	501							29	4	20	30	89	16						
4538	3	764,3928777	241,3928777	81	442			100	120	81	100	29	501	35	56	442	24	78	501	52	83	10	90	27	17	29	4	20	30	89	16						
4538	4	624,0115	101,0115	81	442			100	120	81	100	29	501	35	56	442	24	78	501													4	26	17	16	62	13
4538	5	766,4598141	243,4598141	81	442			100	120	81	100	29	501	35	56	442	24	78	501	52	83	10	90	27	17							4	26	17	16	62	13
4538	6	710,384444	187,384444	81	442			100	120	81	100	29	501	35	56	442	24	78	501							29	4	20	30	89	16	4	26	17	16	62	13
4538	7	803,2217107	280,2217107	81	442			100	120	81	100	29	501	35	56	442	24	78	501	52	83	10	90	27	17	29	4	20	30	89	16	4	26	17	16	62	13
4539	1	771,5324865	145,5324865	63	563	FALSE	FALSE	100	80	63	90	79	562	57	59	604	11	67	563	21	20	13	37	0	20												
4539	2	761,3502849	94,3502849	63	604			100	80	63	90	79	562	57	59	604	11	67	563							55	30	19	81	28	19						
4539	3	835,3841103	209,3841103	63	563			100	80	63	90	79	562	57	59	604	11	67	563	21	20	13	37	0	20	55	30	19	81	28	19						
4539	4	797,9193288	130,9193288	63	604			100	80	63	90	79	562	57	59	604	11	67	563													95	6	11	58	54	11
4539	5	867,3440927	241,3440927	63	563			100	80	63	90	79	562	57	59	604	11	67	563	21	20	13	37	0	20							95	6	11	58	54	11
4539	6	808,2148091	141,2148091	63	604			100	80	63	90	79	562	57	59	604	11	67	563							55	30	19	81	28	19	95	6	11	58	54	11
4539	7	1576,966534	283,9665345	126	1167			100	80	63	90	79	562	57	59	604	11	67	563	21	20	13	37	0	20	55	30	19	81	28	19	95	6	11	58	54	11
4540	1	566,2545499	89,25454986	192	285	FALSE	FALSE	100	80	192	45	98	285	0	32	306	100	61	304	18	63	17	25	79	19												
4540	2	617,0810002	119,0810002	192	306			100	80	192	45	98	285	0	32	306	100	61	304							56	24	20	31	41	15						
4540	3	652,6498757	175,6498757	192	285			100	80	192	45	98	285	0	32	306	100	61	304	18	63	17	25	79	19	56	24	20	31	41	15						
4540	4	687,0554948	189,0554948	192	306			100	80	192	45	98	285	0	32	306	100	61	304													88	4	18	0	26	10
4540	5	745,9684359	247,9684359	192	306			100	80	192	45	98	285	0	32	306	100	61	304	18	63	17	25	79	19							88	4	18	0	26	10
4540	6	694,956706	196,956706	192	306			100	80	192	45	98	285	0	32	306	100	61	304							56	24	20	31	41	15	88	4	18	0	26	10
4540	7	1256,249899	281,2498994	384	591			100	80	192	45	98	285	0	32	306	100	61	304	18	63	17	25	79	19	56	24	20	31	41	15	88	4	18	0	26	10
4541	1	510,531351	132,531351	118	260	FALSE	FALSE	100	120	118	41	36	327	70	96	260	52	51	370	79	92	20	70	33	20												
4541	2	570,7791843	192,7791843	118	260			100	120	118	41	36	327	70	96	260	52	51	370							47	85	19	100	19	20						
4541	3	579,269838	201,269838	118	260			100	120	118	41	36	327	70	96	260	52	51	370	79	92	20	70	33	20	47	85	19	100	19	20						
4541	4	545,1029166	167,1029166	118	260			100	120	118	41	36	327	70	96	260	52	51	370													84	81	20	50	21	13
4541	5	550,8765848	172,8765848	118	260			100	120	118	41	36	327	70	96	260	52	51	370	79	92	20	70	33	20							84	81	20	50	21	13
4541	6	602,1548824	224,1548824	118	260			100	120	118	41	36	327	70	96	260	52	51	370							47	85	19	100	19	20	84	81	20	50	21	13
4541	7	746,2423123	250,2423123	236	260			100	120	118	41	36	327	70	96	260	52	51	370	79	92	20	70	33	20	47	85	19	100	19	20	84	81	20	50	21	13
4542	1	605,6483705	160,6483705	165	280	FALSE	FALSE	100	80	165	47	23	280	8	5	255	84	70	295	68	91	20	39	17	17												
4542	2	487,9248233	27,92482329	165	295			100	80	165	47	23	280	8	5	255	84	70	295							78	69	20	81	80	14						
4542	3	618,3814107	173,3814107	165	280			100	80	165	47	23	280	8	5	255	84	70	295	68	91	20	39	17	17	78	69	20	81	80	14						
4542	4	529,2645676	69,26456761	165	295			100	80	165	47	23	280	8	5	255	84	70	295													71	38	11	80	64	18
4542	5	619,8417069	174,8417069	165	280			100	80	165	47	23	280	8	5	255	84	70	295	68	91	20	39	17	17							71	38	11	80	64	18
4542	6	548,3472935	88,34729346	165	295			100	80	165	47	23	280	8	5	255	84	70	295							78	69	20	81	80	14	71	38	11	80	64	18
4542	7	1045,809314	140,809314	330	575			100	80	165	47	23	280	8	5	255	84	70	295	68	91	20	39	17	17	78	69	20	81	80	14	71	38	11	80	64	18
4543	1	676,8828449	99,88284486	86	491	FALSE	FALSE	100	80	86	42	1	491	1	47	471	4	58	547	82	14	19	58	27	19												
4543	2	743,8539789	186,8539789	86	471			100	80	86	42	1	491	1	47	471	4	58	547							61	98	17	77	77	11						
4543	3	810,2503676	233,2503676	86	491			100	80	86	42	1	491	1	47	471	4	58	547	82	14	19	58	27	19	61	98	17	77	77	11						
4543	4	757,7220873	200,7220873	86	471			100	80	86	42	1	491	1	47	471	4	58	547													48	35	14	78	91	17
4543	5	803,027752	226,027752	86	491			100	80	86	42	1	491	1	47	471	4	58	547	82	14	19	58	27	19							48	35	14	78	91	17
4543	6	767,7138056	210,7138056	86	471			100	80	86	42	1	491	1	47	471	4	58	547							61	98	17	77	77	11	48	35	14	78	91	17
4543	7	1443,559438	309,5594378	172	962			100	80	86	42	1	491	1	47	471	4	58	547	82	14	19	58	27	19	61	98	17	77	77	11	48	35	14	78	91	17
4544	1	577,2734772	167,2734772	86	324	FALSE	FALSE	100	80	86	12	74	371	75	62	324	9	13	435	60	52	13	15	4	15												
4544	2	528,6514764	118,6514764	86	324			100	80	86	12	74	371	75	62	324	9	13	435							64	72	17	31	33	20						
4544	3	592,8981111	182,8981111	86	324			100	80	86	12	74	371	75	62	324	9	13	435	60	52	13	15	4	15	64	72	17	31	33	20						
4544	4	547,6859241	137,6859241	86	324			100	80	86	12	74	371	75	62	324	9	13	435													92	10	16	58	66	15
4544	5	639,3432513	229,3432513	86	324			100	80	86	12	74	371	75	62	324	9	13	435	60	52	13	15	4	15							92	10	16	58	66	15
4544	6	595,8897029	185,8897029	86	324			100	80	86	12	74	371	75	62	324	9	13	435							64	72	17	31	33	20	92	10	16	58	66	15
4544	7	1149,6731	218,6731	172	759			100	80	86	12	74	371	75	62	324	9	13	435	60	52	13	15	4	15	64	72	17	31	33	20	92	10	16	58	66	15
4545	1	634,7330395	218,7330395	127	289	FALSE	FALSE	100	80	127	6	86	357	74	40	330	74	82	289	4	51	20	16	6	10												
4545	2	582,8507658	166,8507658	127	289			100	80	127	6	86	357	74	40	330	74	82	289							46	98	14	81	27	14						
4545	3	681,6050837	265,6050837	127	289			100	80	127	6	86	357	74	40	330	74	82	289	4	51	20	16	6	10	46	98	14	81	27	14						
4545	4	598,5436848	141,5436848	127	330			100	80	127	6	86	357	74	40	330	74	82	289													79	4	20	28	33	18
4545	5	679,4793863	222,4793863	127	330			100	80	127	6	86	357	74	40	330	74	82	289	4	51	20	16	6	10							79	4	20	28	33	18
4545	6	652,8943243	236,8943243	127	289			100	80	127	6	86	357	74	40	330	74	82	289							46	98	14	81	27	14	79	4	20	28	33	18
4545	7	1185,805676	312,8056764	254	619			100	80	127	6	86	357	74	40	330	74	82	289	4	51	20	16	6	10	46	98	14	81	27	14	79	4	20	28	33	18
4546	1	586,2070082	67,20700818	70	449	TRUE	TRUE	100	120	70	59	4	478	66	64	449	98	81	472	88	80	16	80	57	14												
4546	2	617,8257858	98,82578581	70	449			100	120	70	59	4	478	66	64	449	98	81	472							61	68	17	36	29	10						
4546	3	675,4362151	156,4362151	70	449			100	120	70	59	4	478	66	64	449	98	81	472	88	80	16	80	57	14	61	68	17	36	29	10						
4546	4	651,7290019	132,7290019	70	449			100	120	70	59	4	478	66	64	449	98	81	472													87	71	15	26	45	15
4546	5	670,5112484	151,5112484	70	449			100	120	70	59	4	478	66	64	449	98	81	472	88	80	16	80	57	14							87	71	15	26	45	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4546	6	674,154916	155,154916	70	449			100	120	70	59	4	478	66	64	449	98	81	472							61	68	17	36	29	10	87	71	15	26	45	15
4546	7	690,2162909	171,2162909	70	449			100	120	70	59	4	478	66	64	449	98	81	472	88	80	16	80	57	14	61	68	17	36	29	10	87	71	15	26	45	15
4547	1	779,1560768	211,1560768	173	395	FALSE	FALSE	100	80	173	31	62	408	34	70	395	2	83	414	6	27	16	95	70	18												
4547	2	729,7940054	161,7940054	173	395			100	80	173	31	62	408	34	70	395	2	83	414							46	9	16	77	52	19						
4547	3	802,6414681	234,6414681	173	395			100	80	173	31	62	408	34	70	395	2	83	414	6	27	16	95	70	18	46	9	16	77	52	19						
4547	4	782,6783345	214,6783345	173	395			100	80	173	31	62	408	34	70	395	2	83	414													87	65	16	15	5	14
4547	5	807,2394723	239,2394723	173	395			100	80	173	31	62	408	34	70	395	2	83	414	6	27	16	95	70	18							87	65	16	15	5	14
4547	6	789,6229902	221,6229902	173	395			100	80	173	31	62	408	34	70	395	2	83	414							46	9	16	77	52	19	87	65	16	15	5	14
4547	7	1435,57076	286,5707603	346	803			100	80	173	31	62	408	34	70	395	2	83	414	6	27	16	95	70	18	46	9	16	77	52	19	87	65	16	15	5	14
4548	1	536,8408972	115,8408972	104	317	FALSE	FALSE	100	120	104	14	36	317	100	84	346	0	4	389	61	43	20	6	28	11												
4548	2	562,6610342	141,6610342	104	317			100	120	104	14	36	317	100	84	346	0	4	389							44	1	10	39	61	17						
4548	3	588,0198795	167,0198795	104	317			100	120	104	14	36	317	100	84	346	0	4	389	61	43	20	6	28	11	44	1	10	39	61	17						
4548	4	521,0253937	71,02539371	104	346			100	120	104	14	36	317	100	84	346	0	4	389													91	78	20	70	65	14
4548	5	623,1818402	202,1818402	104	317			100	120	104	14	36	317	100	84	346	0	4	389	61	43	20	6	28	11							91	78	20	70	65	14
4548	6	648,6191027	227,6191027	104	317			100	120	104	14	36	317	100	84	346	0	4	389							44	1	10	39	61	17	91	78	20	70	65	14
4548	7	661,6474383	240,6474383	104	317			100	120	104	14	36	317	100	84	346	0	4	389	61	43	20	6	28	11	44	1	10	39	61	17	91	78	20	70	65	14
4549	1	820,1358028	185,1358028	69	566	FALSE	FALSE	100	120	69	71	4	598	45	39	662	82	14	566	6	47	20	40	0	10												
4549	2	795,7107628	160,7107628	69	566			100	120	69	71	4	598	45	39	662	82	14	566							35	74	14	41	37	12						
4549	3	861,3976995	226,3976995	69	566			100	120	69	71	4	598	45	39	662	82	14	566	6	47	20	40	0	10	35	74	14	41	37	12						
4549	4	805,1439088	170,1439088	69	566			100	120	69	71	4	598	45	39	662	82	14	566													62	96	18	76	69	15
4549	5	897,4316454	262,4316454	69	566			100	120	69	71	4	598	45	39	662	82	14	566	6	47	20	40	0	10							62	96	18	76	69	15
4549	6	840,0622337	205,0622337	69	566			100	120	69	71	4	598	45	39	662	82	14	566							35	74	14	41	37	12	62	96	18	76	69	15
4549	7	912,8774402	277,8774402	69	566			100	120	69	71	4	598	45	39	662	82	14	566	6	47	20	40	0	10	35	74	14	41	37	12	62	96	18	76	69	15
4550	1	590,0982414	94,09824135	157	339	FALSE	TRUE	100	80	157	26	17	413	87	87	475	44	97	339	42	71	18	12	78	18												
4550	2	728,8540574	232,8540574	157	339			100	80	157	26	17	413	87	87	475	44	97	339							1	100	10	76	22	20						
4550	3	734,4598382	238,4598382	157	339			100	80	157	26	17	413	87	87	475	44	97	339	42	71	18	12	78	18	1	100	10	76	22	20						
4550	4	687,2434987	191,2434987	157	339			100	80	157	26	17	413	87	87	475	44	97	339													43	54	14	68	6	10
4550	5	721,6560546	225,6560546	157	339			100	80	157	26	17	413	87	87	475	44	97	339	42	71	18	12	78	18							43	54	14	68	6	10
4550	6	754,944351	258,944351	157	339			100	80	157	26	17	413	87	87	475	44	97	339							1	100	10	76	22	20	43	54	14	68	6	10
4550	7	1327,566568	261,566568	314	752			100	80	157	26	17	413	87	87	475	44	97	339	42	71	18	12	78	18	1	100	10	76	22	20	43	54	14	68	6	10
4551	1	653,180325	202,180325	101	350	FALSE	FALSE	100	80	101	2	33	303	75	10	350	31	36	369	86	97	13	91	1	13												
4551	2	517,3274784	113,3274784	101	303			100	80	101	2	33	303	75	10	350	31	36	369							2	89	18	5	36	10						
4551	3	736,4157012	332,4157012	101	303			100	80	101	2	33	303	75	10	350	31	36	369	86	97	13	91	1	13	2	89	18	5	36	10						
4551	4	614,9609307	210,9609307	101	303			100	80	101	2	33	303	75	10	350	31	36	369													90	87	10	31	35	13
4551	5	699,6194573	248,6194573	101	350			100	80	101	2	33	303	75	10	350	31	36	369	86	97	13	91	1	13							90	87	10	31	35	13
4551	6	656,9293597	252,9293597	101	303			100	80	101	2	33	303	75	10	350	31	36	369							2	89	18	5	36	10	90	87	10	31	35	13
4551	7	740,3818588	336,3818588	101	303			100	80	101	2	33	303	75	10	350	31	36	369	86	97	13	91	1	13	2	89	18	5	36	10	90	87	10	31	35	13
4552	1	687,9570584	171,9570584	183	333	FALSE	FALSE	100	120	183	26	52	399	25	16	333	10	4	407	50	79	14	50	3	17												
4552	2	710,1250241	194,1250241	183	333			100	120	183	26	52	399	25	16	333	10	4	407							94	27	12	10	50	20						
4552	3	748,9836931	232,9836931	183	333			100	120	183	26	52	399	25	16	333	10	4	407	50	79	14	50	3	17	94	27	12	10	50	20						
4552	4	679,5275879	97,52758789	183	399			100	120	183	26	52	399	25	16	333	10	4	407													24	99	11	21	54	12
4552	5	736,29028	220,29028	183	333			100	120	183	26	52	399	25	16	333	10	4	407	50	79	14	50	3	17							24	99	11	21	54	12
4552	6	780,2568294	264,2568294	183	333			100	120	183	26	52	399	25	16	333	10	4	407							94	27	12	10	50	20	24	99	11	21	54	12
4552	7	789,1842437	273,1842437	183	333			100	120	183	26	52	399	25	16	333	10	4	407	50	79	14	50	3	17	94	27	12	10	50	20	24	99	11	21	54	12
4553	1	687,0292812	107,0292812	78	502	FALSE	FALSE	100	80	78	92	2	564	3	54	502	89	67	635	31	99	14	13	80	16												
4553	2	724,0499446	144,0499446	78	502			100	80	78	92	2	564	3	54	502	89	67	635							37	4	11	17	66	17						
4553	3	794,8259643	214,8259643	78	502			100	80	78	92	2	564	3	54	502	89	67	635	31	99	14	13	80	16	37	4	11	17	66	17						
4553	4	682,3022824	40,30228245	78	564			100	80	78	92	2	564	3	54	502	89	67	635													80	10	16	96	11	19
4553	5	848,148261	268,148261	78	502			100	80	78	92	2	564	3	54	502	89	67	635	31	99	14	13	80	16							80	10	16	96	11	19
4553	6	814,6118254	234,6118254	78	502			100	80	78	92	2	564	3	54	502	89	67	635							37	4	11	17	66	17	80	10	16	96	11	19
4553	7	1454,648282	232,6482824	156	1066			100	80	78	92	2	564	3	54	502	89	67	635	31	99	14	13	80	16	37	4	11	17	66	17	80	10	16	96	11	19
4554	1	726,0868783	123,0868783	192	411	FALSE	TRUE	100	80	192	46	74	411	20	53	369	10	73	439	37	77	14	98	81	16												
4554	2	735,3076682	174,3076682	192	369			100	80	192	46	74	411	20	53	369	10	73	439							57	27	18	100	22	14						
4554	3	799,0871756	238,0871756	192	369			100	80	192	46	74	411	20	53	369	10	73	439	37	77	14	98	81	16	57	27	18	100	22	14						
4554	4	752,0220502	191,0220502	192	369			100	80	192	46	74	411	20	53	369	10	73	439													60	9	14	42	93	18
4554	5	805,3220259	244,3220259	192	369			100	80	192	46	74	411	20	53	369	10	73	439	37	77	14	98	81	16							60	9	14	42	93	18
4554	6	803,8590814	242,8590814	192	369			100	80	192	46	74	411	20	53	369	10	73	439							57	27	18	100	22	14	60	9	14	42	93	18
4554	7	1450,459133	286,4591331	384	780			100	80	192	46	74	411	20	53	369	10	73	439	37	77	14	98	81	16	57	27	18	100	22	14	60	9	14	42	93	18
4555	1	543,6468948	124,6468948	124	295	FALSE	FALSE	100	80	124	91	55	295	97	72	370	12	74	357	66	27	16	97	80	18												
4555	2	599,7566999	118,7566999	124	357			100	80	124	91	55	295	97	72	370	12	74	357							4	50	17	41	31	13						
4555	3	646,8768004	227,8768004	124	295			100	80	124	91	55	295	97	72	370	12	74	357	66	27	16	97	80	18	4	50	17	41	31	13						
4555	4	527,459999	46,45999896	124	357			100	80	124	91	55	295	97	72	370	12	74	357													13	83	17	10	97	12
4555	5	662,313577	243,313577	124	295			100	80	124	91	55	295	97	72	370	12	74	357	66	27	16	97	80	18							13	83	17	10	97	12
4555	6	644,1824581	163,1824581	124	357			100	80	124	91	55	295	97	72	370	12	74	357							4	50	17	41	31	13	13	83	17	10	97	12
4555	7	1156,646254	256,6462538	248	652			100	80	124	91	55	295	97	72	370	12	74	357	66	27	16	97	80	18	4	50	17	41	31	13	13	83	17	10	97	12
4556	1	523,6852782	118,6852782	45	360	FALSE	FALSE	100	120	45	49	52	360	23	10	407	67	64	385	12	85	18	3	66	13												
4556	2	473,1694518	68,16945178	45	360			100	120	45	49	52	360	23	10	407	67	64	385							41	27	13	46	60	18						
4556	3	557,4703185	152,4703185	45	360			100	120	45	49	52	360	23	10	407	67	64	385	12	85	18	3	66	13	41	27	13	46	60	18						
4556	4	536,637477	131,637477	45	360			100	120	45	49	52	360	23	10	407	67	64	385													80	3	19	89	29	19
4556	5	648,7454309	243,7454309	45	360			100	120	45	49	52	360	23	10	407	67	64	385	12	85	18	3	66	13							80	3	19	89	29	19
4556	6	566,1088919	161,1088919	45	360			100	120	45	49	52	360	23	10	407	67	64	385							41	27	13	46	60	18	80	3	19	89	29	19
4556	7	650,6692426	245,6692426	45	360			100	120	45	49	52	360	23	10	407	67	64	385	12	85	18	3	66	13	41	27	13	46	60	18	80	3	19	89	29	19
4557	1	878,6470677	135,6470677	193	550	FALSE	FALSE	100	120	193	44	75	550	21	70	595	54	76	613	25	47	20	83	57	13												
4557	2	866,8287548	123,8287548	193	550			100	120	193	44	75	550	21	70	595	54	76	613							12	22	18	20	36	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4557	3	927,156943	184,156943	193	550			100	120	193	44	75	550	21	70	595	54	76	613	25	47	20	83	57	13	12	22	18	20	36	11						
4557	4	908,4889145	165,4889145	193	550			100	120	193	44	75	550	21	70	595	54	76	613													18	94	17	88	50	14
4557	5	937,3480784	194,3480784	193	550			100	120	193	44	75	550	21	70	595	54	76	613	25	47	20	83	57	13							18	94	17	88	50	14
4557	6	980,961623	237,961623	193	550			100	120	193	44	75	550	21	70	595	54	76	613							12	22	18	20	36	11	18	94	17	88	50	14
4557	7	983,4780787	240,4780787	193	550			100	120	193	44	75	550	21	70	595	54	76	613	25	47	20	83	57	13	12	22	18	20	36	11	18	94	17	88	50	14
4558	1	524,9043479	112,9043479	51	361	FALSE	FALSE	100	80	51	90	71	393	50	67	361	19	62	407	17	86	16	29	44	16												
4558	2	496,3637923	84,36379232	51	361			100	80	51	90	71	393	50	67	361	19	62	407							30	75	20	54	97	18						
4558	3	560,0563442	148,0563442	51	361			100	80	51	90	71	393	50	67	361	19	62	407	17	86	16	29	44	16	30	75	20	54	97	18						
4558	4	564,7590116	152,7590116	51	361			100	80	51	90	71	393	50	67	361	19	62	407													78	52	15	43	5	15
4558	5	625,5613252	213,5613252	51	361			100	80	51	90	71	393	50	67	361	19	62	407	17	86	16	29	44	16							78	52	15	43	5	15
4558	6	636,3851448	224,3851448	51	361			100	80	51	90	71	393	50	67	361	19	62	407							30	75	20	54	97	18	78	52	15	43	5	15
4558	7	1140,589317	270,5893168	102	768			100	80	51	90	71	393	50	67	361	19	62	407	17	86	16	29	44	16	30	75	20	54	97	18	78	52	15	43	5	15
4559	1	652,0215288	138,0215288	107	407	FALSE	FALSE	100	80	107	25	31	475	92	96	478	43	49	407	43	15	11	42	84	15												
4559	2	645,6527143	131,6527143	107	407			100	80	107	25	31	475	92	96	478	43	49	407							51	30	17	79	84	14						
4559	3	697,8419081	183,8419081	107	407			100	80	107	25	31	475	92	96	478	43	49	407	43	15	11	42	84	15	51	30	17	79	84	14						
4559	4	642,5191793	128,5191793	107	407			100	80	107	25	31	475	92	96	478	43	49	407													59	32	18	62	91	13
4559	5	686,6253599	172,6253599	107	407			100	80	107	25	31	475	92	96	478	43	49	407	43	15	11	42	84	15							59	32	18	62	91	13
4559	6	663,0577911	149,0577911	107	407			100	80	107	25	31	475	92	96	478	43	49	407							51	30	17	79	84	14	59	32	18	62	91	13
4559	7	1287,886685	188,8866851	214	885			100	80	107	25	31	475	92	96	478	43	49	407	43	15	11	42	84	15	51	30	17	79	84	14	59	32	18	62	91	13
4560	1	898,4700002	208,4700002	141	549	FALSE	FALSE	100	120	141	3	66	599	89	42	664	87	51	549	47	3	16	79	97	15												
4560	2	797,7940427	57,79404275	141	599			100	120	141	3	66	599	89	42	664	87	51	549							4	51	19	9	79	13						
4560	3	964,3364108	274,3364108	141	549			100	120	141	3	66	599	89	42	664	87	51	549	47	3	16	79	97	15	4	51	19	9	79	13						
4560	4	804,5891479	114,5891479	141	549			100	120	141	3	66	599	89	42	664	87	51	549													43	84	13	75	49	12
4560	5	922,081667	232,081667	141	549			100	120	141	3	66	599	89	42	664	87	51	549	47	3	16	79	97	15							43	84	13	75	49	12
4560	6	891,0022944	201,0022944	141	549			100	120	141	3	66	599	89	42	664	87	51	549							4	51	19	9	79	13	43	84	13	75	49	12
4560	7	968,2353415	278,2353415	141	549			100	120	141	3	66	599	89	42	664	87	51	549	47	3	16	79	97	15	4	51	19	9	79	13	43	84	13	75	49	12
4561	1	693,0175688	128,0175688	94	471	FALSE	TRUE	100	80	94	26	35	492	79	74	471	98	80	457	70	75	17	98	20	20												
4561	2	692,4148075	127,4148075	94	471			100	80	94	26	35	492	79	74	471	98	80	457							63	61	19	18	66	19						
4561	3	783,257825	218,257825	94	471			100	80	94	26	35	492	79	74	471	98	80	457	70	75	17	98	20	20	63	61	19	18	66	19						
4561	4	729,0813721	164,0813721	94	471			100	80	94	26	35	492	79	74	471	98	80	457													76	82	13	0	73	15
4561	5	821,4508446	256,4508446	94	471			100	80	94	26	35	492	79	74	471	98	80	457	70	75	17	98	20	20							76	82	13	0	73	15
4561	6	735,2807049	170,2807049	94	471			100	80	94	26	35	492	79	74	471	98	80	457							63	61	19	18	66	19	76	82	13	0	73	15
4561	7	1392,940726	241,9407259	188	963			100	80	94	26	35	492	79	74	471	98	80	457	70	75	17	98	20	20	63	61	19	18	66	19	76	82	13	0	73	15
4562	1	561,2090925	171,2090925	117	273	FALSE	FALSE	100	80	117	78	22	288	7	61	273	99	37	326	80	67	19	37	96	19												
4562	2	481,959456	91,95945598	117	273			100	80	117	78	22	288	7	61	273	99	37	326							6	19	17	20	42	16						
4562	3	621,9006593	231,9006593	117	273			100	80	117	78	22	288	7	61	273	99	37	326	80	67	19	37	96	19	6	19	17	20	42	16						
4562	4	526,6502933	136,6502933	117	273			100	80	117	78	22	288	7	61	273	99	37	326													57	66	18	25	98	18
4562	5	568,4479232	178,4479232	117	273			100	80	117	78	22	288	7	61	273	99	37	326	80	67	19	37	96	19							57	66	18	25	98	18
4562	6	589,4407965	199,4407965	117	273			100	80	117	78	22	288	7	61	273	99	37	326							6	19	17	20	42	16	57	66	18	25	98	18
4562	7	1090,043934	295,0439344	234	561			100	80	117	78	22	288	7	61	273	99	37	326	80	67	19	37	96	19	6	19	17	20	42	16	57	66	18	25	98	18
4563	1	640,0744546	142,0744546	182	316	FALSE	FALSE	100	80	182	21	35	382	97	78	339	79	43	316	36	78	16	66	94	20												
4563	2	554,4553937	56,45539375	182	316			100	80	182	21	35	382	97	78	339	79	43	316							60	31	15	58	25	18						
4563	3	670,8122168	172,8122168	182	316			100	80	182	21	35	382	97	78	339	79	43	316	36	78	16	66	94	20	60	31	15	58	25	18						
4563	4	643,05655	145,05655	182	316			100	80	182	21	35	382	97	78	339	79	43	316													19	68	13	35	82	10
4563	5	672,7185183	174,7185183	182	316			100	80	182	21	35	382	97	78	339	79	43	316	36	78	16	66	94	20							19	68	13	35	82	10
4563	6	664,9050115	166,9050115	182	316			100	80	182	21	35	382	97	78	339	79	43	316							60	31	15	58	25	18	19	68	13	35	82	10
4563	7	1245,565836	226,5658357	364	655			100	80	182	21	35	382	97	78	339	79	43	316	36	78	16	66	94	20	60	31	15	58	25	18	19	68	13	35	82	10
4564	1	718,5342879	183,5342879	90	445	FALSE	FALSE	100	120	90	67	12	445	50	7	518	95	34	500	74	62	11	9	31	12												
4564	2	681,6481081	146,6481081	90	445			100	120	90	67	12	445	50	7	518	95	34	500							78	61	18	97	77	10						
4564	3	768,5983613	233,5983613	90	445			100	120	90	67	12	445	50	7	518	95	34	500	74	62	11	9	31	12	78	61	18	97	77	10						
4564	4	767,5298034	232,5298034	90	445			100	120	90	67	12	445	50	7	518	95	34	500													12	72	12	73	97	17
4564	5	788,5684916	253,5684916	90	445			100	120	90	67	12	445	50	7	518	95	34	500	74	62	11	9	31	12							12	72	12	73	97	17
4564	6	788,6183034	253,6183034	90	445			100	120	90	67	12	445	50	7	518	95	34	500							78	61	18	97	77	10	12	72	12	73	97	17
4564	7	813,7577978	278,7577978	90	445			100	120	90	67	12	445	50	7	518	95	34	500	74	62	11	9	31	12	78	61	18	97	77	10	12	72	12	73	97	17
4565	1	521,5446386	48,54463861	153	320	TRUE	TRUE	100	80	153	70	60	314	30	6	320	63	56	247	13	21	14	26	4	14												
4565	2	618,2378272	218,2378272	153	247			100	80	153	70	60	314	30	6	320	63	56	247							1	92	14	48	8	12						
4565	3	637,7515156	237,7515156	153	247			100	80	153	70	60	314	30	6	320	63	56	247	13	21	14	26	4	14	1	92	14	48	8	12						
4565	4	543,8289392	143,8289392	153	247			100	80	153	70	60	314	30	6	320	63	56	247													16	4	14	52	27	12
4565	5	554,0246893	154,0246893	153	247			100	80	153	70	60	314	30	6	320	63	56	247	13	21	14	26	4	14							16	4	14	52	27	12
4565	6	643,6446926	243,6446926	153	247			100	80	153	70	60	314	30	6	320	63	56	247							1	92	14	48	8	12	16	4	14	52	27	12
4565	7	643,7567064	243,7567064	153	247			100	80	153	70	60	314	30	6	320	63	56	247	13	21	14	26	4	14	1	92	14	48	8	12	16	4	14	52	27	12
4566	1	470,8566094	110,8566094	89	271	FALSE	FALSE	100	120	89	10	1	323	36	18	373	51	6	271	31	20	17	82	23	17												
4566	2	456,0896781	96,08967807	89	271			100	120	89	10	1	323	36	18	373	51	6	271							27	34	11	26	46	19						
4566	3	506,9095081	146,9095081	89	271			100	120	89	10	1	323	36	18	373	51	6	271	31	20	17	82	23	17	27	34	11	26	46	19						
4566	4	473,2628916	113,2628916	89	271			100	120	89	10	1	323	36	18	373	51	6	271													64	47	19	33	40	17
4566	5	501,6486987	141,6486987	89	271			100	120	89	10	1	323	36	18	373	51	6	271	31	20	17	82	23	17							64	47	19	33	40	17
4566	6	492,9314404	132,9314404	89	271			100	120	89	10	1	323	36	18	373	51	6	271							27	34	11	26	46	19	64	47	19	33	40	17
4566	7	517,3703063	157,3703063	89	271			100	120	89	10	1	323	36	18	373	51	6	271	31	20	17	82	23	17	27	34	11	26	46	19	64	47	19	33	40	17
4567	1	631,9477051	143,9477051	97	391	FALSE	FALSE	100	120	97	15	68	380	15	5	439	73	22	391	96	33	10	32	53	11												
4567	2	584,2908461	107,2908461	97	380			100	120	97	15	68	380	15	5	439	73	22	391							33	51	10	18	20	15						
4567	3	672,1354028	184,1354028	97	391			100	120	97	15	68	380	15	5	439	73	22	391	96	33	10	32	53	11	33	51	10	18	20	15						
4567	4	618,8230262	130,8230262	97	391			100	120	97	15	68	380	15	5	439	73	22	391													77	84	14	89	46	14
4567	5	674,1543318	186,1543318	97	391			100	120	97	15	68	380	15	5	439	73	22	391	96	33	10	32	53	11							77	84	14	89	46	14
4567	6	701,1688302	213,1688302	97	391			100	120	97	15	68	380	15	5	439	73	22	391							33	51	10	18	20	15	77	84	14	89	46	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4567	7	714,464713	226,464713	97	391			100	120	97	15	68	380	15	5	439	73	22	391	96	33	10	32	53	11	33	51	10	18	20	15	77	84	14	89	46	14
4568	1	516,2219136	183,2219136	42	291	FALSE	FALSE	100	120	42	86	26	291	79	88	329	14	1	322	28	75	14	65	6	19												
4568	2	455,1767931	84,17679306	42	329			100	120	42	86	26	291	79	88	329	14	1	322							40	80	10	64	75	15						
4568	3	531,5218139	198,5218139	42	291			100	120	42	86	26	291	79	88	329	14	1	322	28	75	14	65	6	19	40	80	10	64	75	15						
4568	4	504,516308	171,516308	42	291			100	120	42	86	26	291	79	88	329	14	1	322													23	28	16	87	62	13
4568	5	553,1074036	220,1074036	42	291			100	120	42	86	26	291	79	88	329	14	1	322	28	75	14	65	6	19							23	28	16	87	62	13
4568	6	537,6889327	204,6889327	42	291			100	120	42	86	26	291	79	88	329	14	1	322							40	80	10	64	75	15	23	28	16	87	62	13
4568	7	556,6271647	223,6271647	42	291			100	120	42	86	26	291	79	88	329	14	1	322	28	75	14	65	6	19	40	80	10	64	75	15	23	28	16	87	62	13
4569	1	745,0379746	127,0379746	137	481	FALSE	FALSE	100	80	137	75	94	522	61	28	481	1	18	527	86	15	18	27	8	12												
4569	2	761,1512463	97,15124628	137	527			100	80	137	75	94	522	61	28	481	1	18	527							14	61	20	12	20	10						
4569	3	823,278149	205,278149	137	481			100	80	137	75	94	522	61	28	481	1	18	527	86	15	18	27	8	12	14	61	20	12	20	10						
4569	4	704,4547444	86,4547444	137	481			100	80	137	75	94	522	61	28	481	1	18	527													84	54	10	91	59	10
4569	5	804,4585838	186,4585838	137	481			100	80	137	75	94	522	61	28	481	1	18	527	86	15	18	27	8	12							84	54	10	91	59	10
4569	6	829,0389227	211,0389227	137	481			100	80	137	75	94	522	61	28	481	1	18	527							14	61	20	12	20	10	84	54	10	91	59	10
4569	7	869,1169299	251,1169299	137	481			100	80	137	75	94	522	61	28	481	1	18	527	86	15	18	27	8	12	14	61	20	12	20	10	84	54	10	91	59	10
4570	1	710,1883251	105,1883251	118	487	FALSE	FALSE	100	80	118	5	49	544	53	100	487	18	52	618	48	52	12	38	89	11												
4570	2	820,0193793	215,0193793	118	487			100	80	118	5	49	544	53	100	487	18	52	618							100	46	16	61	10	20						
4570	3	830,5590303	225,5590303	118	487			100	80	118	5	49	544	53	100	487	18	52	618	48	52	12	38	89	11	100	46	16	61	10	20						
4570	4	824,6450014	219,6450014	118	487			100	80	118	5	49	544	53	100	487	18	52	618													99	52	18	81	3	15
4570	5	839,6894461	234,6894461	118	487			100	80	118	5	49	544	53	100	487	18	52	618	48	52	12	38	89	11							99	52	18	81	3	15
4570	6	836,1209563	231,1209563	118	487			100	80	118	5	49	544	53	100	487	18	52	618							100	46	16	61	10	20	99	52	18	81	3	15
4570	7	1594,856233	327,8562335	236	1031			100	80	118	5	49	544	53	100	487	18	52	618	48	52	12	38	89	11	100	46	16	61	10	20	99	52	18	81	3	15
4571	1	908,51047	198,51047	145	565	FALSE	FALSE	100	120	145	31	38	565	6	44	592	15	2	614	99	95	17	20	36	15												
4571	2	880,828911	170,828911	145	565			100	120	145	31	38	565	6	44	592	15	2	614							7	25	12	88	51	17						
4571	3	956,7421031	246,7421031	145	565			100	120	145	31	38	565	6	44	592	15	2	614	99	95	17	20	36	15	7	25	12	88	51	17						
4571	4	830,3484083	120,3484083	145	565			100	120	145	31	38	565	6	44	592	15	2	614													37	95	18	45	54	12
4571	5	933,6421372	223,6421372	145	565			100	120	145	31	38	565	6	44	592	15	2	614	99	95	17	20	36	15							37	95	18	45	54	12
4571	6	945,1744914	235,1744914	145	565			100	120	145	31	38	565	6	44	592	15	2	614							7	25	12	88	51	17	37	95	18	45	54	12
4571	7	986,0864349	276,0864349	145	565			100	120	145	31	38	565	6	44	592	15	2	614	99	95	17	20	36	15	7	25	12	88	51	17	37	95	18	45	54	12
4572	1	834,2558615	168,2558615	189	477	FALSE	FALSE	100	120	189	3	70	538	87	45	477	27	10	577	8	18	15	54	26	19												
4572	2	836,4695171	170,4695171	189	477			100	120	189	3	70	538	87	45	477	27	10	577							5	42	17	45	27	18						
4572	3	857,4547491	191,4547491	189	477			100	120	189	3	70	538	87	45	477	27	10	577	8	18	15	54	26	19	5	42	17	45	27	18						
4572	4	839,3750009	173,3750009	189	477			100	120	189	3	70	538	87	45	477	27	10	577													66	73	10	12	82	15
4572	5	904,6390766	238,6390766	189	477			100	120	189	3	70	538	87	45	477	27	10	577	8	18	15	54	26	19							66	73	10	12	82	15
4572	6	884,7674011	218,7674011	189	477			100	120	189	3	70	538	87	45	477	27	10	577							5	42	17	45	27	18	66	73	10	12	82	15
4572	7	905,7526332	239,7526332	189	477			100	120	189	3	70	538	87	45	477	27	10	577	8	18	15	54	26	19	5	42	17	45	27	18	66	73	10	12	82	15
4573	1	635,5100849	174,5100849	28	433	FALSE	FALSE	100	120	28	4	50	482	89	32	542	15	7	433	92	37	13	73	9	15												
4573	2	634,3573547	173,3573547	28	433			100	120	28	4	50	482	89	32	542	15	7	433							59	16	13	11	66	11						
4573	3	700,571662	239,571662	28	433			100	120	28	4	50	482	89	32	542	15	7	433	92	37	13	73	9	15	59	16	13	11	66	11						
4573	4	572,8985822	62,89858225	28	482			100	120	28	4	50	482	89	32	542	15	7	433													28	45	20	6	61	16
4573	5	699,3181869	238,3181869	28	433			100	120	28	4	50	482	89	32	542	15	7	433	92	37	13	73	9	15							28	45	20	6	61	16
4573	6	637,1954365	176,1954365	28	433			100	120	28	4	50	482	89	32	542	15	7	433							59	16	13	11	66	11	28	45	20	6	61	16
4573	7	708,7338524	247,7338524	28	433			100	120	28	4	50	482	89	32	542	15	7	433	92	37	13	73	9	15	59	16	13	11	66	11	28	45	20	6	61	16
4574	1	380,5636044	54,56360441	22	304	FALSE	FALSE	100	80	22	43	29	304	35	96	234	90	17	265	59	31	19	47	47	13												
4574	2	380,3285694	93,32856936	22	265			100	80	22	43	29	304	35	96	234	90	17	265							53	19	16	80	38	16						
4574	3	414,9350919	127,9350919	22	265			100	80	22	43	29	304	35	96	234	90	17	265	59	31	19	47	47	13	53	19	16	80	38	16						
4574	4	438,9388791	182,9388791	22	234			100	80	22	43	29	304	35	96	234	90	17	265													34	53	18	99	92	12
4574	5	470,3995105	214,3995105	22	234			100	80	22	43	29	304	35	96	234	90	17	265	59	31	19	47	47	13							34	53	18	99	92	12
4574	6	492,3454239	236,3454239	22	234			100	80	22	43	29	304	35	96	234	90	17	265							53	19	16	80	38	16	34	53	18	99	92	12
4574	7	825,9703739	282,9703739	44	499			100	80	22	43	29	304	35	96	234	90	17	265	59	31	19	47	47	13	53	19	16	80	38	16	34	53	18	99	92	12
4575	1	659,8520144	98,85201445	159	402	FALSE	FALSE	100	120	159	12	65	402	55	17	473	51	76	455	7	75	20	33	33	20												
4575	2	747,8459207	186,8459207	159	402			100	120	159	12	65	402	55	17	473	51	76	455							91	75	19	28	36	20						
4575	3	766,7423373	205,7423373	159	402			100	120	159	12	65	402	55	17	473	51	76	455	7	75	20	33	33	20	91	75	19	28	36	20						
4575	4	652,7318793	91,73187931	159	402			100	120	159	12	65	402	55	17	473	51	76	455													11	45	18	38	78	10
4575	5	693,6870011	132,6870011	159	402			100	120	159	12	65	402	55	17	473	51	76	455	7	75	20	33	33	20							11	45	18	38	78	10
4575	6	756,5086241	195,5086241	159	402			100	120	159	12	65	402	55	17	473	51	76	455							91	75	19	28	36	20	11	45	18	38	78	10
4575	7	941,2157768	221,2157768	318	402			100	120	159	12	65	402	55	17	473	51	76	455	7	75	20	33	33	20	91	75	19	28	36	20	11	45	18	38	78	10
4576	1	754,5325357	166,5325357	191	397	FALSE	FALSE	100	120	191	18	89	397	67	49	361	67	79	455	25	88	11	8	10	18												
4576	2	682,0467109	130,0467109	191	361			100	120	191	18	89	397	67	49	361	67	79	455							42	54	19	76	5	13						
4576	3	808,4339237	256,4339237	191	361			100	120	191	18	89	397	67	49	361	67	79	455	25	88	11	8	10	18	42	54	19	76	5	13						
4576	4	701,316051	149,316051	191	361			100	120	191	18	89	397	67	49	361	67	79	455													96	6	19	76	74	14
4576	5	851,2444755	299,2444755	191	361			100	120	191	18	89	397	67	49	361	67	79	455	25	88	11	8	10	18							96	6	19	76	74	14
4576	6	749,5476109	197,5476109	191	361			100	120	191	18	89	397	67	49	361	67	79	455							42	54	19	76	5	13	96	6	19	76	74	14
4576	7	865,1500126	313,1500126	191	361			100	120	191	18	89	397	67	49	361	67	79	455	25	88	11	8	10	18	42	54	19	76	5	13	96	6	19	76	74	14
4577	1	620,8345847	201,8345847	125	294	FALSE	FALSE	100	80	125	18	42	344	80	67	366	0	40	294	76	82	16	48	24	17												
4577	2	559,8648993	68,86489933	125	366			100	80	125	18	42	344	80	67	366	0	40	294							78	71	14	47	72	20						
4577	3	624,0703891	205,0703891	125	294			100	80	125	18	42	344	80	67	366	0	40	294	76	82	16	48	24	17	78	71	14	47	72	20						
4577	4	624,3327772	133,3327772	125	366			100	80	125	18	42	344	80	67	366	0	40	294													82	60	10	73	1	11
4577	5	671,8623221	180,8623221	125	366			100	80	125	18	42	344	80	67	366	0	40	294	76	82	16	48	24	17							82	60	10	73	1	11
4577	6	661,0275207	242,0275207	125	294			100	80	125	18	42	344	80	67	366	0	40	294							78	71	14	47	72	20	82	60	10	73	1	11
4577	7	1167,940054	257,9400539	250	660			100	80	125	18	42	344	80	67	366	0	40	294	76	82	16	48	24	17	78	71	14	47	72	20	82	60	10	73	1	11
4578	1	448,8297166	123,8297166	37	288	FALSE	FALSE	100	80	37	25	66	288	79	3	292	52	38	348	6	53	12	14	10	10												
4578	2	433,4157614	104,4157614	37	292			100	80	37	25	66	288	79	3	292	52	38	348							72	43	12	57	4	19						
4578	3	529,2872377	204,2872377	37	288			100	80	37	25	66	288	79	3	292	52	38	348	6	53	12	14	10	10	72	43	12	57	4	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4578	4	464,848603	139,848603	37	288			100	80	37	25	66	288	79	3	292	52	38	348													38	36	10	78	72	10
4578	5	534,296234	209,296234	37	288			100	80	37	25	66	288	79	3	292	52	38	348	6	53	12	14	10	10							38	36	10	78	72	10
4578	6	512,2748667	183,2748667	37	292			100	80	37	25	66	288	79	3	292	52	38	348							72	43	12	57	4	19	38	36	10	78	72	10
4578	7	587,7951615	262,7951615	37	288			100	80	37	25	66	288	79	3	292	52	38	348	6	53	12	14	10	10	72	43	12	57	4	19	38	36	10	78	72	10
4579	1	820,3102762	158,3102762	199	463	FALSE	FALSE	100	120	199	82	13	515	21	71	584	96	84	463	72	69	13	96	14	12												
4579	2	907,5270264	245,5270264	199	463			100	120	199	82	13	515	21	71	584	96	84	463							6	3	13	39	52	19						
4579	3	947,1693181	285,1693181	199	463			100	120	199	82	13	515	21	71	584	96	84	463	72	69	13	96	14	12	6	3	13	39	52	19						
4579	4	764,4204847	102,4204847	199	463			100	120	199	82	13	515	21	71	584	96	84	463													49	69	17	60	82	11
4579	5	867,3695248	205,3695248	199	463			100	120	199	82	13	515	21	71	584	96	84	463	72	69	13	96	14	12							49	69	17	60	82	11
4579	6	914,9668204	252,9668204	199	463			100	120	199	82	13	515	21	71	584	96	84	463							6	3	13	39	52	19	49	69	17	60	82	11
4579	7	964,492171	302,492171	199	463			100	120	199	82	13	515	21	71	584	96	84	463	72	69	13	96	14	12	6	3	13	39	52	19	49	69	17	60	82	11
4580	1	940,8071902	159,8071902	184	597	FALSE	FALSE	100	120	184	89	77	560	96	20	574	8	69	597	4	0	13	13	79	17												
4580	2	931,4444888	187,4444888	184	560			100	120	184	89	77	560	96	20	574	8	69	597							84	86	14	22	21	12						
4580	3	1020,130751	276,130751	184	560			100	120	184	89	77	560	96	20	574	8	69	597	4	0	13	13	79	17	84	86	14	22	21	12						
4580	4	871,0424373	127,0424373	184	560			100	120	184	89	77	560	96	20	574	8	69	597													94	74	19	89	15	13
4580	5	1050,893137	306,8931365	184	560			100	120	184	89	77	560	96	20	574	8	69	597	4	0	13	13	79	17							94	74	19	89	15	13
4580	6	976,4338003	232,4338003	184	560			100	120	184	89	77	560	96	20	574	8	69	597							84	86	14	22	21	12	94	74	19	89	15	13
4580	7	1063,348442	319,3484416	184	560			100	120	184	89	77	560	96	20	574	8	69	597	4	0	13	13	79	17	84	86	14	22	21	12	94	74	19	89	15	13
4581	1	644,533626	190,533626	86	368	FALSE	FALSE	100	120	86	14	22	420	91	49	409	65	17	368	17	41	13	97	61	12												
4581	2	614,2625021	160,2625021	86	368			100	120	86	14	22	420	91	49	409	65	17	368							99	81	16	53	41	12						
4581	3	679,1302674	225,1302674	86	368			100	120	86	14	22	420	91	49	409	65	17	368	17	41	13	97	61	12	99	81	16	53	41	12						
4581	4	609,4508399	155,4508399	86	368			100	120	86	14	22	420	91	49	409	65	17	368													48	92	11	45	86	16
4581	5	679,7624735	225,7624735	86	368			100	120	86	14	22	420	91	49	409	65	17	368	17	41	13	97	61	12							48	92	11	45	86	16
4581	6	657,8900728	203,8900728	86	368			100	120	86	14	22	420	91	49	409	65	17	368							99	81	16	53	41	12	48	92	11	45	86	16
4581	7	703,2194428	249,2194428	86	368			100	120	86	14	22	420	91	49	409	65	17	368	17	41	13	97	61	12	99	81	16	53	41	12	48	92	11	45	86	16
4582	1	599,7157024	161,7157024	165	273	FALSE	FALSE	100	80	165	79	60	273	6	85	249	18	51	343	60	72	12	27	12	13												
4582	2	576,3960919	138,3960919	165	273			100	80	165	79	60	273	6	85	249	18	51	343							73	0	11	55	48	10						
4582	3	638,4332344	200,4332344	165	273			100	80	165	79	60	273	6	85	249	18	51	343	60	72	12	27	12	13	73	0	11	55	48	10						
4582	4	562,0911466	124,0911466	165	273			100	80	165	79	60	273	6	85	249	18	51	343													67	17	20	86	76	19
4582	5	635,2007326	197,2007326	165	273			100	80	165	79	60	273	6	85	249	18	51	343	60	72	12	27	12	13							67	17	20	86	76	19
4582	6	608,8059967	170,8059967	165	273			100	80	165	79	60	273	6	85	249	18	51	343							73	0	11	55	48	10	67	17	20	86	76	19
4582	7	1141,755846	289,7558461	330	522			100	80	165	79	60	273	6	85	249	18	51	343	60	72	12	27	12	13	73	0	11	55	48	10	67	17	20	86	76	19
4583	1	860,2506132	118,2506132	183	559	FALSE	FALSE	100	120	183	44	100	592	46	23	559	6	67	551	22	43	14	74	44	19												
4583	2	817,4932118	75,49321185	183	559			100	120	183	44	100	592	46	23	559	6	67	551							44	13	16	77	14	15						
4583	3	898,6134271	156,6134271	183	559			100	120	183	44	100	592	46	23	559	6	67	551	22	43	14	74	44	19	44	13	16	77	14	15						
4583	4	833,622247	91,622247	183	559			100	120	183	44	100	592	46	23	559	6	67	551													83	34	14	64	47	20
4583	5	877,9254936	135,9254936	183	559			100	120	183	44	100	592	46	23	559	6	67	551	22	43	14	74	44	19							83	34	14	64	47	20
4583	6	859,1155289	117,1155289	183	559			100	120	183	44	100	592	46	23	559	6	67	551							44	13	16	77	14	15	83	34	14	64	47	20
4583	7	903,4187756	161,4187756	183	559			100	120	183	44	100	592	46	23	559	6	67	551	22	43	14	74	44	19	44	13	16	77	14	15	83	34	14	64	47	20
4584	1	800,1353852	122,1353852	165	513	FALSE	FALSE	100	120	165	71	67	513	69	73	584	3	99	549	73	42	17	71	6	12												
4584	2	788,1786702	110,1786702	165	513			100	120	165	71	67	513	69	73	584	3	99	549							49	17	20	72	63	17						
4584	3	818,4251633	140,4251633	165	513			100	120	165	71	67	513	69	73	584	3	99	549	73	42	17	71	6	12	49	17	20	72	63	17						
4584	4	788,0580994	110,0580994	165	513			100	120	165	71	67	513	69	73	584	3	99	549													51	48	17	65	18	20
4584	5	813,2439122	135,2439122	165	513			100	120	165	71	67	513	69	73	584	3	99	549	73	42	17	71	6	12							51	48	17	65	18	20
4584	6	802,3461929	124,3461929	165	513			100	120	165	71	67	513	69	73	584	3	99	549							49	17	20	72	63	17	51	48	17	65	18	20
4584	7	998,2881381	155,2881381	330	513			100	120	165	71	67	513	69	73	584	3	99	549	73	42	17	71	6	12	49	17	20	72	63	17	51	48	17	65	18	20
4585	1	658,0823229	169,0823229	189	300	FALSE	FALSE	100	120	189	17	100	368	23	15	323	80	21	300	80	9	14	2	22	11												
4585	2	617,9287809	105,9287809	189	323			100	120	189	17	100	368	23	15	323	80	21	300							0	19	10	49	33	12						
4585	3	666,7397426	177,7397426	189	300			100	120	189	17	100	368	23	15	323	80	21	300	80	9	14	2	22	11	0	19	10	49	33	12						
4585	4	628,352062	139,352062	189	300			100	120	189	17	100	368	23	15	323	80	21	300													29	65	19	53	28	15
4585	5	702,8447275	213,8447275	189	300			100	120	189	17	100	368	23	15	323	80	21	300	80	9	14	2	22	11							29	65	19	53	28	15
4585	6	666,5581538	154,5581538	189	323			100	120	189	17	100	368	23	15	323	80	21	300							0	19	10	49	33	12	29	65	19	53	28	15
4585	7	708,033838	219,033838	189	300			100	120	189	17	100	368	23	15	323	80	21	300	80	9	14	2	22	11	0	19	10	49	33	12	29	65	19	53	28	15
4586	1	578,9207061	163,9207061	135	280	FALSE	FALSE	100	120	135	24	72	339	46	64	280	87	87	413	21	24	11	80	78	10												
4586	2	501,5639198	86,5639198	135	280			100	120	135	24	72	339	46	64	280	87	87	413							36	72	13	69	44	17						
4586	3	602,6001017	187,6001017	135	280			100	120	135	24	72	339	46	64	280	87	87	413	21	24	11	80	78	10	36	72	13	69	44	17						
4586	4	545,9159288	130,9159288	135	280			100	120	135	24	72	339	46	64	280	87	87	413													70	19	18	25	51	13
4586	5	612,8583174	197,8583174	135	280			100	120	135	24	72	339	46	64	280	87	87	413	21	24	11	80	78	10							70	19	18	25	51	13
4586	6	562,2300317	147,2300317	135	280			100	120	135	24	72	339	46	64	280	87	87	413							36	72	13	69	44	17	70	19	18	25	51	13
4586	7	625,5865986	210,5865986	135	280			100	120	135	24	72	339	46	64	280	87	87	413	21	24	11	80	78	10	36	72	13	69	44	17	70	19	18	25	51	13
4587	1	348,8222675	89,82226748	23	236	FALSE	FALSE	100	80	23	42	82	300	68	56	236	35	20	254	24	65	17	53	59	15												
4587	2	363,1714735	104,1714735	23	236			100	80	23	42	82	300	68	56	236	35	20	254							77	49	12	95	12	12						
4587	3	445,0593055	186,0593055	23	236			100	80	23	42	82	300	68	56	236	35	20	254	24	65	17	53	59	15	77	49	12	95	12	12						
4587	4	340,7994031	81,79940309	23	236			100	80	23	42	82	300	68	56	236	35	20	254													59	70	19	93	50	12
4587	5	404,4226695	145,4226695	23	236			100	80	23	42	82	300	68	56	236	35	20	254	24	65	17	53	59	15							59	70	19	93	50	12
4587	6	405,6899135	146,6899135	23	236			100	80	23	42	82	300	68	56	236	35	20	254							77	49	12	95	12	12	59	70	19	93	50	12
4587	7	785,3023425	249,3023425	46	490			100	80	23	42	82	300	68	56	236	35	20	254	24	65	17	53	59	15	77	49	12	95	12	12	59	70	19	93	50	12
4588	1	717,9169107	102,9169107	93	522	FALSE	FALSE	100	120	93	83	53	576	75	100	594	67	55	522	81	58	16	97	94	18												
4588	2	753,1165845	138,1165845	93	522			100	120	93	83	53	576	75	100	594	67	55	522							39	13	15	85	63	18						
4588	3	815,8808944	200,8808944	93	522			100	120	93	83	53	576	75	100	594	67	55	522	81	58	16	97	94	18	39	13	15	85	63	18						
4588	4	675,9650302	60,96503016	93	522			100	120	93	83	53	576	75	100	594	67	55	522													62	30	13	77	43	15
4588	5	764,4677951	149,4677951	93	522			100	120	93	83	53	576	75	100	594	67	55	522	81	58	16	97	94	18							62	30	13	77	43	15
4588	6	755,1662252	140,1662252	93	522			100	120	93	83	53	576	75	100	594	67	55	522							39	13	15	85	63	18	62	30	13	77	43	15
4588	7	818,300348	203,300348	93	522			100	120	93	83	53	576	75	100	594	67	55	522	81	58	16	97	94	18	39	13	15	85	63	18	62	30	13	77	43	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4589	1	755,1146407	168,1146407	53	534	FALSE	FALSE	100	120	53	84	44	598	77	32	534	77	57	607	47	3	14	30	68	17											
4589	2	754,5470293	167,5470293	53	534			100	120	53	84	44	598	77	32	534	77	57	607							50	8	16	5	45	18						
4589	3	781,5263212	194,5263212	53	534			100	120	53	84	44	598	77	32	534	77	57	607	47	3	14	30	68	17	50	8	16	5	45	18						
4589	4	799,923208	212,923208	53	534			100	120	53	84	44	598	77	32	534	77	57	607													27	96	10	42	8	16
4589	5	806,3606118	219,3606118	53	534			100	120	53	84	44	598	77	32	534	77	57	607	47	3	14	30	68	17							27	96	10	42	8	16
4589	6	820,2092239	233,2092239	53	534			100	120	53	84	44	598	77	32	534	77	57	607							50	8	16	5	45	18	27	96	10	42	8	16
4589	7	831,2587777	244,2587777	53	534			100	120	53	84	44	598	77	32	534	77	57	607	47	3	14	30	68	17	50	8	16	5	45	18	27	96	10	42	8	16
4590	1	517,1962899	109,1962899	115	293	FALSE	FALSE	100	120	115	63	96	353	51	51	293	20	75	365	50	8	17	38	58	20												
4590	2	517,0960057	109,0960057	115	293			100	120	115	63	96	353	51	51	293	20	75	365							78	91	16	83	66	20						
4590	3	609,8579181	201,8579181	115	293			100	120	115	63	96	353	51	51	293	20	75	365	50	8	17	38	58	20	78	91	16	83	66	20						
4590	4	472,7857759	64,78577585	115	293			100	120	115	63	96	353	51	51	293	20	75	365													67	57	12	44	36	11
4590	5	543,1571911	135,1571911	115	293			100	120	115	63	96	353	51	51	293	20	75	365	50	8	17	38	58	20							67	57	12	44	36	11
4590	6	547,8101397	139,8101397	115	293			100	120	115	63	96	353	51	51	293	20	75	365							78	91	16	83	66	20	67	57	12	44	36	11
4590	7	615,2470104	207,2470104	115	293			100	120	115	63	96	353	51	51	293	20	75	365	50	8	17	38	58	20	78	91	16	83	66	20	67	57	12	44	36	11
4591	1	754,8270173	193,8270173	114	447	FALSE	FALSE	100	120	114	96	45	520	2	55	525	92	39	447	36	100	11	60	27	16												
4591	2	717,2954169	156,2954169	114	447			100	120	114	96	45	520	2	55	525	92	39	447							33	59	16	90	74	11						
4591	3	773,1448599	212,1448599	114	447			100	120	114	96	45	520	2	55	525	92	39	447	36	100	11	60	27	16	33	59	16	90	74	11						
4591	4	679,3827512	118,3827512	114	447			100	120	114	96	45	520	2	55	525	92	39	447													55	71	16	96	29	19
4591	5	768,2580111	207,2580111	114	447			100	120	114	96	45	520	2	55	525	92	39	447	36	100	11	60	27	16							55	71	16	96	29	19
4591	6	736,7939103	175,7939103	114	447			100	120	114	96	45	520	2	55	525	92	39	447							33	59	16	90	74	11	55	71	16	96	29	19
4591	7	795,6595989	234,6595989	114	447			100	120	114	96	45	520	2	55	525	92	39	447	36	100	11	60	27	16	33	59	16	90	74	11	55	71	16	96	29	19
4592	1	526,2291925	121,2291925	171	234	FALSE	FALSE	100	80	171	95	22	296	43	75	291	3	57	234	40	12	10	14	57	10												
4592	2	465,5955555	60,59555546	171	234			100	80	171	95	22	296	43	75	291	3	57	234							25	62	14	13	44	17						
4592	3	538,5546408	133,5546408	171	234			100	80	171	95	22	296	43	75	291	3	57	234	40	12	10	14	57	10	25	62	14	13	44	17						
4592	4	553,9757174	91,97571738	171	291			100	80	171	95	22	296	43	75	291	3	57	234													77	80	17	51	55	14
4592	5	621,7792368	216,7792368	171	234			100	80	171	95	22	296	43	75	291	3	57	234	40	12	10	14	57	10							77	80	17	51	55	14
4592	6	574,6189723	169,6189723	171	234			100	80	171	95	22	296	43	75	291	3	57	234							25	62	14	13	44	17	77	80	17	51	55	14
4592	7	1088,394975	221,3949755	342	525			100	80	171	95	22	296	43	75	291	3	57	234	40	12	10	14	57	10	25	62	14	13	44	17	77	80	17	51	55	14
4593	1	764,0778237	108,0778237	179	477	FALSE	FALSE	100	80	179	64	69	536	84	40	477	48	84	520	46	9	10	88	43	14												
4593	2	820,9600083	164,9600083	179	477			100	80	179	64	69	536	84	40	477	48	84	520							17	5	10	60	51	16						
4593	3	831,4040472	175,4040472	179	477			100	80	179	64	69	536	84	40	477	48	84	520	46	9	10	88	43	14	17	5	10	60	51	16						
4593	4	810,1594497	111,1594497	179	520			100	80	179	64	69	536	84	40	477	48	84	520													54	73	12	2	78	14
4593	5	889,4589673	233,4589673	179	477			100	80	179	64	69	536	84	40	477	48	84	520	46	9	10	88	43	14							54	73	12	2	78	14
4593	6	907,5602659	251,5602659	179	477			100	80	179	64	69	536	84	40	477	48	84	520							17	5	10	60	51	16	54	73	12	2	78	14
4593	7	918,0043048	262,0043048	179	477			100	80	179	64	69	536	84	40	477	48	84	520	46	9	10	88	43	14	17	5	10	60	51	16	54	73	12	2	78	14
4594	1	562,3218404	120,3218404	18	424	FALSE	FALSE	100	80	18	79	4	456	57	7	424	56	4	442	19	10	18	79	10	12												
4594	2	578,4851771	136,4851771	18	424			100	80	18	79	4	456	57	7	424	56	4	442							95	58	18	52	25	12						
4594	3	643,3707418	201,3707418	18	424			100	80	18	79	4	456	57	7	424	56	4	442	19	10	18	79	10	12	95	58	18	52	25	12						
4594	4	564,7700116	122,7700116	18	424			100	80	18	79	4	456	57	7	424	56	4	442													68	62	19	53	58	12
4594	5	629,8185089	187,8185089	18	424			100	80	18	79	4	456	57	7	424	56	4	442	19	10	18	79	10	12							68	62	19	53	58	12
4594	6	600,115867	158,115867	18	424			100	80	18	79	4	456	57	7	424	56	4	442							95	58	18	52	25	12	68	62	19	53	58	12
4594	7	1140,643727	224,6437272	36	880			100	80	18	79	4	456	57	7	424	56	4	442	19	10	18	79	10	12	95	58	18	52	25	12	68	62	19	53	58	12
4595	1	649,1732407	100,1732407	89	460	TRUE	FALSE	100	120	89	61	20	463	34	41	460	75	0	487	27	55	13	28	6	20												
4595	2	742,6788279	193,6788279	89	460			100	120	89	61	20	463	34	41	460	75	0	487							52	94	13	49	0	12						
4595	3	762,3761668	213,3761668	89	460			100	120	89	61	20	463	34	41	460	75	0	487	27	55	13	28	6	20	52	94	13	49	0	12						
4595	4	752,1003417	203,1003417	89	460			100	120	89	61	20	463	34	41	460	75	0	487													97	59	20	0	63	13
4595	5	802,7026682	250,7026682	89	463			100	120	89	61	20	463	34	41	460	75	0	487	27	55	13	28	6	20							97	59	20	0	63	13
4595	6	825,7595201	273,7595201	89	463			100	120	89	61	20	463	34	41	460	75	0	487							52	94	13	49	0	12	97	59	20	0	63	13
4595	7	843,7708252	294,7708252	89	460			100	120	89	61	20	463	34	41	460	75	0	487	27	55	13	28	6	20	52	94	13	49	0	12	97	59	20	0	63	13
4596	1	766,9501523	113,9501523	146	507	FALSE	FALSE	100	120	146	16	33	556	40	95	507	73	75	623	92	72	13	80	75	10												
4596	2	807,2748751	154,2748751	146	507			100	120	146	16	33	556	40	95	507	73	75	623							85	40	18	52	47	15						
4596	3	826,0588782	173,0588782	146	507			100	120	146	16	33	556	40	95	507	73	75	623	92	72	13	80	75	10	85	40	18	52	47	15						
4596	4	825,4117078	172,4117078	146	507			100	120	146	16	33	556	40	95	507	73	75	623													93	97	12	74	43	18
4596	5	838,1135708	185,1135708	146	507			100	120	146	16	33	556	40	95	507	73	75	623	92	72	13	80	75	10							93	97	12	74	43	18
4596	6	846,8360897	193,8360897	146	507			100	120	146	16	33	556	40	95	507	73	75	623							85	40	18	52	47	15	93	97	12	74	43	18
4596	7	859,9572842	206,9572842	146	507			100	120	146	16	33	556	40	95	507	73	75	623	92	72	13	80	75	10	85	40	18	52	47	15	93	97	12	74	43	18
4597	1	920,0541453	185,0541453	139	596	FALSE	FALSE	100	80	139	90	16	596	66	68	658	55	78	607	21	4	13	11	36	14												
4597	2	844,862472	98,86247204	139	607			100	80	139	90	16	596	66	68	658	55	78	607							71	44	19	47	87	10						
4597	3	955,6014908	209,6014908	139	607			100	80	139	90	16	596	66	68	658	55	78	607	21	4	13	11	36	14	71	44	19	47	87	10						
4597	4	832,1090945	97,10909454	139	596			100	80	139	90	16	596	66	68	658	55	78	607													46	5	16	80	24	16
4597	5	921,7422168	186,7422168	139	596			100	80	139	90	16	596	66	68	658	55	78	607	21	4	13	11	36	14							46	5	16	80	24	16
4597	6	938,5046768	192,5046768	139	607			100	80	139	90	16	596	66	68	658	55	78	607							71	44	19	47	87	10	46	5	16	80	24	16
4597	7	1704,252397	223,2523968	278	1203			100	80	139	90	16	596	66	68	658	55	78	607	21	4	13	11	36	14	71	44	19	47	87	10	46	5	16	80	24	16
4598	1	668,4622735	199,4622735	140	329	FALSE	FALSE	100	120	140	11	94	329	75	77	373	22	21	393	79	45	10	1	59	11												
4598	2	638,9385292	169,9385292	140	329			100	120	140	11	94	329	75	77	373	22	21	393							68	86	18	21	45	11						
4598	3	687,822297	218,822297	140	329			100	120	140	11	94	329	75	77	373	22	21	393	79	45	10	1	59	11	68	86	18	21	45	11						
4598	4	528,3096237	59,30962371	140	329			100	120	140	11	94	329	75	77	373	22	21	393													1	80	15	24	80	17
4598	5	670,7480988	201,7480988	140	329			100	120	140	11	94	329	75	77	373	22	21	393	79	45	10	1	59	11							1	80	15	24	80	17
4598	6	652,3979836	183,3979836	140	329			100	120	140	11	94	329	75	77	373	22	21	393							68	86	18	21	45	11	1	80	15	24	80	17
4598	7	695,5799121	226,5799121	140	329			100	120	140	11	94	329	75	77	373	22	21	393	79	45	10	1	59	11	68	86	18	21	45	11	1	80	15	24	80	17
4599	1	686,5217736	85,52177358	59	542	FALSE	FALSE	100	120	59	74	67	472	15	4	517	15	100	542	8	85	16	0	60	13												
4599	2	673,5727641	142,5727641	59	472			100	120	59	74	67	472	15	4	517	15	100	542							6	61	13	16	51	13						
4599	3	706,050669	175,050669	59	472			100	120	59	74	67	472	15	4	517	15	100	542	8	85	16	0	60	13	6	61	13	16	51	13						
4599	4	701,5134662	170,5134662	59	472			100	120	59	74	67	472	15	4	517	15	100	542													30	79	11	2	40	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4599	5	722,65512	191,65512	59	472			100	120	59	74	67	472	15	4	517	15	100	542	8	85	16	0	60	13							30	79	11	2	40	16
4599	6	705,955505	174,955505	59	472			100	120	59	74	67	472	15	4	517	15	100	542							6	61	13	16	51	13	30	79	11	2	40	16
4599	7	727,6471581	196,6471581	59	472			100	120	59	74	67	472	15	4	517	15	100	542	8	85	16	0	60	13	6	61	13	16	51	13	30	79	11	2	40	16
4600	1	832,0335539	129,0335539	130	573	FALSE	FALSE	100	120	130	66	26	573	42	15	620	4	17	625	62	65	20	26	31	15												
4600	2	832,3271073	129,3271073	130	573			100	120	130	66	26	573	42	15	620	4	17	625							85	86	19	70	71	17						
4600	3	886,9786417	183,9786417	130	573			100	120	130	66	26	573	42	15	620	4	17	625	62	65	20	26	31	15	85	86	19	70	71	17						
4600	4	881,1783412	178,1783412	130	573			100	120	130	66	26	573	42	15	620	4	17	625													78	46	20	2	67	13
4600	5	894,7745204	191,7745204	130	573			100	120	130	66	26	573	42	15	620	4	17	625	62	65	20	26	31	15							78	46	20	2	67	13
4600	6	932,2690161	229,2690161	130	573			100	120	130	66	26	573	42	15	620	4	17	625							85	86	19	70	71	17	78	46	20	2	67	13
4600	7	1117,408523	284,4085226	260	573			100	120	130	66	26	573	42	15	620	4	17	625	62	65	20	26	31	15	85	86	19	70	71	17	78	46	20	2	67	13
4601	1	539,6768549	138,6768549	67	334	FALSE	FALSE	100	120	67	98	11	393	76	48	334	18	99	336	91	27	14	39	72	12												
4601	2	510,7098158	109,7098158	67	334			100	120	67	98	11	393	76	48	334	18	99	336							76	74	16	68	20	18						
4601	3	573,4425236	172,4425236	67	334			100	120	67	98	11	393	76	48	334	18	99	336	91	27	14	39	72	12	76	74	16	68	20	18						
4601	4	484,3696244	81,36962444	67	336			100	120	67	98	11	393	76	48	334	18	99	336													46	74	12	14	96	15
4601	5	608,7619899	207,7619899	67	334			100	120	67	98	11	393	76	48	334	18	99	336	91	27	14	39	72	12							46	74	12	14	96	15
4601	6	618,1843114	217,1843114	67	334			100	120	67	98	11	393	76	48	334	18	99	336							76	74	16	68	20	18	46	74	12	14	96	15
4601	7	639,8769315	238,8769315	67	334			100	120	67	98	11	393	76	48	334	18	99	336	91	27	14	39	72	12	76	74	16	68	20	18	46	74	12	14	96	15
4602	1	967,4017113	193,4017113	191	583	FALSE	FALSE	100	80	191	59	67	583	9	83	642	12	24	640	94	36	16	6	68	18												
4602	2	920,6664498	146,6664498	191	583			100	80	191	59	67	583	9	83	642	12	24	640							91	41	17	84	4	12						
4602	3	1008,493537	234,4935365	191	583			100	80	191	59	67	583	9	83	642	12	24	640	94	36	16	6	68	18	91	41	17	84	4	12						
4602	4	914,4703785	140,4703785	191	583			100	80	191	59	67	583	9	83	642	12	24	640													8	60	13	76	55	16
4602	5	971,5228582	197,5228582	191	583			100	80	191	59	67	583	9	83	642	12	24	640	94	36	16	6	68	18							8	60	13	76	55	16
4602	6	998,8648178	224,8648178	191	583			100	80	191	59	67	583	9	83	642	12	24	640							91	41	17	84	4	12	8	60	13	76	55	16
4602	7	1802,028049	195,0280492	382	1225			100	80	191	59	67	583	9	83	642	12	24	640	94	36	16	6	68	18	91	41	17	84	4	12	8	60	13	76	55	16
4603	1	780,7725584	268,7725584	122	390	FALSE	FALSE	100	80	122	85	15	464	54	73	429	80	93	390	91	12	11	6	86	15												
4603	2	628,1342798	77,13427984	122	429			100	80	122	85	15	464	54	73	429	80	93	390							37	93	14	23	80	13						
4603	3	782,7182771	270,7182771	122	390			100	80	122	85	15	464	54	73	429	80	93	390	91	12	11	6	86	15	37	93	14	23	80	13						
4603	4	603,9650203	52,96502034	122	429			100	80	122	85	15	464	54	73	429	80	93	390													41	70	14	51	90	17
4603	5	783,1362104	271,1362104	122	390			100	80	122	85	15	464	54	73	429	80	93	390	91	12	11	6	86	15							41	70	14	51	90	17
4603	6	635,6183951	84,61839509	122	429			100	80	122	85	15	464	54	73	429	80	93	390							37	93	14	23	80	13	41	70	14	51	90	17
4603	7	1265,738083	128,7380833	244	893			100	80	122	85	15	464	54	73	429	80	93	390	91	12	11	6	86	15	37	93	14	23	80	13	41	70	14	51	90	17
4604	1	754,297588	180,297588	149	425	FALSE	FALSE	100	80	149	67	31	493	80	2	504	7	45	425	81	46	19	19	79	11												
4604	2	795,988538	221,988538	149	425			100	80	149	67	31	493	80	2	504	7	45	425							23	6	19	69	95	11						
4604	3	825,6112624	251,6112624	149	425			100	80	149	67	31	493	80	2	504	7	45	425	81	46	19	19	79	11	23	6	19	69	95	11						
4604	4	749,6618694	175,6618694	149	425			100	80	149	67	31	493	80	2	504	7	45	425													63	100	15	15	93	13
4604	5	804,0512182	230,0512182	149	425			100	80	149	67	31	493	80	2	504	7	45	425	81	46	19	19	79	11							63	100	15	15	93	13
4604	6	821,3193883	247,3193883	149	425			100	80	149	67	31	493	80	2	504	7	45	425							23	6	19	69	95	11	63	100	15	15	93	13
4604	7	1506,30959	290,3095896	298	918			100	80	149	67	31	493	80	2	504	7	45	425	81	46	19	19	79	11	23	6	19	69	95	11	63	100	15	15	93	13
4605	1	860,5911126	127,5911126	175	558	FALSE	FALSE	100	120	175	79	43	558	9	52	588	12	51	617	58	53	17	43	93	10												
4605	2	882,1614698	149,1614698	175	558			100	120	175	79	43	558	9	52	588	12	51	617							58	15	13	39	75	12						
4605	3	915,1196598	182,1196598	175	558			100	120	175	79	43	558	9	52	588	12	51	617	58	53	17	43	93	10	58	15	13	39	75	12						
4605	4	904,6277019	141,6277019	175	588			100	120	175	79	43	558	9	52	588	12	51	617													2	18	11	46	68	13
4605	5	961,4032031	198,4032031	175	588			100	120	175	79	43	558	9	52	588	12	51	617	58	53	17	43	93	10							2	18	11	46	68	13
4605	6	943,3361456	210,3361456	175	558			100	120	175	79	43	558	9	52	588	12	51	617							58	15	13	39	75	12	2	18	11	46	68	13
4605	7	978,1233926	245,1233926	175	558			100	120	175	79	43	558	9	52	588	12	51	617	58	53	17	43	93	10	58	15	13	39	75	12	2	18	11	46	68	13
4606	1	815,0077061	120,0077061	154	541	FALSE	FALSE	100	120	154	96	14	541	5	76	593	82	67	530	45	0	18	87	28	15												
4606	2	864,4103034	180,4103034	154	530			100	120	154	96	14	541	5	76	593	82	67	530							24	11	16	91	71	19						
4606	3	891,8413381	207,8413381	154	530			100	120	154	96	14	541	5	76	593	82	67	530	45	0	18	87	28	15	24	11	16	91	71	19						
4606	4	762,7706628	78,7706628	154	530			100	120	154	96	14	541	5	76	593	82	67	530													73	30	20	84	45	18
4606	5	841,4303091	146,4303091	154	541			100	120	154	96	14	541	5	76	593	82	67	530	45	0	18	87	28	15							73	30	20	84	45	18
4606	6	872,5530679	188,5530679	154	530			100	120	154	96	14	541	5	76	593	82	67	530							24	11	16	91	71	19	73	30	20	84	45	18
4606	7	1056,558935	218,5589355	308	530			100	120	154	96	14	541	5	76	593	82	67	530	45	0	18	87	28	15	24	11	16	91	71	19	73	30	20	84	45	18
4607	1	635,9932953	164,9932953	169	302	FALSE	FALSE	100	120	169	82	64	326	15	48	302	34	55	334	54	33	11	13	96	19												
4607	2	571,8001302	76,80013022	169	326			100	120	169	82	64	326	15	48	302	34	55	334							89	63	10	59	41	13						
4607	3	690,3182406	219,3182406	169	302			100	120	169	82	64	326	15	48	302	34	55	334	54	33	11	13	96	19	89	63	10	59	41	13						
4607	4	665,512704	170,512704	169	326			100	120	169	82	64	326	15	48	302	34	55	334													97	99	15	27	93	20
4607	5	724,1731291	253,1731291	169	302			100	120	169	82	64	326	15	48	302	34	55	334	54	33	11	13	96	19							97	99	15	27	93	20
4607	6	702,7901799	207,7901799	169	326			100	120	169	82	64	326	15	48	302	34	55	334							89	63	10	59	41	13	97	99	15	27	93	20
4607	7	728,9156162	257,9156162	169	302			100	120	169	82	64	326	15	48	302	34	55	334	54	33	11	13	96	19	89	63	10	59	41	13	97	99	15	27	93	20
4608	1	504,4535372	116,4535372	136	252	FALSE	FALSE	100	120	136	49	43	278	1	10	211	39	44	252	75	83	20	54	40	12												
4608	2	456,3652535	68,36525351	136	252			100	120	136	49	43	278	1	10	211	39	44	252							39	33	17	47	11	18						
4608	3	553,1716301	165,1716301	136	252			100	120	136	49	43	278	1	10	211	39	44	252	75	83	20	54	40	12	39	33	17	47	11	18						
4608	4	534,3818704	187,3818704	136	211			100	120	136	49	43	278	1	10	211	39	44	252													6	7	19	72	68	19
4608	5	563,6112098	216,6112098	136	211			100	120	136	49	43	278	1	10	211	39	44	252	75	83	20	54	40	12							6	7	19	72	68	19
4608	6	548,7895955	201,7895955	136	211			100	120	136	49	43	278	1	10	211	39	44	252							39	33	17	47	11	18	6	7	19	72	68	19
4608	7	725,1194842	242,1194842	272	211			100	120	136	49	43	278	1	10	211	39	44	252	75	83	20	54	40	12	39	33	17	47	11	18	6	7	19	72	68	19
4609	1	674,9251263	159,9251263	103	412	FALSE	FALSE	100	80	103	39	10	464	45	30	412	0	27	478	88	20	19	19	57	20												
4609	2	622,2744424	107,2744424	103	412			100	80	103	39	10	464	45	30	412	0	27	478							68	43	20	63	75	11						
4609	3	707,0380378	192,0380378	103	412			100	80	103	39	10	464	45	30	412	0	27	478	88	20	19	19	57	20	68	43	20	63	75	11						
4609	4	710,8980657	195,8980657	103	412			100	80	103	39	10	464	45	30	412	0	27	478													78	96	11	11	42	13
4609	5	759,5828833	244,5828833	103	412			100	80	103	39	10	464	45	30	412	0	27	478	88	20	19	19	57	20							78	96	11	11	42	13
4609	6	718,8046608	203,8046608	103	412			100	80	103	39	10	464	45	30	412	0	27	478							68	43	20	63	75	11	78	96	11	11	42	13
4609	7	1369,947224	273,9472238	206	890			100	80	103	39	10	464	45	30	412	0	27	478	88	20	19	19	57	20	68	43	20	63	75	11	78	96	11	11	42	13
4610	1	551,3728236	184,3728236	85	282	FALSE	FALSE	100	120	85	86	16	340	69	99	345	3	73	282	3	49	12	78	35	17												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4610	2	432,7122334	65,71223339	85	282			100	120	85	86	16	340	69	99	345	3	73	282							13	48	17	9	42	16						
4610	3	557,795246	190,795246	85	282			100	120	85	86	16	340	69	99	345	3	73	282	3	49	12	78	35	17	13	48	17	9	42	16						
4610	4	529,5908089	99,59080893	85	345			100	120	85	86	16	340	69	99	345	3	73	282													72	64	15	97	74	14
4610	5	607,1878072	240,1878072	85	282			100	120	85	86	16	340	69	99	345	3	73	282	3	49	12	78	35	17							72	64	15	97	74	14
4610	6	587,8485593	220,8485593	85	282			100	120	85	86	16	340	69	99	345	3	73	282							13	48	17	9	42	16	72	64	15	97	74	14
4610	7	613,6102297	246,6102297	85	282			100	120	85	86	16	340	69	99	345	3	73	282	3	49	12	78	35	17	13	48	17	9	42	16	72	64	15	97	74	14
4611	1	775,2192164	123,2192164	138	514	FALSE	FALSE	100	80	138	67	32	531	93	81	520	10	35	514	50	74	14	7	30	16												
4611	2	817,5201887	159,5201887	138	520			100	80	138	67	32	531	93	81	520	10	35	514							100	79	12	99	4	17						
4611	3	934,5562545	282,5562545	138	514			100	80	138	67	32	531	93	81	520	10	35	514	50	74	14	7	30	16	100	79	12	99	4	17						
4611	4	694,7793878	42,77938781	138	514			100	80	138	67	32	531	93	81	520	10	35	514													19	47	13	27	44	15
4611	5	776,1557891	124,1557891	138	514			100	80	138	67	32	531	93	81	520	10	35	514	50	74	14	7	30	16							19	47	13	27	44	15
4611	6	912,6329134	254,6329134	138	520			100	80	138	67	32	531	93	81	520	10	35	514							100	79	12	99	4	17	19	47	13	27	44	15
4611	7	1572,786528	262,7865283	276	1034			100	80	138	67	32	531	93	81	520	10	35	514	50	74	14	7	30	16	100	79	12	99	4	17	19	47	13	27	44	15
4612	1	839,2898488	201,2898488	106	532	FALSE	FALSE	100	80	106	78	41	585	28	68	593	55	17	532	95	17	19	7	59	16												
4612	2	793,738976	155,738976	106	532			100	80	106	78	41	585	28	68	593	55	17	532							88	61	16	32	55	17						
4612	3	867,9727029	229,9727029	106	532			100	80	106	78	41	585	28	68	593	55	17	532	95	17	19	7	59	16	88	61	16	32	55	17						
4612	4	747,3473826	109,3473826	106	532			100	80	106	78	41	585	28	68	593	55	17	532													91	13	16	87	44	15
4612	5	853,2136283	215,2136283	106	532			100	80	106	78	41	585	28	68	593	55	17	532	95	17	19	7	59	16							91	13	16	87	44	15
4612	6	823,2469021	185,2469021	106	532			100	80	106	78	41	585	28	68	593	55	17	532							88	61	16	32	55	17	91	13	16	87	44	15
4612	7	1540,834804	203,8348045	212	1125			100	80	106	78	41	585	28	68	593	55	17	532	95	17	19	7	59	16	88	61	16	32	55	17	91	13	16	87	44	15
4613	1	769,8289954	139,8289954	199	431	FALSE	TRUE	100	120	199	26	38	479	7	34	431	73	99	540	12	43	20	46	92	19												
4613	2	784,2157794	154,2157794	199	431			100	120	199	26	38	479	7	34	431	73	99	540							14	35	18	63	86	12						
4613	3	795,7598634	165,7598634	199	431			100	120	199	26	38	479	7	34	431	73	99	540	12	43	20	46	92	19	14	35	18	63	86	12						
4613	4	793,9930445	163,9930445	199	431			100	120	199	26	38	479	7	34	431	73	99	540													64	92	11	29	67	17
4613	5	799,2592996	169,2592996	199	431			100	120	199	26	38	479	7	34	431	73	99	540	12	43	20	46	92	19							64	92	11	29	67	17
4613	6	796,5513395	166,5513395	199	431			100	120	199	26	38	479	7	34	431	73	99	540							14	35	18	63	86	12	64	92	11	29	67	17
4613	7	801,8175946	171,8175946	199	431			100	120	199	26	38	479	7	34	431	73	99	540	12	43	20	46	92	19	14	35	18	63	86	12	64	92	11	29	67	17
4614	1	740,9459311	158,9459311	93	489	FALSE	FALSE	100	80	93	59	81	489	4	88	534	85	79	490	80	11	18	51	31	14												
4614	2	672,3413101	90,34131011	93	489			100	80	93	59	81	489	4	88	534	85	79	490							16	75	11	55	86	20						
4614	3	793,4574701	211,4574701	93	489			100	80	93	59	81	489	4	88	534	85	79	490	80	11	18	51	31	14	16	75	11	55	86	20						
4614	4	818,218555	236,218555	93	489			100	80	93	59	81	489	4	88	534	85	79	490													78	12	12	3	11	10
4614	5	831,9771009	249,9771009	93	489			100	80	93	59	81	489	4	88	534	85	79	490	80	11	18	51	31	14							78	12	12	3	11	10
4614	6	840,8065066	258,8065066	93	489			100	80	93	59	81	489	4	88	534	85	79	490							16	75	11	55	86	20	78	12	12	3	11	10
4614	7	1467,663852	302,6638525	186	979			100	80	93	59	81	489	4	88	534	85	79	490	80	11	18	51	31	14	16	75	11	55	86	20	78	12	12	3	11	10
4615	1	695,8690419	165,8690419	165	365	FALSE	FALSE	100	120	165	76	20	365	61	100	425	11	44	326	57	37	16	96	91	10												
4615	2	575,837578	84,83757803	165	326			100	120	165	76	20	365	61	100	425	11	44	326							19	64	14	21	85	14						
4615	3	722,01567	231,01567	165	326			100	120	165	76	20	365	61	100	425	11	44	326	57	37	16	96	91	10	19	64	14	21	85	14						
4615	4	573,7187601	82,71876012	165	326			100	120	165	76	20	365	61	100	425	11	44	326													37	39	20	52	41	12
4615	5	702,7518652	211,7518652	165	326			100	120	165	76	20	365	61	100	425	11	44	326	57	37	16	96	91	10							37	39	20	52	41	12
4615	6	629,0686194	138,0686194	165	326			100	120	165	76	20	365	61	100	425	11	44	326							19	64	14	21	85	14	37	39	20	52	41	12
4615	7	723,4983843	232,4983843	165	326			100	120	165	76	20	365	61	100	425	11	44	326	57	37	16	96	91	10	19	64	14	21	85	14	37	39	20	52	41	12
4616	1	477,4095679	131,4095679	22	324	FALSE	FALSE	100	80	22	8	59	388	51	28	324	81	54	340	4	29	20	48	59	11												
4616	2	472,6707176	126,6707176	22	324			100	80	22	8	59	388	51	28	324	81	54	340							80	17	20	20	11	14						
4616	3	542,510276	196,510276	22	324			100	80	22	8	59	388	51	28	324	81	54	340	4	29	20	48	59	11	80	17	20	20	11	14						
4616	4	383,8375614	37,83756142	22	324			100	80	22	8	59	388	51	28	324	81	54	340													49	20	18	64	27	13
4616	5	502,2069871	156,2069871	22	324			100	80	22	8	59	388	51	28	324	81	54	340	4	29	20	48	59	11							49	20	18	64	27	13
4616	6	474,770982	128,770982	22	324			100	80	22	8	59	388	51	28	324	81	54	340							80	17	20	20	11	14	49	20	18	64	27	13
4616	7	937,906631	229,906631	44	664			100	80	22	8	59	388	51	28	324	81	54	340	4	29	20	48	59	11	80	17	20	20	11	14	49	20	18	64	27	13
4617	1	735,0672589	175,0672589	170	390	FALSE	FALSE	100	80	170	94	31	460	44	15	527	68	27	390	82	86	20	32	80	19												
4617	2	696,5389353	136,5389353	170	390			100	80	170	94	31	460	44	15	527	68	27	390							36	30	12	47	78	12						
4617	3	753,973726	193,973726	170	390			100	80	170	94	31	460	44	15	527	68	27	390	82	86	20	32	80	19	36	30	12	47	78	12						
4617	4	747,911373	187,911373	170	390			100	80	170	94	31	460	44	15	527	68	27	390													8	89	20	36	93	12
4617	5	785,1543886	225,1543886	170	390			100	80	170	94	31	460	44	15	527	68	27	390	82	86	20	32	80	19							8	89	20	36	93	12
4617	6	759,4869602	199,4869602	170	390			100	80	170	94	31	460	44	15	527	68	27	390							36	30	12	47	78	12	8	89	20	36	93	12
4617	7	1512,207845	322,207845	340	850			100	80	170	94	31	460	44	15	527	68	27	390	82	86	20	32	80	19	36	30	12	47	78	12	8	89	20	36	93	12
4618	1	408,4079967	44,40799668	86	278	FALSE	FALSE	100	120	86	14	38	278	98	42	321	34	11	247	13	46	19	16	24	19												
4618	2	431,1944494	98,19444941	86	247			100	120	86	14	38	278	98	42	321	34	11	247							80	4	11	32	13	13						
4618	3	503,0539917	170,0539917	86	247			100	120	86	14	38	278	98	42	321	34	11	247	13	46	19	16	24	19	80	4	11	32	13	13						
4618	4	458,7944632	125,7944632	86	247			100	120	86	14	38	278	98	42	321	34	11	247													36	46	20	71	52	19
4618	5	491,1445735	158,1445735	86	247			100	120	86	14	38	278	98	42	321	34	11	247	13	46	19	16	24	19							36	46	20	71	52	19
4618	6	499,9465515	166,9465515	86	247			100	120	86	14	38	278	98	42	321	34	11	247							80	4	11	32	13	13	36	46	20	71	52	19
4618	7	622,940645	203,940645	172	247			100	120	86	14	38	278	98	42	321	34	11	247	13	46	19	16	24	19	80	4	11	32	13	13	36	46	20	71	52	19
4619	1	612,6463636	113,6463636	77	422	FALSE	FALSE	100	120	77	16	80	453	45	69	446	18	9	422	44	23	10	15	52	12												
4619	2	645,372425	122,372425	77	446			100	120	77	16	80	453	45	69	446	18	9	422							55	40	11	7	63	11						
4619	3	658,710031	159,710031	77	422			100	120	77	16	80	453	45	69	446	18	9	422	44	23	10	15	52	12	55	40	11	7	63	11						
4619	4	632,0101757	109,0101757	77	446			100	120	77	16	80	453	45	69	446	18	9	422													42	62	11	93	76	17
4619	5	721,1083876	198,1083876	77	446			100	120	77	16	80	453	45	69	446	18	9	422	44	23	10	15	52	12							42	62	11	93	76	17
4619	6	719,7087301	196,7087301	77	446			100	120	77	16	80	453	45	69	446	18	9	422							55	40	11	7	63	11	42	62	11	93	76	17
4619	7	741,3449171	218,3449171	77	446			100	120	77	16	80	453	45	69	446	18	9	422	44	23	10	15	52	12	55	40	11	7	63	11	42	62	11	93	76	17
4620	1	729,5641215	130,5641215	117	482	FALSE	FALSE	100	80	117	33	14	545	46	62	482	93	64	615	45	5	11	26	53	20												
4620	2	786,0095313	187,0095313	117	482			100	80	117	33	14	545	46	62	482	93	64	615							32	87	18	73	3	12						
4620	3	806,757939	207,757939	117	482			100	80	117	33	14	545	46	62	482	93	64	615	45	5	11	26	53	20	32	87	18	73	3	12						
4620	4	758,7007999	159,7007999	117	482			100	80	117	33	14	545	46	62	482	93	64	615													89	44	16	24	23	18
4620	5	784,0686448	185,0686448	117	482			100	80	117	33	14	545	46	62	482	93	64	615	45	5	11	26	53	20							89	44	16	24	23	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4620	6	835,7024443	236,7024443	117	482			100	80	117	33	14	545	46	62	482	93	64	615							32	87	18	73	3	12	89	44	16	24	23	18
4620	7	1511,82302	250,8230201	234	1027			100	80	117	33	14	545	46	62	482	93	64	615	45	5	11	26	53	20	32	87	18	73	3	12	89	44	16	24	23	18
4621	1	676,752558	167,752558	36	473	FALSE	FALSE	100	120	36	88	0	514	95	83	535	5	44	473	23	67	15	67	100	16												
4621	2	708,3053531	158,3053531	36	514			100	120	36	88	0	514	95	83	535	5	44	473							69	0	20	78	69	16						
4621	3	773,3503645	264,3503645	36	473			100	120	36	88	0	514	95	83	535	5	44	473	23	67	15	67	100	16	69	0	20	78	69	16						
4621	4	653,7088413	103,7088413	36	514			100	120	36	88	0	514	95	83	535	5	44	473													73	22	17	44	19	15
4621	5	746,9162914	237,9162914	36	473			100	120	36	88	0	514	95	83	535	5	44	473	23	67	15	67	100	16							73	22	17	44	19	15
4621	6	733,5136321	224,5136321	36	473			100	120	36	88	0	514	95	83	535	5	44	473							69	0	20	78	69	16	73	22	17	44	19	15
4621	7	773,4513973	264,4513973	36	473			100	120	36	88	0	514	95	83	535	5	44	473	23	67	15	67	100	16	69	0	20	78	69	16	73	22	17	44	19	15
4622	1	876,0747461	109,0747461	159	608	FALSE	FALSE	100	80	159	75	18	567	76	52	612	22	50	608	39	67	17	48	97	16												
4622	2	903,2650957	177,2650957	159	567			100	80	159	75	18	567	76	52	612	22	50	608							24	61	17	100	35	16						
4622	3	951,3368805	225,3368805	159	567			100	80	159	75	18	567	76	52	612	22	50	608	39	67	17	48	97	16	24	61	17	100	35	16						
4622	4	759,4848002	33,48480022	159	567			100	80	159	75	18	567	76	52	612	22	50	608													67	12	15	78	7	19
4622	5	926,0093421	200,0093421	159	567			100	80	159	75	18	567	76	52	612	22	50	608	39	67	17	48	97	16							67	12	15	78	7	19
4622	6	925,2335997	199,2335997	159	567			100	80	159	75	18	567	76	52	612	22	50	608							24	61	17	100	35	16	67	12	15	78	7	19
4622	7	1690,733972	197,7339718	318	1175			100	80	159	75	18	567	76	52	612	22	50	608	39	67	17	48	97	16	24	61	17	100	35	16	67	12	15	78	7	19
4623	1	587,1057093	163,1057093	14	410	FALSE	FALSE	100	80	14	86	28	410	11	13	394	92	25	415	37	79	10	66	87	16												
4623	2	490,0860337	66,08603374	14	410			100	80	14	86	28	410	11	13	394	92	25	415							69	10	15	59	13	15						
4623	3	621,1501423	197,1501423	14	410			100	80	14	86	28	410	11	13	394	92	25	415	37	79	10	66	87	16	69	10	15	59	13	15						
4623	4	545,9722158	137,9722158	14	394			100	80	14	86	28	410	11	13	394	92	25	415													26	62	20	7	76	10
4623	5	629,7741187	221,7741187	14	394			100	80	14	86	28	410	11	13	394	92	25	415	37	79	10	66	87	16							26	62	20	7	76	10
4623	6	620,643932	212,643932	14	394			100	80	14	86	28	410	11	13	394	92	25	415							69	10	15	59	13	15	26	62	20	7	76	10
4623	7	1119,860152	287,8601525	28	804			100	80	14	86	28	410	11	13	394	92	25	415	37	79	10	66	87	16	69	10	15	59	13	15	26	62	20	7	76	10
4624	1	542,0366505	147,0366505	106	289	FALSE	FALSE	100	80	106	1	17	289	94	46	333	41	89	262	51	33	12	62	3	20												
4624	2	564,9474197	196,9474197	106	262			100	80	106	1	17	289	94	46	333	41	89	262							50	5	12	13	79	10						
4624	3	581,471119	213,471119	106	262			100	80	106	1	17	289	94	46	333	41	89	262	51	33	12	62	3	20	50	5	12	13	79	10						
4624	4	537,3373614	142,3373614	106	289			100	80	106	1	17	289	94	46	333	41	89	262													25	11	11	64	42	12
4624	5	564,9538759	169,9538759	106	289			100	80	106	1	17	289	94	46	333	41	89	262	51	33	12	62	3	20							25	11	11	64	42	12
4624	6	584,3787465	216,3787465	106	262			100	80	106	1	17	289	94	46	333	41	89	262							50	5	12	13	79	10	25	11	11	64	42	12
4624	7	604,7486696	236,7486696	106	262			100	80	106	1	17	289	94	46	333	41	89	262	51	33	12	62	3	20	50	5	12	13	79	10	25	11	11	64	42	12
4625	1	687,2933274	171,2933274	143	373	FALSE	FALSE	100	80	143	30	97	365	45	12	437	76	17	373	47	7	11	12	60	20												
4625	2	675,0020131	167,0020131	143	365			100	80	143	30	97	365	45	12	437	76	17	373							31	72	17	100	77	18						
4625	3	766,4646063	250,4646063	143	373			100	80	143	30	97	365	45	12	437	76	17	373	47	7	11	12	60	20	31	72	17	100	77	18						
4625	4	644,7546088	128,7546088	143	373			100	80	143	30	97	365	45	12	437	76	17	373													94	0	19	75	59	16
4625	5	756,8108714	240,8108714	143	373			100	80	143	30	97	365	45	12	437	76	17	373	47	7	11	12	60	20							94	0	19	75	59	16
4625	6	765,7417239	249,7417239	143	373			100	80	143	30	97	365	45	12	437	76	17	373							31	72	17	100	77	18	94	0	19	75	59	16
4625	7	1335,171387	311,1713867	286	738			100	80	143	30	97	365	45	12	437	76	17	373	47	7	11	12	60	20	31	72	17	100	77	18	94	0	19	75	59	16
4626	1	638,6108695	108,6108695	190	340	FALSE	FALSE	100	80	190	67	23	340	6	88	314	19	54	351	67	47	16	57	76	12												
4626	2	625,1150885	84,11508847	190	351			100	80	190	67	23	340	6	88	314	19	54	351							15	42	17	51	39	16						
4626	3	682,2471583	141,2471583	190	351			100	80	190	67	23	340	6	88	314	19	54	351	67	47	16	57	76	12	15	42	17	51	39	16						
4626	4	607,2593615	77,25936152	190	340			100	80	190	67	23	340	6	88	314	19	54	351													72	25	20	39	5	16
4626	5	695,1547107	165,1547107	190	340			100	80	190	67	23	340	6	88	314	19	54	351	67	47	16	57	76	12							72	25	20	39	5	16
4626	6	674,1375956	144,1375956	190	340			100	80	190	67	23	340	6	88	314	19	54	351							15	42	17	51	39	16	72	25	20	39	5	16
4626	7	1261,745614	190,7456141	380	691			100	80	190	67	23	340	6	88	314	19	54	351	67	47	16	57	76	12	15	42	17	51	39	16	72	25	20	39	5	16
4627	1	671,0452	130,0452	163	378	FALSE	FALSE	100	120	163	7	42	413	32	24	378	77	22	404	16	87	20	31	31	19												
4627	2	727,6740937	186,6740937	163	378			100	120	163	7	42	413	32	24	378	77	22	404							14	67	17	88	58	11						
4627	3	751,1171084	210,1171084	163	378			100	120	163	7	42	413	32	24	378	77	22	404	16	87	20	31	31	19	14	67	17	88	58	11						
4627	4	657,3269197	116,3269197	163	378			100	120	163	7	42	413	32	24	378	77	22	404													11	57	10	30	75	14
4627	5	680,050546	139,050546	163	378			100	120	163	7	42	413	32	24	378	77	22	404	16	87	20	31	31	19							11	57	10	30	75	14
4627	6	734,3974751	193,3974751	163	378			100	120	163	7	42	413	32	24	378	77	22	404							14	67	17	88	58	11	11	57	10	30	75	14
4627	7	755,8060638	214,8060638	163	378			100	120	163	7	42	413	32	24	378	77	22	404	16	87	20	31	31	19	14	67	17	88	58	11	11	57	10	30	75	14
4628	1	717,6968366	196,6968366	127	394	FALSE	FALSE	100	120	127	40	84	440	85	18	513	48	50	394	30	86	10	4	0	19												
4628	2	706,8207197	185,8207197	127	394			100	120	127	40	84	440	85	18	513	48	50	394							25	95	11	81	22	14						
4628	3	792,1976033	271,1976033	127	394			100	120	127	40	84	440	85	18	513	48	50	394	30	86	10	4	0	19	25	95	11	81	22	14						
4628	4	624,5198104	103,5198104	127	394			100	120	127	40	84	440	85	18	513	48	50	394													58	91	14	32	78	12
4628	5	749,3677329	228,3677329	127	394			100	120	127	40	84	440	85	18	513	48	50	394	30	86	10	4	0	19							58	91	14	32	78	12
4628	6	720,8859038	199,8859038	127	394			100	120	127	40	84	440	85	18	513	48	50	394							25	95	11	81	22	14	58	91	14	32	78	12
4628	7	821,2180536	300,2180536	127	394			100	120	127	40	84	440	85	18	513	48	50	394	30	86	10	4	0	19	25	95	11	81	22	14	58	91	14	32	78	12
4629	1	814,9468308	143,9468308	168	503	FALSE	FALSE	100	80	168	57	32	503	21	49	546	55	3	514	13	23	13	82	16	19												
4629	2	723,0411395	52,04113953	168	503			100	80	168	57	32	503	21	49	546	55	3	514							63	31	12	38	25	18						
4629	3	815,9726921	144,9726921	168	503			100	80	168	57	32	503	21	49	546	55	3	514	13	23	13	82	16	19	63	31	12	38	25	18						
4629	4	753,5163597	82,51635966	168	503			100	80	168	57	32	503	21	49	546	55	3	514													34	4	19	52	38	14
4629	5	828,0739307	157,0739307	168	503			100	80	168	57	32	503	21	49	546	55	3	514	13	23	13	82	16	19							34	4	19	52	38	14
4629	6	764,9987692	93,99876922	168	503			100	80	168	57	32	503	21	49	546	55	3	514							63	31	12	38	25	18	34	4	19	52	38	14
4629	7	1529,232361	176,2323613	336	1017			100	80	168	57	32	503	21	49	546	55	3	514	13	23	13	82	16	19	63	31	12	38	25	18	34	4	19	52	38	14
4630	1	682,7279949	189,7279949	64	429	FALSE	FALSE	100	80	64	28	1	492	45	60	429	21	43	451	82	97	16	30	19	10												
4630	2	591,5589133	98,5589133	64	429			100	80	64	28	1	492	45	60	429	21	43	451							77	88	16	51	51	16						
4630	3	682,7762865	189,7762865	64	429			100	80	64	28	1	492	45	60	429	21	43	451	82	97	16	30	19	10	77	88	16	51	51	16						
4630	4	662,1478523	169,1478523	64	429			100	80	64	28	1	492	45	60	429	21	43	451													21	16	10	68	86	17
4630	5	698,8686262	205,8686262	64	429			100	80	64	28	1	492	45	60	429	21	43	451	82	97	16	30	19	10							21	16	10	68	86	17
4630	6	678,3719092	185,3719092	64	429			100	80	64	28	1	492	45	60	429	21	43	451							77	88	16	51	51	16	21	16	10	68	86	17
4630	7	1188,970408	180,9704081	128	880			100	80	64	28	1	492	45	60	429	21	43	451	82	97	16	30	19	10	77	88	16	51	51	16	21	16	10	68	86	17
4631	1	592,7958458	180,7958458	46	366	FALSE	FALSE	100	80	46	11	0	369	95	31	366	72	43	440	18	78	14	83	35	11												
4631	2	644,5605741	232,5605741	46	366			100	80	46	11	0	369	95	31	366	72	43	440							18	83	20	95	93	10						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4631	3	647,2316172	235,2316172	46	366			100	80	46	11	0	369	95	31	366	72	43	440	18	78	14	83	35	11	18	83	20	95	93	10						
4631	4	542,8593282	130,8593282	46	366			100	80	46	11	0	369	95	31	366	72	43	440													46	50	14	61	71	17
4631	5	600,2356808	188,2356808	46	366			100	80	46	11	0	369	95	31	366	72	43	440	18	78	14	83	35	11							46	50	14	61	71	17
4631	6	654,9728454	242,9728454	46	366			100	80	46	11	0	369	95	31	366	72	43	440							18	83	20	95	93	10	46	50	14	61	71	17
4631	7	1134,998319	236,9983187	92	806			100	80	46	11	0	369	95	31	366	72	43	440	18	78	14	83	35	11	18	83	20	95	93	10	46	50	14	61	71	17
4632	1	620,633582	110,633582	102	408	FALSE	FALSE	100	120	102	37	14	463	77	53	491	4	8	408	43	47	10	28	36	17												
4632	2	720,6923328	127,6923328	102	491			100	120	102	37	14	463	77	53	491	4	8	408							38	66	10	96	40	12						
4632	3	746,0934954	236,0934954	102	408			100	120	102	37	14	463	77	53	491	4	8	408	43	47	10	28	36	17	38	66	10	96	40	12						
4632	4	759,2666185	166,2666185	102	491			100	120	102	37	14	463	77	53	491	4	8	408													22	99	13	86	79	14
4632	5	778,8949839	268,8949839	102	408			100	120	102	37	14	463	77	53	491	4	8	408	43	47	10	28	36	17							22	99	13	86	79	14
4632	6	801,1194428	208,1194428	102	491			100	120	102	37	14	463	77	53	491	4	8	408							38	66	10	96	40	12	22	99	13	86	79	14
4632	7	826,5206054	316,5206054	102	408			100	120	102	37	14	463	77	53	491	4	8	408	43	47	10	28	36	17	38	66	10	96	40	12	22	99	13	86	79	14
4633	1	837,091782	109,091782	192	536	FALSE	FALSE	100	120	192	73	49	536	12	51	544	85	13	500	56	56	17	33	21	20												
4633	2	839,3232675	147,3232675	192	500			100	120	192	73	49	536	12	51	544	85	13	500							53	18	16	14	32	20						
4633	3	866,8052727	174,8052727	192	500			100	120	192	73	49	536	12	51	544	85	13	500	56	56	17	33	21	20	53	18	16	14	32	20						
4633	4	826,7114316	134,7114316	192	500			100	120	192	73	49	536	12	51	544	85	13	500													39	32	19	33	1	19
4633	5	859,1727126	167,1727126	192	500			100	120	192	73	49	536	12	51	544	85	13	500	56	56	17	33	21	20							39	32	19	33	1	19
4633	6	858,9132335	166,9132335	192	500			100	120	192	73	49	536	12	51	544	85	13	500							53	18	16	14	32	20	39	32	19	33	1	19
4633	7	1124,87775	204,8777496	384	536			100	120	192	73	49	536	12	51	544	85	13	500	56	56	17	33	21	20	53	18	16	14	32	20	39	32	19	33	1	19
4634	1	347,192074	90,19207404	39	218	FALSE	FALSE	100	120	39	75	9	287	89	28	359	23	30	218	8	57	13	22	15	15												
4634	2	360,0258487	103,0258487	39	218			100	120	39	75	9	287	89	28	359	23	30	218							25	28	15	21	79	19						
4634	3	392,0366425	135,0366425	39	218			100	120	39	75	9	287	89	28	359	23	30	218	8	57	13	22	15	15	25	28	15	21	79	19						
4634	4	371,9939535	114,9939535	39	218			100	120	39	75	9	287	89	28	359	23	30	218													50	51	15	54	76	10
4634	5	423,6146502	166,6146502	39	218			100	120	39	75	9	287	89	28	359	23	30	218	8	57	13	22	15	15							50	51	15	54	76	10
4634	6	401,2938628	144,2938628	39	218			100	120	39	75	9	287	89	28	359	23	30	218							25	28	15	21	79	19	50	51	15	54	76	10
4634	7	433,6719241	176,6719241	39	218			100	120	39	75	9	287	89	28	359	23	30	218	8	57	13	22	15	15	25	28	15	21	79	19	50	51	15	54	76	10
4635	1	759,0188428	121,0188428	63	575	TRUE	TRUE	100	120	63	90	28	575	23	28	597	94	13	616	75	21	11	98	74	11												
4635	2	775,5205867	115,5205867	63	597			100	120	63	90	28	575	23	28	597	94	13	616							53	2	19	5	33	12						
4635	3	889,0890853	251,0890853	63	575			100	120	63	90	28	575	23	28	597	94	13	616	75	21	11	98	74	11	53	2	19	5	33	12						
4635	4	882,9028372	244,9028372	63	575			100	120	63	90	28	575	23	28	597	94	13	616													100	98	16	22	96	14
4635	5	895,1890532	257,1890532	63	575			100	120	63	90	28	575	23	28	597	94	13	616	75	21	11	98	74	11							100	98	16	22	96	14
4635	6	954,3515221	316,3515221	63	575			100	120	63	90	28	575	23	28	597	94	13	616							53	2	19	5	33	12	100	98	16	22	96	14
4635	7	954,8146561	316,8146561	63	575			100	120	63	90	28	575	23	28	597	94	13	616	75	21	11	98	74	11	53	2	19	5	33	12	100	98	16	22	96	14
4636	1	571,0362668	175,0362668	84	312	FALSE	FALSE	100	120	84	19	86	285	61	36	312	6	40	292	96	83	14	48	10	18												
4636	2	544,9213253	148,9213253	84	312			100	120	84	19	86	285	61	36	312	6	40	292							57	48	10	96	99	13						
4636	3	602,9232771	206,9232771	84	312			100	120	84	19	86	285	61	36	312	6	40	292	96	83	14	48	10	18	57	48	10	96	99	13						
4636	4	481,4943859	85,49438589	84	312			100	120	84	19	86	285	61	36	312	6	40	292													87	36	14	100	49	17
4636	5	583,1606534	187,1606534	84	312			100	120	84	19	86	285	61	36	312	6	40	292	96	83	14	48	10	18							87	36	14	100	49	17
4636	6	567,3964354	171,3964354	84	312			100	120	84	19	86	285	61	36	312	6	40	292							57	48	10	96	99	13	87	36	14	100	49	17
4636	7	617,4122265	221,4122265	84	312			100	120	84	19	86	285	61	36	312	6	40	292	96	83	14	48	10	18	57	48	10	96	99	13	87	36	14	100	49	17
4637	1	716,5926093	201,5926093	75	440	FALSE	FALSE	100	120	75	47	15	473	47	80	505	15	86	440	19	20	14	66	90	17												
4637	2	736,2565843	221,2565843	75	440			100	120	75	47	15	473	47	80	505	15	86	440							7	83	12	78	2	10						
4637	3	789,3323963	274,3323963	75	440			100	120	75	47	15	473	47	80	505	15	86	440	19	20	14	66	90	17	7	83	12	78	2	10						
4637	4	657,300879	142,300879	75	440			100	120	75	47	15	473	47	80	505	15	86	440													70	43	19	19	88	17
4637	5	735,7520795	220,7520795	75	440			100	120	75	47	15	473	47	80	505	15	86	440	19	20	14	66	90	17							70	43	19	19	88	17
4637	6	745,5166217	230,5166217	75	440			100	120	75	47	15	473	47	80	505	15	86	440							7	83	12	78	2	10	70	43	19	19	88	17
4637	7	789,8191335	274,8191335	75	440			100	120	75	47	15	473	47	80	505	15	86	440	19	20	14	66	90	17	7	83	12	78	2	10	70	43	19	19	88	17
4638	1	488,1925229	73,19252294	74	341	FALSE	FALSE	100	120	74	47	77	341	76	99	320	36	73	360	27	78	12	48	55	12												
4638	2	613,4302608	198,4302608	74	341			100	120	74	47	77	341	76	99	320	36	73	360							80	63	15	21	3	10						
4638	3	637,6881516	222,6881516	74	341			100	120	74	47	77	341	76	99	320	36	73	360	27	78	12	48	55	12	80	63	15	21	3	10						
4638	4	594,6690604	200,6690604	74	320			100	120	74	47	77	341	76	99	320	36	73	360													77	7	17	100	84	18
4638	5	643,1991601	249,1991601	74	320			100	120	74	47	77	341	76	99	320	36	73	360	27	78	12	48	55	12							77	7	17	100	84	18
4638	6	674,1639711	280,1639711	74	320			100	120	74	47	77	341	76	99	320	36	73	360							80	63	15	21	3	10	77	7	17	100	84	18
4638	7	706,5719614	312,5719614	74	320			100	120	74	47	77	341	76	99	320	36	73	360	27	78	12	48	55	12	80	63	15	21	3	10	77	7	17	100	84	18
4639	1	661,7170038	67,71700385	197	397	FALSE	TRUE	100	80	197	96	88	357	0	20	325	54	1	397	57	4	19	52	34	19												
4639	2	714,0747321	192,0747321	197	325			100	80	197	96	88	357	0	20	325	54	1	397							75	16	20	5	56	18						
4639	3	720,2821985	198,2821985	197	325			100	80	197	96	88	357	0	20	325	54	1	397	57	4	19	52	34	19	75	16	20	5	56	18						
4639	4	799,6060539	277,6060539	197	325			100	80	197	96	88	357	0	20	325	54	1	397													82	5	11	7	96	15
4639	5	800,8794111	278,8794111	197	325			100	80	197	96	88	357	0	20	325	54	1	397	57	4	19	52	34	19							82	5	11	7	96	15
4639	6	799,7898375	277,7898375	197	325			100	80	197	96	88	357	0	20	325	54	1	397							75	16	20	5	56	18	82	5	11	7	96	15
4639	7	1373,284972	257,2849718	394	722			100	80	197	96	88	357	0	20	325	54	1	397	57	4	19	52	34	19	75	16	20	5	56	18	82	5	11	7	96	15
4640	1	750,798316	212,798316	141	397	FALSE	FALSE	100	120	141	13	82	461	39	93	397	24	27	520	3	75	18	11	0	11												
4640	2	750,7634278	212,7634278	141	397			100	120	141	13	82	461	39	93	397	24	27	520							51	16	17	95	22	14						
4640	3	831,5899745	293,5899745	141	397			100	120	141	13	82	461	39	93	397	24	27	520	3	75	18	11	0	11	51	16	17	95	22	14						
4640	4	694,7245843	156,7245843	141	397			100	120	141	13	82	461	39	93	397	24	27	520													32	15	14	34	59	16
4640	5	757,8927709	219,8927709	141	397			100	120	141	13	82	461	39	93	397	24	27	520	3	75	18	11	0	11							32	15	14	34	59	16
4640	6	770,2713818	232,2713818	141	397			100	120	141	13	82	461	39	93	397	24	27	520							51	16	17	95	22	14	32	15	14	34	59	16
4640	7	848,62508	310,62508	141	397			100	120	141	13	82	461	39	93	397	24	27	520	3	75	18	11	0	11	51	16	17	95	22	14	32	15	14	34	59	16
4641	1	505,4604053	113,4604053	134	258	FALSE	TRUE	100	80	134	35	88	270	74	85	274	74	20	258	38	61	13	76	29	10												
4641	2	551,8576442	159,8576442	134	258			100	80	134	35	88	270	74	85	274	74	20	258							10	50	19	67	5	16						
4641	3	570,1569877	178,1569877	134	258			100	80	134	35	88	270	74	85	274	74	20	258	38	61	13	76	29	10	10	50	19	67	5	16						
4641	4	509,1316939	105,1316939	134	270			100	80	134	35	88	270	74	85	274	74	20	258													5	70	19	34	52	19
4641	5	570,4608668	178,4608668	134	258			100	80	134	35	88	270	74	85	274	74	20	258	38	61	13	76	29	10							5	70	19	34	52	19
4641	6	587,1478743	195,1478743	134	258			100	80	134	35	88	270	74	85	274	74	20	258							10	50	19	67	5	16	5	70	19	34	52	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4641	7	964,1039429	168,1039429	268	528			100	80	134	35	88	270	74	85	274	74	20	258	38	61	13	76	29	10	10	50	19	67	5	16	5	70	19	34	52	19
4642	1	618,6083099	42,60830987	67	509	FALSE	FALSE	100	80	67	57	8	509	67	83	531	94	6	532	47	1	16	66	1	14											
4642	2	738,6217912	162,6217912	67	509			100	80	67	57	8	509	67	83	531	94	6	532							8	17	11	80	38	17						
4642	3	756,3228686	180,3228686	67	509			100	80	67	57	8	509	67	83	531	94	6	532	47	1	16	66	1	14	8	17	11	80	38	17						
4642	4	713,8929221	137,8929221	67	509			100	80	67	57	8	509	67	83	531	94	6	532													36	4	19	77	55	18
4642	5	731,5560396	155,5560396	67	509			100	80	67	57	8	509	67	83	531	94	6	532	47	1	16	66	1	14							36	4	19	77	55	18
4642	6	762,0848716	186,0848716	67	509			100	80	67	57	8	509	67	83	531	94	6	532							8	17	11	80	38	17	36	4	19	77	55	18
4642	7	1390,328849	216,3288491	134	1040			100	80	67	57	8	509	67	83	531	94	6	532	47	1	16	66	1	14	8	17	11	80	38	17	36	4	19	77	55	18
4643	1	630,0233782	161,0233782	66	403	FALSE	FALSE	100	80	66	81	35	466	75	18	464	66	62	403	80	18	12	51	93	15											
4643	2	567,4589559	98,45895589	66	403			100	80	66	81	35	466	75	18	464	66	62	403							74	16	16	59	37	12						
4643	3	638,3120099	169,3120099	66	403			100	80	66	81	35	466	75	18	464	66	62	403	80	18	12	51	93	15	74	16	16	59	37	12						
4643	4	662,8756614	193,8756614	66	403			100	80	66	81	35	466	75	18	464	66	62	403													4	3	12	16	60	18
4643	5	733,4315753	264,4315753	66	403			100	80	66	81	35	466	75	18	464	66	62	403	80	18	12	51	93	15							4	3	12	16	60	18
4643	6	700,2548433	231,2548433	66	403			100	80	66	81	35	466	75	18	464	66	62	403							74	16	16	59	37	12	4	3	12	16	60	18
4643	7	1243,974654	244,974654	132	867			100	80	66	81	35	466	75	18	464	66	62	403	80	18	12	51	93	15	74	16	16	59	37	12	4	3	12	16	60	18
4644	1	473,9024288	148,9024288	25	300	FALSE	FALSE	100	80	25	75	10	342	44	63	300	33	81	301	78	42	19	43	5	16											
4644	2	443,7498477	118,7498477	25	300			100	80	25	75	10	342	44	63	300	33	81	301							5	36	18	45	77	14						
4644	3	534,5460133	209,5460133	25	300			100	80	25	75	10	342	44	63	300	33	81	301	78	42	19	43	5	16	5	36	18	45	77	14						
4644	4	420,9866723	95,98667232	25	300			100	80	25	75	10	342	44	63	300	33	81	301													79	62	17	67	87	19
4644	5	514,9373203	189,9373203	25	300			100	80	25	75	10	342	44	63	300	33	81	301	78	42	19	43	5	16							79	62	17	67	87	19
4644	6	516,6254029	191,6254029	25	300			100	80	25	75	10	342	44	63	300	33	81	301							5	36	18	45	77	14	79	62	17	67	87	19
4644	7	924,7861133	273,7861133	50	601			100	80	25	75	10	342	44	63	300	33	81	301	78	42	19	43	5	16	5	36	18	45	77	14	79	62	17	67	87	19
4645	1	747,2350723	202,2350723	152	393	FALSE	FALSE	100	80	152	80	67	462	84	70	393	81	58	407	19	75	19	17	21	11											
4645	2	722,1909678	163,1909678	152	407			100	80	152	80	67	462	84	70	393	81	58	407							84	26	17	19	40	10						
4645	3	775,4833054	230,4833054	152	393			100	80	152	80	67	462	84	70	393	81	58	407	19	75	19	17	21	11	84	26	17	19	40	10						
4645	4	740,305866	181,305866	152	407			100	80	152	80	67	462	84	70	393	81	58	407													17	12	16	4	26	19
4645	5	772,547533	227,547533	152	393			100	80	152	80	67	462	84	70	393	81	58	407	19	75	19	17	21	11							17	12	16	4	26	19
4645	6	763,7706845	204,7706845	152	407			100	80	152	80	67	462	84	70	393	81	58	407							84	26	17	19	40	10	17	12	16	4	26	19
4645	7	1400,10194	296,1019404	304	800			100	80	152	80	67	462	84	70	393	81	58	407	19	75	19	17	21	11	84	26	17	19	40	10	17	12	16	4	26	19
4646	1	719,7200929	98,72009291	132	489	FALSE	TRUE	100	80	132	86	5	524	82	53	489	98	12	595	95	8	15	92	49	15											
4646	2	769,3776855	148,3776855	132	489			100	80	132	86	5	524	82	53	489	98	12	595							22	47	14	13	63	14						
4646	3	843,7230978	222,7230978	132	489			100	80	132	86	5	524	82	53	489	98	12	595	95	8	15	92	49	15	22	47	14	13	63	14						
4646	4	742,2154389	121,2154389	132	489			100	80	132	86	5	524	82	53	489	98	12	595													38	51	12	98	58	16
4646	5	805,1350292	184,1350292	132	489			100	80	132	86	5	524	82	53	489	98	12	595	95	8	15	92	49	15							38	51	12	98	58	16
4646	6	801,8053998	180,8053998	132	489			100	80	132	86	5	524	82	53	489	98	12	595							22	47	14	13	63	14	38	51	12	98	58	16
4646	7	1481,602995	204,6029946	264	1013			100	80	132	86	5	524	82	53	489	98	12	595	95	8	15	92	49	15	22	47	14	13	63	14	38	51	12	98	58	16
4647	1	497,953786	141,953786	116	240	TRUE	TRUE	100	120	116	56	55	310	44	80	240	29	67	241	23	74	10	93	85	13											
4647	2	492,7680935	136,7680935	116	240			100	120	116	56	55	310	44	80	240	29	67	241							73	20	14	57	73	16						
4647	3	570,570606	213,570606	116	241			100	120	116	56	55	310	44	80	240	29	67	241	23	74	10	93	85	13	73	20	14	57	73	16						
4647	4	549,3207678	193,3207678	116	240			100	120	116	56	55	310	44	80	240	29	67	241													42	26	19	93	97	12
4647	5	571,316356	215,316356	116	240			100	120	116	56	55	310	44	80	240	29	67	241	23	74	10	93	85	13							42	26	19	93	97	12
4647	6	579,1987819	223,1987819	116	240			100	120	116	56	55	310	44	80	240	29	67	241							73	20	14	57	73	16	42	26	19	93	97	12
4647	7	598,0951482	241,0951482	116	241			100	120	116	56	55	310	44	80	240	29	67	241	23	74	10	93	85	13	73	20	14	57	73	16	42	26	19	93	97	12
4648	1	689,2886744	176,2886744	96	417	FALSE	FALSE	100	80	96	68	22	435	95	93	373	4	93	417	8	37	18	5	5	11											
4648	2	675,2536024	144,2536024	96	435			100	80	96	68	22	435	95	93	373	4	93	417							50	10	13	51	76	14						
4648	3	744,7149712	213,7149712	96	435			100	80	96	68	22	435	95	93	373	4	93	417	8	37	18	5	5	11	50	10	13	51	76	14						
4648	4	670,4320584	201,4320584	96	373			100	80	96	68	22	435	95	93	373	4	93	417													69	11	12	61	92	20
4648	5	761,8395333	292,8395333	96	373			100	80	96	68	22	435	95	93	373	4	93	417	8	37	18	5	5	11							69	11	12	61	92	20
4648	6	692,9397906	223,9397906	96	373			100	80	96	68	22	435	95	93	373	4	93	417							50	10	13	51	76	14	69	11	12	61	92	20
4648	7	1269,388057	269,3880567	192	808			100	80	96	68	22	435	95	93	373	4	93	417	8	37	18	5	5	11	50	10	13	51	76	14	69	11	12	61	92	20
4649	1	726,9494486	102,9494486	154	470	FALSE	FALSE	100	120	154	17	57	470	16	43	508	29	38	495	7	30	11	46	39	17											
4649	2	764,971216	115,971216	154	495			100	120	154	17	57	470	16	43	508	29	38	495							82	15	18	65	26	14						
4649	3	806,6799347	182,6799347	154	470			100	120	154	17	57	470	16	43	508	29	38	495	7	30	11	46	39	17	82	15	18	65	26	14						
4649	4	863,8009831	239,8009831	154	470			100	120	154	17	57	470	16	43	508	29	38	495													86	91	18	61	2	16
4649	5	896,0718313	272,0718313	154	470			100	120	154	17	57	470	16	43	508	29	38	495	7	30	11	46	39	17							86	91	18	61	2	16
4649	6	883,1966355	259,1966355	154	470			100	120	154	17	57	470	16	43	508	29	38	495							82	15	18	65	26	14	86	91	18	61	2	16
4649	7	917,8955382	293,8955382	154	470			100	120	154	17	57	470	16	43	508	29	38	495	7	30	11	46	39	17	82	15	18	65	26	14	86	91	18	61	2	16
4650	1	486,1622777	35,16227766	183	268	TRUE	TRUE	100	120	183	91	16	322	72	15	315	10	65	268	25	57	17	22	56	18											
4650	2	688,9711831	190,9711831	183	315			100	120	183	91	16	322	72	15	315	10	65	268							96	79	12	41	7	17						
4650	3	699,3955122	248,3955122	183	268			100	120	183	91	16	322	72	15	315	10	65	268	25	57	17	22	56	18	96	79	12	41	7	17						
4650	4	574,3713751	76,3713751	183	315			100	120	183	91	16	322	72	15	315	10	65	268													55	23	10	35	21	11
4650	5	585,2114888	134,2114888	183	268			100	120	183	91	16	322	72	15	315	10	65	268	25	57	17	22	56	18							55	23	10	35	21	11
4650	6	694,634856	243,634856	183	268			100	120	183	91	16	322	72	15	315	10	65	268							96	79	12	41	7	17	55	23	10	35	21	11
4650	7	699,5538933	248,5538933	183	268			100	120	183	91	16	322	72	15	315	10	65	268	25	57	17	22	56	18	96	79	12	41	7	17	55	23	10	35	21	11
4651	1	620,1296439	57,12964392	171	392	TRUE	TRUE	100	120	171	10	55	445	2	86	392	75	74	379	12	70	13	21	87	13											
4651	2	720,797709	170,797709	171	379			100	120	171	10	55	445	2	86	392	75	74	379							83	79	13	28	14	11						
4651	3	775,6410388	225,6410388	171	379			100	120	171	10	55	445	2	86	392	75	74	379	12	70	13	21	87	13	83	79	13	28	14	11						
4651	4	651,9365234	88,93652342	171	392			100	120	171	10	55	445	2	86	392	75	74	379													11	98	16	39	76	10
4651	5	660,4876875	97,48768749	171	392			100	120	171	10	55	445	2	86	392	75	74	379	12	70	13	21	87	13							11	98	16	39	76	10
4651	6	801,0648944	251,0648944	171	379			100	120	171	10	55	445	2	86	392	75	74	379							83	79	13	28	14	11	11	98	16	39	76	10
4651	7	801,9727537	251,9727537	171	379			100	120	171	10	55	445	2	86	392	75	74	379	12	70	13	21	87	13	83	79	13	28	14	11	11	98	16	39	76	10
4652	1	607,4439382	80,44393819	195	332	FALSE	FALSE	100	80	195	14	75	265	61	0	332	10	99	265	86	2	10	51	15	14											
4652	2	592,8447017	132,8447017	195	265			100	80	195	14	75	265	61	0	332	10	99	265							10	14	19	29	32	11						
4652	3	696,2782353	169,2782353	195	332			100	80	195	14	75	265	61	0	332	10	99	265	86	2	10	51	15	14	10	14	19	29	32	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4652	4	527,224729	67,22472897	195	265			100	80	195	14	75	265	61	0	332	10	99	265													41	81	11	47	79	11
4652	5	688,1240148	228,1240148	195	265			100	80	195	14	75	265	61	0	332	10	99	265	86	2	10	51	15	14							41	81	11	47	79	11
4652	6	631,6156183	171,6156183	195	265			100	80	195	14	75	265	61	0	332	10	99	265							10	14	19	29	32	11	41	81	11	47	79	11
4652	7	730,3587687	270,3587687	195	265			100	80	195	14	75	265	61	0	332	10	99	265	86	2	10	51	15	14	10	14	19	29	32	11	41	81	11	47	79	11
4653	1	735,1458083	154,1458083	149	432	FALSE	FALSE	100	80	149	11	91	432	98	16	388	52	12	466	22	51	12	16	15	16												
4653	2	736,5450532	155,5450532	149	432			100	80	149	11	91	432	98	16	388	52	12	466							16	83	17	15	14	20						
4653	3	738,0062372	157,0062372	149	432			100	80	149	11	91	432	98	16	388	52	12	466	22	51	12	16	15	16	16	83	17	15	14	20						
4653	4	809,6158138	272,6158138	149	388			100	80	149	11	91	432	98	16	388	52	12	466													79	85	16	7	3	14
4653	5	818,3587801	281,3587801	149	388			100	80	149	11	91	432	98	16	388	52	12	466	22	51	12	16	15	16							79	85	16	7	3	14
4653	6	846,1324854	309,1324854	149	388			100	80	149	11	91	432	98	16	388	52	12	466							16	83	17	15	14	20	79	85	16	7	3	14
4653	7	1418,242426	300,2424264	298	820			100	80	149	11	91	432	98	16	388	52	12	466	22	51	12	16	15	16	16	83	17	15	14	20	79	85	16	7	3	14
4654	1	757,8503161	68,85031613	142	547	TRUE	FALSE	100	120	142	69	13	516	19	84	450	91	51	547	95	42	18	65	55	11												
4654	2	789,4082989	197,4082989	142	450			100	120	142	69	13	516	19	84	450	91	51	547							77	67	12	43	14	15						
4654	3	817,2738747	159,2738747	142	516			100	120	142	69	13	516	19	84	450	91	51	547	95	42	18	65	55	11	77	67	12	43	14	15						
4654	4	767,8880861	109,8880861	142	516			100	120	142	69	13	516	19	84	450	91	51	547													43	13	12	96	25	13
4654	5	810,6846036	152,6846036	142	516			100	120	142	69	13	516	19	84	450	91	51	547	95	42	18	65	55	11							43	13	12	96	25	13
4654	6	823,6125417	165,6125417	142	516			100	120	142	69	13	516	19	84	450	91	51	547							77	67	12	43	14	15	43	13	12	96	25	13
4654	7	825,8819266	167,8819266	142	516			100	120	142	69	13	516	19	84	450	91	51	547	95	42	18	65	55	11	77	67	12	43	14	15	43	13	12	96	25	13
4655	1	663,7302912	50,73029118	80	533	TRUE	FALSE	100	120	80	46	9	503	47	68	533	4	14	490	56	49	14	54	71	17												
4655	2	703,554725	90,55472497	80	533			100	120	80	46	9	503	47	68	533	4	14	490							34	64	20	75	83	15						
4655	3	723,979755	110,979755	80	533			100	120	80	46	9	503	47	68	533	4	14	490	56	49	14	54	71	17	34	64	20	75	83	15						
4655	4	703,7769355	120,7769355	80	503			100	120	80	46	9	503	47	68	533	4	14	490													42	43	14	76	51	16
4655	5	711,1743056	98,17430562	80	533			100	120	80	46	9	503	47	68	533	4	14	490	56	49	14	54	71	17							42	43	14	76	51	16
4655	6	747,7825555	134,7825555	80	533			100	120	80	46	9	503	47	68	533	4	14	490							34	64	20	75	83	15	42	43	14	76	51	16
4655	7	748,2231406	135,2231406	80	533			100	120	80	46	9	503	47	68	533	4	14	490	56	49	14	54	71	17	34	64	20	75	83	15	42	43	14	76	51	16
4656	1	494,603196	118,603196	35	341	FALSE	FALSE	100	80	35	23	36	367	14	50	341	62	98	423	33	30	12	10	83	20												
4656	2	519,3067128	143,3067128	35	341			100	80	35	23	36	367	14	50	341	62	98	423							31	67	16	73	29	18						
4656	3	559,8802334	183,8802334	35	341			100	80	35	23	36	367	14	50	341	62	98	423	33	30	12	10	83	20	31	67	16	73	29	18						
4656	4	527,3899883	151,3899883	35	341			100	80	35	23	36	367	14	50	341	62	98	423													63	19	20	40	73	13
4656	5	559,0977583	183,0977583	35	341			100	80	35	23	36	367	14	50	341	62	98	423	33	30	12	10	83	20							63	19	20	40	73	13
4656	6	537,9831761	161,9831761	35	341			100	80	35	23	36	367	14	50	341	62	98	423							31	67	16	73	29	18	63	19	20	40	73	13
4656	7	985,9673535	207,9673535	70	708			100	80	35	23	36	367	14	50	341	62	98	423	33	30	12	10	83	20	31	67	16	73	29	18	63	19	20	40	73	13
4657	1	693,7090364	241,7090364	189	263	FALSE	FALSE	100	120	189	80	57	332	5	60	263	72	19	353	99	91	13	13	26	16												
4657	2	673,9980207	221,9980207	189	263			100	120	189	80	57	332	5	60	263	72	19	353							23	93	18	72	7	18						
4657	3	750,7612178	298,7612178	189	263			100	120	189	80	57	332	5	60	263	72	19	353	99	91	13	13	26	16	23	93	18	72	7	18						
4657	4	688,623887	236,623887	189	263			100	120	189	80	57	332	5	60	263	72	19	353													14	95	12	99	36	20
4657	5	749,7406293	297,7406293	189	263			100	120	189	80	57	332	5	60	263	72	19	353	99	91	13	13	26	16							14	95	12	99	36	20
4657	6	717,4097245	265,4097245	189	263			100	120	189	80	57	332	5	60	263	72	19	353							23	93	18	72	7	18	14	95	12	99	36	20
4657	7	764,9200705	312,9200705	189	263			100	120	189	80	57	332	5	60	263	72	19	353	99	91	13	13	26	16	23	93	18	72	7	18	14	95	12	99	36	20
4658	1	542,8090489	50,8090489	131	361	FALSE	TRUE	100	80	131	29	86	383	23	17	361	95	77	395	25	28	19	43	24	19												
4658	2	618,2647766	104,2647766	131	383			100	80	131	29	86	383	23	17	361	95	77	395							49	76	12	0	71	20						
4658	3	675,7087312	183,7087312	131	361			100	80	131	29	86	383	23	17	361	95	77	395	25	28	19	43	24	19	49	76	12	0	71	20						
4658	4	666,2949467	152,2949467	131	383			100	80	131	29	86	383	23	17	361	95	77	395													12	87	19	60	32	11
4658	5	676,5734841	184,5734841	131	361			100	80	131	29	86	383	23	17	361	95	77	395	25	28	19	43	24	19							12	87	19	60	32	11
4658	6	690,3053907	176,3053907	131	383			100	80	131	29	86	383	23	17	361	95	77	395							49	76	12	0	71	20	12	87	19	60	32	11
4658	7	1201,030592	195,0305917	262	744			100	80	131	29	86	383	23	17	361	95	77	395	25	28	19	43	24	19	49	76	12	0	71	20	12	87	19	60	32	11
4659	1	756,8648431	114,8648431	69	573	FALSE	FALSE	100	80	69	47	31	573	68	46	647	29	13	631	71	64	12	88	36	17												
4659	2	816,9074081	174,9074081	69	573			100	80	69	47	31	573	68	46	647	29	13	631							55	17	14	96	89	17						
4659	3	825,9635047	183,9635047	69	573			100	80	69	47	31	573	68	46	647	29	13	631	71	64	12	88	36	17	55	17	14	96	89	17						
4659	4	808,2958321	166,2958321	69	573			100	80	69	47	31	573	68	46	647	29	13	631													87	27	20	4	31	16
4659	5	841,6975757	199,6975757	69	573			100	80	69	47	31	573	68	46	647	29	13	631	71	64	12	88	36	17							87	27	20	4	31	16
4659	6	906,0570542	264,0570542	69	573			100	80	69	47	31	573	68	46	647	29	13	631							55	17	14	96	89	17	87	27	20	4	31	16
4659	7	1592,077821	250,0778208	138	1204			100	80	69	47	31	573	68	46	647	29	13	631	71	64	12	88	36	17	55	17	14	96	89	17	87	27	20	4	31	16
4660	1	861,0984829	153,0984829	171	537	FALSE	FALSE	100	120	171	42	59	598	55	75	537	91	12	568	18	10	11	58	66	18												
4660	2	852,318413	144,318413	171	537			100	120	171	42	59	598	55	75	537	91	12	568							13	82	16	84	85	19						
4660	3	954,4495498	246,4495498	171	537			100	120	171	42	59	598	55	75	537	91	12	568	18	10	11	58	66	18	13	82	16	84	85	19						
4660	4	868,2343361	160,2343361	171	537			100	120	171	42	59	598	55	75	537	91	12	568													7	99	17	29	40	16
4660	5	931,7314381	223,7314381	171	537			100	120	171	42	59	598	55	75	537	91	12	568	18	10	11	58	66	18							7	99	17	29	40	16
4660	6	923,5107277	215,5107277	171	537			100	120	171	42	59	598	55	75	537	91	12	568							13	82	16	84	85	19	7	99	17	29	40	16
4660	7	985,6467726	277,6467726	171	537			100	120	171	42	59	598	55	75	537	91	12	568	18	10	11	58	66	18	13	82	16	84	85	19	7	99	17	29	40	16
4661	1	532,1328775	223,1328775	71	238	FALSE	FALSE	100	80	71	68	11	294	0	98	238	17	64	285	50	95	12	10	15	19												
4661	2	486,71176	121,71176	71	294			100	80	71	68	11	294	0	98	238	17	64	285							74	65	16	65	5	20						
4661	3	597,6818485	288,6818485	71	238			100	80	71	68	11	294	0	98	238	17	64	285	50	95	12	10	15	19	74	65	16	65	5	20						
4661	4	479,36798	123,36798	71	285			100	80	71	68	11	294	0	98	238	17	64	285													49	27	16	3	66	19
4661	5	551,5201513	242,5201513	71	238			100	80	71	68	11	294	0	98	238	17	64	285	50	95	12	10	15	19							49	27	16	3	66	19
4661	6	570,3467364	261,3467364	71	238			100	80	71	68	11	294	0	98	238	17	64	285							74	65	16	65	5	20	49	27	16	3	66	19
4661	7	986,0935243	312,0935243	142	532			100	80	71	68	11	294	0	98	238	17	64	285	50	95	12	10	15	19	74	65	16	65	5	20	49	27	16	3	66	19
4662	1	580,2915151	140,2915151	179	261	FALSE	FALSE	100	120	179	2	32	335	74	27	261	58	64	399	60	23	16	97	80	14												
4662	2	603,9222792	163,9222792	179	261			100	120	179	2	32	335	74	27	261	58	64	399							94	98	17	57	60	18						
4662	3	620,7430795	180,7430795	179	261			100	120	179	2	32	335	74	27	261	58	64	399	60	23	16	97	80	14	94	98	17	57	60	18						
4662	4	635,80115	195,80115	179	261			100	120	179	2	32	335	74	27	261	58	64	399													20	10	14	66	81	13
4662	5	670,010308	230,010308	179	261			100	120	179	2	32	335	74	27	261	58	64	399	60	23	16	97	80	14							20	10	14	66	81	13
4662	6	688,181138	248,181138	179	261			100	120	179	2	32	335	74	27	261	58	64	399							94	98	17	57	60	18	20	10	14	66	81	13
4662	7	690,4487005	250,4487005	179	261			100	120	179	2	32	335	74	27	261	58	64	399	60	23	16	97	80	14	94	98	17	57	60	18	20	10	14	66	81	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4663	1	487,4975196	252,4975196	24	211	FALSE	FALSE	100	80	24	52	98	258	61	6	211	16	43	295	95	79	13	1	47	11												
4663	2	306,6118265	71,61182652	24	211			100	80	24	52	98	258	61	6	211	16	43	295							93	20	17	67	14	16						
4663	3	502,6852386	267,6852386	24	211			100	80	24	52	98	258	61	6	211	16	43	295	95	79	13	1	47	11	93	20	17	67	14	16						
4663	4	302,8445152	67,8445152	24	211			100	80	24	52	98	258	61	6	211	16	43	295													80	22	20	71	33	17
4663	5	497,9046641	262,9046641	24	211			100	80	24	52	98	258	61	6	211	16	43	295	95	79	13	1	47	11							80	22	20	71	33	17
4663	6	326,7106031	91,71060307	24	211			100	80	24	52	98	258	61	6	211	16	43	295							93	20	17	67	14	16	80	22	20	71	33	17
4663	7	813,9213074	296,9213074	48	469			100	80	24	52	98	258	61	6	211	16	43	295	95	79	13	1	47	11	93	20	17	67	14	16	80	22	20	71	33	17
4664	1	461,0683874	110,0683874	43	308	FALSE	FALSE	100	80	43	60	84	353	57	28	308	91	18	385	74	7	17	48	55	12												
4664	2	528,2354789	177,2354789	43	308			100	80	43	60	84	353	57	28	308	91	18	385							15	65	10	3	4	14						
4664	3	574,1933666	223,1933666	43	308			100	80	43	60	84	353	57	28	308	91	18	385	74	7	17	48	55	12	15	65	10	3	4	14						
4664	4	510,9282519	114,9282519	43	353			100	80	43	60	84	353	57	28	308	91	18	385													45	94	20	94	64	13
4664	5	563,4555085	212,4555085	43	308			100	80	43	60	84	353	57	28	308	91	18	385	74	7	17	48	55	12							45	94	20	94	64	13
4664	6	623,0655308	272,0655308	43	308			100	80	43	60	84	353	57	28	308	91	18	385							15	65	10	3	4	14	45	94	20	94	64	13
4664	7	1073,097295	326,097295	86	661			100	80	43	60	84	353	57	28	308	91	18	385	74	7	17	48	55	12	15	65	10	3	4	14	45	94	20	94	64	13
4665	1	568,5450777	235,5450777	117	216	FALSE	FALSE	100	80	117	73	0	259	40	0	216	81	17	273	54	65	16	97	99	16												
4665	2	442,0024807	52,00248073	117	273			100	80	117	73	0	259	40	0	216	81	17	273							94	23	16	70	25	12						
4665	3	591,8776778	201,8776778	117	273			100	80	117	73	0	259	40	0	216	81	17	273	54	65	16	97	99	16	94	23	16	70	25	12						
4665	4	469,5701481	136,5701481	117	216			100	80	117	73	0	259	40	0	216	81	17	273													16	63	19	41	15	18
4665	5	609,260605	276,260605	117	216			100	80	117	73	0	259	40	0	216	81	17	273	54	65	16	97	99	16							16	63	19	41	15	18
4665	6	550,9611405	217,9611405	117	216			100	80	117	73	0	259	40	0	216	81	17	273							94	23	16	70	25	12	16	63	19	41	15	18
4665	7	1015,945843	292,9458434	234	489			100	80	117	73	0	259	40	0	216	81	17	273	54	65	16	97	99	16	94	23	16	70	25	12	16	63	19	41	15	18
4666	1	726,0597863	152,0597863	150	424	FALSE	FALSE	100	80	150	49	0	424	6	29	459	7	27	398	77	13	13	72	65	18												
4666	2	735,2447554	187,2447554	150	398			100	80	150	49	0	424	6	29	459	7	27	398							31	100	13	31	16	10						
4666	3	803,4896371	255,4896371	150	398			100	80	150	49	0	424	6	29	459	7	27	398	77	13	13	72	65	18	31	100	13	31	16	10						
4666	4	752,3398076	204,3398076	150	398			100	80	150	49	0	424	6	29	459	7	27	398													80	98	15	62	73	10
4666	5	796,0207266	222,0207266	150	424			100	80	150	49	0	424	6	29	459	7	27	398	77	13	13	72	65	18							80	98	15	62	73	10
4666	6	795,9759111	247,9759111	150	398			100	80	150	49	0	424	6	29	459	7	27	398							31	100	13	31	16	10	80	98	15	62	73	10
4666	7	842,2352006	294,2352006	150	398			100	80	150	49	0	424	6	29	459	7	27	398	77	13	13	72	65	18	31	100	13	31	16	10	80	98	15	62	73	10
4667	1	651,1828575	96,18285749	99	456	TRUE	TRUE	100	120	99	46	28	520	36	21	456	55	93	517	21	1	13	10	39	13												
4667	2	687,3211118	132,3211118	99	456			100	120	99	46	28	520	36	21	456	55	93	517							15	57	11	34	81	11						
4667	3	728,8854024	173,8854024	99	456			100	120	99	46	28	520	36	21	456	55	93	517	21	1	13	10	39	13	15	57	11	34	81	11						
4667	4	718,3223341	163,3223341	99	456			100	120	99	46	28	520	36	21	456	55	93	517													87	51	13	28	64	20
4667	5	769,9504031	214,9504031	99	456			100	120	99	46	28	520	36	21	456	55	93	517	21	1	13	10	39	13							87	51	13	28	64	20
4667	6	749,5407201	194,5407201	99	456			100	120	99	46	28	520	36	21	456	55	93	517							15	57	11	34	81	11	87	51	13	28	64	20
4667	7	791,1050107	236,1050107	99	456			100	120	99	46	28	520	36	21	456	55	93	517	21	1	13	10	39	13	15	57	11	34	81	11	87	51	13	28	64	20
4668	1	435,2885423	146,2885423	24	265	FALSE	FALSE	100	120	24	32	96	265	1	73	235	14	64	312	33	75	17	94	91	19												
4668	2	377,2304984	118,2304984	24	235			100	120	24	32	96	265	1	73	235	14	64	312							53	74	11	26	53	10						
4668	3	464,7314652	205,7314652	24	235			100	120	24	32	96	265	1	73	235	14	64	312	33	75	17	94	91	19	53	74	11	26	53	10						
4668	4	467,8957447	208,8957447	24	235			100	120	24	32	96	265	1	73	235	14	64	312													85	11	13	52	38	18
4668	5	536,9610203	247,9610203	24	265			100	120	24	32	96	265	1	73	235	14	64	312	33	75	17	94	91	19							85	11	13	52	38	18
4668	6	486,3410722	227,3410722	24	235			100	120	24	32	96	265	1	73	235	14	64	312							53	74	11	26	53	10	85	11	13	52	38	18
4668	7	540,6470582	281,6470582	24	235			100	120	24	32	96	265	1	73	235	14	64	312	33	75	17	94	91	19	53	74	11	26	53	10	85	11	13	52	38	18
4669	1	839,2120719	128,2120719	164	547	FALSE	FALSE	100	120	164	32	14	520	13	60	447	67	25	547	88	5	17	98	58	16												
4669	2	797,4285375	186,4285375	164	447			100	120	164	32	14	520	13	60	447	67	25	547							11	74	12	87	25	16						
4669	3	861,4165805	250,4165805	164	447			100	120	164	32	14	520	13	60	447	67	25	547	88	5	17	98	58	16	11	74	12	87	25	16						
4669	4	684,1087404	73,10874041	164	447			100	120	164	32	14	520	13	60	447	67	25	547													17	96	16	15	94	19
4669	5	884,2983879	273,2983879	164	447			100	120	164	32	14	520	13	60	447	67	25	547	88	5	17	98	58	16							17	96	16	15	94	19
4669	6	829,9308404	218,9308404	164	447			100	120	164	32	14	520	13	60	447	67	25	547							11	74	12	87	25	16	17	96	16	15	94	19
4669	7	885,6527212	274,6527212	164	447			100	120	164	32	14	520	13	60	447	67	25	547	88	5	17	98	58	16	11	74	12	87	25	16	17	96	16	15	94	19
4670	1	800,9914536	169,9914536	148	483	TRUE	TRUE	100	120	148	99	100	454	89	26	507	75	85	483	47	82	19	59	14	15												
4670	2	815,5881749	213,5881749	148	454			100	120	148	99	100	454	89	26	507	75	85	483							8	51	18	99	88	12						
4670	3	865,9738402	263,9738402	148	454			100	120	148	99	100	454	89	26	507	75	85	483	47	82	19	59	14	15	8	51	18	99	88	12						
4670	4	855,0045468	224,0045468	148	483			100	120	148	99	100	454	89	26	507	75	85	483													0	65	14	65	19	19
4670	5	861,6909569	230,6909569	148	483			100	120	148	99	100	454	89	26	507	75	85	483	47	82	19	59	14	15							0	65	14	65	19	19
4670	6	877,4195037	275,4195037	148	454			100	120	148	99	100	454	89	26	507	75	85	483							8	51	18	99	88	12	0	65	14	65	19	19
4670	7	882,8720016	280,8720016	148	454			100	120	148	99	100	454	89	26	507	75	85	483	47	82	19	59	14	15	8	51	18	99	88	12	0	65	14	65	19	19
4671	1	556,0714182	104,0714182	110	342	FALSE	TRUE	100	80	110	23	42	340	37	8	272	32	67	342	2	65	13	41	92	17												
4671	2	523,4940093	141,4940093	110	272			100	80	110	23	42	340	37	8	272	32	67	342							18	0	19	19	63	12						
4671	3	607,1687764	225,1687764	110	272			100	80	110	23	42	340	37	8	272	32	67	342	2	65	13	41	92	17	18	0	19	19	63	12						
4671	4	592,1971778	210,1971778	110	272			100	80	110	23	42	340	37	8	272	32	67	342													90	40	13	3	57	18
4671	5	630,4975223	248,4975223	110	272			100	80	110	23	42	340	37	8	272	32	67	342	2	65	13	41	92	17							90	40	13	3	57	18
4671	6	615,1878431	233,1878431	110	272			100	80	110	23	42	340	37	8	272	32	67	342							18	0	19	19	63	12	90	40	13	3	57	18
4671	7	1096,842798	262,8427978	220	614			100	80	110	23	42	340	37	8	272	32	67	342	2	65	13	41	92	17	18	0	19	19	63	12	90	40	13	3	57	18
4672	1	510,7501391	167,7501391	100	243	FALSE	FALSE	100	80	100	87	60	272	85	2	243	51	77	236	57	13	15	5	27	16												
4672	2	475,6123762	139,6123762	100	236			100	80	100	87	60	272	85	2	243	51	77	236							98	83	12	36	57	20						
4672	3	586,4957511	250,4957511	100	236			100	80	100	87	60	272	85	2	243	51	77	236	57	13	15	5	27	16	98	83	12	36	57	20						
4672	4	530,3868365	194,3868365	100	236			100	80	100	87	60	272	85	2	243	51	77	236													92	64	17	1	98	17
4672	5	620,061517	284,061517	100	236			100	80	100	87	60	272	85	2	243	51	77	236	57	13	15	5	27	16							92	64	17	1	98	17
4672	6	567,8804094	231,8804094	100	236			100	80	100	87	60	272	85	2	243	51	77	236							98	83	12	36	57	20	92	64	17	1	98	17
4672	7	1012,77279	304,7727899	200	508			100	80	100	87	60	272	85	2	243	51	77	236	57	13	15	5	27	16	98	83	12	36	57	20	92	64	17	1	98	17
4673	1	778,7312475	147,7312475	139	492	FALSE	TRUE	100	80	139	75	41	492	89	46	560	10	62	529	32	43	20	67	88	17												
4673	2	798,7486356	167,7486356	139	492			100	80	139	75	41	492	89	46	560	10	62	529							96	27	20	16	49	16						
4673	3	848,1187358	217,1187358	139	492			100	80	139	75	41	492	89	46	560	10	62	529	32	43	20	67	88	17	96	27	20	16	49	16						
4673	4	808,4409665	177,4409665	139	492			100	80	139	75	41	492	89	46	560	10	62	529													67	31	16	15	96	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4673	5	836,7537042	205,7537042	139	492			100	80	139	75	41	492	89	46	560	10	62	529	32	43	20	67	88	17							67	31	16	15	96	15
4673	6	868,0014305	237,0014305	139	492			100	80	139	75	41	492	89	46	560	10	62	529							96	27	20	16	49	16	67	31	16	15	96	15
4673	7	1541,711736	242,7117359	278	1021			100	80	139	75	41	492	89	46	560	10	62	529	32	43	20	67	88	17	96	27	20	16	49	16	67	31	16	15	96	15
4674	1	716,697448	186,697448	153	377	FALSE	FALSE	100	80	153	49	14	377	81	23	402	51	28	377	79	11	12	29	87	15												
4674	2	636,589818	106,589818	153	377			100	80	153	49	14	377	81	23	402	51	28	377							47	46	14	47	81	12						
4674	3	721,9141856	191,9141856	153	377			100	80	153	49	14	377	81	23	402	51	28	377	79	11	12	29	87	15	47	46	14	47	81	12						
4674	4	697,78248	167,78248	153	377			100	80	153	49	14	377	81	23	402	51	28	377													40	65	13	93	4	10
4674	5	746,4157712	216,4157712	153	377			100	80	153	49	14	377	81	23	402	51	28	377	79	11	12	29	87	15							40	65	13	93	4	10
4674	6	724,2192653	194,2192653	153	377			100	80	153	49	14	377	81	23	402	51	28	377							47	46	14	47	81	12	40	65	13	93	4	10
4674	7	750,3610379	220,3610379	153	377			100	80	153	49	14	377	81	23	402	51	28	377	79	11	12	29	87	15	47	46	14	47	81	12	40	65	13	93	4	10
4675	1	507,5390119	152,5390119	83	272	FALSE	FALSE	100	80	83	72	17	265	36	65	317	30	90	272	100	84	18	54	67	13												
4675	2	516,824705	161,824705	83	272			100	80	83	72	17	265	36	65	317	30	90	272							48	89	20	19	21	17						
4675	3	601,9810816	246,9810816	83	272			100	80	83	72	17	265	36	65	317	30	90	272	100	84	18	54	67	13	48	89	20	19	21	17						
4675	4	443,1588084	95,15880838	83	265			100	80	83	72	17	265	36	65	317	30	90	272													88	3	17	45	2	17
4675	5	596,6921646	248,6921646	83	265			100	80	83	72	17	265	36	65	317	30	90	272	100	84	18	54	67	13							88	3	17	45	2	17
4675	6	594,2947045	246,2947045	83	265			100	80	83	72	17	265	36	65	317	30	90	272							48	89	20	19	21	17	88	3	17	45	2	17
4675	7	1005,175059	302,1750589	166	537			100	80	83	72	17	265	36	65	317	30	90	272	100	84	18	54	67	13	48	89	20	19	21	17	88	3	17	45	2	17
4676	1	832,6421023	205,6421023	128	499	FALSE	FALSE	100	80	128	81	67	572	90	48	544	65	2	499	81	19	20	14	79	20												
4676	2	867,4662947	240,4662947	128	499			100	80	128	81	67	572	90	48	544	65	2	499							22	98	18	14	16	17						
4676	3	885,4476373	258,4476373	128	499			100	80	128	81	67	572	90	48	544	65	2	499	81	19	20	14	79	20	22	98	18	14	16	17						
4676	4	808,4558484	136,4558484	128	544			100	80	128	81	67	572	90	48	544	65	2	499													98	82	13	47	73	18
4676	5	893,2856357	266,2856357	128	499			100	80	128	81	67	572	90	48	544	65	2	499	81	19	20	14	79	20							98	82	13	47	73	18
4676	6	935,9583681	308,9583681	128	499			100	80	128	81	67	572	90	48	544	65	2	499							22	98	18	14	16	17	98	82	13	47	73	18
4676	7	1658,789355	359,7893549	256	1043			100	80	128	81	67	572	90	48	544	65	2	499	81	19	20	14	79	20	22	98	18	14	16	17	98	82	13	47	73	18
4677	1	679,4451688	111,4451688	189	379	FALSE	FALSE	100	120	189	61	88	379	7	61	356	88	100	354	57	100	11	37	50	15												
4677	2	681,1282493	136,1282493	189	356			100	120	189	61	88	379	7	61	356	88	100	354							35	83	13	23	24	20						
4677	3	732,1044481	187,1044481	189	356			100	120	189	61	88	379	7	61	356	88	100	354	57	100	11	37	50	15	35	83	13	23	24	20						
4677	4	608,3088723	63,3088723	189	356			100	120	189	61	88	379	7	61	356	88	100	354													22	71	15	6	85	10
4677	5	719,86734	174,86734	189	356			100	120	189	61	88	379	7	61	356	88	100	354	57	100	11	37	50	15							22	71	15	6	85	10
4677	6	703,1034399	158,1034399	189	356			100	120	189	61	88	379	7	61	356	88	100	354							35	83	13	23	24	20	22	71	15	6	85	10
4677	7	759,4683824	214,4683824	189	356			100	120	189	61	88	379	7	61	356	88	100	354	57	100	11	37	50	15	35	83	13	23	24	20	22	71	15	6	85	10
4678	1	751,802458	97,80245796	112	542	FALSE	TRUE	100	80	112	66	46	570	4	17	542	96	57	496	43	24	16	6	2	11												
4678	2	798,1267452	190,1267452	112	496			100	80	112	66	46	570	4	17	542	96	57	496							11	55	20	97	74	16						
4678	3	871,8189973	263,8189973	112	496			100	80	112	66	46	570	4	17	542	96	57	496	43	24	16	6	2	11	11	55	20	97	74	16						
4678	4	765,7259029	157,7259029	112	496			100	80	112	66	46	570	4	17	542	96	57	496													37	99	16	79	48	18
4678	5	887,804055	279,804055	112	496			100	80	112	66	46	570	4	17	542	96	57	496	43	24	16	6	2	11							37	99	16	79	48	18
4678	6	828,7318444	220,7318444	112	496			100	80	112	66	46	570	4	17	542	96	57	496							11	55	20	97	74	16	37	99	16	79	48	18
4678	7	1553,053484	291,0534842	224	1038			100	80	112	66	46	570	4	17	542	96	57	496	43	24	16	6	2	11	11	55	20	97	74	16	37	99	16	79	48	18
4679	1	750,3715604	160,3715604	171	419	FALSE	FALSE	100	120	171	25	12	468	61	65	461	71	72	419	42	45	10	75	4	10												
4679	2	703,7923931	113,7923931	171	419			100	120	171	25	12	468	61	65	461	71	72	419							68	90	13	34	50	18						
4679	3	790,9282226	200,9282226	171	419			100	120	171	25	12	468	61	65	461	71	72	419	42	45	10	75	4	10	68	90	13	34	50	18						
4679	4	712,1310949	122,1310949	171	419			100	120	171	25	12	468	61	65	461	71	72	419													39	63	20	97	82	12
4679	5	803,0205922	213,0205922	171	419			100	120	171	25	12	468	61	65	461	71	72	419	42	45	10	75	4	10							39	63	20	97	82	12
4679	6	744,5380948	154,5380948	171	419			100	120	171	25	12	468	61	65	461	71	72	419							68	90	13	34	50	18	39	63	20	97	82	12
4679	7	828,609403	238,609403	171	419			100	120	171	25	12	468	61	65	461	71	72	419	42	45	10	75	4	10	68	90	13	34	50	18	39	63	20	97	82	12
4680	1	652,9088166	187,9088166	65	400	FALSE	FALSE	100	120	65	85	72	466	69	58	434	86	57	400	9	71	13	80	30	20												
4680	2	622,4769358	157,4769358	65	400			100	120	65	85	72	466	69	58	434	86	57	400							64	37	18	12	42	10						
4680	3	669,7798528	204,7798528	65	400			100	120	65	85	72	466	69	58	434	86	57	400	9	71	13	80	30	20	64	37	18	12	42	10						
4680	4	633,3905607	168,3905607	65	400			100	120	65	85	72	466	69	58	434	86	57	400													16	33	10	96	49	13
4680	5	683,6177445	218,6177445	65	400			100	120	65	85	72	466	69	58	434	86	57	400	9	71	13	80	30	20							16	33	10	96	49	13
4680	6	645,5024663	180,5024663	65	400			100	120	65	85	72	466	69	58	434	86	57	400							64	37	18	12	42	10	16	33	10	96	49	13
4680	7	685,5423572	220,5423572	65	400			100	120	65	85	72	466	69	58	434	86	57	400	9	71	13	80	30	20	64	37	18	12	42	10	16	33	10	96	49	13
4681	1	538,9724315	142,9724315	156	240	FALSE	FALSE	100	120	156	89	97	283	19	12	240	65	94	315	15	55	10	61	22	13												
4681	2	508,4025704	112,4025704	156	240			100	120	156	89	97	283	19	12	240	65	94	315							47	58	13	17	28	17						
4681	3	553,1392877	157,1392877	156	240			100	120	156	89	97	283	19	12	240	65	94	315	15	55	10	61	22	13	47	58	13	17	28	17						
4681	4	523,0443444	127,0443444	156	240			100	120	156	89	97	283	19	12	240	65	94	315													27	73	18	34	64	16
4681	5	565,3247249	169,3247249	156	240			100	120	156	89	97	283	19	12	240	65	94	315	15	55	10	61	22	13							27	73	18	34	64	16
4681	6	537,7934612	141,7934612	156	240			100	120	156	89	97	283	19	12	240	65	94	315							47	58	13	17	28	17	27	73	18	34	64	16
4681	7	568,3518533	172,3518533	156	240			100	120	156	89	97	283	19	12	240	65	94	315	15	55	10	61	22	13	47	58	13	17	28	17	27	73	18	34	64	16
4682	1	611,8698241	190,8698241	89	332	FALSE	FALSE	100	80	89	91	97	374	26	93	342	36	97	332	24	53	11	52	7	20												
4682	2	623,1622712	202,1622712	89	332			100	80	89	91	97	374	26	93	342	36	97	332							39	76	10	84	9	16						
4682	3	654,4436627	233,4436627	89	332			100	80	89	91	97	374	26	93	342	36	97	332	24	53	11	52	7	20	39	76	10	84	9	16						
4682	4	672,6735757	251,6735757	89	332			100	80	89	91	97	374	26	93	342	36	97	332													95	35	13	19	12	18
4682	5	678,1863887	257,1863887	89	332			100	80	89	91	97	374	26	93	342	36	97	332	24	53	11	52	7	20							95	35	13	19	12	18
4682	6	688,1520181	267,1520181	89	332			100	80	89	91	97	374	26	93	342	36	97	332							39	76	10	84	9	16	95	35	13	19	12	18
4682	7	1159,589176	307,5891765	178	674			100	80	89	91	97	374	26	93	342	36	97	332	24	53	11	52	7	20	39	76	10	84	9	16	95	35	13	19	12	18
4683	1	695,0972189	140,0972189	170	385	FALSE	FALSE	100	120	170	31	76	447	8	42	484	65	28	385	0	54	14	16	46	12												
4683	2	636,6980404	81,6980404	170	385			100	120	170	31	76	447	8	42	484	65	28	385							58	8	15	61	48	20						
4683	3	732,4078227	177,4078227	170	385			100	120	170	31	76	447	8	42	484	65	28	385	0	54	14	16	46	12	58	8	15	61	48	20						
4683	4	709,5981904	154,5981904	170	385			100	120	170	31	76	447	8	42	484	65	28	385													68	41	20	4	2	16
4683	5	756,9335373	201,9335373	170	385			100	120	170	31	76	447	8	42	484	65	28	385	0	54	14	16	46	12							68	41	20	4	2	16
4683	6	727,0092502	172,0092502	170	385			100	120	170	31	76	447	8	42	484	65	28	385							58	8	15	61	48	20	68	41	20	4	2	16
4683	7	768,8496755	213,8496755	170	385			100	120	170	31	76	447	8	42	484	65	28	385	0	54	14	16	46	12	58	8	15	61	48	20	68	41	20	4	2	16
4684	1	553,5735513	125,5735513	27	401	FALSE	FALSE	100	80	27	83	63	401	93	88	406	72	17	414	92	83	11	74	23	11												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4684	2	511,1144052	83,11440523	27	401			100	80	27	83	63	401	93	88	406	72	17	414							88	53	13	78	23	11						
4684	3	556,8199807	128,8199807	27	401			100	80	27	83	63	401	93	88	406	72	17	414	92	83	11	74	23	11	88	53	13	78	23	11						
4684	4	584,5750545	156,5750545	27	401			100	80	27	83	63	401	93	88	406	72	17	414													37	94	10	75	34	15
4684	5	627,2119814	199,2119814	27	401			100	80	27	83	63	401	93	88	406	72	17	414	92	83	11	74	23	11							37	94	10	75	34	15
4684	6	608,6967074	180,6967074	27	401			100	80	27	83	63	401	93	88	406	72	17	414							88	53	13	78	23	11	37	94	10	75	34	15
4684	7	634,890528	206,890528	27	401			100	80	27	83	63	401	93	88	406	72	17	414	92	83	11	74	23	11	88	53	13	78	23	11	37	94	10	75	34	15
4685	1	945,9482932	190,9482932	200	555	FALSE	FALSE	100	120	200	52	5	555	69	26	601	0	69	564	85	35	13	17	67	19												
4685	2	830,9176593	75,91765931	200	555			100	120	200	52	5	555	69	26	601	0	69	564							41	30	19	29	33	17						
4685	3	950,4892134	195,4892134	200	555			100	120	200	52	5	555	69	26	601	0	69	564	85	35	13	17	67	19	41	30	19	29	33	17						
4685	4	896,4237776	141,4237776	200	555			100	120	200	52	5	555	69	26	601	0	69	564													58	49	17	62	75	13
4685	5	964,7291695	200,7291695	200	564			100	120	200	52	5	555	69	26	601	0	69	564	85	35	13	17	67	19							58	49	17	62	75	13
4685	6	918,8088984	163,8088984	200	555			100	120	200	52	5	555	69	26	601	0	69	564							41	30	19	29	33	17	58	49	17	62	75	13
4685	7	977,7613215	222,7613215	200	555			100	120	200	52	5	555	69	26	601	0	69	564	85	35	13	17	67	19	41	30	19	29	33	17	58	49	17	62	75	13
4686	1	645,7326541	98,73265407	51	496	FALSE	TRUE	100	80	51	56	54	496	30	40	484	86	58	469	51	14	18	57	63	16												
4686	2	722,6470901	202,6470901	51	469			100	80	51	56	54	496	30	40	484	86	58	469							51	11	19	100	99	13						
4686	3	730,3709791	210,3709791	51	469			100	80	51	56	54	496	30	40	484	86	58	469	51	14	18	57	63	16	51	11	19	100	99	13						
4686	4	713,1943042	178,1943042	51	484			100	80	51	56	54	496	30	40	484	86	58	469													55	82	10	14	3	12
4686	5	731,2601579	196,2601579	51	484			100	80	51	56	54	496	30	40	484	86	58	469	51	14	18	57	63	16							55	82	10	14	3	12
4686	6	796,8893575	276,8893575	51	469			100	80	51	56	54	496	30	40	484	86	58	469							51	11	19	100	99	13	55	82	10	14	3	12
4686	7	1309,549088	254,5490882	102	953			100	80	51	56	54	496	30	40	484	86	58	469	51	14	18	57	63	16	51	11	19	100	99	13	55	82	10	14	3	12
4687	1	744,3654922	135,3654922	101	508	FALSE	FALSE	100	120	101	30	15	545	80	50	508	93	28	619	42	37	13	89	10	12												
4687	2	710,3611004	101,3611004	101	508			100	120	101	30	15	545	80	50	508	93	28	619							69	37	12	84	3	18						
4687	3	756,668736	147,668736	101	508			100	120	101	30	15	545	80	50	508	93	28	619	42	37	13	89	10	12	69	37	12	84	3	18						
4687	4	702,0444669	93,04446692	101	508			100	120	101	30	15	545	80	50	508	93	28	619													67	63	13	37	62	16
4687	5	778,0998568	169,0998568	101	508			100	120	101	30	15	545	80	50	508	93	28	619	42	37	13	89	10	12							67	63	13	37	62	16
4687	6	782,3410334	173,3410334	101	508			100	120	101	30	15	545	80	50	508	93	28	619							69	37	12	84	3	18	67	63	13	37	62	16
4687	7	796,1658671	187,1658671	101	508			100	120	101	30	15	545	80	50	508	93	28	619	42	37	13	89	10	12	69	37	12	84	3	18	67	63	13	37	62	16
4688	1	765,3862061	163,3862061	194	408	FALSE	FALSE	100	120	194	45	24	408	16	89	359	6	98	400	29	21	15	85	78	18												
4688	2	657,1805669	104,1805669	194	359			100	120	194	45	24	408	16	89	359	6	98	400							24	56	17	35	41	11						
4688	3	775,2644022	222,2644022	194	359			100	120	194	45	24	408	16	89	359	6	98	400	29	21	15	85	78	18	24	56	17	35	41	11						
4688	4	751,5476767	149,5476767	194	408			100	120	194	45	24	408	16	89	359	6	98	400													99	9	15	31	3	19
4688	5	842,2609397	240,2609397	194	408			100	120	194	45	24	408	16	89	359	6	98	400	29	21	15	85	78	18							99	9	15	31	3	19
4688	6	818,0932415	216,0932415	194	408			100	120	194	45	24	408	16	89	359	6	98	400							24	56	17	35	41	11	99	9	15	31	3	19
4688	7	853,0897808	300,0897808	194	359			100	120	194	45	24	408	16	89	359	6	98	400	29	21	15	85	78	18	24	56	17	35	41	11	99	9	15	31	3	19
4689	1	505,4155364	58,41553645	170	277	FALSE	FALSE	100	80	170	52	32	288	77	12	234	16	77	277	8	83	14	31	65	20												
4689	2	550,0441903	103,0441903	170	277			100	80	170	52	32	288	77	12	234	16	77	277							54	60	20	16	90	15						
4689	3	558,7915969	111,7915969	170	277			100	80	170	52	32	288	77	12	234	16	77	277	8	83	14	31	65	20	54	60	20	16	90	15						
4689	4	575,8750688	171,8750688	170	234			100	80	170	52	32	288	77	12	234	16	77	277													86	91	16	99	26	19
4689	5	674,1577544	270,1577544	170	234			100	80	170	52	32	288	77	12	234	16	77	277	8	83	14	31	65	20							86	91	16	99	26	19
4689	6	668,0120131	264,0120131	170	234			100	80	170	52	32	288	77	12	234	16	77	277							54	60	20	16	90	15	86	91	16	99	26	19
4689	7	1110,137614	259,1376136	340	511			100	80	170	52	32	288	77	12	234	16	77	277	8	83	14	31	65	20	54	60	20	16	90	15	86	91	16	99	26	19
4690	1	625,2723113	95,27231134	125	405	FALSE	FALSE	100	80	125	46	89	442	4	89	431	4	4	405	41	34	11	11	10	15												
4690	2	722,2822907	155,2822907	125	442			100	80	125	46	89	442	4	89	431	4	4	405							71	23	14	36	89	13						
4690	3	775,1214769	245,1214769	125	405			100	80	125	46	89	442	4	89	431	4	4	405	41	34	11	11	10	15	71	23	14	36	89	13						
4690	4	696,0387362	166,0387362	125	405			100	80	125	46	89	442	4	89	431	4	4	405													59	6	12	1	45	13
4690	5	703,2671033	173,2671033	125	405			100	80	125	46	89	442	4	89	431	4	4	405	41	34	11	11	10	15							59	6	12	1	45	13
4690	6	777,8834752	247,8834752	125	405			100	80	125	46	89	442	4	89	431	4	4	405							71	23	14	36	89	13	59	6	12	1	45	13
4690	7	792,7068513	262,7068513	125	405			100	80	125	46	89	442	4	89	431	4	4	405	41	34	11	11	10	15	71	23	14	36	89	13	59	6	12	1	45	13
4691	1	441,054387	116,054387	66	259	FALSE	TRUE	100	80	66	16	49	295	11	75	270	97	77	259	63	30	11	69	37	13												
4691	2	431,1329977	95,13299772	66	270			100	80	66	16	49	295	11	75	270	97	77	259							17	74	15	5	31	14						
4691	3	517,5381932	181,5381932	66	270			100	80	66	16	49	295	11	75	270	97	77	259	63	30	11	69	37	13	17	74	15	5	31	14						
4691	4	501,788797	176,788797	66	259			100	80	66	16	49	295	11	75	270	97	77	259													58	1	20	90	28	16
4691	5	503,8399624	178,8399624	66	259			100	80	66	16	49	295	11	75	270	97	77	259	63	30	11	69	37	13							58	1	20	90	28	16
4691	6	575,5447853	239,5447853	66	270			100	80	66	16	49	295	11	75	270	97	77	259							17	74	15	5	31	14	58	1	20	90	28	16
4691	7	915,7929821	218,7929821	132	565			100	80	66	16	49	295	11	75	270	97	77	259	63	30	11	69	37	13	17	74	15	5	31	14	58	1	20	90	28	16
4692	1	755,8219286	136,8219286	92	527	FALSE	FALSE	100	120	92	38	89	590	1	57	527	94	47	519	39	2	16	32	30	16												
4692	2	767,5432205	148,5432205	92	527			100	120	92	38	89	590	1	57	527	94	47	519							57	36	15	11	80	12						
4692	3	816,1773113	197,1773113	92	527			100	120	92	38	89	590	1	57	527	94	47	519	39	2	16	32	30	16	57	36	15	11	80	12						
4692	4	764,769761	153,769761	92	519			100	120	92	38	89	590	1	57	527	94	47	519													85	77	15	88	1	20
4692	5	837,4203589	226,4203589	92	519			100	120	92	38	89	590	1	57	527	94	47	519	39	2	16	32	30	16							85	77	15	88	1	20
4692	6	873,1813602	262,1813602	92	519			100	120	92	38	89	590	1	57	527	94	47	519							57	36	15	11	80	12	85	77	15	88	1	20
4692	7	930,0085439	319,0085439	92	519			100	120	92	38	89	590	1	57	527	94	47	519	39	2	16	32	30	16	57	36	15	11	80	12	85	77	15	88	1	20
4693	1	406,5843171	98,58431706	67	241	FALSE	FALSE	100	80	67	18	54	312	45	46	241	6	75	346	40	69	16	16	33	14												
4693	2	434,3372836	126,3372836	67	241			100	80	67	18	54	312	45	46	241	6	75	346							26	11	10	66	5	17						
4693	3	485,4825799	177,4825799	67	241			100	80	67	18	54	312	45	46	241	6	75	346	40	69	16	16	33	14	26	11	10	66	5	17						
4693	4	513,9541501	205,9541501	67	241			100	80	67	18	54	312	45	46	241	6	75	346													18	99	15	95	94	10
4693	5	566,7223236	258,7223236	67	241			100	80	67	18	54	312	45	46	241	6	75	346	40	69	16	16	33	14							18	99	15	95	94	10
4693	6	618,5209241	310,5209241	67	241			100	80	67	18	54	312	45	46	241	6	75	346							26	11	10	66	5	17	18	99	15	95	94	10
4693	7	1035,550743	348,5507434	134	553			100	80	67	18	54	312	45	46	241	6	75	346	40	69	16	16	33	14	26	11	10	66	5	17	18	99	15	95	94	10
4694	1	595,6959163	150,6959163	164	281	FALSE	FALSE	100	120	164	12	60	257	5	11	293	68	41	281	78	19	14	75	93	13												
4694	2	601,6801608	156,6801608	164	281			100	120	164	12	60	257	5	11	293	68	41	281							65	17	18	50	93	20						
4694	3	636,4277715	191,4277715	164	281			100	120	164	12	60	257	5	11	293	68	41	281	78	19	14	75	93	13	65	17	18	50	93	20						
4694	4	572,6155279	127,6155279	164	281			100	120	164	12	60	257	5	11	293	68	41	281													82	5	15	35	18	11
4694	5	669,9600916	224,9600916	164	281			100	120	164	12	60	257	5	11	293	68	41	281	78	19	14	75	93	13							82	5	15	35	18	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4694	6	663,6771111	242,6771111	164	257			100	120	164	12	60	257	5	11	293	68	41	281							65	17	18	50	93	20	82	5	15	35	18	11
4694	7	683,6605174	262,6605174	164	257			100	120	164	12	60	257	5	11	293	68	41	281	78	19	14	75	93	13	65	17	18	50	93	20	82	5	15	35	18	11
4695	1	637,279535	216,279535	89	332	FALSE	FALSE	100	120	89	42	98	353	26	44	332	35	51	334	5	27	15	100	78	18												
4695	2	504,1360188	83,13601876	89	332			100	120	89	42	98	353	26	44	332	35	51	334							47	26	10	46	10	17						
4695	3	664,1210852	243,1210852	89	332			100	120	89	42	98	353	26	44	332	35	51	334	5	27	15	100	78	18	47	26	10	46	10	17						
4695	4	546,7833965	123,7833965	89	334			100	120	89	42	98	353	26	44	332	35	51	334													77	52	14	89	31	13
4695	5	666,7205178	245,7205178	89	332			100	120	89	42	98	353	26	44	332	35	51	334	5	27	15	100	78	18							77	52	14	89	31	13
4695	6	580,8146896	157,8146896	89	334			100	120	89	42	98	353	26	44	332	35	51	334							47	26	10	46	10	17	77	52	14	89	31	13
4695	7	685,3378072	264,3378072	89	332			100	120	89	42	98	353	26	44	332	35	51	334	5	27	15	100	78	18	47	26	10	46	10	17	77	52	14	89	31	13
4696	1	749,9330268	139,9330268	163	447	FALSE	FALSE	100	80	163	37	5	459	95	48	447	89	47	489	70	57	15	26	53	16												
4696	2	790,8550427	180,8550427	163	447			100	80	163	37	5	459	95	48	447	89	47	489							59	57	15	18	93	16						
4696	3	810,7895575	200,7895575	163	447			100	80	163	37	5	459	95	48	447	89	47	489	70	57	15	26	53	16	59	57	15	18	93	16						
4696	4	767,9874962	145,9874962	163	459			100	80	163	37	5	459	95	48	447	89	47	489													15	65	15	54	24	18
4696	5	796,2474369	186,2474369	163	447			100	80	163	37	5	459	95	48	447	89	47	489	70	57	15	26	53	16							15	65	15	54	24	18
4696	6	827,5000645	205,5000645	163	459			100	80	163	37	5	459	95	48	447	89	47	489							59	57	15	18	93	16	15	65	15	54	24	18
4696	7	1487,426673	255,4266728	326	906			100	80	163	37	5	459	95	48	447	89	47	489	70	57	15	26	53	16	59	57	15	18	93	16	15	65	15	54	24	18
4697	1	648,0277444	78,02774437	102	468	FALSE	FALSE	100	80	102	39	46	444	32	83	515	66	74	468	85	96	11	79	64	19												
4697	2	703,1807966	133,1807966	102	468			100	80	102	39	46	444	32	83	515	66	74	468							22	87	16	81	97	18						
4697	3	728,8037025	158,8037025	102	468			100	80	102	39	46	444	32	83	515	66	74	468	85	96	11	79	64	19	22	87	16	81	97	18						
4697	4	681,98176	135,98176	102	444			100	80	102	39	46	444	32	83	515	66	74	468													100	22	18	83	42	19
4697	5	739,5845592	169,5845592	102	468			100	80	102	39	46	444	32	83	515	66	74	468	85	96	11	79	64	19							100	22	18	83	42	19
4697	6	797,0628068	251,0628068	102	444			100	80	102	39	46	444	32	83	515	66	74	468							22	87	16	81	97	18	100	22	18	83	42	19
4697	7	1396,662165	280,662165	204	912			100	80	102	39	46	444	32	83	515	66	74	468	85	96	11	79	64	19	22	87	16	81	97	18	100	22	18	83	42	19
4698	1	519,2523873	127,2523873	46	346	FALSE	FALSE	100	120	46	97	77	346	2	32	294	36	0	363	99	17	16	84	36	10												
4698	2	544,272157	152,272157	46	346			100	120	46	97	77	346	2	32	294	36	0	363							52	21	15	82	79	14						
4698	3	586,8210257	194,8210257	46	346			100	120	46	97	77	346	2	32	294	36	0	363	99	17	16	84	36	10	52	21	15	82	79	14						
4698	4	524,414915	184,414915	46	294			100	120	46	97	77	346	2	32	294	36	0	363													81	71	11	8	52	13
4698	5	593,8014166	253,8014166	46	294			100	120	46	97	77	346	2	32	294	36	0	363	99	17	16	84	36	10							81	71	11	8	52	13
4698	6	556,7117802	216,7117802	46	294			100	120	46	97	77	346	2	32	294	36	0	363							52	21	15	82	79	14	81	71	11	8	52	13
4698	7	605,4160748	265,4160748	46	294			100	120	46	97	77	346	2	32	294	36	0	363	99	17	16	84	36	10	52	21	15	82	79	14	81	71	11	8	52	13
4699	1	729,6696868	233,6696868	192	304	FALSE	FALSE	100	120	192	8	47	373	74	83	398	61	76	304	74	94	20	2	2	13												
4699	2	625,2211175	129,2211175	192	304			100	120	192	8	47	373	74	83	398	61	76	304							34	45	12	23	24	10						
4699	3	729,8762163	233,8762163	192	304			100	120	192	8	47	373	74	83	398	61	76	304	74	94	20	2	2	13	34	45	12	23	24	10						
4699	4	670,7091622	174,7091622	192	304			100	120	192	8	47	373	74	83	398	61	76	304													22	37	14	56	4	14
4699	5	759,4885966	263,4885966	192	304			100	120	192	8	47	373	74	83	398	61	76	304	74	94	20	2	2	13							22	37	14	56	4	14
4699	6	675,3311846	179,3311846	192	304			100	120	192	8	47	373	74	83	398	61	76	304							34	45	12	23	24	10	22	37	14	56	4	14
4699	7	763,007011	267,007011	192	304			100	120	192	8	47	373	74	83	398	61	76	304	74	94	20	2	2	13	34	45	12	23	24	10	22	37	14	56	4	14
4700	1	652,49535	83,49535003	116	453	FALSE	FALSE	100	80	116	24	99	496	11	3	445	52	48	453	15	63	16	21	67	17												
4700	2	694,1606547	125,1606547	116	453			100	80	116	24	99	496	11	3	445	52	48	453							68	44	13	46	98	15						
4700	3	730,7625891	161,7625891	116	453			100	80	116	24	99	496	11	3	445	52	48	453	15	63	16	21	67	17	68	44	13	46	98	15						
4700	4	686,660083	74,66008304	116	496			100	80	116	24	99	496	11	3	445	52	48	453													19	90	18	53	90	16
4700	5	715,2347279	146,2347279	116	453			100	80	116	24	99	496	11	3	445	52	48	453	15	63	16	21	67	17							19	90	18	53	90	16
4700	6	726,0801871	157,0801871	116	453			100	80	116	24	99	496	11	3	445	52	48	453							68	44	13	46	98	15	19	90	18	53	90	16
4700	7	1364,058358	183,0583578	232	949			100	80	116	24	99	496	11	3	445	52	48	453	15	63	16	21	67	17	68	44	13	46	98	15	19	90	18	53	90	16
4701	1	601,5061011	136,5061011	192	273	FALSE	FALSE	100	80	192	64	39	273	15	57	278	90	80	339	95	22	13	41	2	20												
4701	2	612,5870023	142,5870023	192	278			100	80	192	64	39	273	15	57	278	90	80	339							7	77	19	57	28	16						
4701	3	718,4391347	248,4391347	192	278			100	80	192	64	39	273	15	57	278	90	80	339	95	22	13	41	2	20	7	77	19	57	28	16						
4701	4	587,2969353	117,2969353	192	278			100	80	192	64	39	273	15	57	278	90	80	339													30	1	14	16	29	16
4701	5	649,3209746	184,3209746	192	273			100	80	192	64	39	273	15	57	278	90	80	339	95	22	13	41	2	20							30	1	14	16	29	16
4701	6	659,054371	189,054371	192	278			100	80	192	64	39	273	15	57	278	90	80	339							7	77	19	57	28	16	30	1	14	16	29	16
4701	7	1167,422289	232,4222885	384	551			100	80	192	64	39	273	15	57	278	90	80	339	95	22	13	41	2	20	7	77	19	57	28	16	30	1	14	16	29	16
4702	1	869,192721	230,192721	111	528	FALSE	FALSE	100	80	111	90	31	528	74	60	559	93	99	577	76	12	20	4	87	18												
4702	2	824,4187896	185,4187896	111	528			100	80	111	90	31	528	74	60	559	93	99	577							18	2	15	94	49	15						
4702	3	923,7343164	284,7343164	111	528			100	80	111	90	31	528	74	60	559	93	99	577	76	12	20	4	87	18	18	2	15	94	49	15						
4702	4	743,8988968	104,8988968	111	528			100	80	111	90	31	528	74	60	559	93	99	577													48	0	15	52	6	15
4702	5	894,6697062	255,6697062	111	528			100	80	111	90	31	528	74	60	559	93	99	577	76	12	20	4	87	18							48	0	15	52	6	15
4702	6	829,5618731	190,5618731	111	528			100	80	111	90	31	528	74	60	559	93	99	577							18	2	15	94	49	15	48	0	15	52	6	15
4702	7	1637,584938	328,5849385	222	1087			100	80	111	90	31	528	74	60	559	93	99	577	76	12	20	4	87	18	18	2	15	94	49	15	48	0	15	52	6	15
4703	1	813,2057677	139,2057677	183	491	FALSE	FALSE	100	120	183	78	93	535	40	68	491	53	65	535	9	26	19	10	7	19												
4703	2	766,7071252	92,70712517	183	491			100	120	183	78	93	535	40	68	491	53	65	535							69	67	18	62	95	11						
4703	3	893,066397	219,066397	183	491			100	120	183	78	93	535	40	68	491	53	65	535	9	26	19	10	7	19	69	67	18	62	95	11						
4703	4	762,097017	88,09701696	183	491			100	120	183	78	93	535	40	68	491	53	65	535													26	80	13	60	52	14
4703	5	860,9587231	186,9587231	183	491			100	120	183	78	93	535	40	68	491	53	65	535	9	26	19	10	7	19							26	80	13	60	52	14
4703	6	803,4061809	129,4061809	183	491			100	120	183	78	93	535	40	68	491	53	65	535							69	67	18	62	95	11	26	80	13	60	52	14
4703	7	916,2896343	242,2896343	183	491			100	120	183	78	93	535	40	68	491	53	65	535	9	26	19	10	7	19	69	67	18	62	95	11	26	80	13	60	52	14
4704	1	745,939072	124,939072	182	439	FALSE	FALSE	100	80	182	9	100	482	56	34	439	40	40	501	48	94	16	41	84	13												
4704	2	758,5023487	137,5023487	182	439			100	80	182	9	100	482	56	34	439	40	40	501							0	21	17	9	50	14						
4704	3	828,2815918	207,2815918	182	439			100	80	182	9	100	482	56	34	439	40	40	501	48	94	16	41	84	13	0	21	17	9	50	14						
4704	4	777,179499	113,179499	182	482			100	80	182	9	100	482	56	34	439	40	40	501													21	87	12	62	98	18
4704	5	781,1734724	117,1734724	182	482			100	80	182	9	100	482	56	34	439	40	40	501	48	94	16	41	84	13							21	87	12	62	98	18
4704	6	854,4814883	233,4814883	182	439			100	80	182	9	100	482	56	34	439	40	40	501							0	21	17	9	50	14	21	87	12	62	98	18
4704	7	1539,675821	254,6758211	364	921			100	80	182	9	100	482	56	34	439	40	40	501	48	94	16	41	84	13	0	21	17	9	50	14	21	87	12	62	98	18
4705	1	573,111689	133,111689	129	311	FALSE	TRUE	100	80	129	82	8	311	42	61	290	84	39	330	17	0	15	55	13	17												
4705	2	614,4161636	195,4161636	129	290			100	80	129	82	8	311	42	61	290	84	39	330							99	1	12	23	45	20						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4705	3	657,7655962	238,7655962	129	290			100	80	129	82	8	311	42	61	290	84	39	330	17	0	15	55	13	17	99	1	12	23	45	20						
4705	4	559,7071757	140,7071757	129	290			100	80	129	82	8	311	42	61	290	84	39	330													5	5	10	15	47	14
4705	5	595,4793172	176,4793172	129	290			100	80	129	82	8	311	42	61	290	84	39	330	17	0	15	55	13	17							5	5	10	15	47	14
4705	6	672,1035155	253,1035155	129	290			100	80	129	82	8	311	42	61	290	84	39	330							99	1	12	23	45	20	5	5	10	15	47	14
4705	7	1074,920753	215,9207532	258	601			100	80	129	82	8	311	42	61	290	84	39	330	17	0	15	55	13	17	99	1	12	23	45	20	5	5	10	15	47	14
4706	1	527,2309073	120,2309073	90	317	FALSE	FALSE	100	120	90	83	62	327	67	44	315	57	44	317	47	35	20	14	2	10												
4706	2	557,6296716	150,6296716	90	317			100	120	90	83	62	327	67	44	315	57	44	317							29	1	15	13	53	18						
4706	3	569,8785147	162,8785147	90	317			100	120	90	83	62	327	67	44	315	57	44	317	47	35	20	14	2	10	29	1	15	13	53	18						
4706	4	527,6024817	120,6024817	90	317			100	120	90	83	62	327	67	44	315	57	44	317													59	26	13	8	42	14
4706	5	569,6351167	162,6351167	90	317			100	120	90	83	62	327	67	44	315	57	44	317	47	35	20	14	2	10							59	26	13	8	42	14
4706	6	567,221259	160,221259	90	317			100	120	90	83	62	327	67	44	315	57	44	317							29	1	15	13	53	18	59	26	13	8	42	14
4706	7	583,65025	176,65025	90	317			100	120	90	83	62	327	67	44	315	57	44	317	47	35	20	14	2	10	29	1	15	13	53	18	59	26	13	8	42	14
4707	1	702,9423371	166,9423371	89	447	FALSE	FALSE	100	80	89	83	24	511	40	68	447	51	90	568	54	76	14	68	0	15												
4707	2	611,8302696	75,83026961	89	447			100	80	89	83	24	511	40	68	447	51	90	568							33	77	20	19	46	20						
4707	3	742,0283192	206,0283192	89	447			100	80	89	83	24	511	40	68	447	51	90	568	54	76	14	68	0	15	33	77	20	19	46	20						
4707	4	678,6866431	142,6866431	89	447			100	80	89	83	24	511	40	68	447	51	90	568													60	52	11	1	92	14
4707	5	788,0449795	252,0449795	89	447			100	80	89	83	24	511	40	68	447	51	90	568	54	76	14	68	0	15							60	52	11	1	92	14
4707	6	699,1885001	163,1885001	89	447			100	80	89	83	24	511	40	68	447	51	90	568							33	77	20	19	46	20	60	52	11	1	92	14
4707	7	1371,043039	235,0430392	178	958			100	80	89	83	24	511	40	68	447	51	90	568	54	76	14	68	0	15	33	77	20	19	46	20	60	52	11	1	92	14
4708	1	530,6291146	142,6291146	39	349	FALSE	FALSE	100	80	39	68	78	392	40	66	349	27	97	357	85	25	11	43	79	20												
4708	2	491,7289431	103,7289431	39	349			100	80	39	68	78	392	40	66	349	27	97	357							50	40	14	11	66	16						
4708	3	581,7094533	193,7094533	39	349			100	80	39	68	78	392	40	66	349	27	97	357	85	25	11	43	79	20	50	40	14	11	66	16						
4708	4	542,0777776	154,0777776	39	349			100	80	39	68	78	392	40	66	349	27	97	357													69	1	20	76	37	17
4708	5	569,7753943	181,7753943	39	349			100	80	39	68	78	392	40	66	349	27	97	357	85	25	11	43	79	20							69	1	20	76	37	17
4708	6	590,1561295	202,1561295	39	349			100	80	39	68	78	392	40	66	349	27	97	357							50	40	14	11	66	16	69	1	20	76	37	17
4708	7	1038,819456	254,8194563	78	706			100	80	39	68	78	392	40	66	349	27	97	357	85	25	11	43	79	20	50	40	14	11	66	16	69	1	20	76	37	17
4709	1	477,2684068	61,26840679	106	310	FALSE	FALSE	100	80	106	91	36	383	84	27	341	80	38	310	70	44	11	64	63	19												
4709	2	576,40572	160,40572	106	310			100	80	106	91	36	383	84	27	341	80	38	310							26	96	13	63	69	11						
4709	3	577,3477859	161,3477859	106	310			100	80	106	91	36	383	84	27	341	80	38	310	70	44	11	64	63	19	26	96	13	63	69	11						
4709	4	560,0007359	144,0007359	106	310			100	80	106	91	36	383	84	27	341	80	38	310													24	77	11	76	58	12
4709	5	560,0499415	144,0499415	106	310			100	80	106	91	36	383	84	27	341	80	38	310	70	44	11	64	63	19							24	77	11	76	58	12
4709	6	586,5765832	170,5765832	106	310			100	80	106	91	36	383	84	27	341	80	38	310							26	96	13	63	69	11	24	77	11	76	58	12
4709	7	588,6623669	172,6623669	106	310			100	80	106	91	36	383	84	27	341	80	38	310	70	44	11	64	63	19	26	96	13	63	69	11	24	77	11	76	58	12
4710	1	609,6300338	96,63003378	194	319	FALSE	TRUE	100	80	194	77	32	319	35	58	389	17	98	333	69	58	12	99	64	18												
4710	2	600,0753293	87,07532928	194	319			100	80	194	77	32	319	35	58	389	17	98	333							46	19	14	77	45	13						
4710	3	664,5553991	151,5553991	194	319			100	80	194	77	32	319	35	58	389	17	98	333	69	58	12	99	64	18	46	19	14	77	45	13						
4710	4	718,6758251	205,6758251	194	319			100	80	194	77	32	319	35	58	389	17	98	333													4	72	17	51	3	19
4710	5	771,3529036	258,3529036	194	319			100	80	194	77	32	319	35	58	389	17	98	333	69	58	12	99	64	18							4	72	17	51	3	19
4710	6	727,1688539	214,1688539	194	319			100	80	194	77	32	319	35	58	389	17	98	333							46	19	14	77	45	13	4	72	17	51	3	19
4710	7	1271,789433	231,7894327	388	652			100	80	194	77	32	319	35	58	389	17	98	333	69	58	12	99	64	18	46	19	14	77	45	13	4	72	17	51	3	19
4711	1	619,3016644	184,3016644	73	362	FALSE	FALSE	100	120	73	78	11	386	71	52	362	11	4	459	76	79	17	9	22	13												
4711	2	611,4187484	176,4187484	73	362			100	120	73	78	11	386	71	52	362	11	4	459							0	51	18	44	90	20						
4711	3	654,3343218	219,3343218	73	362			100	120	73	78	11	386	71	52	362	11	4	459	76	79	17	9	22	13	0	51	18	44	90	20						
4711	4	545,6056003	110,6056003	73	362			100	120	73	78	11	386	71	52	362	11	4	459													48	14	16	37	43	13
4711	5	634,7650016	199,7650016	73	362			100	120	73	78	11	386	71	52	362	11	4	459	76	79	17	9	22	13							48	14	16	37	43	13
4711	6	653,7012824	218,7012824	73	362			100	120	73	78	11	386	71	52	362	11	4	459							0	51	18	44	90	20	48	14	16	37	43	13
4711	7	691,4568145	256,4568145	73	362			100	120	73	78	11	386	71	52	362	11	4	459	76	79	17	9	22	13	0	51	18	44	90	20	48	14	16	37	43	13
4712	1	781,8334457	49,83344574	147	585	FALSE	TRUE	100	80	147	18	64	585	68	79	637	100	63	584	5	84	17	8	70	16												
4712	2	933,8228119	202,8228119	147	584			100	80	147	18	64	585	68	79	637	100	63	584							98	29	19	20	21	20						
4712	3	986,3499641	254,3499641	147	585			100	80	147	18	64	585	68	79	637	100	63	584	5	84	17	8	70	16	98	29	19	20	21	20						
4712	4	907,8251735	176,8251735	147	584			100	80	147	18	64	585	68	79	637	100	63	584													100	16	10	42	21	20
4712	5	982,2680669	250,2680669	147	585			100	80	147	18	64	585	68	79	637	100	63	584	5	84	17	8	70	16							100	16	10	42	21	20
4712	6	948,7816935	217,7816935	147	584			100	80	147	18	64	585	68	79	637	100	63	584							98	29	19	20	21	20	100	16	10	42	21	20
4712	7	1717,075543	254,0755431	294	1169			100	80	147	18	64	585	68	79	637	100	63	584	5	84	17	8	70	16	98	29	19	20	21	20	100	16	10	42	21	20
4713	1	465,7215489	176,7215489	29	260	FALSE	FALSE	100	120	29	93	40	283	7	58	293	31	26	260	13	52	15	93	30	20												
4713	2	396,1570299	107,1570299	29	260			100	120	29	93	40	283	7	58	293	31	26	260							48	66	13	16	49	19						
4713	3	478,1548712	189,1548712	29	260			100	120	29	93	40	283	7	58	293	31	26	260	13	52	15	93	30	20	48	66	13	16	49	19						
4713	4	448,3099387	136,3099387	29	283			100	120	29	93	40	283	7	58	293	31	26	260													75	40	13	67	96	16
4713	5	527,9805129	238,9805129	29	260			100	120	29	93	40	283	7	58	293	31	26	260	13	52	15	93	30	20							75	40	13	67	96	16
4713	6	490,9470921	201,9470921	29	260			100	120	29	93	40	283	7	58	293	31	26	260							48	66	13	16	49	19	75	40	13	67	96	16
4713	7	531,6098538	242,6098538	29	260			100	120	29	93	40	283	7	58	293	31	26	260	13	52	15	93	30	20	48	66	13	16	49	19	75	40	13	67	96	16
4714	1	487,053759	120,053759	11	356	FALSE	FALSE	100	120	11	50	64	376	27	9	446	27	44	356	53	85	19	11	60	13												
4714	2	544,7303082	177,7303082	11	356			100	120	11	50	64	376	27	9	446	27	44	356							19	23	20	63	100	19						
4714	3	559,5087701	192,5087701	11	356			100	120	11	50	64	376	27	9	446	27	44	356	53	85	19	11	60	13	19	23	20	63	100	19						
4714	4	545,7405514	158,7405514	11	376			100	120	11	50	64	376	27	9	446	27	44	356													26	83	18	98	92	17
4714	5	575,4046158	208,4046158	11	356			100	120	11	50	64	376	27	9	446	27	44	356	53	85	19	11	60	13							26	83	18	98	92	17
4714	6	609,9966348	242,9966348	11	356			100	120	11	50	64	376	27	9	446	27	44	356							19	23	20	63	100	19	26	83	18	98	92	17
4714	7	639,7382382	261,7382382	22	356			100	120	11	50	64	376	27	9	446	27	44	356	53	85	19	11	60	13	19	23	20	63	100	19	26	83	18	98	92	17
4715	1	815,9935035	157,9935035	198	460	FALSE	FALSE	100	80	198	56	84	460	48	10	451	3	5	475	90	43	16	25	75	19												
4715	2	843,1039466	185,1039466	198	460			100	80	198	56	84	460	48	10	451	3	5	475							67	41	11	4	100	19						
4715	3	875,4428505	217,4428505	198	460			100	80	198	56	84	460	48	10	451	3	5	475	90	43	16	25	75	19	67	41	11	4	100	19						
4715	4	784,2208871	126,2208871	198	460			100	80	198	56	84	460	48	10	451	3	5	475													6	83	19	13	58	12
4715	5	868,5679935	210,5679935	198	460			100	80	198	56	84	460	48	10	451	3	5	475	90	43	16	25	75	19							6	83	19	13	58	12
4715	6	856,4820362	198,4820362	198	460			100	80	198	56	84	460	48	10	451	3	5	475							67	41	11	4	100	19	6	83	19	13	58	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4715	7	1570,432904	263,4329037	396	911			100	80	198	56	84	460	48	10	451	3	5	475	90	43	16	25	75	19	67	41	11	4	100	19	6	83	19	13	58	12
4716	1	520,1820669	150,1820669	15	355	FALSE	FALSE	100	80	15	42	99	427	47	27	491	15	14	355	89	22	18	65	26	15											
4716	2	542,7041274	172,7041274	15	355			100	80	15	42	99	427	47	27	491	15	14	355							100	28	20	69	27	16						
4716	3	543,5202113	173,5202113	15	355			100	80	15	42	99	427	47	27	491	15	14	355	89	22	18	65	26	15	100	28	20	69	27	16						
4716	4	587,3242244	217,3242244	15	355			100	80	15	42	99	427	47	27	491	15	14	355													85	12	18	61	77	11
4716	5	596,3267879	226,3267879	15	355			100	80	15	42	99	427	47	27	491	15	14	355	89	22	18	65	26	15							85	12	18	61	77	11
4716	6	610,0384839	240,0384839	15	355			100	80	15	42	99	427	47	27	491	15	14	355							100	28	20	69	27	16	85	12	18	61	77	11
4716	7	1135,127154	323,1271538	30	782			100	80	15	42	99	427	47	27	491	15	14	355	89	22	18	65	26	15	100	28	20	69	27	16	85	12	18	61	77	11
4717	1	556,7247867	99,72478666	25	432	FALSE	FALSE	100	80	25	80	20	439	35	36	432	46	92	408	31	11	19	68	26	17											
4717	2	664,2900928	231,2900928	25	408			100	80	25	80	20	439	35	36	432	46	92	408							76	6	18	10	86	16						
4717	3	683,7687985	250,7687985	25	408			100	80	25	80	20	439	35	36	432	46	92	408	31	11	19	68	26	17	76	6	18	10	86	16						
4717	4	534,483106	101,483106	25	408			100	80	25	80	20	439	35	36	432	46	92	408													86	67	17	73	91	15
4717	5	654,3925375	221,3925375	25	408			100	80	25	80	20	439	35	36	432	46	92	408	31	11	19	68	26	17							86	67	17	73	91	15
4717	6	689,3351506	256,3351506	25	408			100	80	25	80	20	439	35	36	432	46	92	408							76	6	18	10	86	16	86	67	17	73	91	15
4717	7	1179,327265	282,3272653	50	847			100	80	25	80	20	439	35	36	432	46	92	408	31	11	19	68	26	17	76	6	18	10	86	16	86	67	17	73	91	15
4718	1	499,8350847	196,8350847	27	276	FALSE	FALSE	100	80	27	78	98	276	21	10	285	20	2	339	5	76	20	99	82	10											
4718	2	465,3941689	162,3941689	27	276			100	80	27	78	98	276	21	10	285	20	2	339							19	86	17	35	51	10						
4718	3	516,9772162	213,9772162	27	276			100	80	27	78	98	276	21	10	285	20	2	339	5	76	20	99	82	10	19	86	17	35	51	10						
4718	4	445,5079811	133,5079811	27	285			100	80	27	78	98	276	21	10	285	20	2	339													26	13	14	65	60	10
4718	5	573,6222603	270,6222603	27	276			100	80	27	78	98	276	21	10	285	20	2	339	5	76	20	99	82	10							26	13	14	65	60	10
4718	6	513,5521779	201,5521779	27	285			100	80	27	78	98	276	21	10	285	20	2	339							19	86	17	35	51	10	26	13	14	65	60	10
4718	7	841,3443662	226,3443662	54	561			100	80	27	78	98	276	21	10	285	20	2	339	5	76	20	99	82	10	19	86	17	35	51	10	26	13	14	65	60	10
4719	1	864,7298228	98,72982279	179	587	FALSE	FALSE	100	120	179	67	61	587	17	42	593	31	2	589	74	61	13	83	17	18											
4719	2	879,8928683	113,8928683	179	587			100	120	179	67	61	587	17	42	593	31	2	589							47	72	14	89	97	10						
4719	3	968,4326448	202,4326448	179	587			100	120	179	67	61	587	17	42	593	31	2	589	74	61	13	83	17	18	47	72	14	89	97	10						
4719	4	871,4248284	99,42482842	179	593			100	120	179	67	61	587	17	42	593	31	2	589													6	87	11	9	42	19
4719	5	1007,429689	241,4296892	179	587			100	120	179	67	61	587	17	42	593	31	2	589	74	61	13	83	17	18							6	87	11	9	42	19
4719	6	1000,003933	228,0039329	179	593			100	120	179	67	61	587	17	42	593	31	2	589							47	72	14	89	97	10	6	87	11	9	42	19
4719	7	1072,12227	300,1222698	179	593			100	120	179	67	61	587	17	42	593	31	2	589	74	61	13	83	17	18	47	72	14	89	97	10	6	87	11	9	42	19
4720	1	758,6160562	159,6160562	67	532	FALSE	FALSE	100	120	67	59	79	522	47	45	532	64	67	543	0	26	12	77	43	15											
4720	2	698,6907602	109,6907602	67	522			100	120	67	59	79	522	47	45	532	64	67	543							33	59	10	18	90	20						
4720	3	827,5019911	228,5019911	67	532			100	120	67	59	79	522	47	45	532	64	67	543	0	26	12	77	43	15	33	59	10	18	90	20						
4720	4	748,8821608	159,8821608	67	522			100	120	67	59	79	522	47	45	532	64	67	543													0	96	17	78	82	15
4720	5	857,5028242	268,5028242	67	522			100	120	67	59	79	522	47	45	532	64	67	543	0	26	12	77	43	15							0	96	17	78	82	15
4720	6	769,7743567	180,7743567	67	522			100	120	67	59	79	522	47	45	532	64	67	543							33	59	10	18	90	20	0	96	17	78	82	15
4720	7	872,1596862	283,1596862	67	522			100	120	67	59	79	522	47	45	532	64	67	543	0	26	12	77	43	15	33	59	10	18	90	20	0	96	17	78	82	15
4721	1	476,7746049	179,7746049	42	255	FALSE	FALSE	100	80	42	39	63	255	49	44	292	36	77	293	49	15	17	99	65	20											
4721	2	438,6127427	141,6127427	42	255			100	80	42	39	63	255	49	44	292	36	77	293							58	48	13	33	0	13						
4721	3	520,8400504	223,8400504	42	255			100	80	42	39	63	255	49	44	292	36	77	293	49	15	17	99	65	20	58	48	13	33	0	13						
4721	4	422,3067118	125,3067118	42	255			100	80	42	39	63	255	49	44	292	36	77	293													11	99	13	7	53	20
4721	5	576,1638138	279,1638138	42	255			100	80	42	39	63	255	49	44	292	36	77	293	49	15	17	99	65	20							11	99	13	7	53	20
4721	6	526,1421645	229,1421645	42	255			100	80	42	39	63	255	49	44	292	36	77	293							58	48	13	33	0	13	11	99	13	7	53	20
4721	7	950,0014416	319,0014416	84	547			100	80	42	39	63	255	49	44	292	36	77	293	49	15	17	99	65	20	58	48	13	33	0	13	11	99	13	7	53	20
4722	1	435,4494889	108,4494889	109	218	FALSE	FALSE	100	80	109	59	7	270	22	75	218	3	15	243	15	53	12	44	98	13											
4722	2	467,5784418	140,5784418	109	218			100	80	109	59	7	270	22	75	218	3	15	243							18	58	20	18	5	15						
4722	3	526,7825602	199,7825602	109	218			100	80	109	59	7	270	22	75	218	3	15	243	15	53	12	44	98	13	18	58	20	18	5	15						
4722	4	467,1051273	88,10512733	109	270			100	80	109	59	7	270	22	75	218	3	15	243													61	6	20	66	49	18
4722	5	544,6811035	217,6811035	109	218			100	80	109	59	7	270	22	75	218	3	15	243	15	53	12	44	98	13							61	6	20	66	49	18
4722	6	534,8733265	207,8733265	109	218			100	80	109	59	7	270	22	75	218	3	15	243							18	58	20	18	5	15	61	6	20	66	49	18
4722	7	932,516135	226,516135	218	488			100	80	109	59	7	270	22	75	218	3	15	243	15	53	12	44	98	13	18	58	20	18	5	15	61	6	20	66	49	18
4723	1	563,0200434	118,0200434	40	405	FALSE	FALSE	100	80	40	60	47	445	91	67	405	38	7	398	59	21	17	72	61	20											
4723	2	610,1340461	165,1340461	40	405			100	80	40	60	47	445	91	67	405	38	7	398							93	87	17	23	97	11						
4723	3	681,8899541	236,8899541	40	405			100	80	40	60	47	445	91	67	405	38	7	398	59	21	17	72	61	20	93	87	17	23	97	11						
4723	4	610,0093491	165,0093491	40	405			100	80	40	60	47	445	91	67	405	38	7	398													89	90	19	39	30	12
4723	5	624,9466062	179,9466062	40	405			100	80	40	60	47	445	91	67	405	38	7	398	59	21	17	72	61	20							89	90	19	39	30	12
4723	6	669,1739452	224,1739452	40	405			100	80	40	60	47	445	91	67	405	38	7	398							93	87	17	23	97	11	89	90	19	39	30	12
4723	7	1125,390045	242,3900446	80	803			100	80	40	60	47	445	91	67	405	38	7	398	59	21	17	72	61	20	93	87	17	23	97	11	89	90	19	39	30	12
4724	1	484,0762225	73,07622249	158	253	FALSE	FALSE	100	80	158	83	54	253	77	4	298	100	12	283	57	58	14	47	54	16											
4724	2	514,6075792	103,6075792	158	253			100	80	158	83	54	253	77	4	298	100	12	283							80	97	16	71	50	15						
4724	3	547,1319402	136,1319402	158	253			100	80	158	83	54	253	77	4	298	100	12	283	57	58	14	47	54	16	80	97	16	71	50	15						
4724	4	521,076225	110,076225	158	253			100	80	158	83	54	253	77	4	298	100	12	283													41	83	17	41	88	11
4724	5	536,7274326	125,7274326	158	253			100	80	158	83	54	253	77	4	298	100	12	283	57	58	14	47	54	16							41	83	17	41	88	11
4724	6	556,3768332	145,3768332	158	253			100	80	158	83	54	253	77	4	298	100	12	283							80	97	16	71	50	15	41	83	17	41	88	11
4724	7	1102,423272	250,4232718	316	536			100	80	158	83	54	253	77	4	298	100	12	283	57	58	14	47	54	16	80	97	16	71	50	15	41	83	17	41	88	11
4725	1	481,7057546	144,7057546	69	268	FALSE	FALSE	100	80	69	83	14	268	54	8	318	2	46	282	92	77	11	80	82	10											
4725	2	524,8065792	187,8065792	69	268			100	80	69	83	14	268	54	8	318	2	46	282							96	63	11	57	96	13						
4725	3	528,2044639	191,2044639	69	268			100	80	69	83	14	268	54	8	318	2	46	282	92	77	11	80	82	10	96	63	11	57	96	13						
4725	4	411,721284	60,72128403	69	282			100	80	69	83	14	268	54	8	318	2	46	282													10	52	11	7	24	16
4725	5	572,8886151	221,8886151	69	282			100	80	69	83	14	268	54	8	318	2	46	282	92	77	11	80	82	10							10	52	11	7	24	16
4725	6	596,2008161	245,2008161	69	282			100	80	69	83	14	268	54	8	318	2	46	282							96	63	11	57	96	13	10	52	11	7	24	16
4725	7	599,5987008	248,5987008	69	282			100	80	69	83	14	268	54	8	318	2	46	282	92	77	11	80	82	10	96	63	11	57	96	13	10	52	11	7	24	16
4726	1	744,4987624	165,4987624	85	494	FALSE	TRUE	100	80	85	73	71	552	24	5	525	81	94	494	60	14	16	80	86	15											
4726	2	682,0208379	103,0208379	85	494			100	80	85	73	71	552	24	5	525	81	94	494							68	93	16	84	50	18						
4726	3	758,9928485	179,9928485	85	494			100	80	85	73	71	552	24	5	525	81	94	494	60	14	16	80	86	15	68	93	16	84	50	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4726	4	753,7076667	174,7076667	85	494			100	80	85	73	71	552	24	5	525	81	94	494													79	11	12	98	37	12
4726	5	772,7073824	193,7073824	85	494			100	80	85	73	71	552	24	5	525	81	94	494	60	14	16	80	86	15							79	11	12	98	37	12
4726	6	768,9214641	189,9214641	85	494			100	80	85	73	71	552	24	5	525	81	94	494							68	93	16	84	50	18	79	11	12	98	37	12
4726	7	1403,706151	187,7061513	170	1046			100	80	85	73	71	552	24	5	525	81	94	494	60	14	16	80	86	15	68	93	16	84	50	18	79	11	12	98	37	12
4727	1	563,6120283	116,6120283	148	299	FALSE	FALSE	100	120	148	23	7	295	86	37	310	30	47	299	43	75	16	29	19	18											
4727	2	594,7795159	136,7795159	148	310			100	120	148	23	7	295	86	37	310	30	47	299							86	80	20	65	99	13						
4727	3	650,2523211	203,2523211	148	299			100	120	148	23	7	295	86	37	310	30	47	299	43	75	16	29	19	18	86	80	20	65	99	13						
4727	4	557,935164	110,935164	148	299			100	120	148	23	7	295	86	37	310	30	47	299													2	48	15	42	17	15
4727	5	612,0496097	165,0496097	148	299			100	120	148	23	7	295	86	37	310	30	47	299	43	75	16	29	19	18							2	48	15	42	17	15
4727	6	693,4695133	246,4695133	148	299			100	120	148	23	7	295	86	37	310	30	47	299							86	80	20	65	99	13	2	48	15	42	17	15
4727	7	696,385965	249,385965	148	299			100	120	148	23	7	295	86	37	310	30	47	299	43	75	16	29	19	18	86	80	20	65	99	13	2	48	15	42	17	15
4728	1	769,2113767	170,2113767	80	519	FALSE	FALSE	100	120	80	64	14	521	83	60	519	47	12	563	29	91	17	70	29	10												
4728	2	698,8999206	97,89992056	80	521			100	120	80	64	14	521	83	60	519	47	12	563							71	16	17	32	43	19						
4728	3	786,9281628	185,9281628	80	521			100	120	80	64	14	521	83	60	519	47	12	563	29	91	17	70	29	10	71	16	17	32	43	19						
4728	4	736,5200508	137,5200508	80	519			100	120	80	64	14	521	83	60	519	47	12	563													66	35	18	45	90	16
4728	5	771,3919652	172,3919652	80	519			100	120	80	64	14	521	83	60	519	47	12	563	29	91	17	70	29	10							66	35	18	45	90	16
4728	6	778,7501238	177,7501238	80	521			100	120	80	64	14	521	83	60	519	47	12	563							71	16	17	32	43	19	66	35	18	45	90	16
4728	7	794,7128853	193,7128853	80	521			100	120	80	64	14	521	83	60	519	47	12	563	29	91	17	70	29	10	71	16	17	32	43	19	66	35	18	45	90	16
4729	1	760,6900216	176,6900216	38	546	FALSE	FALSE	100	120	38	94	77	589	84	15	546	15	71	639	16	62	20	66	7	10												
4729	2	827,4376657	243,4376657	38	546			100	120	38	94	77	589	84	15	546	15	71	639							1	43	15	79	83	13						
4729	3	836,799991	252,799991	38	546			100	120	38	94	77	589	84	15	546	15	71	639	16	62	20	66	7	10	1	43	15	79	83	13						
4729	4	696,1873061	112,1873061	38	546			100	120	38	94	77	589	84	15	546	15	71	639													42	18	13	98	15	14
4729	5	789,7207517	205,7207517	38	546			100	120	38	94	77	589	84	15	546	15	71	639	16	62	20	66	7	10							42	18	13	98	15	14
4729	6	846,3907958	262,3907958	38	546			100	120	38	94	77	589	84	15	546	15	71	639							1	43	15	79	83	13	42	18	13	98	15	14
4729	7	853,3391022	269,3391022	38	546			100	120	38	94	77	589	84	15	546	15	71	639	16	62	20	66	7	10	1	43	15	79	83	13	42	18	13	98	15	14
4730	1	745,8774831	100,8774831	61	584	FALSE	FALSE	100	120	61	96	78	514	8	31	584	46	95	520	5	24	19	52	18	12												
4730	2	666,4426355	85,44263553	61	520			100	120	61	96	78	514	8	31	584	46	95	520							8	90	11	18	79	13						
4730	3	815,3239326	234,3239326	61	520			100	120	61	96	78	514	8	31	584	46	95	520	5	24	19	52	18	12	8	90	11	18	79	13						
4730	4	581,3983456	6,398345638	61	514			100	120	61	96	78	514	8	31	584	46	95	520													95	75	10	95	76	10
4730	5	802,8336569	227,8336569	61	514			100	120	61	96	78	514	8	31	584	46	95	520	5	24	19	52	18	12							95	75	10	95	76	10
4730	6	759,0203761	184,0203761	61	514			100	120	61	96	78	514	8	31	584	46	95	520							8	90	11	18	79	13	95	75	10	95	76	10
4730	7	855,9584044	280,9584044	61	514			100	120	61	96	78	514	8	31	584	46	95	520	5	24	19	52	18	12	8	90	11	18	79	13	95	75	10	95	76	10
4731	1	814,6950788	171,6950788	128	515	FALSE	FALSE	100	80	128	67	69	590	52	19	642	19	45	515	25	92	19	13	7	14												
4731	2	802,9343652	159,9343652	128	515			100	80	128	67	69	590	52	19	642	19	45	515							16	18	12	82	40	13						
4731	3	882,5903201	239,5903201	128	515			100	80	128	67	69	590	52	19	642	19	45	515	25	92	19	13	7	14	16	18	12	82	40	13						
4731	4	692,1206144	49,12061436	128	515			100	80	128	67	69	590	52	19	642	19	45	515													24	61	18	10	61	19
4731	5	817,7715674	174,7715674	128	515			100	80	128	67	69	590	52	19	642	19	45	515	25	92	19	13	7	14							24	61	18	10	61	19
4731	6	833,7785057	190,7785057	128	515			100	80	128	67	69	590	52	19	642	19	45	515							16	18	12	82	40	13	24	61	18	10	61	19
4731	7	1628,696646	267,6966456	256	1105			100	80	128	67	69	590	52	19	642	19	45	515	25	92	19	13	7	14	16	18	12	82	40	13	24	61	18	10	61	19
4732	1	740,3202351	119,3202351	198	423	FALSE	TRUE	100	80	198	61	86	447	75	12	423	50	72	418	83	8	12	39	48	16												
4732	2	760,4353966	144,4353966	198	418			100	80	198	61	86	447	75	12	423	50	72	418							76	82	12	41	24	15						
4732	3	813,6154771	197,6154771	198	418			100	80	198	61	86	447	75	12	423	50	72	418	83	8	12	39	48	16	76	82	12	41	24	15						
4732	4	805,6348978	189,6348978	198	418			100	80	198	61	86	447	75	12	423	50	72	418													12	37	19	95	78	12
4732	5	861,4287285	240,4287285	198	423			100	80	198	61	86	447	75	12	423	50	72	418	83	8	12	39	48	16							12	37	19	95	78	12
4732	6	823,0836593	207,0836593	198	418			100	80	198	61	86	447	75	12	423	50	72	418							76	82	12	41	24	15	12	37	19	95	78	12
4732	7	1465,865355	228,8653548	396	841			100	80	198	61	86	447	75	12	423	50	72	418	83	8	12	39	48	16	76	82	12	41	24	15	12	37	19	95	78	12
4733	1	531,6871953	160,6871953	29	342	FALSE	FALSE	100	80	29	56	36	392	28	58	429	73	9	342	97	73	18	52	24	19												
4733	2	554,1608108	183,1608108	29	342			100	80	29	56	36	392	28	58	429	73	9	342							52	98	17	67	23	18						
4733	3	595,0950233	224,0950233	29	342			100	80	29	56	36	392	28	58	429	73	9	342	97	73	18	52	24	19	52	98	17	67	23	18						
4733	4	625,4978494	204,4978494	29	392			100	80	29	56	36	392	28	58	429	73	9	342													87	92	11	9	74	18
4733	5	632,6268491	261,6268491	29	342			100	80	29	56	36	392	28	58	429	73	9	342	97	73	18	52	24	19							87	92	11	9	74	18
4733	6	632,3922515	261,3922515	29	342			100	80	29	56	36	392	28	58	429	73	9	342							52	98	17	67	23	18	87	92	11	9	74	18
4733	7	1069,964438	277,9644378	58	734			100	80	29	56	36	392	28	58	429	73	9	342	97	73	18	52	24	19	52	98	17	67	23	18	87	92	11	9	74	18
4734	1	662,2264412	97,22644118	45	520	FALSE	FALSE	100	80	45	74	42	562	46	34	520	88	30	625	53	48	15	28	75	20												
4734	2	674,8914928	109,8914928	45	520			100	80	45	74	42	562	46	34	520	88	30	625							59	47	18	8	48	13						
4734	3	700,3617865	135,3617865	45	520			100	80	45	74	42	562	46	34	520	88	30	625	53	48	15	28	75	20	59	47	18	8	48	13						
4734	4	675,557921	110,557921	45	520			100	80	45	74	42	562	46	34	520	88	30	625													48	66	12	82	42	11
4734	5	716,8828439	151,8828439	45	520			100	80	45	74	42	562	46	34	520	88	30	625	53	48	15	28	75	20							48	66	12	82	42	11
4734	6	731,7302187	166,7302187	45	520			100	80	45	74	42	562	46	34	520	88	30	625							59	47	18	8	48	13	48	66	12	82	42	11
4734	7	1327,178301	155,1783014	90	1082			100	80	45	74	42	562	46	34	520	88	30	625	53	48	15	28	75	20	59	47	18	8	48	13	48	66	12	82	42	11
4735	1	441,2446487	123,2446487	89	229	FALSE	FALSE	100	80	89	64	3	277	33	22	285	30	100	229	53	78	16	79	63	20												
4735	2	494,6847415	120,6847415	89	285			100	80	89	64	3	277	33	22	285	30	100	229							46	3	20	25	59	18						
4735	3	549,4323753	231,4323753	89	229			100	80	89	64	3	277	33	22	285	30	100	229	53	78	16	79	63	20	46	3	20	25	59	18						
4735	4	401,8390858	35,83908581	89	277			100	80	89	64	3	277	33	22	285	30	100	229													54	13	15	62	16	19
4735	5	528,6179764	210,6179764	89	229			100	80	89	64	3	277	33	22	285	30	100	229	53	78	16	79	63	20							54	13	15	62	16	19
4735	6	512,954386	138,954386	89	285			100	80	89	64	3	277	33	22	285	30	100	229							46	3	20	25	59	18	54	13	15	62	16	19
4735	7	893,79922	209,79922	178	506			100	80	89	64	3	277	33	22	285	30	100	229	53	78	16	79	63	20	46	3	20	25	59	18	54	13	15	62	16	19
4736	1	422,5888385	84,58883852	12	326	TRUE	TRUE	100	120	12	25	32	340	80	90	326	95	18	293	41	75	19	76	85	15												
4736	2	481,8382707	176,8382707	12	293			100	120	12	25	32	340	80	90	326	95	18	293							97	47	14	25	47	14						
4736	3	521,9044378	216,9044378	12	293			100	120	12	25	32	340	80	90	326	95	18	293	41	75	19	76	85	15	97	47	14	25	47	14						
4736	4	516,7402441	211,7402441	12	293			100	120	12	25	32	340	80	90	326	95	18	293													19	90	10	89	35	20
4736	5	537,0535677	232,0535677	12	293			100	120	12	25	32	340	80	90	326	95	18	293	41	75	19	76	85	15							19	90	10	89	35	20
4736	6	545,7033253	240,7033253	12	293			100	120	12	25	32	340	80	90	326	95	18	293							97	47	14	25	47	14	19	90	10	89	35	20
4736	7	563,0801252	258,0801252	12	293			100	120	12	25	32	340	80	90	326	95	18	293	41	75	19	76	85	15	97	47	14	25	47	14	19	90	10	89	35	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4737	1	738,0918757	180,0918757	179	379	FALSE	FALSE	100	80	179	72	72	421	40	14	455	36	67	379	61	15	19	18	94	20											
4737	2	686,8877423	128,8877423	179	379			100	80	179	72	72	421	40	14	455	36	67	379							34	83	12	70	31	16						
4737	3	749,1670492	191,1670492	179	379			100	80	179	72	72	421	40	14	455	36	67	379	61	15	19	18	94	20	34	83	12	70	31	16						
4737	4	674,7988191	116,7988191	179	379			100	80	179	72	72	421	40	14	455	36	67	379													93	55	19	54	66	11
4737	5	785,5010585	227,5010585	179	379			100	80	179	72	72	421	40	14	455	36	67	379	61	15	19	18	94	20							93	55	19	54	66	11
4737	6	723,6541381	165,6541381	179	379			100	80	179	72	72	421	40	14	455	36	67	379							34	83	12	70	31	16	93	55	19	54	66	11
4737	7	1375,060394	217,0603937	358	800			100	80	179	72	72	421	40	14	455	36	67	379	61	15	19	18	94	20	34	83	12	70	31	16	93	55	19	54	66	11
4738	1	734,6968446	200,6968446	73	461	FALSE	FALSE	100	80	73	100	14	506	19	32	461	19	18	508	93	94	18	40	75	12												
4738	2	749,6247681	215,6247681	73	461			100	80	73	100	14	506	19	32	461	19	18	508							78	6	16	0	75	19						
4738	3	831,057447	297,057447	73	461			100	80	73	100	14	506	19	32	461	19	18	508	93	94	18	40	75	12	78	6	16	0	75	19						
4738	4	698,0379296	164,0379296	73	461			100	80	73	100	14	506	19	32	461	19	18	508													72	76	13	11	64	18
4738	5	750,8463167	216,8463167	73	461			100	80	73	100	14	506	19	32	461	19	18	508	93	94	18	40	75	12							72	76	13	11	64	18
4738	6	789,2796119	255,2796119	73	461			100	80	73	100	14	506	19	32	461	19	18	508							78	6	16	0	75	19	72	76	13	11	64	18
4738	7	1401,205341	288,2053406	146	967			100	80	73	100	14	506	19	32	461	19	18	508	93	94	18	40	75	12	78	6	16	0	75	19	72	76	13	11	64	18
4739	1	529,7494368	91,74943677	178	260	FALSE	FALSE	100	120	178	12	35	257	20	79	296	40	57	260	25	52	12	69	45	13												
4739	2	577,489102	139,489102	178	260			100	120	178	12	35	257	20	79	296	40	57	260							79	8	14	41	20	18						
4739	3	599,1504391	161,1504391	178	260			100	120	178	12	35	257	20	79	296	40	57	260	25	52	12	69	45	13	79	8	14	41	20	18						
4739	4	495,6864753	57,68647529	178	260			100	120	178	12	35	257	20	79	296	40	57	260													62	50	12	45	42	20
4739	5	532,0479593	94,04795935	178	260			100	120	178	12	35	257	20	79	296	40	57	260	25	52	12	69	45	13							62	50	12	45	42	20
4739	6	584,4186216	146,4186216	178	260			100	120	178	12	35	257	20	79	296	40	57	260							79	8	14	41	20	18	62	50	12	45	42	20
4739	7	608,3991194	170,3991194	178	260			100	120	178	12	35	257	20	79	296	40	57	260	25	52	12	69	45	13	79	8	14	41	20	18	62	50	12	45	42	20
4740	1	452,5455986	174,5455986	63	215	FALSE	FALSE	100	120	63	59	8	265	61	0	215	64	19	310	65	87	16	67	44	13												
4740	2	419,1798463	141,1798463	63	215			100	120	63	59	8	265	61	0	215	64	19	310							34	60	14	61	44	10						
4740	3	477,9512327	199,9512327	63	215			100	120	63	59	8	265	61	0	215	64	19	310	65	87	16	67	44	13	34	60	14	61	44	10						
4740	4	428,0492805	150,0492805	63	215			100	120	63	59	8	265	61	0	215	64	19	310													96	64	15	60	21	11
4740	5	477,6576161	199,6576161	63	215			100	120	63	59	8	265	61	0	215	64	19	310	65	87	16	67	44	13							96	64	15	60	21	11
4740	6	488,5043177	210,5043177	63	215			100	120	63	59	8	265	61	0	215	64	19	310							34	60	14	61	44	10	96	64	15	60	21	11
4740	7	508,7786191	230,7786191	63	215			100	120	63	59	8	265	61	0	215	64	19	310	65	87	16	67	44	13	34	60	14	61	44	10	96	64	15	60	21	11
4741	1	792,3199987	169,3199987	106	517	FALSE	FALSE	100	80	106	84	5	559	37	29	517	16	76	519	61	18	19	79	87	17												
4741	2	718,9009065	93,90090654	106	519			100	80	106	84	5	559	37	29	517	16	76	519							57	97	16	31	77	18						
4741	3	826,0520209	203,0520209	106	517			100	80	106	84	5	559	37	29	517	16	76	519	61	18	19	79	87	17	57	97	16	31	77	18						
4741	4	804,1621478	181,1621478	106	517			100	80	106	84	5	559	37	29	517	16	76	519													74	4	12	90	71	18
4741	5	828,4162341	205,4162341	106	517			100	80	106	84	5	559	37	29	517	16	76	519	61	18	19	79	87	17							74	4	12	90	71	18
4741	6	859,726076	236,726076	106	517			100	80	106	84	5	559	37	29	517	16	76	519							57	97	16	31	77	18	74	4	12	90	71	18
4741	7	1502,145305	254,1453053	212	1036			100	80	106	84	5	559	37	29	517	16	76	519	61	18	19	79	87	17	57	97	16	31	77	18	74	4	12	90	71	18
4742	1	675,5097531	33,50975309	158	484	FALSE	TRUE	100	80	158	91	92	484	25	58	481	19	39	537	75	91	10	85	95	20												
4742	2	847,4282079	208,4282079	158	481			100	80	158	91	92	484	25	58	481	19	39	537							15	7	19	91	56	12						
4742	3	889,1332027	247,1332027	158	484			100	80	158	91	92	484	25	58	481	19	39	537	75	91	10	85	95	20	15	7	19	91	56	12						
4742	4	737,6923967	98,69239668	158	481			100	80	158	91	92	484	25	58	481	19	39	537													50	43	15	22	23	16
4742	5	841,8979658	202,8979658	158	481			100	80	158	91	92	484	25	58	481	19	39	537	75	91	10	85	95	20							50	43	15	22	23	16
4742	6	850,8440686	211,8440686	158	481			100	80	158	91	92	484	25	58	481	19	39	537							15	7	19	91	56	12	50	43	15	22	23	16
4742	7	1504,919202	223,919202	316	965			100	80	158	91	92	484	25	58	481	19	39	537	75	91	10	85	95	20	15	7	19	91	56	12	50	43	15	22	23	16
4743	1	622,2152787	158,2152787	32	432	FALSE	FALSE	100	120	32	61	74	471	54	100	539	55	20	432	34	53	20	97	57	17												
4743	2	698,9730116	234,9730116	32	432			100	120	32	61	74	471	54	100	539	55	20	432							100	31	17	16	94	20						
4743	3	709,4404322	245,4404322	32	432			100	120	32	61	74	471	54	100	539	55	20	432	34	53	20	97	57	17	100	31	17	16	94	20						
4743	4	637,7779209	173,7779209	32	432			100	120	32	61	74	471	54	100	539	55	20	432													69	35	14	36	99	17
4743	5	679,3467302	215,3467302	32	432			100	120	32	61	74	471	54	100	539	55	20	432	34	53	20	97	57	17							69	35	14	36	99	17
4743	6	713,4198244	249,4198244	32	432			100	120	32	61	74	471	54	100	539	55	20	432							100	31	17	16	94	20	69	35	14	36	99	17
4743	7	788,1027678	292,1027678	64	432			100	120	32	61	74	471	54	100	539	55	20	432	34	53	20	97	57	17	100	31	17	16	94	20	69	35	14	36	99	17
4744	1	547,9746015	129,9746015	149	269	FALSE	TRUE	100	80	149	1	25	301	78	63	269	63	5	270	67	64	12	16	82	12												
4744	2	598,0993103	148,0993103	149	301			100	80	149	1	25	301	78	63	269	63	5	270							2	17	16	3	91	18						
4744	3	661,7837042	243,7837042	149	269			100	80	149	1	25	301	78	63	269	63	5	270	67	64	12	16	82	12	2	17	16	3	91	18						
4744	4	614,1555726	196,1555726	149	269			100	80	149	1	25	301	78	63	269	63	5	270													24	4	11	100	59	12
4744	5	677,7121381	259,7121381	149	269			100	80	149	1	25	301	78	63	269	63	5	270	67	64	12	16	82	12							24	4	11	100	59	12
4744	6	713,7911762	295,7911762	149	269			100	80	149	1	25	301	78	63	269	63	5	270							2	17	16	3	91	18	24	4	11	100	59	12
4744	7	1128,649669	260,6496693	298	570			100	80	149	1	25	301	78	63	269	63	5	270	67	64	12	16	82	12	2	17	16	3	91	18	24	4	11	100	59	12
4745	1	585,184542	137,184542	101	347	FALSE	FALSE	100	120	101	56	64	347	59	1	328	23	15	407	8	86	18	0	59	16												
4745	2	595,3547881	147,3547881	101	347			100	120	101	56	64	347	59	1	328	23	15	407							100	81	16	39	97	12						
4745	3	675,510161	227,510161	101	347			100	120	101	56	64	347	59	1	328	23	15	407	8	86	18	0	59	16	100	81	16	39	97	12						
4745	4	583,360106	135,360106	101	347			100	120	101	56	64	347	59	1	328	23	15	407													27	41	20	88	45	14
4745	5	659,7583273	211,7583273	101	347			100	120	101	56	64	347	59	1	328	23	15	407	8	86	18	0	59	16							27	41	20	88	45	14
4745	6	680,5111755	232,5111755	101	347			100	120	101	56	64	347	59	1	328	23	15	407							100	81	16	39	97	12	27	41	20	88	45	14
4745	7	716,7438768	268,7438768	101	347			100	120	101	56	64	347	59	1	328	23	15	407	8	86	18	0	59	16	100	81	16	39	97	12	27	41	20	88	45	14
4746	1	405,4782618	87,47826179	27	291	FALSE	FALSE	100	80	27	15	71	348	32	75	291	19	44	331	11	53	16	1	77	10												
4746	2	491,2513678	173,2513678	27	291			100	80	27	15	71	348	32	75	291	19	44	331							99	44	12	50	30	14						
4746	3	545,1262594	227,1262594	27	291			100	80	27	15	71	348	32	75	291	19	44	331	11	53	16	1	77	10	99	44	12	50	30	14						
4746	4	540,0040075	222,0040075	27	291			100	80	27	15	71	348	32	75	291	19	44	331													94	91	17	13	25	15
4746	5	571,6514778	253,6514778	27	291			100	80	27	15	71	348	32	75	291	19	44	331	11	53	16	1	77	10							94	91	17	13	25	15
4746	6	571,0818467	253,0818467	27	291			100	80	27	15	71	348	32	75	291	19	44	331							99	44	12	50	30	14	94	91	17	13	25	15
4746	7	980,4483133	304,4483133	54	622			100	80	27	15	71	348	32	75	291	19	44	331	11	53	16	1	77	10	99	44	12	50	30	14	94	91	17	13	25	15
4747	1	810,4296793	202,4296793	114	494	FALSE	FALSE	100	120	114	48	9	540	100	27	494	56	38	607	10	46	11	81	60	19												
4747	2	787,6551321	179,6551321	114	494			100	120	114	48	9	540	100	27	494	56	38	607							77	75	15	39	88	16						
4747	3	844,7881063	236,7881063	114	494			100	120	114	48	9	540	100	27	494	56	38	607	10	46	11	81	60	19	77	75	15	39	88	16						
4747	4	792,5198026	184,5198026	114	494			100	120	114	48	9	540	100	27	494	56	38	607													30	87	16	51	66	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4747	5	843,9731405	235,9731405	114	494			100	120	114	48	9	540	100	27	494	56	38	607	10	46	11	81	60	19							30	87	16	51	66	18
4747	6	802,767848	194,767848	114	494			100	120	114	48	9	540	100	27	494	56	38	607							77	75	15	39	88	16	30	87	16	51	66	18
4747	7	860,8336596	252,8336596	114	494			100	120	114	48	9	540	100	27	494	56	38	607	10	46	11	81	60	19	77	75	15	39	88	16	30	87	16	51	66	18
4748	1	625,3017652	67,30176525	194	364	FALSE	TRUE	100	80	194	61	84	364	62	26	338	64	77	371	58	73	15	34	68	15												
4748	2	595,8995394	63,89953942	194	338			100	80	194	61	84	364	62	26	338	64	77	371							60	42	15	73	54	16						
4748	3	663,7000242	131,7000242	194	338			100	80	194	61	84	364	62	26	338	64	77	371	58	73	15	34	68	15	60	42	15	73	54	16						
4748	4	684,2242066	152,2242066	194	338			100	80	194	61	84	364	62	26	338	64	77	371													0	57	14	56	52	16
4748	5	709,3468967	177,3468967	194	338			100	80	194	61	84	364	62	26	338	64	77	371	58	73	15	34	68	15							0	57	14	56	52	16
4748	6	708,4744428	176,4744428	194	338			100	80	194	61	84	364	62	26	338	64	77	371							60	42	15	73	54	16	0	57	14	56	52	16
4748	7	1294,611954	197,6119545	388	709			100	80	194	61	84	364	62	26	338	64	77	371	58	73	15	34	68	15	60	42	15	73	54	16	0	57	14	56	52	16
4749	1	711,1834237	185,1834237	173	353	FALSE	FALSE	100	120	173	51	70	353	70	24	378	41	35	383	10	1	11	65	73	18												
4749	2	648,4193079	92,41930787	173	383			100	120	173	51	70	353	70	24	378	41	35	383							48	26	11	12	7	16						
4749	3	716,2031683	190,2031683	173	353			100	120	173	51	70	353	70	24	378	41	35	383	10	1	11	65	73	18	48	26	11	12	7	16						
4749	4	629,7774518	103,7774518	173	353			100	120	173	51	70	353	70	24	378	41	35	383													12	65	15	62	77	18
4749	5	737,9923856	211,9923856	173	353			100	120	173	51	70	353	70	24	378	41	35	383	10	1	11	65	73	18							12	65	15	62	77	18
4749	6	729,9505475	203,9505475	173	353			100	120	173	51	70	353	70	24	378	41	35	383							48	26	11	12	7	16	12	65	15	62	77	18
4749	7	743,1484243	217,1484243	173	353			100	120	173	51	70	353	70	24	378	41	35	383	10	1	11	65	73	18	48	26	11	12	7	16	12	65	15	62	77	18
4750	1	544,4434031	81,44340311	117	346	FALSE	FALSE	100	120	117	51	67	354	92	5	424	70	5	346	76	43	13	63	20	14												
4750	2	573,5349663	110,5349663	117	346			100	120	117	51	67	354	92	5	424	70	5	346							90	32	12	44	16	16						
4750	3	588,4724549	125,4724549	117	346			100	120	117	51	67	354	92	5	424	70	5	346	76	43	13	63	20	14	90	32	12	44	16	16						
4750	4	588,0459214	125,0459214	117	346			100	120	117	51	67	354	92	5	424	70	5	346													41	2	15	76	45	14
4750	5	589,228874	126,228874	117	346			100	120	117	51	67	354	92	5	424	70	5	346	76	43	13	63	20	14							41	2	15	76	45	14
4750	6	602,3637947	139,3637947	117	346			100	120	117	51	67	354	92	5	424	70	5	346							90	32	12	44	16	16	41	2	15	76	45	14
4750	7	607,0143264	144,0143264	117	346			100	120	117	51	67	354	92	5	424	70	5	346	76	43	13	63	20	14	90	32	12	44	16	16	41	2	15	76	45	14
4751	1	726,912765	153,912765	55	518	FALSE	FALSE	100	80	55	21	92	518	48	78	586	34	67	584	57	26	12	24	63	10												
4751	2	735,6941381	162,6941381	55	518			100	80	55	21	92	518	48	78	586	34	67	584							67	72	19	42	31	17						
4751	3	751,9154213	178,9154213	55	518			100	80	55	21	92	518	48	78	586	34	67	584	57	26	12	24	63	10	67	72	19	42	31	17						
4751	4	657,1574644	84,15746442	55	518			100	80	55	21	92	518	48	78	586	34	67	584													24	90	14	27	51	14
4751	5	729,1878201	156,1878201	55	518			100	80	55	21	92	518	48	78	586	34	67	584	57	26	12	24	63	10							24	90	14	27	51	14
4751	6	737,6785269	164,6785269	55	518			100	80	55	21	92	518	48	78	586	34	67	584							67	72	19	42	31	17	24	90	14	27	51	14
4751	7	1363,613185	151,6131851	110	1102			100	80	55	21	92	518	48	78	586	34	67	584	57	26	12	24	63	10	67	72	19	42	31	17	24	90	14	27	51	14
4752	1	824,1954339	197,1954339	139	488	FALSE	FALSE	100	120	139	82	60	519	17	58	488	44	17	521	24	78	18	96	24	18												
4752	2	844,5993751	217,5993751	139	488			100	120	139	82	60	519	17	58	488	44	17	521							44	13	17	76	100	11						
4752	3	888,8688239	261,8688239	139	488			100	120	139	82	60	519	17	58	488	44	17	521	24	78	18	96	24	18	44	13	17	76	100	11						
4752	4	723,4558578	96,45585775	139	488			100	120	139	82	60	519	17	58	488	44	17	521													45	57	10	20	28	20
4752	5	844,8882923	217,8882923	139	488			100	120	139	82	60	519	17	58	488	44	17	521	24	78	18	96	24	18							45	57	10	20	28	20
4752	6	854,8947378	227,8947378	139	488			100	120	139	82	60	519	17	58	488	44	17	521							44	13	17	76	100	11	45	57	10	20	28	20
4752	7	921,0873682	294,0873682	139	488			100	120	139	82	60	519	17	58	488	44	17	521	24	78	18	96	24	18	44	13	17	76	100	11	45	57	10	20	28	20
4753	1	785,6002626	96,60026257	183	506	FALSE	FALSE	100	80	183	57	88	506	65	49	508	34	27	488	40	81	16	19	59	17												
4753	2	831,5746725	140,5746725	183	508			100	80	183	57	88	506	65	49	508	34	27	488							48	35	12	75	98	15						
4753	3	860,3316331	189,3316331	183	488			100	80	183	57	88	506	65	49	508	34	27	488	40	81	16	19	59	17	48	35	12	75	98	15						
4753	4	779,3573511	88,3573511	183	508			100	80	183	57	88	506	65	49	508	34	27	488													66	72	15	96	63	17
4753	5	861,337477	170,337477	183	508			100	80	183	57	88	506	65	49	508	34	27	488	40	81	16	19	59	17							66	72	15	96	63	17
4753	6	856,5137957	165,5137957	183	508			100	80	183	57	88	506	65	49	508	34	27	488							48	35	12	75	98	15	66	72	15	96	63	17
4753	7	1582,541204	222,5412044	366	994			100	80	183	57	88	506	65	49	508	34	27	488	40	81	16	19	59	17	48	35	12	75	98	15	66	72	15	96	63	17
4754	1	609,0631661	77,06316614	160	372	FALSE	FALSE	100	80	160	85	64	372	21	60	309	16	100	326	74	51	20	80	87	19												
4754	2	586,119836	117,119836	160	309			100	80	160	85	64	372	21	60	309	16	100	326							27	86	17	20	28	15						
4754	3	675,89908	206,89908	160	309			100	80	160	85	64	372	21	60	309	16	100	326	74	51	20	80	87	19	27	86	17	20	28	15						
4754	4	620,6786472	88,67864724	160	372			100	80	160	85	64	372	21	60	309	16	100	326													98	49	20	78	88	14
4754	5	638,9214831	106,9214831	160	372			100	80	160	85	64	372	21	60	309	16	100	326	74	51	20	80	87	19							98	49	20	78	88	14
4754	6	703,344836	234,344836	160	309			100	80	160	85	64	372	21	60	309	16	100	326							27	86	17	20	28	15	98	49	20	78	88	14
4754	7	1225,041319	224,0413191	320	681			100	80	160	85	64	372	21	60	309	16	100	326	74	51	20	80	87	19	27	86	17	20	28	15	98	49	20	78	88	14
4755	1	904,3652069	143,3652069	178	583	FALSE	FALSE	100	80	178	12	11	579	58	20	583	81	37	640	63	86	14	76	32	11												
4755	2	931,5666142	174,5666142	178	579			100	80	178	12	11	579	58	20	583	81	37	640							5	9	18	74	62	18						
4755	3	984,5049242	227,5049242	178	579			100	80	178	12	11	579	58	20	583	81	37	640	63	86	14	76	32	11	5	9	18	74	62	18						
4755	4	884,1418185	123,1418185	178	583			100	80	178	12	11	579	58	20	583	81	37	640													38	61	19	66	68	20
4755	5	919,2179966	158,2179966	178	583			100	80	178	12	11	579	58	20	583	81	37	640	63	86	14	76	32	11							38	61	19	66	68	20
4755	6	945,009943	188,009943	178	579			100	80	178	12	11	579	58	20	583	81	37	640							5	9	18	74	62	18	38	61	19	66	68	20
4755	7	1788,234503	270,2345033	356	1162			100	80	178	12	11	579	58	20	583	81	37	640	63	86	14	76	32	11	5	9	18	74	62	18	38	61	19	66	68	20
4756	1	709,7026926	158,7026926	33	518	FALSE	FALSE	100	80	33	13	56	544	79	60	518	81	52	563	29	77	12	63	22	16												
4756	2	764,6755689	213,6755689	33	518			100	80	33	13	56	544	79	60	518	81	52	563							79	9	15	3	20	15						
4756	3	798,1096563	247,1096563	33	518			100	80	33	13	56	544	79	60	518	81	52	563	29	77	12	63	22	16	79	9	15	3	20	15						
4756	4	688,9963438	137,9963438	33	518			100	80	33	13	56	544	79	60	518	81	52	563													82	4	16	52	21	16
4756	5	757,6483924	206,6483924	33	518			100	80	33	13	56	544	79	60	518	81	52	563	29	77	12	63	22	16							82	4	16	52	21	16
4756	6	777,2066764	226,2066764	33	518			100	80	33	13	56	544	79	60	518	81	52	563							79	9	15	3	20	15	82	4	16	52	21	16
4756	7	1395,419967	267,4199669	66	1062			100	80	33	13	56	544	79	60	518	81	52	563	29	77	12	63	22	16	79	9	15	3	20	15	82	4	16	52	21	16
4757	1	827,818858	173,818858	178	476	FALSE	FALSE	100	120	178	67	47	541	21	21	503	76	26	476	0	57	11	70	46	11												
4757	2	849,6838436	195,6838436	178	476			100	120	178	67	47	541	21	21	503	76	26	476							8	80	20	85	51	13						
4757	3	873,5235483	219,5235483	178	476			100	120	178	67	47	541	21	21	503	76	26	476	0	57	11	70	46	11	8	80	20	85	51	13						
4757	4	863,0423661	209,0423661	178	476			100	120	178	67	47	541	21	21	503	76	26	476													15	58	10	100	74	12
4757	5	899,5224827	245,5224827	178	476			100	120	178	67	47	541	21	21	503	76	26	476	0	57	11	70	46	11							15	58	10	100	74	12
4757	6	892,1959187	238,1959187	178	476			100	120	178	67	47	541	21	21	503	76	26	476							8	80	20	85	51	13	15	58	10	100	74	12
4757	7	916,784538	262,784538	178	476			100	120	178	67	47	541	21	21	503	76	26	476	0	57	11	70	46	11	8	80	20	85	51	13	15	58	10	100	74	12
4758	1	841,4715727	110,4715727	198	533	FALSE	FALSE	100	80	198	25	33	591	73	12	621	37	2	533	16	50	14	35	37	12												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4758	2	957,7556353	226,7556353	198	533			100	80	198	25	33	591	73	12	621	37	2	533							85	31	20	89	95	19						
4758	3	995,0394692	264,0394692	198	533			100	80	198	25	33	591	73	12	621	37	2	533	16	50	14	35	37	12	85	31	20	89	95	19						
4758	4	856,638392	125,638392	198	533			100	80	198	25	33	591	73	12	621	37	2	533													74	4	17	22	29	13
4758	5	894,8911227	163,8911227	198	533			100	80	198	25	33	591	73	12	621	37	2	533	16	50	14	35	37	12							74	4	17	22	29	13
4758	6	986,2684028	255,2684028	198	533			100	80	198	25	33	591	73	12	621	37	2	533							85	31	20	89	95	19	74	4	17	22	29	13
4758	7	1810,712913	290,7129133	396	1124			100	80	198	25	33	591	73	12	621	37	2	533	16	50	14	35	37	12	85	31	20	89	95	19	74	4	17	22	29	13
4759	1	701,0804548	176,0804548	193	332	FALSE	FALSE	100	120	193	22	9	373	85	55	362	73	14	332	56	34	14	24	87	12												
4759	2	685,8691814	160,8691814	193	332			100	120	193	22	9	373	85	55	362	73	14	332							16	12	20	92	31	15						
4759	3	780,9916449	255,9916449	193	332			100	120	193	22	9	373	85	55	362	73	14	332	56	34	14	24	87	12	16	12	20	92	31	15						
4759	4	627,7371648	72,73716482	193	362			100	120	193	22	9	373	85	55	362	73	14	332													97	72	14	95	39	17
4759	5	754,0474019	229,0474019	193	332			100	120	193	22	9	373	85	55	362	73	14	332	56	34	14	24	87	12							97	72	14	95	39	17
4759	6	749,9365144	224,9365144	193	332			100	120	193	22	9	373	85	55	362	73	14	332							16	12	20	92	31	15	97	72	14	95	39	17
4759	7	813,9499336	288,9499336	193	332			100	120	193	22	9	373	85	55	362	73	14	332	56	34	14	24	87	12	16	12	20	92	31	15	97	72	14	95	39	17
4760	1	543,206514	129,206514	173	241	FALSE	FALSE	100	120	173	24	17	305	14	81	316	45	70	241	14	21	12	53	47	14												
4760	2	459,8961109	45,89611095	173	241			100	120	173	24	17	305	14	81	316	45	70	241							63	72	13	46	62	10						
4760	3	565,9806331	151,9806331	173	241			100	120	173	24	17	305	14	81	316	45	70	241	14	21	12	53	47	14	63	72	13	46	62	10						
4760	4	555,6625493	141,6625493	173	241			100	120	173	24	17	305	14	81	316	45	70	241													86	15	18	78	14	16
4760	5	614,7456593	200,7456593	173	241			100	120	173	24	17	305	14	81	316	45	70	241	14	21	12	53	47	14							86	15	18	78	14	16
4760	6	567,3895436	153,3895436	173	241			100	120	173	24	17	305	14	81	316	45	70	241							63	72	13	46	62	10	86	15	18	78	14	16
4760	7	637,5075096	223,5075096	173	241			100	120	173	24	17	305	14	81	316	45	70	241	14	21	12	53	47	14	63	72	13	46	62	10	86	15	18	78	14	16
4761	1	760,4877669	99,48776686	89	572	FALSE	FALSE	100	80	89	67	33	595	33	46	572	91	78	545	30	19	20	65	35	20												
4761	2	802,7281903	168,7281903	89	545			100	80	89	67	33	595	33	46	572	91	78	545							47	20	15	93	90	10						
4761	3	831,7960584	197,7960584	89	545			100	80	89	67	33	595	33	46	572	91	78	545	30	19	20	65	35	20	47	20	15	93	90	10						
4761	4	758,3870003	97,38700029	89	572			100	80	89	67	33	595	33	46	572	91	78	545													25	21	17	51	61	12
4761	5	784,0781323	123,0781323	89	572			100	80	89	67	33	595	33	46	572	91	78	545	30	19	20	65	35	20							25	21	17	51	61	12
4761	6	839,7359819	205,7359819	89	545			100	80	89	67	33	595	33	46	572	91	78	545							47	20	15	93	90	10	25	21	17	51	61	12
4761	7	1507,599312	212,5993116	178	1117			100	80	89	67	33	595	33	46	572	91	78	545	30	19	20	65	35	20	47	20	15	93	90	10	25	21	17	51	61	12
4762	1	695,6339524	103,6339524	113	479	FALSE	FALSE	100	80	113	51	39	494	61	17	479	41	44	558	98	53	13	76	36	17												
4762	2	780,5462638	188,5462638	113	479			100	80	113	51	39	494	61	17	479	41	44	558							42	4	12	69	91	18						
4762	3	805,9270756	213,9270756	113	479			100	80	113	51	39	494	61	17	479	41	44	558	98	53	13	76	36	17	42	4	12	69	91	18						
4762	4	760,7340554	168,7340554	113	479			100	80	113	51	39	494	61	17	479	41	44	558													79	16	19	84	90	10
4762	5	769,9779191	177,9779191	113	479			100	80	113	51	39	494	61	17	479	41	44	558	98	53	13	76	36	17							79	16	19	84	90	10
4762	6	813,3448669	221,3448669	113	479			100	80	113	51	39	494	61	17	479	41	44	558							42	4	12	69	91	18	79	16	19	84	90	10
4762	7	1438,926069	239,9260688	226	973			100	80	113	51	39	494	61	17	479	41	44	558	98	53	13	76	36	17	42	4	12	69	91	18	79	16	19	84	90	10
4763	1	413,6336809	127,6336809	38	248	TRUE	TRUE	100	120	38	27	79	305	8	69	248	66	47	374	39	15	11	9	49	17												
4763	2	437,1166865	151,1166865	38	248			100	120	38	27	79	305	8	69	248	66	47	374							22	73	20	83	77	14						
4763	3	503,0856585	217,0856585	38	248			100	120	38	27	79	305	8	69	248	66	47	374	39	15	11	9	49	17	22	73	20	83	77	14						
4763	4	457,415417	171,415417	38	248			100	120	38	27	79	305	8	69	248	66	47	374													52	10	20	69	22	17
4763	5	463,1116541	177,1116541	38	248			100	120	38	27	79	305	8	69	248	66	47	374	39	15	11	9	49	17							52	10	20	69	22	17
4763	6	512,8540049	226,8540049	38	248			100	120	38	27	79	305	8	69	248	66	47	374							22	73	20	83	77	14	52	10	20	69	22	17
4763	7	518,550242	232,550242	38	248			100	120	38	27	79	305	8	69	248	66	47	374	39	15	11	9	49	17	22	73	20	83	77	14	52	10	20	69	22	17
4764	1	524,3810578	181,3810578	17	326	FALSE	FALSE	100	80	17	93	93	385	62	62	450	89	10	326	73	89	14	57	26	19												
4764	2	488,9554656	145,9554656	17	326			100	80	17	93	93	385	62	62	450	89	10	326							39	6	18	30	36	16						
4764	3	585,8587675	242,8587675	17	326			100	80	17	93	93	385	62	62	450	89	10	326	73	89	14	57	26	19	39	6	18	30	36	16						
4764	4	574,2749117	231,2749117	17	326			100	80	17	93	93	385	62	62	450	89	10	326													78	65	11	10	80	19
4764	5	594,6103193	251,6103193	17	326			100	80	17	93	93	385	62	62	450	89	10	326	73	89	14	57	26	19							78	65	11	10	80	19
4764	6	598,5368243	255,5368243	17	326			100	80	17	93	93	385	62	62	450	89	10	326							39	6	18	30	36	16	78	65	11	10	80	19
4764	7	1058,855181	313,8551809	34	711			100	80	17	93	93	385	62	62	450	89	10	326	73	89	14	57	26	19	39	6	18	30	36	16	78	65	11	10	80	19
4765	1	795,1310057	176,1310057	181	438	FALSE	FALSE	100	120	181	25	49	438	93	96	399	36	64	449	14	96	11	6	11	20												
4765	2	704,3518332	74,35183316	181	449			100	120	181	25	49	438	93	96	399	36	64	449							41	56	15	56	87	17						
4765	3	841,7169952	222,7169952	181	438			100	120	181	25	49	438	93	96	399	36	64	449	14	96	11	6	11	20	41	56	15	56	87	17						
4765	4	770,524392	190,524392	181	399			100	120	181	25	49	438	93	96	399	36	64	449													84	73	13	81	2	12
4765	5	915,6752405	335,6752405	181	399			100	120	181	25	49	438	93	96	399	36	64	449	14	96	11	6	11	20							84	73	13	81	2	12
4765	6	815,4799368	235,4799368	181	399			100	120	181	25	49	438	93	96	399	36	64	449							41	56	15	56	87	17	84	73	13	81	2	12
4765	7	937,600414	357,600414	181	399			100	120	181	25	49	438	93	96	399	36	64	449	14	96	11	6	11	20	41	56	15	56	87	17	84	73	13	81	2	12
4766	1	538,1958147	101,1958147	135	302	FALSE	FALSE	100	120	135	49	31	301	13	36	302	77	88	244	7	52	11	28	6	12												
4766	2	531,0738543	94,07385426	135	302			100	120	135	49	31	301	13	36	302	77	88	244							7	62	19	40	39	10						
4766	3	572,9674976	135,9674976	135	302			100	120	135	49	31	301	13	36	302	77	88	244	7	52	11	28	6	12	7	62	19	40	39	10						
4766	4	537,7849431	100,7849431	135	302			100	120	135	49	31	301	13	36	302	77	88	244													53	52	16	9	49	19
4766	5	586,1026019	149,1026019	135	302			100	120	135	49	31	301	13	36	302	77	88	244	7	52	11	28	6	12							53	52	16	9	49	19
4766	6	556,3797579	119,3797579	135	302			100	120	135	49	31	301	13	36	302	77	88	244							7	62	19	40	39	10	53	52	16	9	49	19
4766	7	598,3213267	161,3213267	135	302			100	120	135	49	31	301	13	36	302	77	88	244	7	52	11	28	6	12	7	62	19	40	39	10	53	52	16	9	49	19
4767	1	475,2756443	123,2756443	100	252	FALSE	TRUE	100	80	100	36	7	322	28	51	252	28	24	288	38	63	11	2	13	13												
4767	2	511,377892	159,377892	100	252			100	80	100	36	7	322	28	51	252	28	24	288							95	9	14	77	28	15						
4767	3	585,3247335	233,3247335	100	252			100	80	100	36	7	322	28	51	252	28	24	288	38	63	11	2	13	13	95	9	14	77	28	15						
4767	4	492,7455386	140,7455386	100	252			100	80	100	36	7	322	28	51	252	28	24	288													18	6	16	64	23	20
4767	5	527,8764474	175,8764474	100	252			100	80	100	36	7	322	28	51	252	28	24	288	38	63	11	2	13	13							18	6	16	64	23	20
4767	6	560,8640516	208,8640516	100	252			100	80	100	36	7	322	28	51	252	28	24	288							95	9	14	77	28	15	18	6	16	64	23	20
4767	7	970,1096349	230,1096349	200	540			100	80	100	36	7	322	28	51	252	28	24	288	38	63	11	2	13	13	95	9	14	77	28	15	18	6	16	64	23	20
4768	1	850,5884613	222,5884613	76	552	FALSE	FALSE	100	80	76	9	99	572	93	76	636	32	7	552	80	16	10	9	81	16												
4768	2	816,338013	168,338013	76	572			100	80	76	9	99	572	93	76	636	32	7	552							11	100	12	34	20	19						
4768	3	883,7246059	255,7246059	76	552			100	80	76	9	99	572	93	76	636	32	7	552	80	16	10	9	81	16	11	100	12	34	20	19						
4768	4	840,3278037	212,3278037	76	552			100	80	76	9	99	572	93	76	636	32	7	552													94	89	10	42	51	18
4768	5	922,1771292	274,1771292	76	572			100	80	76	9	99	572	93	76	636	32	7	552	80	16	10	9	81	16							94	89	10	42	51	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4768	6	913,2437306	265,2437306	76	572			100	80	76	9	99	572	93	76	636	32	7	552							11	100	12	34	20	19	94	89	10	42	51	18
4768	7	1548,081383	272,0813831	152	1124			100	80	76	9	99	572	93	76	636	32	7	552	80	16	10	9	81	16	11	100	12	34	20	19	94	89	10	42	51	18
4769	1	531,7279221	102,7279221	110	319	FALSE	FALSE	100	80	110	89	79	357	28	98	382	48	53	319	57	44	20	57	93	20												
4769	2	473,0055402	44,00554023	110	319			100	80	110	89	79	357	28	98	382	48	53	319							31	60	20	41	47	20						
4769	3	557,4198652	128,4198652	110	319			100	80	110	89	79	357	28	98	382	48	53	319	57	44	20	57	93	20	31	60	20	41	47	20						
4769	4	551,8574353	122,8574353	110	319			100	80	110	89	79	357	28	98	382	48	53	319													95	70	13	40	44	20
4769	5	589,5035169	160,5035169	110	319			100	80	110	89	79	357	28	98	382	48	53	319	57	44	20	57	93	20							95	70	13	40	44	20
4769	6	574,4959168	145,4959168	110	319			100	80	110	89	79	357	28	98	382	48	53	319							31	60	20	41	47	20	95	70	13	40	44	20
4769	7	1053,839812	157,8398123	220	676			100	80	110	89	79	357	28	98	382	48	53	319	57	44	20	57	93	20	31	60	20	41	47	20	95	70	13	40	44	20
4770	1	663,7113693	128,7113693	162	373	TRUE	TRUE	100	120	162	64	87	385	70	62	447	82	67	373	76	40	13	38	80	11												
4770	2	679,5772463	144,5772463	162	373			100	120	162	64	87	385	70	62	447	82	67	373							23	42	20	88	73	12						
4770	3	715,5226558	180,5226558	162	373			100	120	162	64	87	385	70	62	447	82	67	373	76	40	13	38	80	11	23	42	20	88	73	12						
4770	4	720,448627	185,448627	162	373			100	120	162	64	87	385	70	62	447	82	67	373													43	82	20	80	7	16
4770	5	727,2904534	192,2904534	162	373			100	120	162	64	87	385	70	62	447	82	67	373	76	40	13	38	80	11							43	82	20	80	7	16
4770	6	761,0191067	226,0191067	162	373			100	120	162	64	87	385	70	62	447	82	67	373							23	42	20	88	73	12	43	82	20	80	7	16
4770	7	763,4031579	228,4031579	162	373			100	120	162	64	87	385	70	62	447	82	67	373	76	40	13	38	80	11	23	42	20	88	73	12	43	82	20	80	7	16
4771	1	898,9315502	218,9315502	139	541	FALSE	FALSE	100	120	139	0	39	541	97	62	592	56	3	609	100	15	18	13	13	12												
4771	2	847,5406618	167,5406618	139	541			100	120	139	0	39	541	97	62	592	56	3	609							36	35	12	13	100	13						
4771	3	991,9492159	311,9492159	139	541			100	120	139	0	39	541	97	62	592	56	3	609	100	15	18	13	13	12	36	35	12	13	100	13						
4771	4	853,0751429	173,0751429	139	541			100	120	139	0	39	541	97	62	592	56	3	609													21	42	12	64	94	11
4771	5	971,5968914	291,5968914	139	541			100	120	139	0	39	541	97	62	592	56	3	609	100	15	18	13	13	12							21	42	12	64	94	11
4771	6	896,7947091	216,7947091	139	541			100	120	139	0	39	541	97	62	592	56	3	609							36	35	12	13	100	13	21	42	12	64	94	11
4771	7	1023,294755	343,2947554	139	541			100	120	139	0	39	541	97	62	592	56	3	609	100	15	18	13	13	12	36	35	12	13	100	13	21	42	12	64	94	11
4772	1	441,2393589	113,2393589	36	292	TRUE	TRUE	100	120	36	1	98	328	9	85	307	62	32	292	69	20	18	26	56	15												
4772	2	579,2229477	251,2229477	36	292			100	120	36	1	98	328	9	85	307	62	32	292							96	94	18	9	8	13						
4772	3	604,3620955	276,3620955	36	292			100	120	36	1	98	328	9	85	307	62	32	292	69	20	18	26	56	15	96	94	18	9	8	13						
4772	4	476,0737572	133,0737572	36	307			100	120	36	1	98	328	9	85	307	62	32	292													32	69	15	7	28	10
4772	5	500,1961336	172,1961336	36	292			100	120	36	1	98	328	9	85	307	62	32	292	69	20	18	26	56	15							32	69	15	7	28	10
4772	6	593,7215446	265,7215446	36	292			100	120	36	1	98	328	9	85	307	62	32	292							96	94	18	9	8	13	32	69	15	7	28	10
4772	7	610,7563108	282,7563108	36	292			100	120	36	1	98	328	9	85	307	62	32	292	69	20	18	26	56	15	96	94	18	9	8	13	32	69	15	7	28	10
4773	1	805,281772	216,281772	151	438	FALSE	FALSE	100	120	151	54	27	481	1	10	438	84	89	448	8	38	10	97	30	14												
4773	2	786,4788915	187,4788915	151	448			100	120	151	54	27	481	1	10	438	84	89	448							69	96	11	1	53	16						
4773	3	862,3349041	263,3349041	151	448			100	120	151	54	27	481	1	10	438	84	89	448	8	38	10	97	30	14	69	96	11	1	53	16						
4773	4	754,7679348	122,7679348	151	481			100	120	151	54	27	481	1	10	438	84	89	448													44	33	12	23	79	12
4773	5	852,1215432	263,1215432	151	438			100	120	151	54	27	481	1	10	438	84	89	448	8	38	10	97	30	14							44	33	12	23	79	12
4773	6	814,8947424	215,8947424	151	448			100	120	151	54	27	481	1	10	438	84	89	448							69	96	11	1	53	16	44	33	12	23	79	12
4773	7	865,0510941	266,0510941	151	448			100	120	151	54	27	481	1	10	438	84	89	448	8	38	10	97	30	14	69	96	11	1	53	16	44	33	12	23	79	12
4774	1	661,1130273	175,1130273	141	345	FALSE	FALSE	100	120	141	21	48	403	25	19	456	62	73	345	97	2	16	54	28	13												
4774	2	593,1780081	107,1780081	141	345			100	120	141	21	48	403	25	19	456	62	73	345							43	74	11	95	62	20						
4774	3	697,3909884	211,3909884	141	345			100	120	141	21	48	403	25	19	456	62	73	345	97	2	16	54	28	13	43	74	11	95	62	20						
4774	4	650,7563574	164,7563574	141	345			100	120	141	21	48	403	25	19	456	62	73	345													86	49	15	41	7	11
4774	5	694,8377278	208,8377278	141	345			100	120	141	21	48	403	25	19	456	62	73	345	97	2	16	54	28	13							86	49	15	41	7	11
4774	6	684,2074378	198,2074378	141	345			100	120	141	21	48	403	25	19	456	62	73	345							43	74	11	95	62	20	86	49	15	41	7	11
4774	7	732,1106973	246,1106973	141	345			100	120	141	21	48	403	25	19	456	62	73	345	97	2	16	54	28	13	43	74	11	95	62	20	86	49	15	41	7	11
4775	1	644,6211289	154,6211289	61	429	FALSE	FALSE	100	120	61	8	69	429	72	1	448	17	19	453	4	91	19	70	67	14												
4775	2	596,3569067	82,35690666	61	453			100	120	61	8	69	429	72	1	448	17	19	453							1	40	14	16	3	16						
4775	3	736,0843622	246,0843622	61	429			100	120	61	8	69	429	72	1	448	17	19	453	4	91	19	70	67	14	1	40	14	16	3	16						
4775	4	591,0996656	101,0996656	61	429			100	120	61	8	69	429	72	1	448	17	19	453													44	50	20	26	36	17
4775	5	674,0467291	184,0467291	61	429			100	120	61	8	69	429	72	1	448	17	19	453	4	91	19	70	67	14							44	50	20	26	36	17
4775	6	656,1425218	142,1425218	61	453			100	120	61	8	69	429	72	1	448	17	19	453							1	40	14	16	3	16	44	50	20	26	36	17
4775	7	740,6965135	250,6965135	61	429			100	120	61	8	69	429	72	1	448	17	19	453	4	91	19	70	67	14	1	40	14	16	3	16	44	50	20	26	36	17
4776	1	457,4383247	135,4383247	32	290	FALSE	FALSE	100	120	32	11	25	314	63	82	290	72	1	325	26	38	11	73	86	18												
4776	2	437,5577159	115,5577159	32	290			100	120	32	11	25	314	63	82	290	72	1	325							31	52	10	79	80	18						
4776	3	467,6090644	145,6090644	32	290			100	120	32	11	25	314	63	82	290	72	1	325	26	38	11	73	86	18	31	52	10	79	80	18						
4776	4	494,037063	172,037063	32	290			100	120	32	11	25	314	63	82	290	72	1	325													42	98	10	95	31	13
4776	5	549,8587624	227,8587624	32	290			100	120	32	11	25	314	63	82	290	72	1	325	26	38	11	73	86	18							42	98	10	95	31	13
4776	6	530,7255598	208,7255598	32	290			100	120	32	11	25	314	63	82	290	72	1	325							31	52	10	79	80	18	42	98	10	95	31	13
4776	7	550,7196311	228,7196311	32	290			100	120	32	11	25	314	63	82	290	72	1	325	26	38	11	73	86	18	31	52	10	79	80	18	42	98	10	95	31	13
4777	1	641,4187139	151,4187139	200	290	FALSE	FALSE	100	80	200	49	22	290	68	94	244	92	89	354	71	23	12	5	56	17												
4777	2	591,6500004	147,6500004	200	244			100	80	200	49	22	290	68	94	244	92	89	354							57	21	12	66	82	16						
4777	3	665,7739747	221,7739747	200	244			100	80	200	49	22	290	68	94	244	92	89	354	71	23	12	5	56	17	57	21	12	66	82	16						
4777	4	598,2860222	108,2860222	200	290			100	80	200	49	22	290	68	94	244	92	89	354													0	45	10	30	30	13
4777	5	652,0525526	162,0525526	200	290			100	80	200	49	22	290	68	94	244	92	89	354	71	23	12	5	56	17							0	45	10	30	30	13
4777	6	663,6426768	219,6426768	200	244			100	80	200	49	22	290	68	94	244	92	89	354							57	21	12	66	82	16	0	45	10	30	30	13
4777	7	677,1768035	233,1768035	200	244			100	80	200	49	22	290	68	94	244	92	89	354	71	23	12	5	56	17	57	21	12	66	82	16	0	45	10	30	30	13
4778	1	675,8810727	256,8810727	46	373	FALSE	FALSE	100	120	46	85	79	407	67	29	373	54	63	394	93	96	10	10	5	13												
4778	2	594,0087087	175,0087087	46	373			100	120	46	85	79	407	67	29	373	54	63	394							14	10	14	94	45	15						
4778	3	686,4217876	267,4217876	46	373			100	120	46	85	79	407	67	29	373	54	63	394	93	96	10	10	5	13	14	10	14	94	45	15						
4778	4	572,714442	153,714442	46	373			100	120	46	85	79	407	67	29	373	54	63	394													46	2	14	65	74	15
4778	5	685,0452822	266,0452822	46	373			100	120	46	85	79	407	67	29	373	54	63	394	93	96	10	10	5	13							46	2	14	65	74	15
4778	6	640,422211	221,422211	46	373			100	120	46	85	79	407	67	29	373	54	63	394							14	10	14	94	45	15	46	2	14	65	74	15
4778	7	695,5718712	276,5718712	46	373			100	120	46	85	79	407	67	29	373	54	63	394	93	96	10	10	5	13	14	10	14	94	45	15	46	2	14	65	74	15
4779	1	482,7511049	169,7511049	61	252	FALSE	FALSE	100	80	61	75	94	318	29	32	371	25	65	252	36	9	10	41	91	13												
4779	2	400,2512204	87,25122039	61	252			100	80	61	75	94	318	29	32	371	25	65	252							28	62	18	2	97	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4779	3	531,8622717	218,8622717	61	252			100	80	61	75	94	318	29	32	371	25	65	252	36	9	10	41	91	13	28	62	18	2	97	18						
4779	4	484,9616278	171,9616278	61	252			100	80	61	75	94	318	29	32	371	25	65	252													52	27	13	98	47	10
4779	5	546,8486854	233,8486854	61	252			100	80	61	75	94	318	29	32	371	25	65	252	36	9	10	41	91	13							52	27	13	98	47	10
4779	6	557,4891699	244,4891699	61	252			100	80	61	75	94	318	29	32	371	25	65	252							28	62	18	2	97	18	52	27	13	98	47	10
4779	7	994,9848641	302,9848641	122	570			100	80	61	75	94	318	29	32	371	25	65	252	36	9	10	41	91	13	28	62	18	2	97	18	52	27	13	98	47	10
4780	1	509,9998442	178,9998442	45	286	FALSE	FALSE	100	120	45	44	37	323	54	1	388	54	16	286	79	100	13	73	38	13												
4780	2	493,1657045	162,1657045	45	286			100	120	45	44	37	323	54	1	388	54	16	286							27	69	10	4	22	20						
4780	3	585,5823882	254,5823882	45	286			100	120	45	44	37	323	54	1	388	54	16	286	79	100	13	73	38	13	27	69	10	4	22	20						
4780	4	514,9877357	183,9877357	45	286			100	120	45	44	37	323	54	1	388	54	16	286													73	16	17	19	85	15
4780	5	573,5054749	242,5054749	45	286			100	120	45	44	37	323	54	1	388	54	16	286	79	100	13	73	38	13							73	16	17	19	85	15
4780	6	553,1867007	222,1867007	45	286			100	120	45	44	37	323	54	1	388	54	16	286							27	69	10	4	22	20	73	16	17	19	85	15
4780	7	616,7093893	285,7093893	45	286			100	120	45	44	37	323	54	1	388	54	16	286	79	100	13	73	38	13	27	69	10	4	22	20	73	16	17	19	85	15
4781	1	562,9486038	144,9486038	149	269	FALSE	FALSE	100	120	149	27	9	304	32	86	269	7	12	248	80	60	13	96	52	16												
4781	2	597,3586777	200,3586777	149	248			100	120	149	27	9	304	32	86	269	7	12	248							68	45	19	92	6	13						
4781	3	634,8371672	237,8371672	149	248			100	120	149	27	9	304	32	86	269	7	12	248	80	60	13	96	52	16	68	45	19	92	6	13						
4781	4	606,1633944	188,1633944	149	269			100	120	149	27	9	304	32	86	269	7	12	248													96	21	12	83	57	16
4781	5	612,9799207	194,9799207	149	269			100	120	149	27	9	304	32	86	269	7	12	248	80	60	13	96	52	16							96	21	12	83	57	16
4781	6	624,5745309	227,5745309	149	248			100	120	149	27	9	304	32	86	269	7	12	248							68	45	19	92	6	13	96	21	12	83	57	16
4781	7	635,4702415	238,4702415	149	248			100	120	149	27	9	304	32	86	269	7	12	248	80	60	13	96	52	16	68	45	19	92	6	13	96	21	12	83	57	16
4782	1	692,7666421	130,7666421	111	451	FALSE	FALSE	100	120	111	63	58	473	40	66	524	68	63	451	20	59	20	82	49	15												
4782	2	737,8783351	175,8783351	111	451			100	120	111	63	58	473	40	66	524	68	63	451							30	4	16	41	78	17						
4782	3	765,6749092	203,6749092	111	451			100	120	111	63	58	473	40	66	524	68	63	451	20	59	20	82	49	15	30	4	16	41	78	17						
4782	4	723,4856647	161,4856647	111	451			100	120	111	63	58	473	40	66	524	68	63	451													31	44	20	92	16	17
4782	5	750,1676195	188,1676195	111	451			100	120	111	63	58	473	40	66	524	68	63	451	20	59	20	82	49	15							31	44	20	92	16	17
4782	6	784,2631916	222,2631916	111	451			100	120	111	63	58	473	40	66	524	68	63	451							30	4	16	41	78	17	31	44	20	92	16	17
4782	7	946,3417608	273,3417608	222	451			100	120	111	63	58	473	40	66	524	68	63	451	20	59	20	82	49	15	30	4	16	41	78	17	31	44	20	92	16	17
4783	1	554,8680099	95,86800989	152	307	FALSE	FALSE	100	80	152	63	28	307	39	76	300	6	91	377	55	9	13	52	55	17												
4783	2	621,5210022	169,5210022	152	300			100	80	152	63	28	307	39	76	300	6	91	377							23	89	14	68	18	12						
4783	3	639,5990202	187,5990202	152	300			100	80	152	63	28	307	39	76	300	6	91	377	55	9	13	52	55	17	23	89	14	68	18	12						
4783	4	498,880972	39,88097197	152	307			100	80	152	63	28	307	39	76	300	6	91	377													82	34	18	65	29	18
4783	5	582,2890304	123,2890304	152	307			100	80	152	63	28	307	39	76	300	6	91	377	55	9	13	52	55	17							82	34	18	65	29	18
4783	6	638,6251434	186,6251434	152	300			100	80	152	63	28	307	39	76	300	6	91	377							23	89	14	68	18	12	82	34	18	65	29	18
4783	7	1077,842883	166,8428828	304	607			100	80	152	63	28	307	39	76	300	6	91	377	55	9	13	52	55	17	23	89	14	68	18	12	82	34	18	65	29	18
4784	1	670,5593535	198,5593535	66	406	FALSE	FALSE	100	80	66	2	100	444	91	80	406	53	48	511	79	8	14	44	3	20												
4784	2	640,4157557	168,4157557	66	406			100	80	66	2	100	444	91	80	406	53	48	511							85	5	16	70	75	10						
4784	3	687,4408302	215,4408302	66	406			100	80	66	2	100	444	91	80	406	53	48	511	79	8	14	44	3	20	85	5	16	70	75	10						
4784	4	566,9573012	94,95730117	66	406			100	80	66	2	100	444	91	80	406	53	48	511													96	91	14	81	46	12
4784	5	695,1360092	223,1360092	66	406			100	80	66	2	100	444	91	80	406	53	48	511	79	8	14	44	3	20							96	91	14	81	46	12
4784	6	662,0621229	190,0621229	66	406			100	80	66	2	100	444	91	80	406	53	48	511							85	5	16	70	75	10	96	91	14	81	46	12
4784	7	1265,237708	216,2377075	132	917			100	80	66	2	100	444	91	80	406	53	48	511	79	8	14	44	3	20	85	5	16	70	75	10	96	91	14	81	46	12
4785	1	683,182001	191,182001	90	402	FALSE	FALSE	100	120	90	72	63	397	16	34	468	72	50	402	86	24	13	1	55	13												
4785	2	650,3153475	158,3153475	90	402			100	120	90	72	63	397	16	34	468	72	50	402							22	48	12	88	18	11						
4785	3	693,6642595	201,6642595	90	402			100	120	90	72	63	397	16	34	468	72	50	402	86	24	13	1	55	13	22	48	12	88	18	11						
4785	4	597,8615279	105,8615279	90	402			100	120	90	72	63	397	16	34	468	72	50	402													52	34	12	100	34	14
4785	5	703,2239394	211,2239394	90	402			100	120	90	72	63	397	16	34	468	72	50	402	86	24	13	1	55	13							52	34	12	100	34	14
4785	6	666,7903369	174,7903369	90	402			100	120	90	72	63	397	16	34	468	72	50	402							22	48	12	88	18	11	52	34	12	100	34	14
4785	7	712,4313495	220,4313495	90	402			100	120	90	72	63	397	16	34	468	72	50	402	86	24	13	1	55	13	22	48	12	88	18	11	52	34	12	100	34	14
4786	1	525,5729421	162,5729421	140	223	FALSE	FALSE	100	80	140	99	11	295	71	26	223	28	3	364	56	49	15	2	13	18												
4786	2	556,7240167	193,7240167	140	223			100	80	140	99	11	295	71	26	223	28	3	364							92	72	17	14	39	17						
4786	3	598,3104734	235,3104734	140	223			100	80	140	99	11	295	71	26	223	28	3	364	56	49	15	2	13	18	92	72	17	14	39	17						
4786	4	444,7931258	81,79312579	140	223			100	80	140	99	11	295	71	26	223	28	3	364													91	15	11	63	0	15
4786	5	572,3190327	209,3190327	140	223			100	80	140	99	11	295	71	26	223	28	3	364	56	49	15	2	13	18							91	15	11	63	0	15
4786	6	615,4764108	252,4764108	140	223			100	80	140	99	11	295	71	26	223	28	3	364							92	72	17	14	39	17	91	15	11	63	0	15
4786	7	1111,662566	313,6625661	280	518			100	80	140	99	11	295	71	26	223	28	3	364	56	49	15	2	13	18	92	72	17	14	39	17	91	15	11	63	0	15
4787	1	524,7272649	88,72726493	125	311	FALSE	FALSE	100	120	125	30	79	366	23	40	386	22	55	311	35	18	14	13	51	14												
4787	2	536,7074454	100,7074454	125	311			100	120	125	30	79	366	23	40	386	22	55	311							17	39	12	4	8	16						
4787	3	563,9037791	127,9037791	125	311			100	120	125	30	79	366	23	40	386	22	55	311	35	18	14	13	51	14	17	39	12	4	8	16						
4787	4	653,3260507	217,3260507	125	311			100	120	125	30	79	366	23	40	386	22	55	311													8	80	13	95	18	11
4787	5	675,5833494	239,5833494	125	311			100	120	125	30	79	366	23	40	386	22	55	311	35	18	14	13	51	14							8	80	13	95	18	11
4787	6	713,4110698	277,4110698	125	311			100	120	125	30	79	366	23	40	386	22	55	311							17	39	12	4	8	16	8	80	13	95	18	11
4787	7	714,7598636	278,7598636	125	311			100	120	125	30	79	366	23	40	386	22	55	311	35	18	14	13	51	14	17	39	12	4	8	16	8	80	13	95	18	11
4788	1	687,586267	93,58626698	64	530	FALSE	TRUE	100	120	64	88	56	530	11	1	456	22	15	527	74	43	14	92	15	19												
4788	2	800,2967727	206,2967727	64	530			100	120	64	88	56	530	11	1	456	22	15	527							79	97	11	5	91	18						
4788	3	854,1612177	334,1612177	64	456			100	120	64	88	56	530	11	1	456	22	15	527	74	43	14	92	15	19	79	97	11	5	91	18						
4788	4	639,9065849	119,9065849	64	456			100	120	64	88	56	530	11	1	456	22	15	527													0	58	15	15	36	18
4788	5	772,8474577	252,8474577	64	456			100	120	64	88	56	530	11	1	456	22	15	527	74	43	14	92	15	19							0	58	15	15	36	18
4788	6	807,1178965	287,1178965	64	456			100	120	64	88	56	530	11	1	456	22	15	527							79	97	11	5	91	18	0	58	15	15	36	18
4788	7	859,1929618	339,1929618	64	456			100	120	64	88	56	530	11	1	456	22	15	527	74	43	14	92	15	19	79	97	11	5	91	18	0	58	15	15	36	18
4789	1	444,593778	122,593778	52	270	FALSE	FALSE	100	120	52	20	41	305	88	77	270	98	26	279	52	88	18	29	76	17												
4789	2	466,1763368	109,1763368	52	305			100	120	52	20	41	305	88	77	270	98	26	279							12	35	14	49	75	20						
4789	3	495,3563956	138,3563956	52	305			100	120	52	20	41	305	88	77	270	98	26	279	52	88	18	29	76	17	12	35	14	49	75	20						
4789	4	440,1216417	83,12164173	52	305			100	120	52	20	41	305	88	77	270	98	26	279													35	79	11	21	58	16
4789	5	474,9263054	152,9263054	52	270			100	120	52	20	41	305	88	77	270	98	26	279	52	88	18	29	76	17							35	79	11	21	58	16
4789	6	476,1850627	119,1850627	52	305			100	120	52	20	41	305	88	77	270	98	26	279							12	35	14	49	75	20	35	79	11	21	58	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4789	7	495,3689517	138,3689517	52	305			100	120	52	20	41	305	88	77	270	98	26	279	52	88	18	29	76	17	12	35	14	49	75	20	35	79	11	21	58	16
4790	1	536,7141341	138,7141341	24	374	FALSE	FALSE	100	80	24	59	57	374	27	93	310	92	20	372	24	10	10	71	31	11												
4790	2	495,4197436	97,41974358	24	374			100	80	24	59	57	374	27	93	310	92	20	372							97	84	19	82	61	10						
4790	3	598,5207009	264,5207009	24	310			100	80	24	59	57	374	27	93	310	92	20	372	24	10	10	71	31	11	97	84	19	82	61	10						
4790	4	502,8397648	106,8397648	24	372			100	80	24	59	57	374	27	93	310	92	20	372													95	72	14	85	38	16
4790	5	590,7937294	256,7937294	24	310			100	80	24	59	57	374	27	93	310	92	20	372	24	10	10	71	31	11							95	72	14	85	38	16
4790	6	528,6123952	130,6123952	24	374			100	80	24	59	57	374	27	93	310	92	20	372							97	84	19	82	61	10	95	72	14	85	38	16
4790	7	607,1507641	273,1507641	24	310			100	80	24	59	57	374	27	93	310	92	20	372	24	10	10	71	31	11	97	84	19	82	61	10	95	72	14	85	38	16
4791	1	711,7216516	143,7216516	78	490	FALSE	TRUE	100	80	78	64	54	551	22	49	508	52	63	490	66	32	12	88	1	13												
4791	2	698,5830261	130,5830261	78	490			100	80	78	64	54	551	22	49	508	52	63	490							20	70	11	83	53	18						
4791	3	783,2483964	215,2483964	78	490			100	80	78	64	54	551	22	49	508	52	63	490	66	32	12	88	1	13	20	70	11	83	53	18						
4791	4	714,8909382	146,8909382	78	490			100	80	78	64	54	551	22	49	508	52	63	490													65	4	15	90	31	15
4791	5	732,9729433	164,9729433	78	490			100	80	78	64	54	551	22	49	508	52	63	490	66	32	12	88	1	13							65	4	15	90	31	15
4791	6	773,0943671	205,0943671	78	490			100	80	78	64	54	551	22	49	508	52	63	490							20	70	11	83	53	18	65	4	15	90	31	15
4791	7	1367,143808	213,1438079	156	998			100	80	78	64	54	551	22	49	508	52	63	490	66	32	12	88	1	13	20	70	11	83	53	18	65	4	15	90	31	15
4792	1	716,9790909	120,9790909	103	493	FALSE	FALSE	100	120	103	88	5	548	12	27	493	68	25	620	30	14	20	47	61	13												
4792	2	789,5700011	193,5700011	103	493			100	120	103	88	5	548	12	27	493	68	25	620							58	97	14	75	65	13						
4792	3	808,8922015	212,8922015	103	493			100	120	103	88	5	548	12	27	493	68	25	620	30	14	20	47	61	13	58	97	14	75	65	13						
4792	4	716,2962889	120,2962889	103	493			100	120	103	88	5	548	12	27	493	68	25	620													42	68	15	23	75	11
4792	5	746,2786703	150,2786703	103	493			100	120	103	88	5	548	12	27	493	68	25	620	30	14	20	47	61	13							42	68	15	23	75	11
4792	6	806,7593103	210,7593103	103	493			100	120	103	88	5	548	12	27	493	68	25	620							58	97	14	75	65	13	42	68	15	23	75	11
4792	7	835,3169485	239,3169485	103	493			100	120	103	88	5	548	12	27	493	68	25	620	30	14	20	47	61	13	58	97	14	75	65	13	42	68	15	23	75	11
4793	1	725,641302	219,641302	62	444	FALSE	FALSE	100	120	62	29	96	444	45	42	514	4	16	441	30	75	11	83	2	10												
4793	2	647,7362954	144,7362954	62	441			100	120	62	29	96	444	45	42	514	4	16	441							26	35	14	72	25	10						
4793	3	741,5879152	235,5879152	62	444			100	120	62	29	96	444	45	42	514	4	16	441	30	75	11	83	2	10	26	35	14	72	25	10						
4793	4	680,3717418	177,3717418	62	441			100	120	62	29	96	444	45	42	514	4	16	441													90	4	13	6	10	12
4793	5	751,4509147	248,4509147	62	441			100	120	62	29	96	444	45	42	514	4	16	441	30	75	11	83	2	10							90	4	13	6	10	12
4793	6	697,3404947	194,3404947	62	441			100	120	62	29	96	444	45	42	514	4	16	441							26	35	14	72	25	10	90	4	13	6	10	12
4793	7	756,2454646	253,2454646	62	441			100	120	62	29	96	444	45	42	514	4	16	441	30	75	11	83	2	10	26	35	14	72	25	10	90	4	13	6	10	12
4794	1	798,2218855	165,2218855	197	436	FALSE	FALSE	100	120	197	12	68	436	14	96	445	23	6	412	77	20	18	10	68	19												
4794	2	786,1160028	153,1160028	197	436			100	120	197	12	68	436	14	96	445	23	6	412							31	69	18	88	77	14						
4794	3	852,0563223	219,0563223	197	436			100	120	197	12	68	436	14	96	445	23	6	412	77	20	18	10	68	19	31	69	18	88	77	14						
4794	4	688,1144961	55,11449607	197	436			100	120	197	12	68	436	14	96	445	23	6	412													15	80	12	6	54	16
4794	5	826,9291815	193,9291815	197	436			100	120	197	12	68	436	14	96	445	23	6	412	77	20	18	10	68	19							15	80	12	6	54	16
4794	6	820,3759061	187,3759061	197	436			100	120	197	12	68	436	14	96	445	23	6	412							31	69	18	88	77	14	15	80	12	6	54	16
4794	7	875,6774177	242,6774177	197	436			100	120	197	12	68	436	14	96	445	23	6	412	77	20	18	10	68	19	31	69	18	88	77	14	15	80	12	6	54	16
4795	1	589,7936052	147,7936052	69	373	FALSE	FALSE	100	80	69	68	66	373	6	54	425	78	82	375	27	91	10	86	47	11												
4795	2	573,6671944	131,6671944	69	373			100	80	69	68	66	373	6	54	425	78	82	375							48	67	15	24	23	19						
4795	3	654,6371513	212,6371513	69	373			100	80	69	68	66	373	6	54	425	78	82	375	27	91	10	86	47	11	48	67	15	24	23	19						
4795	4	581,2626458	139,2626458	69	373			100	80	69	68	66	373	6	54	425	78	82	375													5	37	16	38	57	17
4795	5	662,1210179	220,1210179	69	373			100	80	69	68	66	373	6	54	425	78	82	375	27	91	10	86	47	11							5	37	16	38	57	17
4795	6	599,8778839	157,8778839	69	373			100	80	69	68	66	373	6	54	425	78	82	375							48	67	15	24	23	19	5	37	16	38	57	17
4795	7	1154,321464	218,3214636	138	798			100	80	69	68	66	373	6	54	425	78	82	375	27	91	10	86	47	11	48	67	15	24	23	19	5	37	16	38	57	17
4796	1	683,2527394	136,2527394	51	496	FALSE	FALSE	100	80	51	37	37	496	7	69	460	67	99	438	37	17	14	90	49	11												
4796	2	629,6921323	118,6921323	51	460			100	80	51	37	37	496	7	69	460	67	99	438							11	44	17	6	10	13						
4796	3	749,7510228	238,7510228	51	460			100	80	51	37	37	496	7	69	460	67	99	438	37	17	14	90	49	11	11	44	17	6	10	13						
4796	4	691,0674579	144,0674579	51	496			100	80	51	37	37	496	7	69	460	67	99	438													11	30	15	73	3	20
4796	5	745,0034356	198,0034356	51	496			100	80	51	37	37	496	7	69	460	67	99	438	37	17	14	90	49	11							11	30	15	73	3	20
4796	6	725,4237049	178,4237049	51	496			100	80	51	37	37	496	7	69	460	67	99	438							11	44	17	6	10	13	11	30	15	73	3	20
4796	7	1327,538642	291,538642	102	934			100	80	51	37	37	496	7	69	460	67	99	438	37	17	14	90	49	11	11	44	17	6	10	13	11	30	15	73	3	20
4797	1	661,7147927	67,71479269	99	495	FALSE	FALSE	100	120	99	37	32	515	56	74	495	15	92	575	77	67	16	78	87	17												
4797	2	685,8417144	71,84171441	99	515			100	120	99	37	32	515	56	74	495	15	92	575							20	7	10	17	28	18						
4797	3	803,858283	209,858283	99	495			100	120	99	37	32	515	56	74	495	15	92	575	77	67	16	78	87	17	20	7	10	17	28	18						
4797	4	677,962902	83,962902	99	495			100	120	99	37	32	515	56	74	495	15	92	575													59	59	13	88	52	16
4797	5	703,3098506	109,3098506	99	495			100	120	99	37	32	515	56	74	495	15	92	575	77	67	16	78	87	17							59	59	13	88	52	16
4797	6	801,8116993	187,8116993	99	515			100	120	99	37	32	515	56	74	495	15	92	575							20	7	10	17	28	18	59	59	13	88	52	16
4797	7	828,4331194	234,4331194	99	495			100	120	99	37	32	515	56	74	495	15	92	575	77	67	16	78	87	17	20	7	10	17	28	18	59	59	13	88	52	16
4798	1	744,6455131	149,6455131	101	494	FALSE	FALSE	100	80	101	21	66	494	93	94	532	89	91	449	53	12	15	16	77	16												
4798	2	754,3276691	204,3276691	101	449			100	80	101	21	66	494	93	94	532	89	91	449							93	90	13	22	18	16						
4798	3	806,9914842	256,9914842	101	449			100	80	101	21	66	494	93	94	532	89	91	449	53	12	15	16	77	16	93	90	13	22	18	16						
4798	4	669,6301902	74,63019015	101	494			100	80	101	21	66	494	93	94	532	89	91	449													1	89	20	8	60	20
4798	5	784,6898424	189,6898424	101	494			100	80	101	21	66	494	93	94	532	89	91	449	53	12	15	16	77	16							1	89	20	8	60	20
4798	6	817,3693271	267,3693271	101	449			100	80	101	21	66	494	93	94	532	89	91	449							93	90	13	22	18	16	1	89	20	8	60	20
4798	7	1442,885769	297,8857694	202	943			100	80	101	21	66	494	93	94	532	89	91	449	53	12	15	16	77	16	93	90	13	22	18	16	1	89	20	8	60	20
4799	1	422,0609148	104,0609148	24	294	FALSE	FALSE	100	80	24	76	4	294	94	83	312	1	26	265	96	17	13	54	32	17												
4799	2	448,403862	159,403862	24	265			100	80	24	76	4	294	94	83	312	1	26	265							38	95	19	22	44	17						
4799	3	562,2904586	244,2904586	24	294			100	80	24	76	4	294	94	83	312	1	26	265	96	17	13	54	32	17	38	95	19	22	44	17						
4799	4	385,2863024	96,2863024	24	265			100	80	24	76	4	294	94	83	312	1	26	265													36	11	19	20	41	18
4799	5	491,3547732	202,3547732	24	265			100	80	24	76	4	294	94	83	312	1	26	265	96	17	13	54	32	17							36	11	19	20	41	18
4799	6	492,3665719	203,3665719	24	265			100	80	24	76	4	294	94	83	312	1	26	265							38	95	19	22	44	17	36	11	19	20	41	18
4799	7	903,2766582	296,2766582	48	559			100	80	24	76	4	294	94	83	312	1	26	265	96	17	13	54	32	17	38	95	19	22	44	17	36	11	19	20	41	18
4800	1	410,7382786	102,7382786	114	194	FALSE	TRUE	100	80	114	29	73	268	98	21	236	3	57	194	29	28	19	13	15	11												
4800	2	466,1978844	116,1978844	114	236			100	80	114	29	73	268	98	21	236	3	57	194							84	75	17	85	31	11						
4800	3	554,8571563	246,8571563	114	194			100	80	114	29	73	268	98	21	236	3	57	194	29	28	19	13	15	11	84	75	17	85	31	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4800	4	458,4024267	150,4024267	114	194			100	80	114	29	73	268	98	21	236	3	57	194													29	20	16	64	45	18
4800	5	477,016398	169,016398	114	194			100	80	114	29	73	268	98	21	236	3	57	194	29	28	19	13	15	11							29	20	16	64	45	18
4800	6	548,4594238	240,4594238	114	194			100	80	114	29	73	268	98	21	236	3	57	194							84	75	17	85	31	11	29	20	16	64	45	18
4800	7	898,366699	240,366699	228	430			100	80	114	29	73	268	98	21	236	3	57	194	29	28	19	13	15	11	84	75	17	85	31	11	29	20	16	64	45	18
4801	1	786,3543669	151,3543669	56	579	FALSE	FALSE	100	80	56	60	91	579	21	17	565	12	63	625	34	21	13	57	91	12												
4801	2	782,0961368	147,0961368	56	579			100	80	56	60	91	579	21	17	565	12	63	625							100	78	15	49	47	14						
4801	3	842,0041544	207,0041544	56	579			100	80	56	60	91	579	21	17	565	12	63	625	34	21	13	57	91	12	100	78	15	49	47	14						
4801	4	735,4327299	100,4327299	56	579			100	80	56	60	91	579	21	17	565	12	63	625													84	56	12	95	67	18
4801	5	830,7090657	195,7090657	56	579			100	80	56	60	91	579	21	17	565	12	63	625	34	21	13	57	91	12							84	56	12	95	67	18
4801	6	786,1916607	151,1916607	56	579			100	80	56	60	91	579	21	17	565	12	63	625							100	78	15	49	47	14	84	56	12	95	67	18
4801	7	1436,761799	180,7617994	112	1144			100	80	56	60	91	579	21	17	565	12	63	625	34	21	13	57	91	12	100	78	15	49	47	14	84	56	12	95	67	18
4802	1	716,3402103	156,3402103	172	388	FALSE	FALSE	100	80	172	63	15	402	75	15	388	59	19	423	57	83	14	90	55	12												
4802	2	764,6630152	204,6630152	172	388			100	80	172	63	15	402	75	15	388	59	19	423							63	79	20	20	92	19						
4802	3	778,7603485	218,7603485	172	388			100	80	172	63	15	402	75	15	388	59	19	423	57	83	14	90	55	12	63	79	20	20	92	19						
4802	4	741,2733867	181,2733867	172	388			100	80	172	63	15	402	75	15	388	59	19	423													26	68	17	57	86	13
4802	5	757,0254151	197,0254151	172	388			100	80	172	63	15	402	75	15	388	59	19	423	57	83	14	90	55	12							26	68	17	57	86	13
4802	6	768,73712	208,73712	172	388			100	80	172	63	15	402	75	15	388	59	19	423							63	79	20	20	92	19	26	68	17	57	86	13
4802	7	1472,975423	338,9754229	344	790			100	80	172	63	15	402	75	15	388	59	19	423	57	83	14	90	55	12	63	79	20	20	92	19	26	68	17	57	86	13
4803	1	549,6629108	59,66291079	109	381	FALSE	FALSE	100	80	109	73	94	359	42	6	381	90	15	418	45	26	19	58	27	20												
4803	2	672,7255085	182,7255085	109	381			100	80	109	73	94	359	42	6	381	90	15	418							23	85	18	52	0	14						
4803	3	680,2546898	190,2546898	109	381			100	80	109	73	94	359	42	6	381	90	15	418	45	26	19	58	27	20	23	85	18	52	0	14						
4803	4	601,8178134	111,8178134	109	381			100	80	109	73	94	359	42	6	381	90	15	418													76	32	17	52	46	15
4803	5	604,2805558	114,2805558	109	381			100	80	109	73	94	359	42	6	381	90	15	418	45	26	19	58	27	20							76	32	17	52	46	15
4803	6	699,2998956	209,2998956	109	381			100	80	109	73	94	359	42	6	381	90	15	418							23	85	18	52	0	14	76	32	17	52	46	15
4803	7	1213,402301	255,402301	218	740			100	80	109	73	94	359	42	6	381	90	15	418	45	26	19	58	27	20	23	85	18	52	0	14	76	32	17	52	46	15
4804	1	652,8994695	57,8994695	97	498	FALSE	FALSE	100	120	97	69	29	498	52	83	521	70	45	509	86	8	18	67	22	13												
4804	2	701,5898869	95,58988694	97	509			100	120	97	69	29	498	52	83	521	70	45	509							98	41	19	99	70	12						
4804	3	740,8158365	145,8158365	97	498			100	120	97	69	29	498	52	83	521	70	45	509	86	8	18	67	22	13	98	41	19	99	70	12						
4804	4	744,255254	126,255254	97	521			100	120	97	69	29	498	52	83	521	70	45	509													3	82	17	54	61	12
4804	5	823,8417314	228,8417314	97	498			100	120	97	69	29	498	52	83	521	70	45	509	86	8	18	67	22	13							3	82	17	54	61	12
4804	6	837,8303464	231,8303464	97	509			100	120	97	69	29	498	52	83	521	70	45	509							98	41	19	99	70	12	3	82	17	54	61	12
4804	7	875,7041209	280,7041209	97	498			100	120	97	69	29	498	52	83	521	70	45	509	86	8	18	67	22	13	98	41	19	99	70	12	3	82	17	54	61	12
4805	1	730,4743019	72,4743019	197	461	FALSE	TRUE	100	80	197	83	40	500	91	20	461	17	59	572	67	33	18	99	16	14												
4805	2	852,7921646	194,7921646	197	461			100	80	197	83	40	500	91	20	461	17	59	572							86	35	17	7	64	15						
4805	3	868,9504845	210,9504845	197	461			100	80	197	83	40	500	91	20	461	17	59	572	67	33	18	99	16	14	86	35	17	7	64	15						
4805	4	780,5021519	122,5021519	197	461			100	80	197	83	40	500	91	20	461	17	59	572													37	45	11	92	24	20
4805	5	795,9623693	137,9623693	197	461			100	80	197	83	40	500	91	20	461	17	59	572	67	33	18	99	16	14							37	45	11	92	24	20
4805	6	853,8245533	195,8245533	197	461			100	80	197	83	40	500	91	20	461	17	59	572							86	35	17	7	64	15	37	45	11	92	24	20
4805	7	1551,154434	196,1544345	394	961			100	80	197	83	40	500	91	20	461	17	59	572	67	33	18	99	16	14	86	35	17	7	64	15	37	45	11	92	24	20
4806	1	863,4983441	199,4983441	132	532	FALSE	FALSE	100	80	132	57	77	532	4	48	548	96	4	481	69	27	15	8	99	10												
4806	2	790,1291094	126,1291094	132	532			100	80	132	57	77	532	4	48	548	96	4	481							49	47	19	16	88	14						
4806	3	863,6485678	199,6485678	132	532			100	80	132	57	77	532	4	48	548	96	4	481	69	27	15	8	99	10	49	47	19	16	88	14						
4806	4	814,7645122	150,7645122	132	532			100	80	132	57	77	532	4	48	548	96	4	481													24	81	15	58	25	10
4806	5	869,908923	205,908923	132	532			100	80	132	57	77	532	4	48	548	96	4	481	69	27	15	8	99	10							24	81	15	58	25	10
4806	6	835,0613552	171,0613552	132	532			100	80	132	57	77	532	4	48	548	96	4	481							49	47	19	16	88	14	24	81	15	58	25	10
4806	7	1518,25928	241,2592797	264	1013			100	80	132	57	77	532	4	48	548	96	4	481	69	27	15	8	99	10	49	47	19	16	88	14	24	81	15	58	25	10
4807	1	679,0978096	97,09780962	152	430	FALSE	FALSE	100	120	152	77	10	415	58	5	407	26	49	430	48	60	18	37	89	18												
4807	2	656,4774769	97,47747695	152	407			100	120	152	77	10	415	58	5	407	26	49	430							41	29	11	81	9	17						
4807	3	763,6507979	204,6507979	152	407			100	120	152	77	10	415	58	5	407	26	49	430	48	60	18	37	89	18	41	29	11	81	9	17						
4807	4	698,9495172	116,9495172	152	430			100	120	152	77	10	415	58	5	407	26	49	430													10	46	11	50	86	19
4807	5	713,0680511	131,0680511	152	430			100	120	152	77	10	415	58	5	407	26	49	430	48	60	18	37	89	18							10	46	11	50	86	19
4807	6	786,6860228	227,6860228	152	407			100	120	152	77	10	415	58	5	407	26	49	430							41	29	11	81	9	17	10	46	11	50	86	19
4807	7	798,0493094	239,0493094	152	407			100	120	152	77	10	415	58	5	407	26	49	430	48	60	18	37	89	18	41	29	11	81	9	17	10	46	11	50	86	19
4808	1	578,2033423	101,2033423	19	458	FALSE	FALSE	100	80	19	60	28	460	48	73	459	77	55	458	92	43	13	44	48	12												
4808	2	525,3044018	47,30440178	19	459			100	80	19	60	28	460	48	73	459	77	55	458							46	53	19	38	59	14						
4808	3	598,0635	121,0635	19	458			100	80	19	60	28	460	48	73	459	77	55	458	92	43	13	44	48	12	46	53	19	38	59	14						
4808	4	586,3195184	109,3195184	19	458			100	80	19	60	28	460	48	73	459	77	55	458													72	45	20	74	99	14
4808	5	647,169302	169,169302	19	459			100	80	19	60	28	460	48	73	459	77	55	458	92	43	13	44	48	12							72	45	20	74	99	14
4808	6	623,2141685	145,2141685	19	459			100	80	19	60	28	460	48	73	459	77	55	458							46	53	19	38	59	14	72	45	20	74	99	14
4808	7	1131,230444	176,230444	38	917			100	80	19	60	28	460	48	73	459	77	55	458	92	43	13	44	48	12	46	53	19	38	59	14	72	45	20	74	99	14
4809	1	563,8944692	89,89446916	33	441	FALSE	TRUE	100	80	33	11	90	507	52	72	441	32	31	493	72	64	17	94	56	12												
4809	2	592,4802632	118,4802632	33	441			100	80	33	11	90	507	52	72	441	32	31	493							63	74	16	32	26	12						
4809	3	641,07981	167,07981	33	441			100	80	33	11	90	507	52	72	441	32	31	493	72	64	17	94	56	12	63	74	16	32	26	12						
4809	4	621,622101	147,622101	33	441			100	80	33	11	90	507	52	72	441	32	31	493													74	3	19	50	47	12
4809	5	650,797824	176,797824	33	441			100	80	33	11	90	507	52	72	441	32	31	493	72	64	17	94	56	12							74	3	19	50	47	12
4809	6	657,651185	183,651185	33	441			100	80	33	11	90	507	52	72	441	32	31	493							63	74	16	32	26	12	74	3	19	50	47	12
4809	7	1189,891129	189,8911287	66	934			100	80	33	11	90	507	52	72	441	32	31	493	72	64	17	94	56	12	63	74	16	32	26	12	74	3	19	50	47	12
4810	1	525,6639099	92,66390987	43	390	TRUE	TRUE	100	120	43	45	79	458	2	3	390	98	25	448	39	17	13	29	29	12												
4810	2	616,5279184	115,5279184	43	458			100	120	43	45	79	458	2	3	390	98	25	448							48	94	16	96	89	10						
4810	3	717,8545036	284,8545036	43	390			100	120	43	45	79	458	2	3	390	98	25	448	39	17	13	29	29	12	48	94	16	96	89	10						
4810	4	608,3937851	107,3937851	43	458			100	120	43	45	79	458	2	3	390	98	25	448													33	35	16	37	86	14
4810	5	636,6260492	203,6260492	43	390			100	120	43	45	79	458	2	3	390	98	25	448	39	17	13	29	29	12							33	35	16	37	86	14
4810	6	702,0742475	201,0742475	43	458			100	120	43	45	79	458	2	3	390	98	25	448							48	94	16	96	89	10	33	35	16	37	86	14
4810	7	722,1036871	289,1036871	43	390			100	120	43	45	79	458	2	3	390	98	25	448	39	17	13	29	29	12	48	94	16	96	89	10	33	35	16	37	86	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4811	1	903,9785281	142,9785281	166	595	FALSE	FALSE	100	80	166	15	24	591	98	67	614	64	24	595	31	82	11	53	21	12												
4811	2	857,2545768	96,2545768	166	595			100	80	166	15	24	591	98	67	614	64	24	595							96	42	19	52	24	20						
4811	3	950,2855211	189,2855211	166	595			100	80	166	15	24	591	98	67	614	64	24	595	31	82	11	53	21	12	96	42	19	52	24	20						
4811	4	938,1736214	158,1736214	166	614			100	80	166	15	24	591	98	67	614	64	24	595													35	58	20	80	97	20
4811	5	963,8562551	202,8562551	166	595			100	80	166	15	24	591	98	67	614	64	24	595	31	82	11	53	21	12							35	58	20	80	97	20
4811	6	964,5565888	203,5565888	166	595			100	80	166	15	24	591	98	67	614	64	24	595							96	42	19	52	24	20	35	58	20	80	97	20
4811	7	1766,268638	225,2686378	332	1209			100	80	166	15	24	591	98	67	614	64	24	595	31	82	11	53	21	12	96	42	19	52	24	20	35	58	20	80	97	20
4812	1	805,4011383	202,4011383	50	553	FALSE	FALSE	100	120	50	57	4	582	99	71	553	32	5	647	1	86	10	74	88	12												
4812	2	739,2212399	136,2212399	50	553			100	120	50	57	4	582	99	71	553	32	5	647							95	21	17	62	43	17						
4812	3	870,7130665	267,7130665	50	553			100	120	50	57	4	582	99	71	553	32	5	647	1	86	10	74	88	12	95	21	17	62	43	17						
4812	4	782,1107518	150,1107518	50	582			100	120	50	57	4	582	99	71	553	32	5	647													26	64	20	39	1	19
4812	5	896,0842094	293,0842094	50	553			100	120	50	57	4	582	99	71	553	32	5	647	1	86	10	74	88	12							26	64	20	39	1	19
4812	6	837,5432883	205,5432883	50	582			100	120	50	57	4	582	99	71	553	32	5	647							95	21	17	62	43	17	26	64	20	39	1	19
4812	7	938,748108	335,748108	50	553			100	120	50	57	4	582	99	71	553	32	5	647	1	86	10	74	88	12	95	21	17	62	43	17	26	64	20	39	1	19
4813	1	834,1133508	186,1133508	57	591	FALSE	FALSE	100	120	57	2	16	591	19	82	560	4	35	630	89	0	11	16	29	17												
4813	2	654,5807017	37,58070173	57	560			100	120	57	2	16	591	19	82	560	4	35	630							9	67	11	12	67	12						
4813	3	861,5563069	244,5563069	57	560			100	120	57	2	16	591	19	82	560	4	35	630	89	0	11	16	29	17	9	67	11	12	67	12						
4813	4	813,5310499	196,5310499	57	560			100	120	57	2	16	591	19	82	560	4	35	630													13	73	20	95	29	12
4813	5	872,7376164	255,7376164	57	560			100	120	57	2	16	591	19	82	560	4	35	630	89	0	11	16	29	17							13	73	20	95	29	12
4813	6	821,9682986	204,9682986	57	560			100	120	57	2	16	591	19	82	560	4	35	630							9	67	11	12	67	12	13	73	20	95	29	12
4813	7	876,3575829	259,3575829	57	560			100	120	57	2	16	591	19	82	560	4	35	630	89	0	11	16	29	17	9	67	11	12	67	12	13	73	20	95	29	12
4814	1	798,0122504	108,0122504	130	560	FALSE	FALSE	100	120	130	72	77	545	37	92	605	85	60	560	99	45	12	50	44	11												
4814	2	889,193583	214,193583	130	545			100	120	130	72	77	545	37	92	605	85	60	560							11	88	11	50	13	17						
4814	3	927,1724696	252,1724696	130	545			100	120	130	72	77	545	37	92	605	85	60	560	99	45	12	50	44	11	11	88	11	50	13	17						
4814	4	888,5095009	213,5095009	130	545			100	120	130	72	77	545	37	92	605	85	60	560													15	17	14	6	81	10
4814	5	940,8339336	265,8339336	130	545			100	120	130	72	77	545	37	92	605	85	60	560	99	45	12	50	44	11							15	17	14	6	81	10
4814	6	913,1194358	238,1194358	130	545			100	120	130	72	77	545	37	92	605	85	60	560							11	88	11	50	13	17	15	17	14	6	81	10
4814	7	967,3227844	292,3227844	130	545			100	120	130	72	77	545	37	92	605	85	60	560	99	45	12	50	44	11	11	88	11	50	13	17	15	17	14	6	81	10
4815	1	648,1133927	88,11339269	189	371	FALSE	FALSE	100	120	189	51	47	439	7	18	405	10	59	371	27	53	13	50	70	11												
4815	2	679,0412026	119,0412026	189	371			100	120	189	51	47	439	7	18	405	10	59	371							29	52	11	30	8	17						
4815	3	727,8498313	167,8498313	189	371			100	120	189	51	47	439	7	18	405	10	59	371	27	53	13	50	70	11	29	52	11	30	8	17						
4815	4	752,4378083	192,4378083	189	371			100	120	189	51	47	439	7	18	405	10	59	371													39	72	13	96	31	12
4815	5	753,7185108	193,7185108	189	371			100	120	189	51	47	439	7	18	405	10	59	371	27	53	13	50	70	11							39	72	13	96	31	12
4815	6	796,1470498	236,1470498	189	371			100	120	189	51	47	439	7	18	405	10	59	371							29	52	11	30	8	17	39	72	13	96	31	12
4815	7	797,4363437	237,4363437	189	371			100	120	189	51	47	439	7	18	405	10	59	371	27	53	13	50	70	11	29	52	11	30	8	17	39	72	13	96	31	12
4816	1	653,3302372	65,33023725	181	407	TRUE	TRUE	100	120	181	100	28	384	61	15	407	8	98	402	53	39	16	72	31	13												
4816	2	686,9956656	103,9956656	181	402			100	120	181	100	28	384	61	15	407	8	98	402							40	88	18	32	62	12						
4816	3	756,4306611	168,4306611	181	407			100	120	181	100	28	384	61	15	407	8	98	402	53	39	16	72	31	13	40	88	18	32	62	12						
4816	4	733,9907704	145,9907704	181	407			100	120	181	100	28	384	61	15	407	8	98	402													15	3	12	17	47	17
4816	5	756,4950822	168,4950822	181	407			100	120	181	100	28	384	61	15	407	8	98	402	53	39	16	72	31	13							15	3	12	17	47	17
4816	6	800,9628366	217,9628366	181	402			100	120	181	100	28	384	61	15	407	8	98	402							40	88	18	32	62	12	15	3	12	17	47	17
4816	7	818,7282162	230,7282162	181	407			100	120	181	100	28	384	61	15	407	8	98	402	53	39	16	72	31	13	40	88	18	32	62	12	15	3	12	17	47	17
4817	1	406,409688	111,409688	59	236	FALSE	FALSE	100	80	59	28	91	264	39	86	236	28	15	258	47	97	10	60	46	12												
4817	2	421,6997515	126,6997515	59	236			100	80	59	28	91	264	39	86	236	28	15	258							19	48	18	63	55	16						
4817	3	447,0232862	152,0232862	59	236			100	80	59	28	91	264	39	86	236	28	15	258	47	97	10	60	46	12	19	48	18	63	55	16						
4817	4	402,6874847	107,6874847	59	236			100	80	59	28	91	264	39	86	236	28	15	258													22	83	12	56	48	17
4817	5	431,762564	136,762564	59	236			100	80	59	28	91	264	39	86	236	28	15	258	47	97	10	60	46	12							22	83	12	56	48	17
4817	6	433,4950991	138,4950991	59	236			100	80	59	28	91	264	39	86	236	28	15	258							19	48	18	63	55	16	22	83	12	56	48	17
4817	7	790,4466707	172,4466707	118	500			100	80	59	28	91	264	39	86	236	28	15	258	47	97	10	60	46	12	19	48	18	63	55	16	22	83	12	56	48	17
4818	1	761,9167996	148,9167996	150	463	FALSE	TRUE	100	80	150	92	62	518	78	5	463	18	90	570	17	19	11	90	9	15												
4818	2	817,2925705	204,2925705	150	463			100	80	150	92	62	518	78	5	463	18	90	570							28	89	15	31	43	11						
4818	3	863,3303093	250,3303093	150	463			100	80	150	92	62	518	78	5	463	18	90	570	17	19	11	90	9	15	28	89	15	31	43	11						
4818	4	854,1261837	241,1261837	150	463			100	80	150	92	62	518	78	5	463	18	90	570													75	91	16	16	22	16
4818	5	865,5434528	252,5434528	150	463			100	80	150	92	62	518	78	5	463	18	90	570	17	19	11	90	9	15							75	91	16	16	22	16
4818	6	882,2879543	269,2879543	150	463			100	80	150	92	62	518	78	5	463	18	90	570							28	89	15	31	43	11	75	91	16	16	22	16
4818	7	1548,475503	267,4755026	300	981			100	80	150	92	62	518	78	5	463	18	90	570	17	19	11	90	9	15	28	89	15	31	43	11	75	91	16	16	22	16
4819	1	517,2591342	71,25913423	159	287	FALSE	FALSE	100	120	159	64	39	324	68	1	372	59	76	287	53	59	12	81	72	11												
4819	2	622,8539445	139,8539445	159	324			100	120	159	64	39	324	68	1	372	59	76	287							21	18	13	84	18	14						
4819	3	655,4813198	209,4813198	159	287			100	120	159	64	39	324	68	1	372	59	76	287	53	59	12	81	72	11	21	18	13	84	18	14						
4819	4	556,5124997	110,5124997	159	287			100	120	159	64	39	324	68	1	372	59	76	287													9	92	13	40	95	15
4819	5	612,2462585	166,2462585	159	287			100	120	159	64	39	324	68	1	372	59	76	287	53	59	12	81	72	11							9	92	13	40	95	15
4819	6	705,1400706	259,1400706	159	287			100	120	159	64	39	324	68	1	372	59	76	287							21	18	13	84	18	14	9	92	13	40	95	15
4819	7	744,9632635	298,9632635	159	287			100	120	159	64	39	324	68	1	372	59	76	287	53	59	12	81	72	11	21	18	13	84	18	14	9	92	13	40	95	15
4820	1	753,0712579	254,0712579	49	450	FALSE	FALSE	100	120	49	72	33	498	55	38	520	97	16	450	96	52	12	8	96	19												
4820	2	660,3741552	161,3741552	49	450			100	120	49	72	33	498	55	38	520	97	16	450							21	30	13	74	5	10						
4820	3	784,7644363	285,7644363	49	450			100	120	49	72	33	498	55	38	520	97	16	450	96	52	12	8	96	19	21	30	13	74	5	10						
4820	4	700,1825519	201,1825519	49	450			100	120	49	72	33	498	55	38	520	97	16	450													92	74	14	34	73	10
4820	5	763,8796628	264,8796628	49	450			100	120	49	72	33	498	55	38	520	97	16	450	96	52	12	8	96	19							92	74	14	34	73	10
4820	6	744,2413321	245,2413321	49	450			100	120	49	72	33	498	55	38	520	97	16	450							21	30	13	74	5	10	92	74	14	34	73	10
4820	7	801,459855	302,459855	49	450			100	120	49	72	33	498	55	38	520	97	16	450	96	52	12	8	96	19	21	30	13	74	5	10	92	74	14	34	73	10
4821	1	509,6993392	116,6993392	95	298	FALSE	FALSE	100	120	95	17	28	350	1	66	298	58	1	291	48	84	16	30	54	17												
4821	2	573,2975258	180,2975258	95	298			100	120	95	17	28	350	1	66	298	58	1	291							82	90	14	32	53	17						
4821	3	573,6763349	180,6763349	95	298			100	120	95	17	28	350	1	66	298	58	1	291	48	84	16	30	54	17	82	90	14	32	53	17						
4821	4	456,6196631	70,61966313	95	291			100	120	95	17	28	350	1	66	298	58	1	291													68	4	20	33	4	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4821	5	589,1574062	203,1574062	95	291			100	120	95	17	28	350	1	66	298	58	1	291	48	84	16	30	54	17							68	4	20	33	4	14
4821	6	619,963236	233,963236	95	291			100	120	95	17	28	350	1	66	298	58	1	291							82	90	14	32	53	17	68	4	20	33	4	14
4821	7	629,5090821	243,5090821	95	291			100	120	95	17	28	350	1	66	298	58	1	291	48	84	16	30	54	17	82	90	14	32	53	17	68	4	20	33	4	14
4822	1	632,976264	170,976264	62	400	FALSE	FALSE	100	120	62	15	73	432	4	31	400	13	70	382	1	3	12	72	26	13												
4822	2	579,1265045	135,1265045	62	382			100	120	62	15	73	432	4	31	400	13	70	382							70	59	18	55	87	17						
4822	3	696,8339308	252,8339308	62	382			100	120	62	15	73	432	4	31	400	13	70	382	1	3	12	72	26	13	70	59	18	55	87	17						
4822	4	637,5323386	193,5323386	62	382			100	120	62	15	73	432	4	31	400	13	70	382													0	96	11	20	2	20
4822	5	715,9721135	271,9721135	62	382			100	120	62	15	73	432	4	31	400	13	70	382	1	3	12	72	26	13							0	96	11	20	2	20
4822	6	704,7466482	260,7466482	62	382			100	120	62	15	73	432	4	31	400	13	70	382							70	59	18	55	87	17	0	96	11	20	2	20
4822	7	737,9894199	293,9894199	62	382			100	120	62	15	73	432	4	31	400	13	70	382	1	3	12	72	26	13	70	59	18	55	87	17	0	96	11	20	2	20
4823	1	766,4279176	175,4279176	102	489	FALSE	FALSE	100	120	102	84	97	489	66	27	564	68	37	559	89	67	13	79	10	19												
4823	2	807,0977948	216,0977948	102	489			100	120	102	84	97	489	66	27	564	68	37	559							96	99	10	15	29	19						
4823	3	857,4297255	266,4297255	102	489			100	120	102	84	97	489	66	27	564	68	37	559	89	67	13	79	10	19	96	99	10	15	29	19						
4823	4	708,0783117	47,07831165	102	559			100	120	102	84	97	489	66	27	564	68	37	559													56	43	12	46	37	19
4823	5	794,4118981	203,4118981	102	489			100	120	102	84	97	489	66	27	564	68	37	559	89	67	13	79	10	19							56	43	12	46	37	19
4823	6	812,5378618	221,5378618	102	489			100	120	102	84	97	489	66	27	564	68	37	559							96	99	10	15	29	19	56	43	12	46	37	19
4823	7	865,0586662	274,0586662	102	489			100	120	102	84	97	489	66	27	564	68	37	559	89	67	13	79	10	19	96	99	10	15	29	19	56	43	12	46	37	19
4824	1	739,6664999	190,6664999	114	435	FALSE	FALSE	100	120	114	29	43	477	88	41	452	83	11	435	77	26	15	26	87	18												
4824	2	671,4830819	122,4830819	114	435			100	120	114	29	43	477	88	41	452	83	11	435							25	27	20	49	12	16						
4824	3	766,9914788	217,9914788	114	435			100	120	114	29	43	477	88	41	452	83	11	435	77	26	15	26	87	18	25	27	20	49	12	16						
4824	4	664,646097	73,646097	114	477			100	120	114	29	43	477	88	41	452	83	11	435													22	40	13	30	9	10
4824	5	776,8897492	227,8897492	114	435			100	120	114	29	43	477	88	41	452	83	11	435	77	26	15	26	87	18							22	40	13	30	9	10
4824	6	686,7660964	95,76609642	114	477			100	120	114	29	43	477	88	41	452	83	11	435							25	27	20	49	12	16	22	40	13	30	9	10
4824	7	777,1096981	228,1096981	114	435			100	120	114	29	43	477	88	41	452	83	11	435	77	26	15	26	87	18	25	27	20	49	12	16	22	40	13	30	9	10
4825	1	733,3989809	121,3989809	122	490	FALSE	FALSE	100	80	122	93	96	513	61	86	536	17	43	490	11	84	17	42	39	12												
4825	2	742,9065536	130,9065536	122	490			100	80	122	93	96	513	61	86	536	17	43	490							44	19	19	4	70	18						
4825	3	768,4879633	156,4879633	122	490			100	80	122	93	96	513	61	86	536	17	43	490	11	84	17	42	39	12	44	19	19	4	70	18						
4825	4	754,5055633	142,5055633	122	490			100	80	122	93	96	513	61	86	536	17	43	490													83	68	11	20	48	14
4825	5	804,2327541	192,2327541	122	490			100	80	122	93	96	513	61	86	536	17	43	490	11	84	17	42	39	12							83	68	11	20	48	14
4825	6	822,8098623	210,8098623	122	490			100	80	122	93	96	513	61	86	536	17	43	490							44	19	19	4	70	18	83	68	11	20	48	14
4825	7	1466,019483	219,0194831	244	1003			100	80	122	93	96	513	61	86	536	17	43	490	11	84	17	42	39	12	44	19	19	4	70	18	83	68	11	20	48	14
4826	1	634,1360484	109,1360484	121	404	FALSE	FALSE	100	120	121	5	46	345	43	63	404	9	58	348	80	86	15	56	99	12												
4826	2	623,3391993	154,3391993	121	348			100	120	121	5	46	345	43	63	404	9	58	348							54	71	10	57	23	19						
4826	3	696,1802603	227,1802603	121	348			100	120	121	5	46	345	43	63	404	9	58	348	80	86	15	56	99	12	54	71	10	57	23	19						
4826	4	609,9097365	84,9097365	121	404			100	120	121	5	46	345	43	63	404	9	58	348													46	67	16	73	93	19
4826	5	635,0194024	110,0194024	121	404			100	120	121	5	46	345	43	63	404	9	58	348	80	86	15	56	99	12							46	67	16	73	93	19
4826	6	676,3027004	207,3027004	121	348			100	120	121	5	46	345	43	63	404	9	58	348							54	71	10	57	23	19	46	67	16	73	93	19
4826	7	698,494244	229,494244	121	348			100	120	121	5	46	345	43	63	404	9	58	348	80	86	15	56	99	12	54	71	10	57	23	19	46	67	16	73	93	19
4827	1	446,2456523	123,2456523	85	238	FALSE	FALSE	100	120	85	97	41	290	92	95	216	64	4	238	69	33	17	22	21	12												
4827	2	490,9473057	167,9473057	85	238			100	120	85	97	41	290	92	95	216	64	4	238							22	63	10	7	38	18						
4827	3	505,322656	182,322656	85	238			100	120	85	97	41	290	92	95	216	64	4	238	69	33	17	22	21	12	22	63	10	7	38	18						
4827	4	470,5755964	169,5755964	85	216			100	120	85	97	41	290	92	95	216	64	4	238													11	72	10	82	87	20
4827	5	553,1826424	252,1826424	85	216			100	120	85	97	41	290	92	95	216	64	4	238	69	33	17	22	21	12							11	72	10	82	87	20
4827	6	526,0196089	225,0196089	85	216			100	120	85	97	41	290	92	95	216	64	4	238							22	63	10	7	38	18	11	72	10	82	87	20
4827	7	564,183344	263,183344	85	216			100	120	85	97	41	290	92	95	216	64	4	238	69	33	17	22	21	12	22	63	10	7	38	18	11	72	10	82	87	20
4828	1	707,7420188	181,7420188	67	459	FALSE	FALSE	100	120	67	9	15	506	13	22	506	8	66	459	41	21	12	83	31	15												
4828	2	637,0157023	111,0157023	67	459			100	120	67	9	15	506	13	22	506	8	66	459							30	58	20	26	20	19						
4828	3	716,4942081	190,4942081	67	459			100	120	67	9	15	506	13	22	506	8	66	459	41	21	12	83	31	15	30	58	20	26	20	19						
4828	4	638,3224486	112,3224486	67	459			100	120	67	9	15	506	13	22	506	8	66	459													45	43	15	2	41	12
4828	5	722,1289601	196,1289601	67	459			100	120	67	9	15	506	13	22	506	8	66	459	41	21	12	83	31	15							45	43	15	2	41	12
4828	6	658,0558287	132,0558287	67	459			100	120	67	9	15	506	13	22	506	8	66	459							30	58	20	26	20	19	45	43	15	2	41	12
4828	7	726,2800413	200,2800413	67	459			100	120	67	9	15	506	13	22	506	8	66	459	41	21	12	83	31	15	30	58	20	26	20	19	45	43	15	2	41	12
4829	1	576,9669826	123,9669826	87	366	TRUE	TRUE	100	120	87	31	46	423	35	27	361	73	50	366	91	42	16	53	89	15												
4829	2	638,3224506	190,3224506	87	361			100	120	87	31	46	423	35	27	361	73	50	366							31	10	15	75	94	18						
4829	3	674,9912091	226,9912091	87	361			100	120	87	31	46	423	35	27	361	73	50	366	91	42	16	53	89	15	31	10	15	75	94	18						
4829	4	605,9514343	152,9514343	87	366			100	120	87	31	46	423	35	27	361	73	50	366													82	79	18	18	66	12
4829	5	640,6131016	187,6131016	87	366			100	120	87	31	46	423	35	27	361	73	50	366	91	42	16	53	89	15							82	79	18	18	66	12
4829	6	673,1050248	225,1050248	87	361			100	120	87	31	46	423	35	27	361	73	50	366							31	10	15	75	94	18	82	79	18	18	66	12
4829	7	695,0819664	247,0819664	87	361			100	120	87	31	46	423	35	27	361	73	50	366	91	42	16	53	89	15	31	10	15	75	94	18	82	79	18	18	66	12
4830	1	560,840547	150,840547	129	281	FALSE	FALSE	100	120	129	66	3	281	16	99	330	89	92	345	64	28	18	52	77	10												
4830	2	551,3474025	141,3474025	129	281			100	120	129	66	3	281	16	99	330	89	92	345							0	7	18	17	22	12						
4830	3	639,5125586	229,5125586	129	281			100	120	129	66	3	281	16	99	330	89	92	345	64	28	18	52	77	10	0	7	18	17	22	12						
4830	4	528,3403874	118,3403874	129	281			100	120	129	66	3	281	16	99	330	89	92	345													32	43	16	25	25	15
4830	5	590,8167997	180,8167997	129	281			100	120	129	66	3	281	16	99	330	89	92	345	64	28	18	52	77	10							32	43	16	25	25	15
4830	6	579,1474998	169,1474998	129	281			100	120	129	66	3	281	16	99	330	89	92	345							0	7	18	17	22	12	32	43	16	25	25	15
4830	7	641,6239121	231,6239121	129	281			100	120	129	66	3	281	16	99	330	89	92	345	64	28	18	52	77	10	0	7	18	17	22	12	32	43	16	25	25	15
4831	1	641,8623253	111,8623253	184	346	TRUE	TRUE	100	120	184	93	49	401	45	54	346	58	31	385	58	12	14	29	55	12												
4831	2	677,3367535	147,3367535	184	346			100	120	184	93	49	401	45	54	346	58	31	385							72	10	12	16	39	20						
4831	3	682,3424722	152,3424722	184	346			100	120	184	93	49	401	45	54	346	58	31	385	58	12	14	29	55	12	72	10	12	16	39	20						
4831	4	649,6601767	119,6601767	184	346			100	120	184	93	49	401	45	54	346	58	31	385													51	12	13	16	41	16
4831	5	661,5553613	131,5553613	184	346			100	120	184	93	49	401	45	54	346	58	31	385	58	12	14	29	55	12							51	12	13	16	41	16
4831	6	680,7032305	150,7032305	184	346			100	120	184	93	49	401	45	54	346	58	31	385							72	10	12	16	39	20	51	12	13	16	41	16
4831	7	684,1060385	154,1060385	184	346			100	120	184	93	49	401	45	54	346	58	31	385	58	12	14	29	55	12	72	10	12	16	39	20	51	12	13	16	41	16
4832	1	495,4051345	121,4051345	20	354	FALSE	FALSE	100	120	20	70	6	412	49	47	354	14	91	401	14	32	17	57	12	18												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4832	2	550,3481134	176,3481134	20	354			100	120	20	70	6	412	49	47	354	14	91	401							9	23	14	18	95	19						
4832	3	589,7096002	215,7096002	20	354			100	120	20	70	6	412	49	47	354	14	91	401	14	32	17	57	12	18	9	23	14	18	95	19						
4832	4	398,380251	24,380251	20	354			100	120	20	70	6	412	49	47	354	14	91	401													57	45	10	59	41	18
4832	5	501,2897192	127,2897192	20	354			100	120	20	70	6	412	49	47	354	14	91	401	14	32	17	57	12	18							57	45	10	59	41	18
4832	6	569,5601665	195,5601665	20	354			100	120	20	70	6	412	49	47	354	14	91	401							9	23	14	18	95	19	57	45	10	59	41	18
4832	7	595,594185	221,594185	20	354			100	120	20	70	6	412	49	47	354	14	91	401	14	32	17	57	12	18	9	23	14	18	95	19	57	45	10	59	41	18
4833	1	786,897343	129,897343	125	532	FALSE	FALSE	100	120	125	16	54	532	20	39	562	14	17	557	22	88	13	58	49	12												
4833	2	872,2329291	215,2329291	125	532			100	120	125	16	54	532	20	39	562	14	17	557							82	90	13	20	13	15						
4833	3	892,6062403	235,6062403	125	532			100	120	125	16	54	532	20	39	562	14	17	557	22	88	13	58	49	12	82	90	13	20	13	15						
4833	4	771,2238828	114,2238828	125	532			100	120	125	16	54	532	20	39	562	14	17	557													27	9	10	18	65	15
4833	5	841,532256	184,532256	125	532			100	120	125	16	54	532	20	39	562	14	17	557	22	88	13	58	49	12							27	9	10	18	65	15
4833	6	884,0549112	227,0549112	125	532			100	120	125	16	54	532	20	39	562	14	17	557							82	90	13	20	13	15	27	9	10	18	65	15
4833	7	898,9300344	241,9300344	125	532			100	120	125	16	54	532	20	39	562	14	17	557	22	88	13	58	49	12	82	90	13	20	13	15	27	9	10	18	65	15
4834	1	784,0723349	176,0723349	97	511	FALSE	FALSE	100	120	97	52	4	541	67	54	570	8	57	511	94	65	20	14	51	13												
4834	2	726,8658571	118,8658571	97	511			100	120	97	52	4	541	67	54	570	8	57	511							27	21	14	45	58	15						
4834	3	815,8479303	207,8479303	97	511			100	120	97	52	4	541	67	54	570	8	57	511	94	65	20	14	51	13	27	21	14	45	58	15						
4834	4	733,8727226	125,8727226	97	511			100	120	97	52	4	541	67	54	570	8	57	511													16	73	18	2	12	12
4834	5	859,7618047	251,7618047	97	511			100	120	97	52	4	541	67	54	570	8	57	511	94	65	20	14	51	13							16	73	18	2	12	12
4834	6	771,6531788	163,6531788	97	511			100	120	97	52	4	541	67	54	570	8	57	511							27	21	14	45	58	15	16	73	18	2	12	12
4834	7	864,0521251	256,0521251	97	511			100	120	97	52	4	541	67	54	570	8	57	511	94	65	20	14	51	13	27	21	14	45	58	15	16	73	18	2	12	12
4835	1	548,8046647	151,8046647	112	285	FALSE	FALSE	100	120	112	59	18	324	47	41	341	12	65	285	23	3	20	38	64	14												
4835	2	555,5538446	158,5538446	112	285			100	120	112	59	18	324	47	41	341	12	65	285							14	87	10	80	83	13						
4835	3	657,0949864	260,0949864	112	285			100	120	112	59	18	324	47	41	341	12	65	285	23	3	20	38	64	14	14	87	10	80	83	13						
4835	4	448,3107145	51,31071448	112	285			100	120	112	59	18	324	47	41	341	12	65	285													35	65	14	16	58	13
4835	5	549,4853956	152,4853956	112	285			100	120	112	59	18	324	47	41	341	12	65	285	23	3	20	38	64	14							35	65	14	16	58	13
4835	6	561,9890208	164,9890208	112	285			100	120	112	59	18	324	47	41	341	12	65	285							14	87	10	80	83	13	35	65	14	16	58	13
4835	7	660,499781	263,499781	112	285			100	120	112	59	18	324	47	41	341	12	65	285	23	3	20	38	64	14	14	87	10	80	83	13	35	65	14	16	58	13
4836	1	778,7909253	111,7909253	70	597	FALSE	TRUE	100	120	70	11	81	599	35	69	554	37	17	597	14	23	12	69	25	16												
4836	2	747,1447314	123,1447314	70	554			100	120	70	11	81	599	35	69	554	37	17	597							79	83	13	28	93	17						
4836	3	865,4300409	241,4300409	70	554			100	120	70	11	81	599	35	69	554	37	17	597	14	23	12	69	25	16	79	83	13	28	93	17						
4836	4	790,051683	166,051683	70	554			100	120	70	11	81	599	35	69	554	37	17	597													18	18	19	17	97	12
4836	5	844,8344498	220,8344498	70	554			100	120	70	11	81	599	35	69	554	37	17	597	14	23	12	69	25	16							18	18	19	17	97	12
4836	6	863,8615387	239,8615387	70	554			100	120	70	11	81	599	35	69	554	37	17	597							79	83	13	28	93	17	18	18	19	17	97	12
4836	7	888,266298	264,266298	70	554			100	120	70	11	81	599	35	69	554	37	17	597	14	23	12	69	25	16	79	83	13	28	93	17	18	18	19	17	97	12
4837	1	732,7898823	138,7898823	67	527	FALSE	FALSE	100	120	67	27	64	571	62	48	527	22	39	608	3	81	17	39	49	11												
4837	2	733,3154763	139,3154763	67	527			100	120	67	27	64	571	62	48	527	22	39	608							37	80	12	96	64	11						
4837	3	797,9104052	203,9104052	67	527			100	120	67	27	64	571	62	48	527	22	39	608	3	81	17	39	49	11	37	80	12	96	64	11						
4837	4	719,8162116	125,8162116	67	527			100	120	67	27	64	571	62	48	527	22	39	608													65	86	19	29	45	14
4837	5	772,5187884	178,5187884	67	527			100	120	67	27	64	571	62	48	527	22	39	608	3	81	17	39	49	11							65	86	19	29	45	14
4837	6	767,2641154	173,2641154	67	527			100	120	67	27	64	571	62	48	527	22	39	608							37	80	12	96	64	11	65	86	19	29	45	14
4837	7	810,439354	216,439354	67	527			100	120	67	27	64	571	62	48	527	22	39	608	3	81	17	39	49	11	37	80	12	96	64	11	65	86	19	29	45	14
4838	1	627,3517537	128,3517537	136	363	FALSE	FALSE	100	120	136	57	61	363	56	37	371	88	67	360	3	45	15	65	61	14												
4838	2	668,9052035	172,9052035	136	360			100	120	136	57	61	363	56	37	371	88	67	360							93	80	17	12	84	11						
4838	3	718,2820575	219,2820575	136	363			100	120	136	57	61	363	56	37	371	88	67	360	3	45	15	65	61	14	93	80	17	12	84	11						
4838	4	622,9872237	115,9872237	136	371			100	120	136	57	61	363	56	37	371	88	67	360													15	48	16	26	14	16
4838	5	663,0094568	164,0094568	136	363			100	120	136	57	61	363	56	37	371	88	67	360	3	45	15	65	61	14							15	48	16	26	14	16
4838	6	744,4529383	248,4529383	136	360			100	120	136	57	61	363	56	37	371	88	67	360							93	80	17	12	84	11	15	48	16	26	14	16
4838	7	762,9651669	266,9651669	136	360			100	120	136	57	61	363	56	37	371	88	67	360	3	45	15	65	61	14	93	80	17	12	84	11	15	48	16	26	14	16
4839	1	827,2292485	114,2292485	108	605	FALSE	TRUE	100	120	108	17	1	600	14	10	565	61	11	605	65	26	16	88	61	16												
4839	2	910,399962	197,399962	108	605			100	120	108	17	1	600	14	10	565	61	11	605							44	100	13	82	44	20						
4839	3	920,7160766	207,7160766	108	605			100	120	108	17	1	600	14	10	565	61	11	605	65	26	16	88	61	16	44	100	13	82	44	20						
4839	4	835,9092062	162,9092062	108	565			100	120	108	17	1	600	14	10	565	61	11	605													42	36	11	49	81	14
4839	5	891,175999	178,175999	108	605			100	120	108	17	1	600	14	10	565	61	11	605	65	26	16	88	61	16							42	36	11	49	81	14
4839	6	916,095536	243,095536	108	565			100	120	108	17	1	600	14	10	565	61	11	605							44	100	13	82	44	20	42	36	11	49	81	14
4839	7	926,6957361	213,6957361	108	605			100	120	108	17	1	600	14	10	565	61	11	605	65	26	16	88	61	16	44	100	13	82	44	20	42	36	11	49	81	14
4840	1	804,6020246	130,6020246	167	507	FALSE	FALSE	100	80	167	40	97	563	86	0	507	25	21	550	76	59	13	94	50	15												
4840	2	832,76943	115,76943	167	550			100	80	167	40	97	563	86	0	507	25	21	550							12	58	10	7	76	14						
4840	3	928,5267353	254,5267353	167	507			100	80	167	40	97	563	86	0	507	25	21	550	76	59	13	94	50	15	12	58	10	7	76	14						
4840	4	824,9160919	107,9160919	167	550			100	80	167	40	97	563	86	0	507	25	21	550													38	73	10	28	51	18
4840	5	886,6569853	212,6569853	167	507			100	80	167	40	97	563	86	0	507	25	21	550	76	59	13	94	50	15							38	73	10	28	51	18
4840	6	853,5102864	123,5102864	167	563			100	80	167	40	97	563	86	0	507	25	21	550							12	58	10	7	76	14	38	73	10	28	51	18
4840	7	929,7815072	255,7815072	167	507			100	80	167	40	97	563	86	0	507	25	21	550	76	59	13	94	50	15	12	58	10	7	76	14	38	73	10	28	51	18
4841	1	532,5752047	136,5752047	189	207	FALSE	TRUE	100	80	189	91	13	274	18	88	207	22	1	240	34	71	16	35	24	15												
4841	2	484,1047018	88,10470183	189	207			100	80	189	91	13	274	18	88	207	22	1	240							4	72	20	42	72	10						
4841	3	554,3156943	158,3156943	189	207			100	80	189	91	13	274	18	88	207	22	1	240	34	71	16	35	24	15	4	72	20	42	72	10						
4841	4	607,4502726	211,4502726	189	207			100	80	189	91	13	274	18	88	207	22	1	240													48	84	11	92	18	20
4841	5	633,2584116	237,2584116	189	207			100	80	189	91	13	274	18	88	207	22	1	240	34	71	16	35	24	15							48	84	11	92	18	20
4841	6	637,7829454	241,7829454	189	207			100	80	189	91	13	274	18	88	207	22	1	240							4	72	20	42	72	10	48	84	11	92	18	20
4841	7	1046,353304	187,3533038	378	481			100	80	189	91	13	274	18	88	207	22	1	240	34	71	16	35	24	15	4	72	20	42	72	10	48	84	11	92	18	20
4842	1	645,0544941	126,0544941	151	368	TRUE	TRUE	100	80	151	55	31	433	40	2	368	11	33	416	56	49	11	78	35	14												
4842	2	698,4567862	179,4567862	151	368			100	80	151	55	31	433	40	2	368	11	33	416							38	85	10	18	20	13						
4842	3	732,0876447	213,0876447	151	368			100	80	151	55	31	433	40	2	368	11	33	416	56	49	11	78	35	14	38	85	10	18	20	13						
4842	4	696,681615	177,681615	151	368			100	80	151	55	31	433	40	2	368	11	33	416													76	20	16	6	52	14
4842	5	711,0135641	192,0135641	151	368			100	80	151	55	31	433	40	2	368	11	33	416	56	49	11	78	35	14							76	20	16	6	52	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4842	6	743,1107211	224,1107211	151	368			100	80	151	55	31	433	40	2	368	11	33	416							38	85	10	18	20	13	76	20	16	6	52	14
4842	7	749,2767383	230,2767383	151	368			100	80	151	55	31	433	40	2	368	11	33	416	56	49	11	78	35	14	38	85	10	18	20	13	76	20	16	6	52	14
4843	1	570,6213632	97,62136321	151	322	TRUE	TRUE	100	120	151	86	48	369	81	10	297	19	79	322	26	98	20	60	89	13												
4843	2	568,2181331	120,2181331	151	297			100	120	151	86	48	369	81	10	297	19	79	322							29	37	12	75	7	19						
4843	3	687,6145628	239,6145628	151	297			100	120	151	86	48	369	81	10	297	19	79	322	26	98	20	60	89	13	29	37	12	75	7	19						
4843	4	601,4081047	153,4081047	151	297			100	120	151	86	48	369	81	10	297	19	79	322													72	0	10	54	71	10
4843	5	690,5115971	242,5115971	151	297			100	120	151	86	48	369	81	10	297	19	79	322	26	98	20	60	89	13							72	0	10	54	71	10
4843	6	627,9616115	179,9616115	151	297			100	120	151	86	48	369	81	10	297	19	79	322							29	37	12	75	7	19	72	0	10	54	71	10
4843	7	700,9781185	252,9781185	151	297			100	120	151	86	48	369	81	10	297	19	79	322	26	98	20	60	89	13	29	37	12	75	7	19	72	0	10	54	71	10
4844	1	563,764502	135,764502	129	299	FALSE	FALSE	100	80	129	0	56	369	76	94	299	6	42	374	28	46	19	76	94	18												
4844	2	529,3521438	101,3521438	129	299			100	80	129	0	56	369	76	94	299	6	42	374							61	46	10	77	93	18						
4844	3	579,9452309	151,9452309	129	299			100	80	129	0	56	369	76	94	299	6	42	374	28	46	19	76	94	18	61	46	10	77	93	18						
4844	4	482,4375577	54,43755772	129	299			100	80	129	0	56	369	76	94	299	6	42	374													87	80	14	94	97	16
4844	5	600,610836	172,610836	129	299			100	80	129	0	56	369	76	94	299	6	42	374	28	46	19	76	94	18							87	80	14	94	97	16
4844	6	558,354272	130,354272	129	299			100	80	129	0	56	369	76	94	299	6	42	374							61	46	10	77	93	18	87	80	14	94	97	16
4844	7	1095,954439	164,9544394	258	673			100	80	129	0	56	369	76	94	299	6	42	374	28	46	19	76	94	18	61	46	10	77	93	18	87	80	14	94	97	16
4845	1	762,9340978	167,9340978	111	484	FALSE	TRUE	100	80	111	3	99	455	4	15	491	25	74	484	17	85	14	12	3	16												
4845	2	750,7463725	184,7463725	111	455			100	80	111	3	99	455	4	15	491	25	74	484							3	90	19	89	77	10						
4845	3	861,500544	295,500544	111	455			100	80	111	3	99	455	4	15	491	25	74	484	17	85	14	12	3	16	3	90	19	89	77	10						
4845	4	746,6768433	180,6768433	111	455			100	80	111	3	99	455	4	15	491	25	74	484													12	91	16	87	67	20
4845	5	853,1451721	287,1451721	111	455			100	80	111	3	99	455	4	15	491	25	74	484	17	85	14	12	3	16							12	91	16	87	67	20
4845	6	761,7692167	195,7692167	111	455			100	80	111	3	99	455	4	15	491	25	74	484							3	90	19	89	77	10	12	91	16	87	67	20
4845	7	1393,489736	225,4897358	222	946			100	80	111	3	99	455	4	15	491	25	74	484	17	85	14	12	3	16	3	90	19	89	77	10	12	91	16	87	67	20
4846	1	746,7548989	120,7548989	112	514	FALSE	FALSE	100	120	112	63	89	521	87	66	513	31	64	514	12	74	15	66	47	17												
4846	2	762,0893516	137,0893516	112	513			100	120	112	63	89	521	87	66	513	31	64	514							73	44	15	76	0	18						
4846	3	835,9355892	209,9355892	112	514			100	120	112	63	89	521	87	66	513	31	64	514	12	74	15	66	47	17	73	44	15	76	0	18						
4846	4	708,3743347	82,37433465	112	514			100	120	112	63	89	521	87	66	513	31	64	514													16	58	20	2	85	13
4846	5	782,8566478	156,8566478	112	514			100	120	112	63	89	521	87	66	513	31	64	514	12	74	15	66	47	17							16	58	20	2	85	13
4846	6	866,290392	240,290392	112	514			100	120	112	63	89	521	87	66	513	31	64	514							73	44	15	76	0	18	16	58	20	2	85	13
4846	7	866,8294563	240,8294563	112	514			100	120	112	63	89	521	87	66	513	31	64	514	12	74	15	66	47	17	73	44	15	76	0	18	16	58	20	2	85	13
4847	1	822,9049889	135,9049889	195	492	TRUE	FALSE	100	80	195	62	27	565	6	95	589	89	98	492	57	84	16	23	89	13												
4847	2	922,2837827	235,2837827	195	492			100	80	195	62	27	565	6	95	589	89	98	492							3	25	10	89	75	13						
4847	3	945,8250383	258,8250383	195	492			100	80	195	62	27	565	6	95	589	89	98	492	57	84	16	23	89	13	3	25	10	89	75	13						
4847	4	953,1649295	193,1649295	195	565			100	80	195	62	27	565	6	95	589	89	98	492													95	34	12	3	5	16
4847	5	1003,385374	316,3853742	195	492			100	80	195	62	27	565	6	95	589	89	98	492	57	84	16	23	89	13							95	34	12	3	5	16
4847	6	980,7042684	293,7042684	195	492			100	80	195	62	27	565	6	95	589	89	98	492							3	25	10	89	75	13	95	34	12	3	5	16
4847	7	1004,245524	317,245524	195	492			100	80	195	62	27	565	6	95	589	89	98	492	57	84	16	23	89	13	3	25	10	89	75	13	95	34	12	3	5	16
4848	1	432,2842021	139,2842021	37	256	FALSE	FALSE	100	120	37	25	89	263	89	93	286	28	53	256	59	32	14	91	54	20												
4848	2	438,2367212	145,2367212	37	256			100	120	37	25	89	263	89	93	286	28	53	256							85	9	11	75	11	15						
4848	3	475,4482609	182,4482609	37	256			100	120	37	25	89	263	89	93	286	28	53	256	59	32	14	91	54	20	85	9	11	75	11	15						
4848	4	410,1796397	117,1796397	37	256			100	120	37	25	89	263	89	93	286	28	53	256													43	38	16	71	76	15
4848	5	448,6310655	155,6310655	37	256			100	120	37	25	89	263	89	93	286	28	53	256	59	32	14	91	54	20							43	38	16	71	76	15
4848	6	483,4918865	190,4918865	37	256			100	120	37	25	89	263	89	93	286	28	53	256							85	9	11	75	11	15	43	38	16	71	76	15
4848	7	491,7951242	198,7951242	37	256			100	120	37	25	89	263	89	93	286	28	53	256	59	32	14	91	54	20	85	9	11	75	11	15	43	38	16	71	76	15
4849	1	433,9174055	81,91740552	56	296	FALSE	FALSE	100	120	56	32	34	296	77	39	311	91	32	253	2	53	15	22	26	20												
4849	2	536,8676989	184,8676989	56	296			100	120	56	32	34	296	77	39	311	91	32	253							17	11	19	37	100	15						
4849	3	550,0053073	198,0053073	56	296			100	120	56	32	34	296	77	39	311	91	32	253	2	53	15	22	26	20	17	11	19	37	100	15						
4849	4	513,7710173	161,7710173	56	296			100	120	56	32	34	296	77	39	311	91	32	253													56	88	19	4	74	20
4849	5	532,4466617	180,4466617	56	296			100	120	56	32	34	296	77	39	311	91	32	253	2	53	15	22	26	20							56	88	19	4	74	20
4849	6	567,3636035	215,3636035	56	296			100	120	56	32	34	296	77	39	311	91	32	253							17	11	19	37	100	15	56	88	19	4	74	20
4849	7	644,2595371	236,2595371	112	296			100	120	56	32	34	296	77	39	311	91	32	253	2	53	15	22	26	20	17	11	19	37	100	15	56	88	19	4	74	20
4850	1	561,0404664	114,0404664	57	390	TRUE	TRUE	100	120	57	63	3	462	14	28	476	39	100	390	43	86	17	12	53	13												
4850	2	589,7992896	142,7992896	57	390			100	120	57	63	3	462	14	28	476	39	100	390							31	89	12	54	33	16						
4850	3	616,516243	169,516243	57	390			100	120	57	63	3	462	14	28	476	39	100	390	43	86	17	12	53	13	31	89	12	54	33	16						
4850	4	655,6791777	208,6791777	57	390			100	120	57	63	3	462	14	28	476	39	100	390													56	8	20	13	61	11
4850	5	658,5070329	211,5070329	57	390			100	120	57	63	3	462	14	28	476	39	100	390	43	86	17	12	53	13							56	8	20	13	61	11
4850	6	655,8760946	208,8760946	57	390			100	120	57	63	3	462	14	28	476	39	100	390							31	89	12	54	33	16	56	8	20	13	61	11
4850	7	658,6564047	211,6564047	57	390			100	120	57	63	3	462	14	28	476	39	100	390	43	86	17	12	53	13	31	89	12	54	33	16	56	8	20	13	61	11
4851	1	546,7994005	162,7994005	54	330	FALSE	FALSE	100	80	54	1	78	330	94	70	338	71	11	402	51	31	16	5	30	14												
4851	2	569,9396272	185,9396272	54	330			100	80	54	1	78	330	94	70	338	71	11	402							11	42	15	64	15	17						
4851	3	584,8940983	200,8940983	54	330			100	80	54	1	78	330	94	70	338	71	11	402	51	31	16	5	30	14	11	42	15	64	15	17						
4851	4	567,5747771	183,5747771	54	330			100	80	54	1	78	330	94	70	338	71	11	402													44	21	11	38	93	12
4851	5	587,6710995	203,6710995	54	330			100	80	54	1	78	330	94	70	338	71	11	402	51	31	16	5	30	14							44	21	11	38	93	12
4851	6	603,5030596	219,5030596	54	330			100	80	54	1	78	330	94	70	338	71	11	402							11	42	15	64	15	17	44	21	11	38	93	12
4851	7	1062,408728	222,408728	108	732			100	80	54	1	78	330	94	70	338	71	11	402	51	31	16	5	30	14	11	42	15	64	15	17	44	21	11	38	93	12
4852	1	477,5543462	92,55434618	28	357	FALSE	TRUE	100	80	28	63	89	357	36	20	359	43	0	320	86	59	12	94	80	16												
4852	2	477,3020652	129,3020652	28	320			100	80	28	63	89	357	36	20	359	43	0	320							25	23	11	48	58	14						
4852	3	565,5561961	217,5561961	28	320			100	80	28	63	89	357	36	20	359	43	0	320	86	59	12	94	80	16	25	23	11	48	58	14						
4852	4	611,1119451	263,1119451	28	320			100	80	28	63	89	357	36	20	359	43	0	320													98	86	18	6	3	11
4852	5	611,7188023	263,7188023	28	320			100	80	28	63	89	357	36	20	359	43	0	320	86	59	12	94	80	16							98	86	18	6	3	11
4852	6	613,9779285	265,9779285	28	320			100	80	28	63	89	357	36	20	359	43	0	320							25	23	11	48	58	14	98	86	18	6	3	11
4852	7	964,1769646	231,1769646	56	677			100	80	28	63	89	357	36	20	359	43	0	320	86	59	12	94	80	16	25	23	11	48	58	14	98	86	18	6	3	11
4853	1	794,6214565	148,6214565	187	459	FALSE	FALSE	100	80	187	67	1	481	69	63	508	41	23	459	78	26	13	5	35	16												
4853	2	764,4484406	69,44844063	187	508			100	80	187	67	1	481	69	63	508	41	23	459							71	56	12	40	67	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4853	3	832,1919891	186,1919891	187	459			100	80	187	67	1	481	69	63	508	41	23	459	78	26	13	5	35	16	71	56	12	40	67	15						
4853	4	746,2112476	100,2112476	187	459			100	80	187	67	1	481	69	63	508	41	23	459													28	23	12	48	64	11
4853	5	822,3437496	176,3437496	187	459			100	80	187	67	1	481	69	63	508	41	23	459	78	26	13	5	35	16							28	23	12	48	64	11
4853	6	782,1008183	136,1008183	187	459			100	80	187	67	1	481	69	63	508	41	23	459							71	56	12	40	67	15	28	23	12	48	64	11
4853	7	833,1887274	187,1887274	187	459			100	80	187	67	1	481	69	63	508	41	23	459	78	26	13	5	35	16	71	56	12	40	67	15	28	23	12	48	64	11
4854	1	860,4959803	221,4959803	127	512	FALSE	FALSE	100	80	127	26	79	512	53	11	512	19	52	583	21	5	12	76	93	15												
4854	2	757,0852537	118,0852537	127	512			100	80	127	26	79	512	53	11	512	19	52	583							80	62	15	55	33	20						
4854	3	866,9675343	227,9675343	127	512			100	80	127	26	79	512	53	11	512	19	52	583	21	5	12	76	93	15	80	62	15	55	33	20						
4854	4	789,4479947	150,4479947	127	512			100	80	127	26	79	512	53	11	512	19	52	583													30	66	12	83	32	15
4854	5	884,5765352	245,5765352	127	512			100	80	127	26	79	512	53	11	512	19	52	583	21	5	12	76	93	15							30	66	12	83	32	15
4854	6	808,7821513	169,7821513	127	512			100	80	127	26	79	512	53	11	512	19	52	583							80	62	15	55	33	20	30	66	12	83	32	15
4854	7	1539,464733	261,4647335	254	1024			100	80	127	26	79	512	53	11	512	19	52	583	21	5	12	76	93	15	80	62	15	55	33	20	30	66	12	83	32	15
4855	1	527,543805	171,543805	59	297	FALSE	FALSE	100	120	59	65	3	338	7	0	387	89	43	297	7	18	11	82	42	19												
4855	2	479,0886205	123,0886205	59	297			100	120	59	65	3	338	7	0	387	89	43	297							94	84	19	58	49	12						
4855	3	593,0133032	237,0133032	59	297			100	120	59	65	3	338	7	0	387	89	43	297	7	18	11	82	42	19	94	84	19	58	49	12						
4855	4	422,7191928	66,71919283	59	297			100	120	59	65	3	338	7	0	387	89	43	297													78	12	18	89	32	16
4855	5	546,8959908	190,8959908	59	297			100	120	59	65	3	338	7	0	387	89	43	297	7	18	11	82	42	19							78	12	18	89	32	16
4855	6	523,3982198	167,3982198	59	297			100	120	59	65	3	338	7	0	387	89	43	297							94	84	19	58	49	12	78	12	18	89	32	16
4855	7	620,5519249	264,5519249	59	297			100	120	59	65	3	338	7	0	387	89	43	297	7	18	11	82	42	19	94	84	19	58	49	12	78	12	18	89	32	16
4856	1	753,131403	151,131403	90	512	FALSE	FALSE	100	120	90	21	98	512	51	71	566	78	84	526	7	59	16	44	36	17												
4856	2	754,7651048	152,7651048	90	512			100	120	90	21	98	512	51	71	566	78	84	526							10	25	12	1	39	14						
4856	3	782,8244279	180,8244279	90	512			100	120	90	21	98	512	51	71	566	78	84	526	7	59	16	44	36	17	10	25	12	1	39	14						
4856	4	736,229095	120,229095	90	526			100	120	90	21	98	512	51	71	566	78	84	526													82	43	18	48	52	20
4856	5	814,1516509	212,1516509	90	512			100	120	90	21	98	512	51	71	566	78	84	526	7	59	16	44	36	17							82	43	18	48	52	20
4856	6	840,6820438	224,6820438	90	526			100	120	90	21	98	512	51	71	566	78	84	526							10	25	12	1	39	14	82	43	18	48	52	20
4856	7	843,8446759	241,8446759	90	512			100	120	90	21	98	512	51	71	566	78	84	526	7	59	16	44	36	17	10	25	12	1	39	14	82	43	18	48	52	20
4857	1	577,4660197	136,4660197	139	302	FALSE	FALSE	100	80	139	58	75	325	78	75	302	97	31	330	32	51	16	94	60	14												
4857	2	545,9387807	104,9387807	139	302			100	80	139	58	75	325	78	75	302	97	31	330							63	30	19	62	71	18						
4857	3	596,0622471	155,0622471	139	302			100	80	139	58	75	325	78	75	302	97	31	330	32	51	16	94	60	14	63	30	19	62	71	18						
4857	4	606,7131172	165,7131172	139	302			100	80	139	58	75	325	78	75	302	97	31	330													5	39	14	69	61	20
4857	5	637,058462	196,058462	139	302			100	80	139	58	75	325	78	75	302	97	31	330	32	51	16	94	60	14							5	39	14	69	61	20
4857	6	629,7733566	188,7733566	139	302			100	80	139	58	75	325	78	75	302	97	31	330							63	30	19	62	71	18	5	39	14	69	61	20
4857	7	1138,888377	233,8883765	278	627			100	80	139	58	75	325	78	75	302	97	31	330	32	51	16	94	60	14	63	30	19	62	71	18	5	39	14	69	61	20
4858	1	476,5982739	55,5982739	58	363	TRUE	TRUE	100	120	58	98	68	426	10	3	400	77	63	363	83	72	10	67	85	15												
4858	2	618,1409391	197,1409391	58	363			100	120	58	98	68	426	10	3	400	77	63	363							19	21	16	28	90	17						
4858	3	632,9459246	211,9459246	58	363			100	120	58	98	68	426	10	3	400	77	63	363	83	72	10	67	85	15	19	21	16	28	90	17						
4858	4	607,8146144	186,8146144	58	363			100	120	58	98	68	426	10	3	400	77	63	363													57	7	19	16	59	13
4858	5	635,3608766	214,3608766	58	363			100	120	58	98	68	426	10	3	400	77	63	363	83	72	10	67	85	15							57	7	19	16	59	13
4858	6	648,2673688	227,2673688	58	363			100	120	58	98	68	426	10	3	400	77	63	363							19	21	16	28	90	17	57	7	19	16	59	13
4858	7	663,0723543	242,0723543	58	363			100	120	58	98	68	426	10	3	400	77	63	363	83	72	10	67	85	15	19	21	16	28	90	17	57	7	19	16	59	13
4859	1	690,7906312	133,7906312	139	418	FALSE	FALSE	100	80	139	3	31	481	95	93	418	17	18	445	63	40	11	77	92	14												
4859	2	717,2383082	133,2383082	139	445			100	80	139	3	31	481	95	93	418	17	18	445							14	73	20	32	76	20						
4859	3	762,0233084	205,0233084	139	418			100	80	139	3	31	481	95	93	418	17	18	445	63	40	11	77	92	14	14	73	20	32	76	20						
4859	4	635,2720323	51,27203226	139	445			100	80	139	3	31	481	95	93	418	17	18	445													1	10	13	20	26	15
4859	5	817,8618204	260,8618204	139	418			100	80	139	3	31	481	95	93	418	17	18	445	63	40	11	77	92	14							1	10	13	20	26	15
4859	6	744,4279638	160,4279638	139	445			100	80	139	3	31	481	95	93	418	17	18	445							14	73	20	32	76	20	1	10	13	20	26	15
4859	7	1378,793206	237,7932064	278	863			100	80	139	3	31	481	95	93	418	17	18	445	63	40	11	77	92	14	14	73	20	32	76	20	1	10	13	20	26	15
4860	1	710,4828224	72,48282242	44	594	FALSE	FALSE	100	120	44	43	41	594	12	92	664	35	54	653	69	33	13	48	55	17												
4860	2	829,1794272	191,1794272	44	594			100	120	44	43	41	594	12	92	664	35	54	653							37	1	17	94	72	15						
4860	3	833,9341382	195,9341382	44	594			100	120	44	43	41	594	12	92	664	35	54	653	69	33	13	48	55	17	37	1	17	94	72	15						
4860	4	784,2210442	146,2210442	44	594			100	120	44	43	41	594	12	92	664	35	54	653													62	93	10	17	74	10
4860	5	825,6819799	187,6819799	44	594			100	120	44	43	41	594	12	92	664	35	54	653	69	33	13	48	55	17							62	93	10	17	74	10
4860	6	898,6308544	260,6308544	44	594			100	120	44	43	41	594	12	92	664	35	54	653							37	1	17	94	72	15	62	93	10	17	74	10
4860	7	908,3746742	270,3746742	44	594			100	120	44	43	41	594	12	92	664	35	54	653	69	33	13	48	55	17	37	1	17	94	72	15	62	93	10	17	74	10
4861	1	613,0985818	59,09858177	174	380	FALSE	FALSE	100	120	174	51	27	378	17	34	399	75	31	380	52	41	18	79	29	12												
4861	2	640,417092	86,41709201	174	380			100	120	174	51	27	378	17	34	399	75	31	380							82	37	17	98	1	20						
4861	3	687,0507801	133,0507801	174	380			100	120	174	51	27	378	17	34	399	75	31	380	52	41	18	79	29	12	82	37	17	98	1	20						
4861	4	716,4290171	143,4290171	174	399			100	120	174	51	27	378	17	34	399	75	31	380													11	4	10	3	74	10
4861	5	785,2908808	233,2908808	174	378			100	120	174	51	27	378	17	34	399	75	31	380	52	41	18	79	29	12							11	4	10	3	74	10
4861	6	843,9853277	289,9853277	174	380			100	120	174	51	27	378	17	34	399	75	31	380							82	37	17	98	1	20	11	4	10	3	74	10
4861	7	847,2648598	293,2648598	174	380			100	120	174	51	27	378	17	34	399	75	31	380	52	41	18	79	29	12	82	37	17	98	1	20	11	4	10	3	74	10
4862	1	545,5882263	92,58822629	163	290	FALSE	FALSE	100	120	163	62	25	290	28	37	269	8	29	250	50	39	11	90	44	17												
4862	2	604,7260879	172,7260879	163	269			100	120	163	62	25	290	28	37	269	8	29	250							90	74	10	42	16	17						
4862	3	616,2718812	163,2718812	163	290			100	120	163	62	25	290	28	37	269	8	29	250	50	39	11	90	44	17	90	74	10	42	16	17						
4862	4	549,3021249	136,3021249	163	250			100	120	163	62	25	290	28	37	269	8	29	250													37	88	18	13	68	17
4862	5	628,9653206	196,9653206	163	269			100	120	163	62	25	290	28	37	269	8	29	250	50	39	11	90	44	17							37	88	18	13	68	17
4862	6	650,0647558	237,0647558	163	250			100	120	163	62	25	290	28	37	269	8	29	250							90	74	10	42	16	17	37	88	18	13	68	17
4862	7	669,441515	256,441515	163	250			100	120	163	62	25	290	28	37	269	8	29	250	50	39	11	90	44	17	90	74	10	42	16	17	37	88	18	13	68	17
4863	1	715,3775752	117,3775752	14	584	FALSE	FALSE	100	120	14	28	22	587	81	59	584	60	12	569	45	80	10	27	70	19												
4863	2	745,7138804	147,7138804	14	584			100	120	14	28	22	587	81	59	584	60	12	569							39	27	15	99	70	10						
4863	3	792,048948	194,048948	14	584			100	120	14	28	22	587	81	59	584	60	12	569	45	80	10	27	70	19	39	27	15	99	70	10						
4863	4	671,7066754	88,70667537	14	569			100	120	14	28	22	587	81	59	584	60	12	569													65	27	11	95	5	15
4863	5	799,865386	216,865386	14	569			100	120	14	28	22	587	81	59	584	60	12	569	45	80	10	27	70	19							65	27	11	95	5	15
4863	6	790,4409533	207,4409533	14	569			100	120	14	28	22	587	81	59	584	60	12	569							39	27	15	99	70	10	65	27	11	95	5	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4863	7	845,7798952	262,7798952	14	569			100	120	14	28	22	587	81	59	584	60	12	569	45	80	10	27	70	19	39	27	15	99	70	10	65	27	11	95	5	15
4864	1	720,8782676	119,8782676	128	473	FALSE	FALSE	100	80	128	98	62	535	81	27	550	92	68	473	67	18	20	99	53	19											
4864	2	745,9248147	144,9248147	128	473			100	80	128	98	62	535	81	27	550	92	68	473							39	20	17	43	19	19						
4864	3	764,6257427	163,6257427	128	473			100	80	128	98	62	535	81	27	550	92	68	473	67	18	20	99	53	19	39	20	17	43	19	19						
4864	4	774,1776033	173,1776033	128	473			100	80	128	98	62	535	81	27	550	92	68	473													34	70	16	7	81	15
4864	5	839,1658002	238,1658002	128	473			100	80	128	98	62	535	81	27	550	92	68	473	67	18	20	99	53	19							34	70	16	7	81	15
4864	6	830,4927626	229,4927626	128	473			100	80	128	98	62	535	81	27	550	92	68	473							39	20	17	43	19	19	34	70	16	7	81	15
4864	7	1565,248969	286,2489689	256	1023			100	80	128	98	62	535	81	27	550	92	68	473	67	18	20	99	53	19	39	20	17	43	19	19	34	70	16	7	81	15
4865	1	640,0054625	113,0054625	122	405	FALSE	FALSE	100	80	122	69	27	405	16	99	415	74	44	427	20	9	18	32	0	18											
4865	2	665,8733463	138,8733463	122	405			100	80	122	69	27	405	16	99	415	74	44	427							30	20	16	40	68	13						
4865	3	701,9201195	174,9201195	122	405			100	80	122	69	27	405	16	99	415	74	44	427	20	9	18	32	0	18	30	20	16	40	68	13						
4865	4	668,2094619	141,2094619	122	405			100	80	122	69	27	405	16	99	415	74	44	427													52	74	12	28	30	14
4865	5	710,3759874	183,3759874	122	405			100	80	122	69	27	405	16	99	415	74	44	427	20	9	18	32	0	18							52	74	12	28	30	14
4865	6	680,0673861	153,0673861	122	405			100	80	122	69	27	405	16	99	415	74	44	427							30	20	16	40	68	13	52	74	12	28	30	14
4865	7	1287,427861	223,4278608	244	820			100	80	122	69	27	405	16	99	415	74	44	427	20	9	18	32	0	18	30	20	16	40	68	13	52	74	12	28	30	14
4866	1	720,0458236	149,0458236	72	499	FALSE	FALSE	100	120	72	94	77	529	39	21	593	37	41	499	66	14	15	53	80	15											
4866	2	783,7146798	182,7146798	72	529			100	120	72	94	77	529	39	21	593	37	41	499							7	92	13	92	86	19						
4866	3	833,3414077	262,3414077	72	499			100	120	72	94	77	529	39	21	593	37	41	499	66	14	15	53	80	15	7	92	13	92	86	19						
4866	4	721,4025877	120,4025877	72	529			100	120	72	94	77	529	39	21	593	37	41	499													99	79	10	39	78	12
4866	5	780,7274319	209,7274319	72	499			100	120	72	94	77	529	39	21	593	37	41	499	66	14	15	53	80	15							99	79	10	39	78	12
4866	6	791,4337499	190,4337499	72	529			100	120	72	94	77	529	39	21	593	37	41	499							7	92	13	92	86	19	99	79	10	39	78	12
4866	7	841,1186304	270,1186304	72	499			100	120	72	94	77	529	39	21	593	37	41	499	66	14	15	53	80	15	7	92	13	92	86	19	99	79	10	39	78	12
4867	1	479,9098719	161,9098719	37	281	FALSE	FALSE	100	120	37	83	3	281	52	57	322	3	40	299	17	17	17	76	35	18											
4867	2	500,4307605	141,4307605	37	322			100	120	37	83	3	281	52	57	322	3	40	299							56	89	20	3	84	20						
4867	3	579,4305529	243,4305529	37	299			100	120	37	83	3	281	52	57	322	3	40	299	17	17	17	76	35	18	56	89	20	3	84	20						
4867	4	449,1838886	90,18388865	37	322			100	120	37	83	3	281	52	57	322	3	40	299													84	41	20	62	71	18
4867	5	535,7195874	217,7195874	37	281			100	120	37	83	3	281	52	57	322	3	40	299	17	17	17	76	35	18							84	41	20	62	71	18
4867	6	560,1346336	201,1346336	37	322			100	120	37	83	3	281	52	57	322	3	40	299							56	89	20	3	84	20	84	41	20	62	71	18
4867	7	663,4338236	290,4338236	74	299			100	120	37	83	3	281	52	57	322	3	40	299	17	17	17	76	35	18	56	89	20	3	84	20	84	41	20	62	71	18
4868	1	759,7143564	112,7143564	88	559	FALSE	FALSE	100	80	88	69	50	585	72	74	559	61	70	624	49	96	18	26	70	20											
4868	2	822,7412748	175,7412748	88	559			100	80	88	69	50	585	72	74	559	61	70	624							25	27	13	22	85	15						
4868	3	832,9862589	185,9862589	88	559			100	80	88	69	50	585	72	74	559	61	70	624	49	96	18	26	70	20	25	27	13	22	85	15						
4868	4	762,1611367	115,1611367	88	559			100	80	88	69	50	585	72	74	559	61	70	624													17	88	17	19	84	18
4868	5	778,1107033	131,1107033	88	559			100	80	88	69	50	585	72	74	559	61	70	624	49	96	18	26	70	20							17	88	17	19	84	18
4868	6	832,2817477	185,2817477	88	559			100	80	88	69	50	585	72	74	559	61	70	624							25	27	13	22	85	15	17	88	17	19	84	18
4868	7	1583,726638	263,726638	176	1144			100	80	88	69	50	585	72	74	559	61	70	624	49	96	18	26	70	20	25	27	13	22	85	15	17	88	17	19	84	18
4869	1	687,9274369	81,92743687	159	447	TRUE	TRUE	100	80	159	66	25	447	81	66	441	10	44	460	71	11	10	40	35	10											
4869	2	727,3310295	127,3310295	159	441			100	80	159	66	25	447	81	66	441	10	44	460							74	80	15	69	18	13						
4869	3	768,0147994	168,0147994	159	441			100	80	159	66	25	447	81	66	441	10	44	460	71	11	10	40	35	10	74	80	15	69	18	13						
4869	4	719,3518799	113,3518799	159	447			100	80	159	66	25	447	81	66	441	10	44	460													32	54	13	45	12	14
4869	5	735,7258311	129,7258311	159	447			100	80	159	66	25	447	81	66	441	10	44	460	71	11	10	40	35	10							32	54	13	45	12	14
4869	6	783,2306291	183,2306291	159	441			100	80	159	66	25	447	81	66	441	10	44	460							74	80	15	69	18	13	32	54	13	45	12	14
4869	7	791,9781658	191,9781658	159	441			100	80	159	66	25	447	81	66	441	10	44	460	71	11	10	40	35	10	74	80	15	69	18	13	32	54	13	45	12	14
4870	1	740,7258623	162,7258623	32	546	FALSE	FALSE	100	120	32	86	10	546	18	36	619	77	64	621	9	19	16	50	32	11											
4870	2	740,2196524	162,2196524	32	546			100	120	32	86	10	546	18	36	619	77	64	621							50	11	17	23	53	17						
4870	3	768,951945	190,951945	32	546			100	120	32	86	10	546	18	36	619	77	64	621	9	19	16	50	32	11	50	11	17	23	53	17						
4870	4	787,7291871	209,7291871	32	546			100	120	32	86	10	546	18	36	619	77	64	621													66	28	20	32	99	13
4870	5	851,5402637	273,5402637	32	546			100	120	32	86	10	546	18	36	619	77	64	621	9	19	16	50	32	11							66	28	20	32	99	13
4870	6	816,4442782	238,4442782	32	546			100	120	32	86	10	546	18	36	619	77	64	621							50	11	17	23	53	17	66	28	20	32	99	13
4870	7	852,2042614	274,2042614	32	546			100	120	32	86	10	546	18	36	619	77	64	621	9	19	16	50	32	11	50	11	17	23	53	17	66	28	20	32	99	13
4871	1	765,52577	135,52577	122	508	FALSE	FALSE	100	80	122	60	66	508	35	86	582	26	6	578	95	45	16	57	18	19											
4871	2	780,2865142	150,2865142	122	508			100	80	122	60	66	508	35	86	582	26	6	578							30	78	10	49	15	11						
4871	3	824,0898394	194,0898394	122	508			100	80	122	60	66	508	35	86	582	26	6	578	95	45	16	57	18	19	30	78	10	49	15	11						
4871	4	721,3967577	91,39675767	122	508			100	80	122	60	66	508	35	86	582	26	6	578													35	89	10	65	55	11
4871	5	828,6221899	198,6221899	122	508			100	80	122	60	66	508	35	86	582	26	6	578	95	45	16	57	18	19							35	89	10	65	55	11
4871	6	797,0207214	167,0207214	122	508			100	80	122	60	66	508	35	86	582	26	6	578							30	78	10	49	15	11	35	89	10	65	55	11
4871	7	840,7216314	210,7216314	122	508			100	80	122	60	66	508	35	86	582	26	6	578	95	45	16	57	18	19	30	78	10	49	15	11	35	89	10	65	55	11
4872	1	709,0752931	166,0752931	97	446	FALSE	FALSE	100	120	97	96	16	473	42	61	446	49	87	502	21	97	20	91	78	10											
4872	2	727,7247856	184,7247856	97	446			100	120	97	96	16	473	42	61	446	49	87	502							86	5	20	16	57	12						
4872	3	826,5389406	283,5389406	97	446			100	120	97	96	16	473	42	61	446	49	87	502	21	97	20	91	78	10	86	5	20	16	57	12						
4872	4	695,5308605	152,5308605	97	446			100	120	97	96	16	473	42	61	446	49	87	502													12	88	13	81	64	11
4872	5	724,9414104	181,9414104	97	446			100	120	97	96	16	473	42	61	446	49	87	502	21	97	20	91	78	10							12	88	13	81	64	11
4872	6	800,1454886	257,1454886	97	446			100	120	97	96	16	473	42	61	446	49	87	502							86	5	20	16	57	12	12	88	13	81	64	11
4872	7	833,4576765	290,4576765	97	446			100	120	97	96	16	473	42	61	446	49	87	502	21	97	20	91	78	10	86	5	20	16	57	12	12	88	13	81	64	11
4873	1	720,1966475	139,1966475	126	455	FALSE	FALSE	100	120	126	0	50	525	55	48	455	40	66	490	68	4	14	29	57	12											
4873	2	758,6559622	177,6559622	126	455			100	120	126	0	50	525	55	48	455	40	66	490							4	86	18	38	16	12						
4873	3	802,8135861	221,8135861	126	455			100	120	126	0	50	525	55	48	455	40	66	490	68	4	14	29	57	12	4	86	18	38	16	12						
4873	4	655,0276143	74,02761429	126	455			100	120	126	0	50	525	55	48	455	40	66	490													73	65	20	85	69	18
4873	5	778,9106241	197,9106241	126	455			100	120	126	0	50	525	55	48	455	40	66	490	68	4	14	29	57	12							73	65	20	85	69	18
4873	6	815,2283219	234,2283219	126	455			100	120	126	0	50	525	55	48	455	40	66	490							4	86	18	38	16	12	73	65	20	85	69	18
4873	7	859,6285052	278,6285052	126	455			100	120	126	0	50	525	55	48	455	40	66	490	68	4	14	29	57	12	4	86	18	38	16	12	73	65	20	85	69	18
4874	1	631,6796291	155,6796291	120	356	FALSE	FALSE	100	80	120	68	1	408	28	28	356	40	3	385	24	56	20	82	14	12											
4874	2	619,4072628	143,4072628	120	356			100	80	120	68	1	408	28	28	356	40	3	385							83	56	13	47	12	16						
4874	3	665,1927553	189,1927553	120	356			100	80	120	68	1	408	28	28	356	40	3	385	24	56	20	82	14	12	83	56	13	47	12	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4874	4	628,1795354	152,1795354	120	356			100	80	120	68	1	408	28	28	356	40	3	385													27	100	14	12	84	10
4874	5	714,5476779	238,5476779	120	356			100	80	120	68	1	408	28	28	356	40	3	385	24	56	20	82	14	12							27	100	14	12	84	10
4874	6	709,0807329	233,0807329	120	356			100	80	120	68	1	408	28	28	356	40	3	385							83	56	13	47	12	16	27	100	14	12	84	10
4874	7	1253,497765	272,4977654	240	741			100	80	120	68	1	408	28	28	356	40	3	385	24	56	20	82	14	12	83	56	13	47	12	16	27	100	14	12	84	10
4875	1	681,3064162	91,30641624	34	556	FALSE	FALSE	100	80	34	94	40	556	39	50	562	15	6	578	75	5	10	97	45	19												
4875	2	759,2956462	169,2956462	34	556			100	80	34	94	40	556	39	50	562	15	6	578							27	89	18	96	41	13						
4875	3	815,6109885	225,6109885	34	556			100	80	34	94	40	556	39	50	562	15	6	578	75	5	10	97	45	19	27	89	18	96	41	13						
4875	4	611,9346036	15,93460361	34	562			100	80	34	94	40	556	39	50	562	15	6	578													38	44	17	36	43	16
4875	5	751,3519229	161,3519229	34	556			100	80	34	94	40	556	39	50	562	15	6	578	75	5	10	97	45	19							38	44	17	36	43	16
4875	6	781,5405323	191,5405323	34	556			100	80	34	94	40	556	39	50	562	15	6	578							27	89	18	96	41	13	38	44	17	36	43	16
4875	7	1373,451414	187,4514136	68	1118			100	80	34	94	40	556	39	50	562	15	6	578	75	5	10	97	45	19	27	89	18	96	41	13	38	44	17	36	43	16
4876	1	658,2443928	111,2443928	10	537	FALSE	FALSE	100	120	10	62	85	525	61	76	537	32	26	600	20	56	16	71	67	19												
4876	2	664,2166768	129,2166768	10	525			100	120	10	62	85	525	61	76	537	32	26	600							27	55	14	6	59	13						
4876	3	683,8619138	148,8619138	10	525			100	120	10	62	85	525	61	76	537	32	26	600	20	56	16	71	67	19	27	55	14	6	59	13						
4876	4	721,6182985	186,6182985	10	525			100	120	10	62	85	525	61	76	537	32	26	600													91	70	10	82	2	15
4876	5	777,1075731	230,1075731	10	537			100	120	10	62	85	525	61	76	537	32	26	600	20	56	16	71	67	19							91	70	10	82	2	15
4876	6	795,7422383	260,7422383	10	525			100	120	10	62	85	525	61	76	537	32	26	600							27	55	14	6	59	13	91	70	10	82	2	15
4876	7	803,4522736	268,4522736	10	525			100	120	10	62	85	525	61	76	537	32	26	600	20	56	16	71	67	19	27	55	14	6	59	13	91	70	10	82	2	15
4877	1	339,0221816	100,0221816	28	211	FALSE	FALSE	100	80	28	20	72	273	27	86	211	93	68	325	31	67	18	64	58	20												
4877	2	495,0900406	256,0900406	28	211			100	80	28	20	72	273	27	86	211	93	68	325							5	23	20	100	90	17						
4877	3	499,400394	260,400394	28	211			100	80	28	20	72	273	27	86	211	93	68	325	31	67	18	64	58	20	5	23	20	100	90	17						
4877	4	400,5263248	161,5263248	28	211			100	80	28	20	72	273	27	86	211	93	68	325													33	82	18	87	32	11
4877	5	405,5831598	166,5831598	28	211			100	80	28	20	72	273	27	86	211	93	68	325	31	67	18	64	58	20							33	82	18	87	32	11
4877	6	522,349295	283,349295	28	211			100	80	28	20	72	273	27	86	211	93	68	325							5	23	20	100	90	17	33	82	18	87	32	11
4877	7	868,1126426	328,1126426	56	484			100	80	28	20	72	273	27	86	211	93	68	325	31	67	18	64	58	20	5	23	20	100	90	17	33	82	18	87	32	11
4878	1	793,0627565	83,06275649	172	538	TRUE	TRUE	100	120	172	4	77	576	29	52	538	81	39	523	20	32	11	34	14	14												
4878	2	809,7197081	114,7197081	172	523			100	120	172	4	77	576	29	52	538	81	39	523							78	64	11	53	87	11						
4878	3	894,3292381	199,3292381	172	523			100	120	172	4	77	576	29	52	538	81	39	523	20	32	11	34	14	14	78	64	11	53	87	11						
4878	4	868,7773385	173,7773385	172	523			100	120	172	4	77	576	29	52	538	81	39	523													20	52	15	99	20	20
4878	5	891,6222134	196,6222134	172	523			100	120	172	4	77	576	29	52	538	81	39	523	20	32	11	34	14	14							20	52	15	99	20	20
4878	6	913,66146	218,66146	172	523			100	120	172	4	77	576	29	52	538	81	39	523							78	64	11	53	87	11	20	52	15	99	20	20
4878	7	936,5063349	241,5063349	172	523			100	120	172	4	77	576	29	52	538	81	39	523	20	32	11	34	14	14	78	64	11	53	87	11	20	52	15	99	20	20
4879	1	665,9422692	198,9422692	130	337	FALSE	FALSE	100	80	130	86	65	367	49	76	397	14	81	337	24	100	19	45	6	19												
4879	2	560,3270357	93,32703573	130	337			100	80	130	86	65	367	49	76	397	14	81	337							54	66	20	10	78	14						
4879	3	679,5415222	212,5415222	130	337			100	80	130	86	65	367	49	76	397	14	81	337	24	100	19	45	6	19	54	66	20	10	78	14						
4879	4	661,85622	194,85622	130	337			100	80	130	86	65	367	49	76	397	14	81	337													29	46	12	80	12	20
4879	5	709,4488948	242,4488948	130	337			100	80	130	86	65	367	49	76	397	14	81	337	24	100	19	45	6	19							29	46	12	80	12	20
4879	6	673,1632748	206,1632748	130	337			100	80	130	86	65	367	49	76	397	14	81	337							54	66	20	10	78	14	29	46	12	80	12	20
4879	7	1212,509384	248,5093842	260	704			100	80	130	86	65	367	49	76	397	14	81	337	24	100	19	45	6	19	54	66	20	10	78	14	29	46	12	80	12	20
4880	1	796,4726868	81,47268677	148	567	FALSE	FALSE	100	80	148	73	8	543	28	46	567	86	84	615	45	79	17	34	43	17												
4880	2	853,3597527	138,3597527	148	567			100	80	148	73	8	543	28	46	567	86	84	615							66	41	19	24	85	11						
4880	3	858,2321509	143,2321509	148	567			100	80	148	73	8	543	28	46	567	86	84	615	45	79	17	34	43	17	66	41	19	24	85	11						
4880	4	909,5262122	194,5262122	148	567			100	80	148	73	8	543	28	46	567	86	84	615													7	61	18	90	95	10
4880	5	913,7424803	198,7424803	148	567			100	80	148	73	8	543	28	46	567	86	84	615	45	79	17	34	43	17							7	61	18	90	95	10
4880	6	934,3918178	219,3918178	148	567			100	80	148	73	8	543	28	46	567	86	84	615							66	41	19	24	85	11	7	61	18	90	95	10
4880	7	1681,414611	275,4146114	296	1110			100	80	148	73	8	543	28	46	567	86	84	615	45	79	17	34	43	17	66	41	19	24	85	11	7	61	18	90	95	10
4881	1	451,0221745	102,0221745	68	281	FALSE	FALSE	100	80	68	63	23	272	47	75	281	100	28	256	38	86	11	75	51	14												
4881	2	451,4299587	102,4299587	68	281			100	80	68	63	23	272	47	75	281	100	28	256							70	91	16	94	93	12						
4881	3	502,6600292	153,6600292	68	281			100	80	68	63	23	272	47	75	281	100	28	256	38	86	11	75	51	14	70	91	16	94	93	12						
4881	4	493,7897856	153,7897856	68	272			100	80	68	63	23	272	47	75	281	100	28	256													60	11	15	26	78	10
4881	5	523,3191557	183,3191557	68	272			100	80	68	63	23	272	47	75	281	100	28	256	38	86	11	75	51	14							60	11	15	26	78	10
4881	6	574,0231682	234,0231682	68	272			100	80	68	63	23	272	47	75	281	100	28	256							70	91	16	94	93	12	60	11	15	26	78	10
4881	7	574,9570104	234,9570104	68	272			100	80	68	63	23	272	47	75	281	100	28	256	38	86	11	75	51	14	70	91	16	94	93	12	60	11	15	26	78	10
4882	1	612,9858406	95,98584061	196	321	FALSE	FALSE	100	120	196	64	28	351	97	24	337	51	97	321	82	68	10	56	70	17												
4882	2	695,5190001	178,5190001	196	321			100	120	196	64	28	351	97	24	337	51	97	321							40	92	12	13	18	20						
4882	3	743,8575702	226,8575702	196	321			100	120	196	64	28	351	97	24	337	51	97	321	82	68	10	56	70	17	40	92	12	13	18	20						
4882	4	692,8397738	175,8397738	196	321			100	120	196	64	28	351	97	24	337	51	97	321													31	30	20	75	99	20
4882	5	711,0929669	194,0929669	196	321			100	120	196	64	28	351	97	24	337	51	97	321	82	68	10	56	70	17							31	30	20	75	99	20
4882	6	735,4065654	218,4065654	196	321			100	120	196	64	28	351	97	24	337	51	97	321							40	92	12	13	18	20	31	30	20	75	99	20
4882	7	758,5985776	241,5985776	196	321			100	120	196	64	28	351	97	24	337	51	97	321	82	68	10	56	70	17	40	92	12	13	18	20	31	30	20	75	99	20
4883	1	522,3653659	187,3653659	64	271	FALSE	FALSE	100	80	64	29	66	313	73	42	321	75	13	271	19	84	13	78	29	19												
4883	2	534,2581988	157,2581988	64	313			100	80	64	29	66	313	73	42	321	75	13	271							74	88	12	27	32	11						
4883	3	569,7949448	234,7949448	64	271			100	80	64	29	66	313	73	42	321	75	13	271	19	84	13	78	29	19	74	88	12	27	32	11						
4883	4	507,423223	172,423223	64	271			100	80	64	29	66	313	73	42	321	75	13	271													75	79	17	45	9	19
4883	5	567,2358413	232,2358413	64	271			100	80	64	29	66	313	73	42	321	75	13	271	19	84	13	78	29	19							75	79	17	45	9	19
4883	6	542,6365477	207,6365477	64	271			100	80	64	29	66	313	73	42	321	75	13	271							74	88	12	27	32	11	75	79	17	45	9	19
4883	7	961,187808	249,187808	128	584			100	80	64	29	66	313	73	42	321	75	13	271	19	84	13	78	29	19	74	88	12	27	32	11	75	79	17	45	9	19
4884	1	589,4871452	147,4871452	100	342	FALSE	FALSE	100	120	100	14	91	382	29	66	342	63	53	410	79	12	18	69	27	20												
4884	2	616,037266	174,037266	100	342			100	120	100	14	91	382	29	66	342	63	53	410							20	16	18	42	100	14						
4884	3	684,2004417	242,2004417	100	342			100	120	100	14	91	382	29	66	342	63	53	410	79	12	18	69	27	20	20	16	18	42	100	14						
4884	4	592,3479186	150,3479186	100	342			100	120	100	14	91	382	29	66	342	63	53	410													19	91	10	26	17	16
4884	5	670,3851617	228,3851617	100	342			100	120	100	14	91	382	29	66	342	63	53	410	79	12	18	69	27	20							19	91	10	26	17	16
4884	6	633,2799073	191,2799073	100	342			100	120	100	14	91	382	29	66	342	63	53	410							20	16	18	42	100	14	19	91	10	26	17	16
4884	7	699,6065457	257,6065457	100	342			100	120	100	14	91	382	29	66	342	63	53	410	79	12	18	69	27	20	20	16	18	42	100	14	19	91	10	26	17	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4885	1	395,8516046	86,85160459	21	288	FALSE	FALSE	100	80	21	74	97	344	44	0	414	14	71	288	9	39	13	29	40	10											
4885	2	367,812233	58,81223295	21	288			100	80	21	74	97	344	44	0	414	14	71	288							16	94	16	13	100	10						
4885	3	452,6814704	143,6814704	21	288			100	80	21	74	97	344	44	0	414	14	71	288	9	39	13	29	40	10	16	94	16	13	100	10						
4885	4	464,2448028	155,2448028	21	288			100	80	21	74	97	344	44	0	414	14	71	288													37	86	19	88	69	10
4885	5	508,3729542	199,3729542	21	288			100	80	21	74	97	344	44	0	414	14	71	288	9	39	13	29	40	10							37	86	19	88	69	10
4885	6	494,365627	185,365627	21	288			100	80	21	74	97	344	44	0	414	14	71	288							16	94	16	13	100	10	37	86	19	88	69	10
4885	7	538,4937784	229,4937784	21	288			100	80	21	74	97	344	44	0	414	14	71	288	9	39	13	29	40	10	16	94	16	13	100	10	37	86	19	88	69	10
4886	1	674,513721	134,513721	164	376	FALSE	FALSE	100	80	164	100	14	354	11	37	376	6	26	427	26	46	11	65	77	12											
4886	2	664,2564894	124,2564894	164	376			100	80	164	100	14	354	11	37	376	6	26	427							30	63	12	16	5	10						
4886	3	732,1334335	192,1334335	164	376			100	80	164	100	14	354	11	37	376	6	26	427	26	46	11	65	77	12	30	63	12	16	5	10						
4886	4	743,9588835	203,9588835	164	376			100	80	164	100	14	354	11	37	376	6	26	427													75	98	10	30	20	12
4886	5	744,5846087	204,5846087	164	376			100	80	164	100	14	354	11	37	376	6	26	427	26	46	11	65	77	12							75	98	10	30	20	12
4886	6	772,1677958	232,1677958	164	376			100	80	164	100	14	354	11	37	376	6	26	427							30	63	12	16	5	10	75	98	10	30	20	12
4886	7	775,0198029	235,0198029	164	376			100	80	164	100	14	354	11	37	376	6	26	427	26	46	11	65	77	12	30	63	12	16	5	10	75	98	10	30	20	12
4887	1	688,8990005	127,8990005	79	482	FALSE	TRUE	100	80	79	25	70	542	83	22	482	4	99	507	69	32	15	61	80	20											
4887	2	673,5126652	112,5126652	79	482			100	80	79	25	70	542	83	22	482	4	99	507							74	22	11	30	40	13						
4887	3	733,6309718	172,6309718	79	482			100	80	79	25	70	542	83	22	482	4	99	507	69	32	15	61	80	20	74	22	11	30	40	13						
4887	4	747,4397376	186,4397376	79	482			100	80	79	25	70	542	83	22	482	4	99	507													46	94	15	44	28	11
4887	5	752,1034586	191,1034586	79	482			100	80	79	25	70	542	83	22	482	4	99	507	69	32	15	61	80	20							46	94	15	44	28	11
4887	6	756,3043196	195,3043196	79	482			100	80	79	25	70	542	83	22	482	4	99	507							74	22	11	30	40	13	46	94	15	44	28	11
4887	7	1375,241702	193,2417016	158	1024			100	80	79	25	70	542	83	22	482	4	99	507	69	32	15	61	80	20	74	22	11	30	40	13	46	94	15	44	28	11
4888	1	570,252882	115,252882	199	256	FALSE	FALSE	100	120	199	58	9	310	27	63	292	41	89	256	76	73	20	25	69	14											
4888	2	587,9903425	132,9903425	199	256			100	120	199	58	9	310	27	63	292	41	89	256							59	44	15	68	99	18						
4888	3	612,4251664	157,4251664	199	256			100	120	199	58	9	310	27	63	292	41	89	256	76	73	20	25	69	14	59	44	15	68	99	18						
4888	4	541,5604664	50,56046643	199	292			100	120	199	58	9	310	27	63	292	41	89	256													30	55	20	10	50	13
4888	5	613,3155809	158,3155809	199	256			100	120	199	58	9	310	27	63	292	41	89	256	76	73	20	25	69	14							30	55	20	10	50	13
4888	6	640,9751871	185,9751871	199	256			100	120	199	58	9	310	27	63	292	41	89	256							59	44	15	68	99	18	30	55	20	10	50	13
4888	7	646,0623605	191,0623605	199	256			100	120	199	58	9	310	27	63	292	41	89	256	76	73	20	25	69	14	59	44	15	68	99	18	30	55	20	10	50	13
4889	1	736,8052759	96,80527594	196	444	FALSE	FALSE	100	120	196	97	92	463	26	46	444	52	24	473	8	18	12	45	42	14											
4889	2	729,9405008	70,94050076	196	463			100	120	196	97	92	463	26	46	444	52	24	473							85	87	20	64	79	13						
4889	3	850,3978842	210,3978842	196	444			100	120	196	97	92	463	26	46	444	52	24	473	8	18	12	45	42	14	85	87	20	64	79	13						
4889	4	682,444134	42,44413404	196	444			100	120	196	97	92	463	26	46	444	52	24	473													19	66	12	20	61	19
4889	5	774,0174449	134,0174449	196	444			100	120	196	97	92	463	26	46	444	52	24	473	8	18	12	45	42	14							19	66	12	20	61	19
4889	6	802,4139325	162,4139325	196	444			100	120	196	97	92	463	26	46	444	52	24	473							85	87	20	64	79	13	19	66	12	20	61	19
4889	7	868,1636337	228,1636337	196	444			100	120	196	97	92	463	26	46	444	52	24	473	8	18	12	45	42	14	85	87	20	64	79	13	19	66	12	20	61	19
4890	1	641,450113	206,450113	34	401	FALSE	FALSE	100	120	34	58	99	454	87	36	401	97	36	488	1	2	12	16	42	11											
4890	2	607,2774237	172,2774237	34	401			100	120	34	58	99	454	87	36	401	97	36	488							7	11	11	69	17	12						
4890	3	645,1570148	210,1570148	34	401			100	120	34	58	99	454	87	36	401	97	36	488	1	2	12	16	42	11	7	11	11	69	17	12						
4890	4	573,1378309	85,13783091	34	454			100	120	34	58	99	454	87	36	401	97	36	488													22	78	13	31	90	20
4890	5	699,4882194	264,4882194	34	401			100	120	34	58	99	454	87	36	401	97	36	488	1	2	12	16	42	11							22	78	13	31	90	20
4890	6	684,9153276	249,9153276	34	401			100	120	34	58	99	454	87	36	401	97	36	488							7	11	11	69	17	12	22	78	13	31	90	20
4890	7	703,1951212	268,1951212	34	401			100	120	34	58	99	454	87	36	401	97	36	488	1	2	12	16	42	11	7	11	11	69	17	12	22	78	13	31	90	20
4891	1	568,0046992	108,0046992	75	385	FALSE	FALSE	100	80	75	79	51	385	43	3	409	19	5	415	59	65	12	98	28	13											
4891	2	593,7993098	133,7993098	75	385			100	80	75	79	51	385	43	3	409	19	5	415							48	97	14	95	59	11						
4891	3	639,6687036	179,6687036	75	385			100	80	75	79	51	385	43	3	409	19	5	415	59	65	12	98	28	13	48	97	14	95	59	11						
4891	4	634,2219228	144,2219228	75	415			100	80	75	79	51	385	43	3	409	19	5	415													31	19	11	17	74	13
4891	5	681,5550718	221,5550718	75	385			100	80	75	79	51	385	43	3	409	19	5	415	59	65	12	98	28	13							31	19	11	17	74	13
4891	6	691,3717898	231,3717898	75	385			100	80	75	79	51	385	43	3	409	19	5	415							48	97	14	95	59	11	31	19	11	17	74	13
4891	7	730,2404744	270,2404744	75	385			100	80	75	79	51	385	43	3	409	19	5	415	59	65	12	98	28	13	48	97	14	95	59	11	31	19	11	17	74	13
4892	1	746,7651885	81,76518851	139	526	FALSE	FALSE	100	120	139	31	88	507	69	17	526	11	88	467	29	17	18	48	11	12											
4892	2	752,4597616	146,4597616	139	467			100	120	139	31	88	507	69	17	526	11	88	467							37	82	15	69	46	17						
4892	3	814,8373889	208,8373889	139	467			100	120	139	31	88	507	69	17	526	11	88	467	29	17	18	48	11	12	37	82	15	69	46	17						
4892	4	779,9784215	173,9784215	139	467			100	120	139	31	88	507	69	17	526	11	88	467													67	73	17	60	32	10
4892	5	822,9251932	216,9251932	139	467			100	120	139	31	88	507	69	17	526	11	88	467	29	17	18	48	11	12							67	73	17	60	32	10
4892	6	782,1325581	176,1325581	139	467			100	120	139	31	88	507	69	17	526	11	88	467							37	82	15	69	46	17	67	73	17	60	32	10
4892	7	825,0793298	219,0793298	139	467			100	120	139	31	88	507	69	17	526	11	88	467	29	17	18	48	11	12	37	82	15	69	46	17	67	73	17	60	32	10
4893	1	414,8360663	46,83606627	91	277	FALSE	FALSE	100	120	91	36	34	350	79	100	293	79	64	277	77	85	19	73	66	18											
4893	2	554,0392505	186,0392505	91	277			100	120	91	36	34	350	79	100	293	79	64	277							95	2	10	41	8	19						
4893	3	593,1170448	225,1170448	91	277			100	120	91	36	34	350	79	100	293	79	64	277	77	85	19	73	66	18	95	2	10	41	8	19						
4893	4	498,1625626	130,1625626	91	277			100	120	91	36	34	350	79	100	293	79	64	277													36	20	13	69	32	11
4893	5	536,1856085	168,1856085	91	277			100	120	91	36	34	350	79	100	293	79	64	277	77	85	19	73	66	18							36	20	13	69	32	11
4893	6	568,0037622	200,0037622	91	277			100	120	91	36	34	350	79	100	293	79	64	277							95	2	10	41	8	19	36	20	13	69	32	11
4893	7	608,1026861	240,1026861	91	277			100	120	91	36	34	350	79	100	293	79	64	277	77	85	19	73	66	18	95	2	10	41	8	19	36	20	13	69	32	11
4894	1	623,0737469	141,0737469	148	334	FALSE	FALSE	100	120	148	1	22	363	64	37	425	0	37	334	31	89	19	2	26	12											
4894	2	710,942404	228,942404	148	334			100	120	148	1	22	363	64	37	425	0	37	334							16	20	13	88	92	18						
4894	3	727,8533988	245,8533988	148	334			100	120	148	1	22	363	64	37	425	0	37	334	31	89	19	2	26	12	16	20	13	88	92	18						
4894	4	598,7063181	116,7063181	148	334			100	120	148	1	22	363	64	37	425	0	37	334													47	8	10	7	18	11
4894	5	686,9497466	204,9497466	148	334			100	120	148	1	22	363	64	37	425	0	37	334	31	89	19	2	26	12							47	8	10	7	18	11
4894	6	741,9552548	259,9552548	148	334			100	120	148	1	22	363	64	37	425	0	37	334							16	20	13	88	92	18	47	8	10	7	18	11
4894	7	756,1654629	274,1654629	148	334			100	120	148	1	22	363	64	37	425	0	37	334	31	89	19	2	26	12	16	20	13	88	92	18	47	8	10	7	18	11
4895	1	793,1048248	196,1048248	30	567	FALSE	FALSE	100	80	30	62	64	590	11	29	567	89	76	520	20	90	15	43	1	14											
4895	2	727,8300289	130,8300289	30	567			100	80	30	62	64	590	11	29	567	89	76	520							40	0	11	20	57	13						
4895	3	795,5092349	198,5092349	30	567			100	80	30	62	64	590	11	29	567	89	76	520	20	90	15	43	1	14	40	0	11	20	57	13						
4895	4	685,6604212	135,6604212	30	520			100	80	30	62	64	590	11	29	567	89	76	520													55	50	16	84	23	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4895	5	823,7695749	273,7695749	30	520			100	80	30	62	64	590	11	29	567	89	76	520	20	90	15	43	1	14							55	50	16	84	23	16
4895	6	791,7860519	241,7860519	30	520			100	80	30	62	64	590	11	29	567	89	76	520							40	0	11	20	57	13	55	50	16	84	23	16
4895	7	1463,654729	316,6547286	60	1087			100	80	30	62	64	590	11	29	567	89	76	520	20	90	15	43	1	14	40	0	11	20	57	13	55	50	16	84	23	16
4896	1	700,7026972	81,70269715	85	534	FALSE	FALSE	100	80	85	95	47	542	83	63	505	9	23	534	30	33	19	30	54	10												
4896	2	764,1293903	174,1293903	85	505			100	80	85	95	47	542	83	63	505	9	23	534							97	84	14	22	44	14						
4896	3	775,9579464	185,9579464	85	505			100	80	85	95	47	542	83	63	505	9	23	534	30	33	19	30	54	10	97	84	14	22	44	14						
4896	4	649,0460408	59,04604084	85	505			100	80	85	95	47	542	83	63	505	9	23	534													69	39	12	66	42	14
4896	5	733,8941995	143,8941995	85	505			100	80	85	95	47	542	83	63	505	9	23	534	30	33	19	30	54	10							69	39	12	66	42	14
4896	6	776,3118187	186,3118187	85	505			100	80	85	95	47	542	83	63	505	9	23	534							97	84	14	22	44	14	69	39	12	66	42	14
4896	7	1400,231753	191,2317534	170	1039			100	80	85	95	47	542	83	63	505	9	23	534	30	33	19	30	54	10	97	84	14	22	44	14	69	39	12	66	42	14
4897	1	559,5218174	223,5218174	20	316	FALSE	FALSE	100	120	20	89	66	337	84	69	316	98	46	395	10	2	18	45	78	10												
4897	2	518,606413	182,606413	20	316			100	120	20	89	66	337	84	69	316	98	46	395							92	39	20	22	20	13						
4897	3	581,0616619	245,0616619	20	316			100	120	20	89	66	337	84	69	316	98	46	395	10	2	18	45	78	10	92	39	20	22	20	13						
4897	4	488,5419906	152,5419906	20	316			100	120	20	89	66	337	84	69	316	98	46	395													33	44	11	25	79	12
4897	5	579,1805781	243,1805781	20	316			100	120	20	89	66	337	84	69	316	98	46	395	10	2	18	45	78	10							33	44	11	25	79	12
4897	6	561,7259615	225,7259615	20	316			100	120	20	89	66	337	84	69	316	98	46	395							92	39	20	22	20	13	33	44	11	25	79	12
4897	7	600,99614	264,99614	20	316			100	120	20	89	66	337	84	69	316	98	46	395	10	2	18	45	78	10	92	39	20	22	20	13	33	44	11	25	79	12
4898	1	485,6273685	192,6273685	108	185	FALSE	FALSE	100	120	108	2	80	251	75	44	185	92	61	205	59	1	11	77	95	12												
4898	2	424,7629143	131,7629143	108	185			100	120	108	2	80	251	75	44	185	92	61	205							46	97	20	43	63	11						
4898	3	519,1472674	226,1472674	108	185			100	120	108	2	80	251	75	44	185	92	61	205	59	1	11	77	95	12	46	97	20	43	63	11						
4898	4	422,5556403	129,5556403	108	185			100	120	108	2	80	251	75	44	185	92	61	205													43	50	16	27	82	11
4898	5	528,9050285	235,9050285	108	185			100	120	108	2	80	251	75	44	185	92	61	205	59	1	11	77	95	12							43	50	16	27	82	11
4898	6	448,0197926	155,0197926	108	185			100	120	108	2	80	251	75	44	185	92	61	205							46	97	20	43	63	11	43	50	16	27	82	11
4898	7	534,5769462	241,5769462	108	185			100	120	108	2	80	251	75	44	185	92	61	205	59	1	11	77	95	12	46	97	20	43	63	11	43	50	16	27	82	11
4899	1	543,0695642	155,0695642	135	253	FALSE	FALSE	100	120	135	80	52	303	98	45	253	91	59	298	63	30	12	89	93	18												
4899	2	542,6926859	154,6926859	135	253			100	120	135	80	52	303	98	45	253	91	59	298							77	95	20	53	45	18						
4899	3	560,5703073	172,5703073	135	253			100	120	135	80	52	303	98	45	253	91	59	298	63	30	12	89	93	18	77	95	20	53	45	18						
4899	4	529,3379777	141,3379777	135	253			100	120	135	80	52	303	98	45	253	91	59	298													43	46	16	84	77	18
4899	5	568,691268	180,691268	135	253			100	120	135	80	52	303	98	45	253	91	59	298	63	30	12	89	93	18							43	46	16	84	77	18
4899	6	556,9321721	168,9321721	135	253			100	120	135	80	52	303	98	45	253	91	59	298							77	95	20	53	45	18	43	46	16	84	77	18
4899	7	756,9849313	233,9849313	270	253			100	120	135	80	52	303	98	45	253	91	59	298	63	30	12	89	93	18	77	95	20	53	45	18	43	46	16	84	77	18
4900	1	883,8284574	179,8284574	187	517	FALSE	FALSE	100	120	187	41	32	562	7	20	517	54	10	582	5	65	11	62	74	18												
4900	2	866,8963235	162,8963235	187	517			100	120	187	41	32	562	7	20	517	54	10	582							45	26	10	10	80	17						
4900	3	906,5930965	202,5930965	187	517			100	120	187	41	32	562	7	20	517	54	10	582	5	65	11	62	74	18	45	26	10	10	80	17						
4900	4	793,0683161	89,06831612	187	517			100	120	187	41	32	562	7	20	517	54	10	582													45	22	13	3	13	10
4900	5	912,4746131	208,4746131	187	517			100	120	187	41	32	562	7	20	517	54	10	582	5	65	11	62	74	18							45	22	13	3	13	10
4900	6	883,4412763	179,4412763	187	517			100	120	187	41	32	562	7	20	517	54	10	582							45	26	10	10	80	17	45	22	13	3	13	10
4900	7	923,1380493	219,1380493	187	517			100	120	187	41	32	562	7	20	517	54	10	582	5	65	11	62	74	18	45	26	10	10	80	17	45	22	13	3	13	10
4901	1	665,8821359	103,8821359	165	397	FALSE	FALSE	100	120	165	60	33	445	33	85	475	6	27	397	49	56	20	37	50	16												
4901	2	679,6464106	117,6464106	165	397			100	120	165	60	33	445	33	85	475	6	27	397							43	70	19	18	28	18						
4901	3	688,4858508	126,4858508	165	397			100	120	165	60	33	445	33	85	475	6	27	397	49	56	20	37	50	16	43	70	19	18	28	18						
4901	4	680,6315975	70,63159747	165	445			100	120	165	60	33	445	33	85	475	6	27	397													89	50	20	60	39	15
4901	5	728,9744749	118,9744749	165	445			100	120	165	60	33	445	33	85	475	6	27	397	49	56	20	37	50	16							89	50	20	60	39	15
4901	6	755,3614693	193,3614693	165	397			100	120	165	60	33	445	33	85	475	6	27	397							43	70	19	18	28	18	89	50	20	60	39	15
4901	7	952,5767549	225,5767549	330	397			100	120	165	60	33	445	33	85	475	6	27	397	49	56	20	37	50	16	43	70	19	18	28	18	89	50	20	60	39	15
4902	1	432,6927544	87,69275435	120	225	FALSE	TRUE	100	80	120	3	85	257	16	40	225	70	77	287	17	15	18	32	1	18												
4902	2	524,3670117	179,3670117	120	225			100	80	120	3	85	257	16	40	225	70	77	287							80	86	16	42	26	11						
4902	3	567,3014662	222,3014662	120	225			100	80	120	3	85	257	16	40	225	70	77	287	17	15	18	32	1	18	80	86	16	42	26	11						
4902	4	514,2282903	169,2282903	120	225			100	80	120	3	85	257	16	40	225	70	77	287													52	86	14	20	11	15
4902	5	536,3740648	191,3740648	120	225			100	80	120	3	85	257	16	40	225	70	77	287	17	15	18	32	1	18							52	86	14	20	11	15
4902	6	558,3350673	213,3350673	120	225			100	80	120	3	85	257	16	40	225	70	77	287							80	86	16	42	26	11	52	86	14	20	11	15
4902	7	915,6741974	163,6741974	240	512			100	80	120	3	85	257	16	40	225	70	77	287	17	15	18	32	1	18	80	86	16	42	26	11	52	86	14	20	11	15
4903	1	601,5125578	119,5125578	83	399	FALSE	FALSE	100	120	83	19	58	427	11	9	389	68	54	399	41	13	12	80	28	12												
4903	2	694,4471324	212,4471324	83	399			100	120	83	19	58	427	11	9	389	68	54	399							25	19	15	92	100	16						
4903	3	721,1944749	239,1944749	83	399			100	120	83	19	58	427	11	9	389	68	54	399	41	13	12	80	28	12	25	19	15	92	100	16						
4903	4	603,9549483	121,9549483	83	399			100	120	83	19	58	427	11	9	389	68	54	399													49	24	11	36	72	16
4903	5	651,4207167	169,4207167	83	399			100	120	83	19	58	427	11	9	389	68	54	399	41	13	12	80	28	12							49	24	11	36	72	16
4903	6	710,649728	228,649728	83	399			100	120	83	19	58	427	11	9	389	68	54	399							25	19	15	92	100	16	49	24	11	36	72	16
4903	7	741,2059842	259,2059842	83	399			100	120	83	19	58	427	11	9	389	68	54	399	41	13	12	80	28	12	25	19	15	92	100	16	49	24	11	36	72	16
4904	1	602,215057	79,21505701	179	344	FALSE	FALSE	100	120	179	74	95	344	99	46	338	34	43	283	93	66	15	73	100	12												
4904	2	572,2343907	110,2343907	179	283			100	120	179	74	95	344	99	46	338	34	43	283							34	88	16	32	33	18						
4904	3	666,8027799	204,8027799	179	283			100	120	179	74	95	344	99	46	338	34	43	283	93	66	15	73	100	12	34	88	16	32	33	18						
4904	4	605,4392339	143,4392339	179	283			100	120	179	74	95	344	99	46	338	34	43	283													79	54	15	72	90	18
4904	5	627,9320973	104,9320973	179	344			100	120	179	74	95	344	99	46	338	34	43	283	93	66	15	73	100	12							79	54	15	72	90	18
4904	6	643,4030266	181,4030266	179	283			100	120	179	74	95	344	99	46	338	34	43	283							34	88	16	32	33	18	79	54	15	72	90	18
4904	7	669,8600032	207,8600032	179	283			100	120	179	74	95	344	99	46	338	34	43	283	93	66	15	73	100	12	34	88	16	32	33	18	79	54	15	72	90	18
4905	1	793,1536743	143,1536743	122	528	FALSE	FALSE	100	120	122	51	26	554	45	22	528	62	4	510	62	71	10	15	40	13												
4905	2	767,1509342	135,1509342	122	510			100	120	122	51	26	554	45	22	528	62	4	510							79	44	16	83	68	13						
4905	3	827,3296314	177,3296314	122	528			100	120	122	51	26	554	45	22	528	62	4	510	62	71	10	15	40	13	79	44	16	83	68	13						
4905	4	752,3900769	120,3900769	122	510			100	120	122	51	26	554	45	22	528	62	4	510													51	37	13	90	41	13
4905	5	837,6851195	187,6851195	122	528			100	120	122	51	26	554	45	22	528	62	4	510	62	71	10	15	40	13							51	37	13	90	41	13
4905	6	790,5001523	140,5001523	122	528			100	120	122	51	26	554	45	22	528	62	4	510							79	44	16	83	68	13	51	37	13	90	41	13
4905	7	846,8133073	196,8133073	122	528			100	120	122	51	26	554	45	22	528	62	4	510	62	71	10	15	40	13	79	44	16	83	68	13	51	37	13	90	41	13
4906	1	786,324414	147,324414	121	518	FALSE	FALSE	100	120	121	8	94	518	87	4	462	62	34	540	29	86	18	33	30	14												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4906	2	770,4897969	187,4897969	121	462			100	120	121	8	94	518	87	4	462	62	34	540							75	54	13	30	71	13						
4906	3	806,5317456	223,5317456	121	462			100	120	121	8	94	518	87	4	462	62	34	540	29	86	18	33	30	14	75	54	13	30	71	13						
4906	4	825,9009521	186,9009521	121	518			100	120	121	8	94	518	87	4	462	62	34	540													3	69	15	85	88	20
4906	5	863,2609128	280,2609128	121	462			100	120	121	8	94	518	87	4	462	62	34	540	29	86	18	33	30	14							3	69	15	85	88	20
4906	6	852,3466269	213,3466269	121	518			100	120	121	8	94	518	87	4	462	62	34	540							75	54	13	30	71	13	3	69	15	85	88	20
4906	7	877,1398575	294,1398575	121	462			100	120	121	8	94	518	87	4	462	62	34	540	29	86	18	33	30	14	75	54	13	30	71	13	3	69	15	85	88	20
4907	1	448,5100989	85,51009892	49	314	FALSE	FALSE	100	120	49	6	32	361	96	14	314	88	51	326	61	12	19	99	3	13												
4907	2	473,7358099	63,73580985	49	361			100	120	49	6	32	361	96	14	314	88	51	326							20	6	15	24	9	11						
4907	3	530,6372144	167,6372144	49	314			100	120	49	6	32	361	96	14	314	88	51	326	61	12	19	99	3	13	20	6	15	24	9	11						
4907	4	536,9580962	161,9580962	49	326			100	120	49	6	32	361	96	14	314	88	51	326													32	94	20	35	56	12
4907	5	605,1289569	242,1289569	49	314			100	120	49	6	32	361	96	14	314	88	51	326	61	12	19	99	3	13							32	94	20	35	56	12
4907	6	598,148902	188,148902	49	361			100	120	49	6	32	361	96	14	314	88	51	326							20	6	15	24	9	11	32	94	20	35	56	12
4907	7	648,3441825	285,3441825	49	314			100	120	49	6	32	361	96	14	314	88	51	326	61	12	19	99	3	13	20	6	15	24	9	11	32	94	20	35	56	12
4908	1	754,5552219	132,5552219	176	446	FALSE	FALSE	100	120	176	35	27	446	64	57	403	94	48	428	61	4	12	9	45	11												
4908	2	708,3658198	129,3658198	176	403			100	120	176	35	27	446	64	57	403	94	48	428							11	28	10	56	35	17						
4908	3	762,6828498	183,6828498	176	403			100	120	176	35	27	446	64	57	403	94	48	428	61	4	12	9	45	11	11	28	10	56	35	17						
4908	4	763,6407525	184,6407525	176	403			100	120	176	35	27	446	64	57	403	94	48	428													88	87	17	29	16	18
4908	5	829,3780937	250,3780937	176	403			100	120	176	35	27	446	64	57	403	94	48	428	61	4	12	9	45	11							88	87	17	29	16	18
4908	6	792,4817554	213,4817554	176	403			100	120	176	35	27	446	64	57	403	94	48	428							11	28	10	56	35	17	88	87	17	29	16	18
4908	7	834,6260132	255,6260132	176	403			100	120	176	35	27	446	64	57	403	94	48	428	61	4	12	9	45	11	11	28	10	56	35	17	88	87	17	29	16	18
4909	1	754,4757853	134,4757853	85	535	FALSE	FALSE	100	120	85	34	44	535	33	41	579	83	93	609	71	100	14	41	59	11												
4909	2	816,5249275	196,5249275	85	535			100	120	85	34	44	535	33	41	579	83	93	609							76	98	10	5	93	17						
4909	3	817,6491376	197,6491376	85	535			100	120	85	34	44	535	33	41	579	83	93	609	71	100	14	41	59	11	76	98	10	5	93	17						
4909	4	837,4823242	217,4823242	85	535			100	120	85	34	44	535	33	41	579	83	93	609													86	5	13	78	92	14
4909	5	850,3536762	230,3536762	85	535			100	120	85	34	44	535	33	41	579	83	93	609	71	100	14	41	59	11							86	5	13	78	92	14
4909	6	906,8059991	286,8059991	85	535			100	120	85	34	44	535	33	41	579	83	93	609							76	98	10	5	93	17	86	5	13	78	92	14
4909	7	916,517555	296,517555	85	535			100	120	85	34	44	535	33	41	579	83	93	609	71	100	14	41	59	11	76	98	10	5	93	17	86	5	13	78	92	14
4910	1	732,6672541	120,6672541	177	435	FALSE	FALSE	100	80	177	25	51	461	54	72	435	1	93	389	44	98	20	47	39	20												
4910	2	757,8386502	145,8386502	177	435			100	80	177	25	51	461	54	72	435	1	93	389							60	97	20	97	41	14						
4910	3	806,7815325	194,7815325	177	435			100	80	177	25	51	461	54	72	435	1	93	389	44	98	20	47	39	20	60	97	20	97	41	14						
4910	4	766,4530649	154,4530649	177	435			100	80	177	25	51	461	54	72	435	1	93	389													57	4	19	32	60	12
4910	5	809,9801638	197,9801638	177	435			100	80	177	25	51	461	54	72	435	1	93	389	44	98	20	47	39	20							57	4	19	32	60	12
4910	6	845,7046685	233,7046685	177	435			100	80	177	25	51	461	54	72	435	1	93	389							60	97	20	97	41	14	57	4	19	32	60	12
4910	7	1491,221796	313,2217964	354	824			100	80	177	25	51	461	54	72	435	1	93	389	44	98	20	47	39	20	60	97	20	97	41	14	57	4	19	32	60	12
4911	1	739,9006081	141,9006081	120	478	FALSE	FALSE	100	120	120	68	76	478	75	17	542	76	68	497	51	35	12	17	65	16												
4911	2	715,9961012	53,99610119	120	542			100	120	120	68	76	478	75	17	542	76	68	497							89	14	10	67	28	11						
4911	3	804,5168963	206,5168963	120	478			100	120	120	68	76	478	75	17	542	76	68	497	51	35	12	17	65	16	89	14	10	67	28	11						
4911	4	768,6919077	170,6919077	120	478			100	120	120	68	76	478	75	17	542	76	68	497													17	96	14	69	38	13
4911	5	785,3859631	187,3859631	120	478			100	120	120	68	76	478	75	17	542	76	68	497	51	35	12	17	65	16							17	96	14	69	38	13
4911	6	832,4135121	234,4135121	120	478			100	120	120	68	76	478	75	17	542	76	68	497							89	14	10	67	28	11	17	96	14	69	38	13
4911	7	841,919733	243,919733	120	478			100	120	120	68	76	478	75	17	542	76	68	497	51	35	12	17	65	16	89	14	10	67	28	11	17	96	14	69	38	13
4912	1	806,3762032	226,3762032	119	461	FALSE	FALSE	100	80	119	96	92	479	57	90	466	53	50	461	0	0	18	38	97	12												
4912	2	714,244612	134,244612	119	461			100	80	119	96	92	479	57	90	466	53	50	461							6	4	17	38	22	18						
4912	3	809,2043007	229,2043007	119	461			100	80	119	96	92	479	57	90	466	53	50	461	0	0	18	38	97	12	6	4	17	38	22	18						
4912	4	698,5942763	118,5942763	119	461			100	80	119	96	92	479	57	90	466	53	50	461													90	30	19	85	69	11
4912	5	878,6137258	293,6137258	119	466			100	80	119	96	92	479	57	90	466	53	50	461	0	0	18	38	97	12							90	30	19	85	69	11
4912	6	811,6264321	231,6264321	119	461			100	80	119	96	92	479	57	90	466	53	50	461							6	4	17	38	22	18	90	30	19	85	69	11
4912	7	1486,417149	321,4171486	238	927			100	80	119	96	92	479	57	90	466	53	50	461	0	0	18	38	97	12	6	4	17	38	22	18	90	30	19	85	69	11
4913	1	590,5123163	113,5123163	148	329	FALSE	FALSE	100	80	148	30	52	329	46	79	398	82	44	344	5	24	11	43	17	11												
4913	2	593,9677822	116,9677822	148	329			100	80	148	30	52	329	46	79	398	82	44	344							76	68	16	50	84	14						
4913	3	682,1859767	205,1859767	148	329			100	80	148	30	52	329	46	79	398	82	44	344	5	24	11	43	17	11	76	68	16	50	84	14						
4913	4	578,7980961	101,7980961	148	329			100	80	148	30	52	329	46	79	398	82	44	344													48	91	17	61	78	11
4913	5	678,1145609	201,1145609	148	329			100	80	148	30	52	329	46	79	398	82	44	344	5	24	11	43	17	11							48	91	17	61	78	11
4913	6	606,4944762	129,4944762	148	329			100	80	148	30	52	329	46	79	398	82	44	344							76	68	16	50	84	14	48	91	17	61	78	11
4913	7	694,7126707	217,7126707	148	329			100	80	148	30	52	329	46	79	398	82	44	344	5	24	11	43	17	11	76	68	16	50	84	14	48	91	17	61	78	11
4914	1	495,9146544	194,9146544	22	279	FALSE	FALSE	100	80	22	10	96	340	16	68	279	22	83	352	81	18	10	27	89	15												
4914	2	398,4521073	97,4521073	22	279			100	80	22	10	96	340	16	68	279	22	83	352							32	43	17	33	86	12						
4914	3	499,3400856	198,3400856	22	279			100	80	22	10	96	340	16	68	279	22	83	352	81	18	10	27	89	15	32	43	17	33	86	12						
4914	4	523,1699786	222,1699786	22	279			100	80	22	10	96	340	16	68	279	22	83	352													93	6	12	89	55	19
4914	5	543,5568716	242,5568716	22	279			100	80	22	10	96	340	16	68	279	22	83	352	81	18	10	27	89	15							93	6	12	89	55	19
4914	6	539,9555231	238,9555231	22	279			100	80	22	10	96	340	16	68	279	22	83	352							32	43	17	33	86	12	93	6	12	89	55	19
4914	7	925,8929988	250,8929988	44	631			100	80	22	10	96	340	16	68	279	22	83	352	81	18	10	27	89	15	32	43	17	33	86	12	93	6	12	89	55	19
4915	1	715,1442748	135,1442748	146	434	FALSE	FALSE	100	80	146	96	95	469	52	74	434	55	44	434	5	27	18	32	68	15												
4915	2	744,238067	164,238067	146	434			100	80	146	96	95	469	52	74	434	55	44	434							2	70	18	43	12	15						
4915	3	761,4420686	181,4420686	146	434			100	80	146	96	95	469	52	74	434	55	44	434	5	27	18	32	68	15	2	70	18	43	12	15						
4915	4	682,8516097	102,8516097	146	434			100	80	146	96	95	469	52	74	434	55	44	434													87	65	19	71	27	16
4915	5	793,3420421	213,3420421	146	434			100	80	146	96	95	469	52	74	434	55	44	434	5	27	18	32	68	15							87	65	19	71	27	16
4915	6	810,3223468	230,3223468	146	434			100	80	146	96	95	469	52	74	434	55	44	434							2	70	18	43	12	15	87	65	19	71	27	16
4915	7	1460,406556	300,4065565	292	868			100	80	146	96	95	469	52	74	434	55	44	434	5	27	18	32	68	15	2	70	18	43	12	15	87	65	19	71	27	16
4916	1	732,4026133	32,40261326	174	526	FALSE	TRUE	100	80	174	91	92	597	18	80	526	60	29	668	15	68	13	19	65	19												
4916	2	900,1407132	200,1407132	174	526			100	80	174	91	92	597	18	80	526	60	29	668							8	61	19	75	7	15						
4916	3	903,9769953	203,9769953	174	526			100	80	174	91	92	597	18	80	526	60	29	668	15	68	13	19	65	19	8	61	19	75	7	15						
4916	4	852,0230585	152,0230585	174	526			100	80	174	91	92	597	18	80	526	60	29	668													45	47	11	54	14	11
4916	5	856,0672592	156,0672592	174	526			100	80	174	91	92	597	18	80	526	60	29	668	15	68	13	19	65	19							45	47	11	54	14	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4916	6	902,0095976	202,0095976	174	526			100	80	174	91	92	597	18	80	526	60	29	668							8	61	19	75	7	15	45	47	11	54	14	11
4916	7	1697,405817	155,4058174	348	1194			100	80	174	91	92	597	18	80	526	60	29	668	15	68	13	19	65	19	8	61	19	75	7	15	45	47	11	54	14	11
4917	1	746,0006743	168,0006743	102	476	FALSE	FALSE	100	120	102	10	34	535	22	10	476	72	95	564	75	50	20	22	58	12												
4917	2	726,943968	60,94396795	102	564			100	120	102	10	34	535	22	10	476	72	95	564							69	76	11	89	88	13						
4917	3	806,5499404	228,5499404	102	476			100	120	102	10	34	535	22	10	476	72	95	564	75	50	20	22	58	12	69	76	11	89	88	13						
4917	4	815,8788146	237,8788146	102	476			100	120	102	10	34	535	22	10	476	72	95	564													2	73	19	86	70	15
4917	5	823,4394195	245,4394195	102	476			100	120	102	10	34	535	22	10	476	72	95	564	75	50	20	22	58	12							2	73	19	86	70	15
4917	6	840,464486	262,464486	102	476			100	120	102	10	34	535	22	10	476	72	95	564							69	76	11	89	88	13	2	73	19	86	70	15
4917	7	848,8649513	270,8649513	102	476			100	120	102	10	34	535	22	10	476	72	95	564	75	50	20	22	58	12	69	76	11	89	88	13	2	73	19	86	70	15
4918	1	801,7467535	192,7467535	183	426	FALSE	FALSE	100	120	183	71	24	444	63	6	426	4	58	519	94	17	16	9	49	17												
4918	2	792,8840694	165,8840694	183	444			100	120	183	71	24	444	63	6	426	4	58	519							68	90	13	39	87	17						
4918	3	865,9843161	256,9843161	183	426			100	120	183	71	24	444	63	6	426	4	58	519	94	17	16	9	49	17	68	90	13	39	87	17						
4918	4	750,6000369	141,6000369	183	426			100	120	183	71	24	444	63	6	426	4	58	519													34	59	19	32	9	15
4918	5	819,3448371	210,3448371	183	426			100	120	183	71	24	444	63	6	426	4	58	519	94	17	16	9	49	17							34	59	19	32	9	15
4918	6	831,9311697	222,9311697	183	426			100	120	183	71	24	444	63	6	426	4	58	519							68	90	13	39	87	17	34	59	19	32	9	15
4918	7	881,1951233	272,1951233	183	426			100	120	183	71	24	444	63	6	426	4	58	519	94	17	16	9	49	17	68	90	13	39	87	17	34	59	19	32	9	15
4919	1	528,0084885	151,0084885	108	269	FALSE	FALSE	100	120	108	39	69	269	97	6	244	43	52	338	2	35	19	8	95	18												
4919	2	532,6465875	180,6465875	108	244			100	120	108	39	69	269	97	6	244	43	52	338							93	59	18	44	3	19						
4919	3	659,8897671	282,8897671	108	269			100	120	108	39	69	269	97	6	244	43	52	338	2	35	19	8	95	18	93	59	18	44	3	19						
4919	4	485,3493992	108,3493992	108	269			100	120	108	39	69	269	97	6	244	43	52	338													26	45	19	34	97	15
4919	5	545,1136768	168,1136768	108	269			100	120	108	39	69	269	97	6	244	43	52	338	2	35	19	8	95	18							26	45	19	34	97	15
4919	6	623,021617	246,021617	108	269			100	120	108	39	69	269	97	6	244	43	52	338							93	59	18	44	3	19	26	45	19	34	97	15
4919	7	815,4049364	330,4049364	216	269			100	120	108	39	69	269	97	6	244	43	52	338	2	35	19	8	95	18	93	59	18	44	3	19	26	45	19	34	97	15
4920	1	839,8551688	153,8551688	179	507	FALSE	FALSE	100	80	179	16	12	537	58	59	507	40	73	545	89	71	12	97	12	17												
4920	2	870,7494936	184,7494936	179	507			100	80	179	16	12	537	58	59	507	40	73	545							15	30	12	96	24	17						
4920	3	914,6191297	228,6191297	179	507			100	80	179	16	12	537	58	59	507	40	73	545	89	71	12	97	12	17	15	30	12	96	24	17						
4920	4	796,4593219	110,4593219	179	507			100	80	179	16	12	537	58	59	507	40	73	545													38	16	15	59	17	12
4920	5	885,5563975	199,5563975	179	507			100	80	179	16	12	537	58	59	507	40	73	545	89	71	12	97	12	17							38	16	15	59	17	12
4920	6	875,1335362	189,1335362	179	507			100	80	179	16	12	537	58	59	507	40	73	545							15	30	12	96	24	17	38	16	15	59	17	12
4920	7	1637,63202	235,6320197	358	1044			100	80	179	16	12	537	58	59	507	40	73	545	89	71	12	97	12	17	15	30	12	96	24	17	38	16	15	59	17	12
4921	1	519,5526695	93,55266953	114	312	TRUE	TRUE	100	120	114	5	66	342	54	54	312	49	38	356	51	28	19	82	31	14												
4921	2	534,5045902	108,5045902	114	312			100	120	114	5	66	342	54	54	312	49	38	356							52	75	19	85	93	11						
4921	3	604,0747812	178,0747812	114	312			100	120	114	5	66	342	54	54	312	49	38	356	51	28	19	82	31	14	52	75	19	85	93	11						
4921	4	563,0858108	137,0858108	114	312			100	120	114	5	66	342	54	54	312	49	38	356													99	50	14	38	31	19
4921	5	569,1768641	143,1768641	114	312			100	120	114	5	66	342	54	54	312	49	38	356	51	28	19	82	31	14							99	50	14	38	31	19
4921	6	621,8149744	195,8149744	114	312			100	120	114	5	66	342	54	54	312	49	38	356							52	75	19	85	93	11	99	50	14	38	31	19
4921	7	627,9060277	201,9060277	114	312			100	120	114	5	66	342	54	54	312	49	38	356	51	28	19	82	31	14	52	75	19	85	93	11	99	50	14	38	31	19
4922	1	631,3162855	190,3162855	90	351	FALSE	FALSE	100	120	90	72	29	351	9	92	379	10	16	397	22	62	16	99	74	15												
4922	2	556,7373554	115,7373554	90	351			100	120	90	72	29	351	9	92	379	10	16	397							60	14	13	73	69	16						
4922	3	651,8634065	210,8634065	90	351			100	120	90	72	29	351	9	92	379	10	16	397	22	62	16	99	74	15	60	14	13	73	69	16						
4922	4	600,4172965	159,4172965	90	351			100	120	90	72	29	351	9	92	379	10	16	397													21	30	10	85	63	14
4922	5	656,1599227	215,1599227	90	351			100	120	90	72	29	351	9	92	379	10	16	397	22	62	16	99	74	15							21	30	10	85	63	14
4922	6	617,1808078	176,1808078	90	351			100	120	90	72	29	351	9	92	379	10	16	397							60	14	13	73	69	16	21	30	10	85	63	14
4922	7	666,5390703	225,5390703	90	351			100	120	90	72	29	351	9	92	379	10	16	397	22	62	16	99	74	15	60	14	13	73	69	16	21	30	10	85	63	14
4923	1	728,2938292	120,2938292	109	499	FALSE	FALSE	100	80	109	75	68	499	29	76	562	63	56	529	95	13	10	71	58	17												
4923	2	849,2910442	241,2910442	109	499			100	80	109	75	68	499	29	76	562	63	56	529							6	1	13	96	81	13						
4923	3	887,7335043	279,7335043	109	499			100	80	109	75	68	499	29	76	562	63	56	529	95	13	10	71	58	17	6	1	13	96	81	13						
4923	4	769,0117301	161,0117301	109	499			100	80	109	75	68	499	29	76	562	63	56	529													12	51	17	86	80	10
4923	5	853,3499956	245,3499956	109	499			100	80	109	75	68	499	29	76	562	63	56	529	95	13	10	71	58	17							12	51	17	86	80	10
4923	6	868,7632444	260,7632444	109	499			100	80	109	75	68	499	29	76	562	63	56	529							6	1	13	96	81	13	12	51	17	86	80	10
4923	7	912,6842398	304,6842398	109	499			100	80	109	75	68	499	29	76	562	63	56	529	95	13	10	71	58	17	6	1	13	96	81	13	12	51	17	86	80	10
4924	1	684,482927	103,482927	59	522	FALSE	FALSE	100	120	59	65	93	568	42	13	522	27	23	618	40	29	10	78	43	13												
4924	2	737,01245	156,01245	59	522			100	120	59	65	93	568	42	13	522	27	23	618							11	22	19	79	48	14						
4924	3	738,4554341	157,4554341	59	522			100	120	59	65	93	568	42	13	522	27	23	618	40	29	10	78	43	13	11	22	19	79	48	14						
4924	4	733,9237939	152,9237939	59	522			100	120	59	65	93	568	42	13	522	27	23	618													44	37	10	30	88	14
4924	5	771,6120933	190,6120933	59	522			100	120	59	65	93	568	42	13	522	27	23	618	40	29	10	78	43	13							44	37	10	30	88	14
4924	6	805,9849643	224,9849643	59	522			100	120	59	65	93	568	42	13	522	27	23	618							11	22	19	79	48	14	44	37	10	30	88	14
4924	7	809,9070624	228,9070624	59	522			100	120	59	65	93	568	42	13	522	27	23	618	40	29	10	78	43	13	11	22	19	79	48	14	44	37	10	30	88	14
4925	1	632,2022903	105,2022903	37	490	FALSE	FALSE	100	80	37	73	82	458	79	53	490	83	50	522	77	3	16	81	2	11												
4925	2	604,7267443	77,72674433	37	490			100	80	37	73	82	458	79	53	490	83	50	522							77	18	19	89	46	12						
4925	3	638,1081171	111,1081171	37	490			100	80	37	73	82	458	79	53	490	83	50	522	77	3	16	81	2	11	77	18	19	89	46	12						
4925	4	622,0984741	95,09847412	37	490			100	80	37	73	82	458	79	53	490	83	50	522													72	63	17	92	20	19
4925	5	660,1009529	133,1009529	37	490			100	80	37	73	82	458	79	53	490	83	50	522	77	3	16	81	2	11							72	63	17	92	20	19
4925	6	637,9952875	110,9952875	37	490			100	80	37	73	82	458	79	53	490	83	50	522							77	18	19	89	46	12	72	63	17	92	20	19
4925	7	1173,70688	151,7068805	74	948			100	80	37	73	82	458	79	53	490	83	50	522	77	3	16	81	2	11	77	18	19	89	46	12	72	63	17	92	20	19
4926	1	739,7824074	122,7824074	123	494	FALSE	FALSE	100	80	123	27	22	512	52	67	494	76	40	543	31	24	10	56	80	11												
4926	2	747,034226	130,034226	123	494			100	80	123	27	22	512	52	67	494	76	40	543							48	38	20	98	48	18						
4926	3	804,2698408	187,2698408	123	494			100	80	123	27	22	512	52	67	494	76	40	543	31	24	10	56	80	11	48	38	20	98	48	18						
4926	4	774,9721455	157,9721455	123	494			100	80	123	27	22	512	52	67	494	76	40	543													18	95	19	27	28	20
4926	5	792,5674408	175,5674408	123	494			100	80	123	27	22	512	52	67	494	76	40	543	31	24	10	56	80	11							18	95	19	27	28	20
4926	6	852,6662766	235,6662766	123	494			100	80	123	27	22	512	52	67	494	76	40	543							48	38	20	98	48	18	18	95	19	27	28	20
4926	7	1486,09409	234,0940903	246	1006			100	80	123	27	22	512	52	67	494	76	40	543	31	24	10	56	80	11	48	38	20	98	48	18	18	95	19	27	28	20
4927	1	605,8754109	119,8754109	51	435	FALSE	FALSE	100	80	51	6	56	436	11	27	435	26	85	478	3	16	19	58	8	16												
4927	2	711,3228455	225,3228455	51	435			100	80	51	6	56	436	11	27	435	26	85	478							89	91	11	18	11	20						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4927	3	745,0214128	259,0214128	51	435			100	80	51	6	56	436	11	27	435	26	85	478	3	16	19	58	8	16	89	91	11	18	11	20						
4927	4	717,310189	230,310189	51	436			100	80	51	6	56	436	11	27	435	26	85	478													44	81	12	98	16	10
4927	5	743,7619066	257,7619066	51	435			100	80	51	6	56	436	11	27	435	26	85	478	3	16	19	58	8	16							44	81	12	98	16	10
4927	6	768,5412084	282,5412084	51	435			100	80	51	6	56	436	11	27	435	26	85	478							89	91	11	18	11	20	44	81	12	98	16	10
4927	7	1294,802017	321,8020173	102	871			100	80	51	6	56	436	11	27	435	26	85	478	3	16	19	58	8	16	89	91	11	18	11	20	44	81	12	98	16	10
4928	1	537,8419679	56,84196787	163	318	TRUE	FALSE	100	120	163	65	51	393	10	81	402	47	95	318	36	77	20	39	69	12												
4928	2	734,8729463	253,8729463	163	318			100	120	163	65	51	393	10	81	402	47	95	318							86	71	18	4	3	11						
4928	3	737,6651221	256,6651221	163	318			100	120	163	65	51	393	10	81	402	47	95	318	36	77	20	39	69	12	86	71	18	4	3	11						
4928	4	631,0260755	75,0260755	163	393			100	120	163	65	51	393	10	81	402	47	95	318													87	51	13	99	39	12
4928	5	654,1559039	173,1559039	163	318			100	120	163	65	51	393	10	81	402	47	95	318	36	77	20	39	69	12							87	51	13	99	39	12
4928	6	766,9338241	285,9338241	163	318			100	120	163	65	51	393	10	81	402	47	95	318							86	71	18	4	3	11	87	51	13	99	39	12
4928	7	769,7259999	288,7259999	163	318			100	120	163	65	51	393	10	81	402	47	95	318	36	77	20	39	69	12	86	71	18	4	3	11	87	51	13	99	39	12
4929	1	698,8903762	92,89037619	49	557	FALSE	TRUE	100	120	49	65	32	557	24	8	597	8	27	525	29	49	12	62	22	16												
4929	2	761,9892918	155,9892918	49	557			100	120	49	65	32	557	24	8	597	8	27	525							88	74	15	27	54	10						
4929	3	776,5437775	170,5437775	49	557			100	120	49	65	32	557	24	8	597	8	27	525	29	49	12	62	22	16	88	74	15	27	54	10						
4929	4	752,0276411	178,0276411	49	525			100	120	49	65	32	557	24	8	597	8	27	525													14	95	12	54	60	19
4929	5	790,6961463	184,6961463	49	557			100	120	49	65	32	557	24	8	597	8	27	525	29	49	12	62	22	16							14	95	12	54	60	19
4929	6	816,6295652	242,6295652	49	525			100	120	49	65	32	557	24	8	597	8	27	525							88	74	15	27	54	10	14	95	12	54	60	19
4929	7	845,2806701	239,2806701	49	557			100	120	49	65	32	557	24	8	597	8	27	525	29	49	12	62	22	16	88	74	15	27	54	10	14	95	12	54	60	19
4930	1	687,2905974	171,2905974	78	438	FALSE	FALSE	100	120	78	25	43	438	72	63	472	63	4	419	68	88	16	8	89	14												
4930	2	592,3730513	76,37305128	78	438			100	120	78	25	43	438	72	63	472	63	4	419							31	29	12	39	64	20						
4930	3	713,8263849	197,8263849	78	438			100	120	78	25	43	438	72	63	472	63	4	419	68	88	16	8	89	14	31	29	12	39	64	20						
4930	4	670,1802929	173,1802929	78	419			100	120	78	25	43	438	72	63	472	63	4	419													61	83	11	53	0	15
4930	5	753,5895088	256,5895088	78	419			100	120	78	25	43	438	72	63	472	63	4	419	68	88	16	8	89	14							61	83	11	53	0	15
4930	6	688,1677213	191,1677213	78	419			100	120	78	25	43	438	72	63	472	63	4	419							31	29	12	39	64	20	61	83	11	53	0	15
4930	7	765,9876853	268,9876853	78	419			100	120	78	25	43	438	72	63	472	63	4	419	68	88	16	8	89	14	31	29	12	39	64	20	61	83	11	53	0	15
4931	1	881,7227857	192,7227857	199	490	FALSE	FALSE	100	80	199	8	0	562	70	21	507	67	60	490	24	78	16	97	18	18												
4931	2	782,4570086	76,45700861	199	507			100	80	199	8	0	562	70	21	507	67	60	490							35	23	18	53	33	20						
4931	3	910,3964318	221,3964318	199	490			100	80	199	8	0	562	70	21	507	67	60	490	24	78	16	97	18	18	35	23	18	53	33	20						
4931	4	810,6283938	121,6283938	199	490			100	80	199	8	0	562	70	21	507	67	60	490													62	64	18	8	51	10
4931	5	913,8197188	224,8197188	199	490			100	80	199	8	0	562	70	21	507	67	60	490	24	78	16	97	18	18							62	64	18	8	51	10
4931	6	840,8482742	151,8482742	199	490			100	80	199	8	0	562	70	21	507	67	60	490							35	23	18	53	33	20	62	64	18	8	51	10
4931	7	1655,561712	260,5617119	398	997			100	80	199	8	0	562	70	21	507	67	60	490	24	78	16	97	18	18	35	23	18	53	33	20	62	64	18	8	51	10
4932	1	687,6659696	168,6659696	158	361	FALSE	FALSE	100	120	158	38	80	361	71	29	406	64	100	311	28	30	18	2	6	19												
4932	2	692,1667201	128,1667201	158	406			100	120	158	38	80	361	71	29	406	64	100	311							96	0	16	41	17	18						
4932	3	778,7725688	214,7725688	158	406			100	120	158	38	80	361	71	29	406	64	100	311	28	30	18	2	6	19	96	0	16	41	17	18						
4932	4	674,2401152	205,2401152	158	311			100	120	158	38	80	361	71	29	406	64	100	311													25	6	18	58	62	13
4932	5	709,5690548	240,5690548	158	311			100	120	158	38	80	361	71	29	406	64	100	311	28	30	18	2	6	19							25	6	18	58	62	13
4932	6	751,2396179	282,2396179	158	311			100	120	158	38	80	361	71	29	406	64	100	311							96	0	16	41	17	18	25	6	18	58	62	13
4932	7	988,0195677	266,0195677	316	406			100	120	158	38	80	361	71	29	406	64	100	311	28	30	18	2	6	19	96	0	16	41	17	18	25	6	18	58	62	13
4933	1	352,6439883	81,64398832	19	252	TRUE	TRUE	100	120	19	95	38	262	80	11	269	84	71	252	74	87	16	49	85	16												
4933	2	402,522958	131,522958	19	252			100	120	19	95	38	262	80	11	269	84	71	252							47	81	20	100	46	15						
4933	3	412,6153928	141,6153928	19	252			100	120	19	95	38	262	80	11	269	84	71	252	74	87	16	49	85	16	47	81	20	100	46	15						
4933	4	468,8279852	197,8279852	19	252			100	120	19	95	38	262	80	11	269	84	71	252													31	3	17	40	70	11
4933	5	486,2573134	215,2573134	19	252			100	120	19	95	38	262	80	11	269	84	71	252	74	87	16	49	85	16							31	3	17	40	70	11
4933	6	500,9512664	229,9512664	19	252			100	120	19	95	38	262	80	11	269	84	71	252							47	81	20	100	46	15	31	3	17	40	70	11
4933	7	511,0437012	240,0437012	19	252			100	120	19	95	38	262	80	11	269	84	71	252	74	87	16	49	85	16	47	81	20	100	46	15	31	3	17	40	70	11
4934	1	731,2338206	147,2338206	10	574	FALSE	FALSE	100	120	10	55	4	549	52	89	574	48	62	598	59	27	11	74	88	18												
4934	2	725,91705	166,91705	10	549			100	120	10	55	4	549	52	89	574	48	62	598							34	28	14	98	54	16						
4934	3	775,398167	216,398167	10	549			100	120	10	55	4	549	52	89	574	48	62	598	59	27	11	74	88	18	34	28	14	98	54	16						
4934	4	686,4636673	127,4636673	10	549			100	120	10	55	4	549	52	89	574	48	62	598													47	50	10	83	35	12
4934	5	750,3411071	166,3411071	10	574			100	120	10	55	4	549	52	89	574	48	62	598	59	27	11	74	88	18							47	50	10	83	35	12
4934	6	733,5815584	174,5815584	10	549			100	120	10	55	4	549	52	89	574	48	62	598							34	28	14	98	54	16	47	50	10	83	35	12
4934	7	777,5279475	218,5279475	10	549			100	120	10	55	4	549	52	89	574	48	62	598	59	27	11	74	88	18	34	28	14	98	54	16	47	50	10	83	35	12
4935	1	821,6275888	65,62758882	157	599	FALSE	FALSE	100	80	157	11	55	600	78	28	649	96	29	599	76	55	14	86	41	15												
4935	2	827,3776807	70,37768071	157	600			100	80	157	11	55	600	78	28	649	96	29	599							43	42	17	43	44	19						
4935	3	880,1812587	124,1812587	157	599			100	80	157	11	55	600	78	28	649	96	29	599	76	55	14	86	41	15	43	42	17	43	44	19						
4935	4	896,0368269	139,0368269	157	600			100	80	157	11	55	600	78	28	649	96	29	599													10	4	13	33	64	16
4935	5	977,4440493	220,4440493	157	600			100	80	157	11	55	600	78	28	649	96	29	599	76	55	14	86	41	15							10	4	13	33	64	16
4935	6	906,4691295	149,4691295	157	600			100	80	157	11	55	600	78	28	649	96	29	599							43	42	17	43	44	19	10	4	13	33	64	16
4935	7	1728,096718	215,0967184	314	1199			100	80	157	11	55	600	78	28	649	96	29	599	76	55	14	86	41	15	43	42	17	43	44	19	10	4	13	33	64	16
4936	1	876,7061416	108,7061416	192	576	FALSE	FALSE	100	120	192	75	54	576	6	47	624	0	36	531	93	81	15	68	33	18												
4936	2	813,3649673	45,36496728	192	576			100	120	192	75	54	576	6	47	624	0	36	531							55	44	18	65	46	12						
4936	3	894,6038719	126,6038719	192	576			100	120	192	75	54	576	6	47	624	0	36	531	93	81	15	68	33	18	55	44	18	65	46	12						
4936	4	915,5223411	147,5223411	192	576			100	120	192	75	54	576	6	47	624	0	36	531													66	3	15	64	75	11
4936	5	954,1088158	186,1088158	192	576			100	120	192	75	54	576	6	47	624	0	36	531	93	81	15	68	33	18							66	3	15	64	75	11
4936	6	922,2544093	154,2544093	192	576			100	120	192	75	54	576	6	47	624	0	36	531							55	44	18	65	46	12	66	3	15	64	75	11
4936	7	961,0086479	193,0086479	192	576			100	120	192	75	54	576	6	47	624	0	36	531	93	81	15	68	33	18	55	44	18	65	46	12	66	3	15	64	75	11
4937	1	479,9104251	154,9104251	94	231	FALSE	FALSE	100	120	94	28	11	297	62	4	231	17	78	297	41	53	10	15	5	19												
4937	2	475,0693068	84,06930677	94	297			100	120	94	28	11	297	62	4	231	17	78	297							13	74	20	46	100	17						
4937	3	583,6271405	258,6271405	94	231			100	120	94	28	11	297	62	4	231	17	78	297	41	53	10	15	5	19	13	74	20	46	100	17						
4937	4	474,0821016	149,0821016	94	231			100	120	94	28	11	297	62	4	231	17	78	297													71	75	13	53	49	11
4937	5	541,316116	216,316116	94	231			100	120	94	28	11	297	62	4	231	17	78	297	41	53	10	15	5	19							71	75	13	53	49	11
4937	6	547,205425	156,205425	94	297			100	120	94	28	11	297	62	4	231	17	78	297							13	74	20	46	100	17	71	75	13	53	49	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4937	7	614,1492954	289,1492954	94	231			100	120	94	28	11	297	62	4	231	17	78	297	41	53	10	15	5	19	13	74	20	46	100	17	71	75	13	53	49	11
4938	1	457,0286657	169,0286657	40	248	FALSE	FALSE	100	80	40	64	14	260	20	8	248	100	53	320	0	81	12	26	1	12											
4938	2	380,8265891	80,82658909	40	260			100	80	40	64	14	260	20	8	248	100	53	320							42	47	16	44	35	20						
4938	3	477,5830199	189,5830199	40	248			100	80	40	64	14	260	20	8	248	100	53	320	0	81	12	26	1	12	42	47	16	44	35	20						
4938	4	372,8217439	72,82174389	40	260			100	80	40	64	14	260	20	8	248	100	53	320													88	25	17	58	29	15
4938	5	547,5556432	259,5556432	40	248			100	80	40	64	14	260	20	8	248	100	53	320	0	81	12	26	1	12							88	25	17	58	29	15
4938	6	420,9435184	120,9435184	40	260			100	80	40	64	14	260	20	8	248	100	53	320							42	47	16	44	35	20	88	25	17	58	29	15
4938	7	832,9094284	244,9094284	80	508			100	80	40	64	14	260	20	8	248	100	53	320	0	81	12	26	1	12	42	47	16	44	35	20	88	25	17	58	29	15
4939	1	631,8812951	122,8812951	56	453	FALSE	FALSE	100	80	56	99	14	433	83	17	499	34	86	453	21	38	15	48	90	15											
4939	2	651,6665715	142,6665715	56	453			100	80	56	99	14	433	83	17	499	34	86	453							3	68	20	34	29	18						
4939	3	672,790157	163,790157	56	453			100	80	56	99	14	433	83	17	499	34	86	453	21	38	15	48	90	15	3	68	20	34	29	18						
4939	4	586,1395388	77,13953879	56	453			100	80	56	99	14	433	83	17	499	34	86	453													40	52	19	46	81	10
4939	5	635,7240645	126,7240645	56	453			100	80	56	99	14	433	83	17	499	34	86	453	21	38	15	48	90	15							40	52	19	46	81	10
4939	6	661,0504859	152,0504859	56	453			100	80	56	99	14	433	83	17	499	34	86	453							3	68	20	34	29	18	40	52	19	46	81	10
4939	7	1262,774817	264,7748172	112	886			100	80	56	99	14	433	83	17	499	34	86	453	21	38	15	48	90	15	3	68	20	34	29	18	40	52	19	46	81	10
4940	1	545,690151	66,69015097	129	350	FALSE	FALSE	100	120	129	30	82	350	41	29	406	81	28	414	32	74	17	10	58	19											
4940	2	575,8730063	32,87300634	129	414			100	120	129	30	82	350	41	29	406	81	28	414							75	32	16	81	42	10						
4940	3	658,6797558	179,6797558	129	350			100	120	129	30	82	350	41	29	406	81	28	414	32	74	17	10	58	19	75	32	16	81	42	10						
4940	4	626,0848967	147,0848967	129	350			100	120	129	30	82	350	41	29	406	81	28	414													96	53	14	84	68	11
4940	5	675,5890539	196,5890539	129	350			100	120	129	30	82	350	41	29	406	81	28	414	32	74	17	10	58	19							96	53	14	84	68	11
4940	6	636,4096432	93,40964318	129	414			100	120	129	30	82	350	41	29	406	81	28	414							75	32	16	81	42	10	96	53	14	84	68	11
4940	7	689,7139492	210,7139492	129	350			100	120	129	30	82	350	41	29	406	81	28	414	32	74	17	10	58	19	75	32	16	81	42	10	96	53	14	84	68	11
4941	1	523,6788704	104,6788704	173	246	FALSE	TRUE	100	80	173	23	26	308	95	70	253	34	19	246	20	13	11	67	36	15											
4941	2	562,0386612	136,0386612	173	253			100	80	173	23	26	308	95	70	253	34	19	246							43	45	11	88	86	17						
4941	3	625,8690021	206,8690021	173	246			100	80	173	23	26	308	95	70	253	34	19	246	20	13	11	67	36	15	43	45	11	88	86	17						
4941	4	588,3375305	169,3375305	173	246			100	80	173	23	26	308	95	70	253	34	19	246													31	91	12	51	14	17
4941	5	623,6606685	204,6606685	173	246			100	80	173	23	26	308	95	70	253	34	19	246	20	13	11	67	36	15							31	91	12	51	14	17
4941	6	649,9426157	230,9426157	173	246			100	80	173	23	26	308	95	70	253	34	19	246							43	45	11	88	86	17	31	91	12	51	14	17
4941	7	1092,026322	247,0263217	346	499			100	80	173	23	26	308	95	70	253	34	19	246	20	13	11	67	36	15	43	45	11	88	86	17	31	91	12	51	14	17
4942	1	846,6493433	157,6493433	70	619	FALSE	FALSE	100	120	70	60	6	583	49	76	619	76	84	639	88	99	20	22	56	17											
4942	2	795,7392216	142,7392216	70	583			100	120	70	60	6	583	49	76	619	76	84	639							5	6	20	28	40	19						
4942	3	942,0322139	289,0322139	70	583			100	120	70	60	6	583	49	76	619	76	84	639	88	99	20	22	56	17	5	6	20	28	40	19						
4942	4	738,7574046	85,75740459	70	583			100	120	70	60	6	583	49	76	619	76	84	639													67	40	13	46	30	10
4942	5	889,1464129	200,1464129	70	619			100	120	70	60	6	583	49	76	619	76	84	639	88	99	20	22	56	17							67	40	13	46	30	10
4942	6	827,6125284	174,6125284	70	583			100	120	70	60	6	583	49	76	619	76	84	639							5	6	20	28	40	19	67	40	13	46	30	10
4942	7	958,5787493	305,5787493	70	583			100	120	70	60	6	583	49	76	619	76	84	639	88	99	20	22	56	17	5	6	20	28	40	19	67	40	13	46	30	10
4943	1	685,3344409	146,3344409	193	346	FALSE	FALSE	100	120	193	14	98	401	63	16	346	90	40	417	29	44	20	86	54	10											
4943	2	714,8094353	175,8094353	193	346			100	120	193	14	98	401	63	16	346	90	40	417							58	77	10	92	89	19						
4943	3	742,9617356	203,9617356	193	346			100	120	193	14	98	401	63	16	346	90	40	417	29	44	20	86	54	10	58	77	10	92	89	19						
4943	4	723,7508726	129,7508726	193	401			100	120	193	14	98	401	63	16	346	90	40	417													72	77	18	16	87	13
4943	5	756,1977253	217,1977253	193	346			100	120	193	14	98	401	63	16	346	90	40	417	29	44	20	86	54	10							72	77	18	16	87	13
4943	6	764,1957277	170,1957277	193	401			100	120	193	14	98	401	63	16	346	90	40	417							58	77	10	92	89	19	72	77	18	16	87	13
4943	7	788,3944863	249,3944863	193	346			100	120	193	14	98	401	63	16	346	90	40	417	29	44	20	86	54	10	58	77	10	92	89	19	72	77	18	16	87	13
4944	1	841,2335462	194,2335462	188	459	FALSE	FALSE	100	120	188	83	30	488	81	45	480	24	17	459	38	87	20	2	99	17											
4944	2	834,9325252	187,9325252	188	459			100	120	188	83	30	488	81	45	480	24	17	459							0	91	10	51	59	14						
4944	3	851,7887935	204,7887935	188	459			100	120	188	83	30	488	81	45	480	24	17	459	38	87	20	2	99	17	0	91	10	51	59	14						
4944	4	737,4891222	90,48912223	188	459			100	120	188	83	30	488	81	45	480	24	17	459													34	15	18	5	48	15
4944	5	854,7038735	207,7038735	188	459			100	120	188	83	30	488	81	45	480	24	17	459	38	87	20	2	99	17							34	15	18	5	48	15
4944	6	844,2249572	197,2249572	188	459			100	120	188	83	30	488	81	45	480	24	17	459							0	91	10	51	59	14	34	15	18	5	48	15
4944	7	861,0812255	214,0812255	188	459			100	120	188	83	30	488	81	45	480	24	17	459	38	87	20	2	99	17	0	91	10	51	59	14	34	15	18	5	48	15
4945	1	648,273772	110,273772	126	412	FALSE	FALSE	100	120	126	39	46	433	77	16	412	15	90	475	92	46	18	57	5	10											
4945	2	778,7435807	219,7435807	126	433			100	120	126	39	46	433	77	16	412	15	90	475							3	94	12	97	59	11						
4945	3	812,7002812	274,7002812	126	412			100	120	126	39	46	433	77	16	412	15	90	475	92	46	18	57	5	10	3	94	12	97	59	11						
4945	4	655,6911743	117,6911743	126	412			100	120	126	39	46	433	77	16	412	15	90	475													97	18	11	40	4	19
4945	5	693,2405872	155,2405872	126	412			100	120	126	39	46	433	77	16	412	15	90	475	92	46	18	57	5	10							97	18	11	40	4	19
4945	6	835,6103751	297,6103751	126	412			100	120	126	39	46	433	77	16	412	15	90	475							3	94	12	97	59	11	97	18	11	40	4	19
4945	7	837,9391988	299,9391988	126	412			100	120	126	39	46	433	77	16	412	15	90	475	92	46	18	57	5	10	3	94	12	97	59	11	97	18	11	40	4	19
4946	1	867,2195434	179,2195434	157	531	FALSE	FALSE	100	80	157	34	19	556	82	58	531	100	95	622	7	77	13	51	100	15											
4946	2	856,6961617	143,6961617	157	556			100	80	157	34	19	556	82	58	531	100	95	622							19	1	13	79	39	14						
4946	3	957,0483428	269,0483428	157	531			100	80	157	34	19	556	82	58	531	100	95	622	7	77	13	51	100	15	19	1	13	79	39	14						
4946	4	824,3560774	136,3560774	157	531			100	80	157	34	19	556	82	58	531	100	95	622													96	8	17	79	74	14
4946	5	956,6749395	268,6749395	157	531			100	80	157	34	19	556	82	58	531	100	95	622	7	77	13	51	100	15							96	8	17	79	74	14
4946	6	930,6804568	242,6804568	157	531			100	80	157	34	19	556	82	58	531	100	95	622							19	1	13	79	39	14	96	8	17	79	74	14
4946	7	1719,204141	318,2041408	314	1087			100	80	157	34	19	556	82	58	531	100	95	622	7	77	13	51	100	15	19	1	13	79	39	14	96	8	17	79	74	14
4947	1	736,9079401	127,9079401	125	484	FALSE	FALSE	100	120	125	18	52	552	80	42	622	15	25	484	78	14	16	45	20	19											
4947	2	779,2512126	170,2512126	125	484			100	120	125	18	52	552	80	42	622	15	25	484							10	30	10	74	81	10						
4947	3	828,9803972	219,9803972	125	484			100	120	125	18	52	552	80	42	622	15	25	484	78	14	16	45	20	19	10	30	10	74	81	10						
4947	4	794,1551808	185,1551808	125	484			100	120	125	18	52	552	80	42	622	15	25	484													6	77	14	51	99	18
4947	5	865,0030512	256,0030512	125	484			100	120	125	18	52	552	80	42	622	15	25	484	78	14	16	45	20	19							6	77	14	51	99	18
4947	6	823,8820009	214,8820009	125	484			100	120	125	18	52	552	80	42	622	15	25	484							10	30	10	74	81	10	6	77	14	51	99	18
4947	7	873,6111854	264,6111854	125	484			100	120	125	18	52	552	80	42	622	15	25	484	78	14	16	45	20	19	10	30	10	74	81	10	6	77	14	51	99	18
4948	1	768,4499327	78,44993268	186	504	FALSE	FALSE	100	120	186	1	37	555	81	42	504	81	76	491	69	21	18	50	28	15											
4948	2	798,406506	108,406506	186	504			100	120	186	1	37	555	81	42	504	81	76	491							54	29	10	38	10	18						
4948	3	802,8036031	112,8036031	186	504			100	120	186	1	37	555	81	42	504	81	76	491	69	21	18	50	28	15	54	29	10	38	10	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4948	4	769,2513342	79,25133417	186	504			100	120	186	1	37	555	81	42	504	81	76	491													42	35	17	66	39	13
4948	5	784,6934845	94,69348445	186	504			100	120	186	1	37	555	81	42	504	81	76	491	69	21	18	50	28	15							42	35	17	66	39	13
4948	6	809,7522193	119,7522193	186	504			100	120	186	1	37	555	81	42	504	81	76	491							54	29	10	38	10	18	42	35	17	66	39	13
4948	7	818,0693288	128,0693288	186	504			100	120	186	1	37	555	81	42	504	81	76	491	69	21	18	50	28	15	54	29	10	38	10	18	42	35	17	66	39	13
4949	1	569,8553432	159,8553432	62	348	FALSE	FALSE	100	80	62	65	100	400	2	66	431	37	57	348	87	15	10	41	9	20												
4949	2	488,4455514	78,44555138	62	348			100	80	62	65	100	400	2	66	431	37	57	348							34	36	15	33	18	18						
4949	3	572,9715193	162,9715193	62	348			100	80	62	65	100	400	2	66	431	37	57	348	87	15	10	41	9	20	34	36	15	33	18	18						
4949	4	509,4741009	99,47410094	62	348			100	80	62	65	100	400	2	66	431	37	57	348													43	63	12	2	35	19
4949	5	618,2024376	208,2024376	62	348			100	80	62	65	100	400	2	66	431	37	57	348	87	15	10	41	9	20							43	63	12	2	35	19
4949	6	541,668929	131,668929	62	348			100	80	62	65	100	400	2	66	431	37	57	348							34	36	15	33	18	18	43	63	12	2	35	19
4949	7	1136,272772	233,2727722	124	779			100	80	62	65	100	400	2	66	431	37	57	348	87	15	10	41	9	20	34	36	15	33	18	18	43	63	12	2	35	19
4950	1	540,5428969	163,5428969	42	335	FALSE	FALSE	100	80	42	85	52	377	3	25	333	78	59	335	18	52	18	99	52	19												
4950	2	522,2941407	147,2941407	42	333			100	80	42	85	52	377	3	25	333	78	59	335							20	60	12	52	12	17						
4950	3	579,6054904	202,6054904	42	335			100	80	42	85	52	377	3	25	333	78	59	335	18	52	18	99	52	19	20	60	12	52	12	17						
4950	4	603,0425393	226,0425393	42	335			100	80	42	85	52	377	3	25	333	78	59	335													100	97	10	42	0	13
4950	5	660,7540308	283,7540308	42	335			100	80	42	85	52	377	3	25	333	78	59	335	18	52	18	99	52	19							100	97	10	42	0	13
4950	6	642,2898044	265,2898044	42	335			100	80	42	85	52	377	3	25	333	78	59	335							20	60	12	52	12	17	100	97	10	42	0	13
4950	7	1021,823411	269,8234109	84	668			100	80	42	85	52	377	3	25	333	78	59	335	18	52	18	99	52	19	20	60	12	52	12	17	100	97	10	42	0	13
4951	1	579,6922339	69,69223386	118	392	FALSE	FALSE	100	120	118	74	62	418	90	47	482	36	59	392	38	78	14	55	85	17												
4951	2	597,462739	87,46273898	118	392			100	120	118	74	62	418	90	47	482	36	59	392							68	54	16	31	72	10						
4951	3	617,5364512	107,5364512	118	392			100	120	118	74	62	418	90	47	482	36	59	392	38	78	14	55	85	17	68	54	16	31	72	10						
4951	4	633,2482275	123,2482275	118	392			100	120	118	74	62	418	90	47	482	36	59	392													25	46	14	24	0	11
4951	5	701,0065204	191,0065204	118	392			100	120	118	74	62	418	90	47	482	36	59	392	38	78	14	55	85	17							25	46	14	24	0	11
4951	6	697,7710232	187,7710232	118	392			100	120	118	74	62	418	90	47	482	36	59	392							68	54	16	31	72	10	25	46	14	24	0	11
4951	7	717,8447354	207,8447354	118	392			100	120	118	74	62	418	90	47	482	36	59	392	38	78	14	55	85	17	68	54	16	31	72	10	25	46	14	24	0	11
4952	1	692,7610498	171,7610498	108	413	FALSE	FALSE	100	80	108	100	80	413	52	75	485	53	24	427	37	99	10	79	47	10												
4952	2	650,5307353	129,5307353	108	413			100	80	108	100	80	413	52	75	485	53	24	427							93	24	19	76	66	11						
4952	3	740,4879069	219,4879069	108	413			100	80	108	100	80	413	52	75	485	53	24	427	37	99	10	79	47	10	93	24	19	76	66	11						
4952	4	733,7011371	198,7011371	108	427			100	80	108	100	80	413	52	75	485	53	24	427													9	34	17	6	99	16
4952	5	777,7474604	242,7474604	108	427			100	80	108	100	80	413	52	75	485	53	24	427	37	99	10	79	47	10							9	34	17	6	99	16
4952	6	807,8899233	272,8899233	108	427			100	80	108	100	80	413	52	75	485	53	24	427							93	24	19	76	66	11	9	34	17	6	99	16
4952	7	1386,52995	330,5299505	216	840			100	80	108	100	80	413	52	75	485	53	24	427	37	99	10	79	47	10	93	24	19	76	66	11	9	34	17	6	99	16
4953	1	713,9847038	78,98470379	143	492	FALSE	FALSE	100	80	143	19	75	467	50	35	492	69	94	474	30	19	19	37	51	15												
4953	2	776,5273958	141,5273958	143	492			100	80	143	19	75	467	50	35	492	69	94	474							86	27	10	17	22	11						
4953	3	797,6317424	162,6317424	143	492			100	80	143	19	75	467	50	35	492	69	94	474	30	19	19	37	51	15	86	27	10	17	22	11						
4953	4	706,3593863	96,35938629	143	467			100	80	143	19	75	467	50	35	492	69	94	474													67	72	15	26	76	16
4953	5	784,7122055	174,7122055	143	467			100	80	143	19	75	467	50	35	492	69	94	474	30	19	19	37	51	15							67	72	15	26	76	16
4953	6	829,3310713	219,3310713	143	467			100	80	143	19	75	467	50	35	492	69	94	474							86	27	10	17	22	11	67	72	15	26	76	16
4953	7	1455,66867	210,6686702	286	959			100	80	143	19	75	467	50	35	492	69	94	474	30	19	19	37	51	15	86	27	10	17	22	11	67	72	15	26	76	16
4954	1	718,4570849	66,45708492	108	544	FALSE	FALSE	100	120	108	72	40	596	41	42	544	32	89	584	39	68	19	25	51	11												
4954	2	769,8932731	77,89327308	108	584			100	120	108	72	40	596	41	42	544	32	89	584							30	64	11	42	100	17						
4954	3	780,4504069	128,4504069	108	544			100	120	108	72	40	596	41	42	544	32	89	584	39	68	19	25	51	11	30	64	11	42	100	17						
4954	4	774,0903155	122,0903155	108	544			100	120	108	72	40	596	41	42	544	32	89	584													2	28	20	50	13	11
4954	5	813,2800538	161,2800538	108	544			100	120	108	72	40	596	41	42	544	32	89	584	39	68	19	25	51	11							2	28	20	50	13	11
4954	6	874,2165857	222,2165857	108	544			100	120	108	72	40	596	41	42	544	32	89	584							30	64	11	42	100	17	2	28	20	50	13	11
4954	7	875,2733759	223,2733759	108	544			100	120	108	72	40	596	41	42	544	32	89	584	39	68	19	25	51	11	30	64	11	42	100	17	2	28	20	50	13	11
4955	1	603,5666439	187,5666439	186	230	FALSE	FALSE	100	80	186	91	55	255	26	30	295	31	3	230	50	89	12	56	20	17												
4955	2	635,9170174	219,9170174	186	230			100	80	186	91	55	255	26	30	295	31	3	230							63	7	17	38	97	12						
4955	3	640,9567154	224,9567154	186	230			100	80	186	91	55	255	26	30	295	31	3	230	50	89	12	56	20	17	63	7	17	38	97	12						
4955	4	587,6387345	171,6387345	186	230			100	80	186	91	55	255	26	30	295	31	3	230													50	57	20	18	78	19
4955	5	625,6719401	209,6719401	186	230			100	80	186	91	55	255	26	30	295	31	3	230	50	89	12	56	20	17							50	57	20	18	78	19
4955	6	645,3771798	229,3771798	186	230			100	80	186	91	55	255	26	30	295	31	3	230							63	7	17	38	97	12	50	57	20	18	78	19
4955	7	1108,842286	251,8422864	372	485			100	80	186	91	55	255	26	30	295	31	3	230	50	89	12	56	20	17	63	7	17	38	97	12	50	57	20	18	78	19
4956	1	474,4331889	126,4331889	83	265	FALSE	FALSE	100	80	83	89	59	259	83	30	265	74	91	266	67	13	12	30	44	10												
4956	2	522,7466665	180,7466665	83	259			100	80	83	89	59	259	83	30	265	74	91	266							38	69	10	10	33	14						
4956	3	540,3747219	192,3747219	83	265			100	80	83	89	59	259	83	30	265	74	91	266	67	13	12	30	44	10	38	69	10	10	33	14						
4956	4	512,5129747	163,5129747	83	266			100	80	83	89	59	259	83	30	265	74	91	266													21	32	14	46	80	14
4956	5	537,711421	189,711421	83	265			100	80	83	89	59	259	83	30	265	74	91	266	67	13	12	30	44	10							21	32	14	46	80	14
4956	6	528,6465867	179,6465867	83	266			100	80	83	89	59	259	83	30	265	74	91	266							38	69	10	10	33	14	21	32	14	46	80	14
4956	7	557,0370552	209,0370552	83	265			100	80	83	89	59	259	83	30	265	74	91	266	67	13	12	30	44	10	38	69	10	10	33	14	21	32	14	46	80	14
4957	1	669,1174201	82,11742013	200	387	FALSE	TRUE	100	80	200	9	16	441	33	49	494	75	48	387	92	16	17	70	50	12												
4957	2	763,395461	176,395461	200	387			100	80	200	9	16	441	33	49	494	75	48	387							79	1	11	19	8	12						
4957	3	774,9450398	187,9450398	200	387			100	80	200	9	16	441	33	49	494	75	48	387	92	16	17	70	50	12	79	1	11	19	8	12						
4957	4	739,8107614	152,8107614	200	387			100	80	200	9	16	441	33	49	494	75	48	387													55	8	10	72	81	19
4957	5	769,8890668	182,8890668	200	387			100	80	200	9	16	441	33	49	494	75	48	387	92	16	17	70	50	12							55	8	10	72	81	19
4957	6	818,5168528	231,5168528	200	387			100	80	200	9	16	441	33	49	494	75	48	387							79	1	11	19	8	12	55	8	10	72	81	19
4957	7	1443,49601	215,4960105	400	828			100	80	200	9	16	441	33	49	494	75	48	387	92	16	17	70	50	12	79	1	11	19	8	12	55	8	10	72	81	19
4958	1	809,6124923	84,61249235	146	579	FALSE	FALSE	100	80	146	35	15	579	25	34	634	53	20	595	27	30	10	28	56	16												
4958	2	884,9748862	159,9748862	146	579			100	80	146	35	15	579	25	34	634	53	20	595							17	91	13	13	55	20						
4958	3	885,1557795	160,1557795	146	579			100	80	146	35	15	579	25	34	634	53	20	595	27	30	10	28	56	16	17	91	13	13	55	20						
4958	4	940,6306799	215,6306799	146	579			100	80	146	35	15	579	25	34	634	53	20	595													75	73	12	9	88	15
4958	5	943,3735566	218,3735566	146	579			100	80	146	35	15	579	25	34	634	53	20	595	27	30	10	28	56	16							75	73	12	9	88	15
4958	6	943,6209585	218,6209585	146	579			100	80	146	35	15	579	25	34	634	53	20	595							17	91	13	13	55	20	75	73	12	9	88	15
4958	7	1718,761627	252,7616271	292	1174			100	80	146	35	15	579	25	34	634	53	20	595	27	30	10	28	56	16	17	91	13	13	55	20	75	73	12	9	88	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4959	1	558,3910234	73,3910234	96	389	FALSE	FALSE	100	80	96	54	69	464	64	51	389	68	70	476	77	61	14	97	48	13												
4959	2	669,7520337	184,7520337	96	389			100	80	96	54	69	464	64	51	389	68	70	476							6	40	16	95	32	11						
4959	3	689,7721716	204,7721716	96	389			100	80	96	54	69	464	64	51	389	68	70	476	77	61	14	97	48	13	6	40	16	95	32	11						
4959	4	663,4569054	178,4569054	96	389			100	80	96	54	69	464	64	51	389	68	70	476													21	92	15	51	16	19
4959	5	722,4112392	237,4112392	96	389			100	80	96	54	69	464	64	51	389	68	70	476	77	61	14	97	48	13							21	92	15	51	16	19
4959	6	732,7121572	247,7121572	96	389			100	80	96	54	69	464	64	51	389	68	70	476							6	40	16	95	32	11	21	92	15	51	16	19
4959	7	1333,944306	288,9443058	192	853			100	80	96	54	69	464	64	51	389	68	70	476	77	61	14	97	48	13	6	40	16	95	32	11	21	92	15	51	16	19
4960	1	397,4952897	146,4952897	14	237	FALSE	FALSE	100	120	14	50	33	294	48	97	324	35	55	237	50	25	11	3	80	11												
4960	2	397,3066017	146,3066017	14	237			100	120	14	50	33	294	48	97	324	35	55	237							63	28	18	83	0	10						
4960	3	478,6613548	227,6613548	14	237			100	120	14	50	33	294	48	97	324	35	55	237	50	25	11	3	80	11	63	28	18	83	0	10						
4960	4	338,3832759	87,38327588	14	237			100	120	14	50	33	294	48	97	324	35	55	237													36	52	13	47	94	10
4960	5	440,4227434	189,4227434	14	237			100	120	14	50	33	294	48	97	324	35	55	237	50	25	11	3	80	11							36	52	13	47	94	10
4960	6	466,1586102	215,1586102	14	237			100	120	14	50	33	294	48	97	324	35	55	237							63	28	18	83	0	10	36	52	13	47	94	10
4960	7	515,0790484	264,0790484	14	237			100	120	14	50	33	294	48	97	324	35	55	237	50	25	11	3	80	11	63	28	18	83	0	10	36	52	13	47	94	10
4961	1	597,5857733	85,58577331	78	434	FALSE	FALSE	100	80	78	42	15	506	59	48	434	24	18	471	77	37	17	42	26	10												
4961	2	628,3408193	79,34081927	78	471			100	80	78	42	15	506	59	48	434	24	18	471							8	41	17	30	8	20						
4961	3	682,5554182	170,5554182	78	434			100	80	78	42	15	506	59	48	434	24	18	471	77	37	17	42	26	10	8	41	17	30	8	20						
4961	4	627,345938	115,345938	78	434			100	80	78	42	15	506	59	48	434	24	18	471													100	9	11	68	29	17
4961	5	661,0416717	149,0416717	78	434			100	80	78	42	15	506	59	48	434	24	18	471	77	37	17	42	26	10							100	9	11	68	29	17
4961	6	731,9060778	219,9060778	78	434			100	80	78	42	15	506	59	48	434	24	18	471							8	41	17	30	8	20	100	9	11	68	29	17
4961	7	1275,564957	214,5649568	156	905			100	80	78	42	15	506	59	48	434	24	18	471	77	37	17	42	26	10	8	41	17	30	8	20	100	9	11	68	29	17
4962	1	361,6711755	72,67117546	33	256	FALSE	TRUE	100	80	33	19	61	267	54	12	209	78	68	256	82	94	15	71	60	17												
4962	2	415,3799614	173,3799614	33	209			100	80	33	19	61	267	54	12	209	78	68	256							47	7	13	81	86	13						
4962	3	431,2191974	189,2191974	33	209			100	80	33	19	61	267	54	12	209	78	68	256	82	94	15	71	60	17	47	7	13	81	86	13						
4962	4	384,2428233	142,2428233	33	209			100	80	33	19	61	267	54	12	209	78	68	256													68	64	18	80	4	13
4962	5	448,2525594	206,2525594	33	209			100	80	33	19	61	267	54	12	209	78	68	256	82	94	15	71	60	17							68	64	18	80	4	13
4962	6	445,1500184	203,1500184	33	209			100	80	33	19	61	267	54	12	209	78	68	256							47	7	13	81	86	13	68	64	18	80	4	13
4962	7	674,9879312	143,9879312	66	465			100	80	33	19	61	267	54	12	209	78	68	256	82	94	15	71	60	17	47	7	13	81	86	13	68	64	18	80	4	13
4963	1	511,0024173	159,0024173	107	245	FALSE	FALSE	100	120	107	50	17	281	80	18	245	83	92	324	23	65	14	75	10	19												
4963	2	385,5632426	33,56324259	107	245			100	120	107	50	17	281	80	18	245	83	92	324							75	23	14	84	9	15						
4963	3	520,5085685	168,5085685	107	245			100	120	107	50	17	281	80	18	245	83	92	324	23	65	14	75	10	19	75	23	14	84	9	15						
4963	4	562,0687577	210,0687577	107	245			100	120	107	50	17	281	80	18	245	83	92	324													7	20	13	89	62	17
4963	5	588,9043278	236,9043278	107	245			100	120	107	50	17	281	80	18	245	83	92	324	23	65	14	75	10	19							7	20	13	89	62	17
4963	6	580,2687127	228,2687127	107	245			100	120	107	50	17	281	80	18	245	83	92	324							75	23	14	84	9	15	7	20	13	89	62	17
4963	7	601,971333	249,971333	107	245			100	120	107	50	17	281	80	18	245	83	92	324	23	65	14	75	10	19	75	23	14	84	9	15	7	20	13	89	62	17
4964	1	659,5656431	156,5656431	131	372	TRUE	FALSE	100	80	131	30	51	432	90	21	386	67	2	372	11	27	18	78	28	10												
4964	2	763,5385769	260,5385769	131	372			100	80	131	30	51	432	90	21	386	67	2	372							14	19	14	98	91	14						
4964	3	769,5379134	266,5379134	131	372			100	80	131	30	51	432	90	21	386	67	2	372	11	27	18	78	28	10	14	19	14	98	91	14						
4964	4	733,4044229	170,4044229	131	432			100	80	131	30	51	432	90	21	386	67	2	372													5	12	11	27	92	11
4964	5	758,9634289	255,9634289	131	372			100	80	131	30	51	432	90	21	386	67	2	372	11	27	18	78	28	10							5	12	11	27	92	11
4964	6	816,6029329	313,6029329	131	372			100	80	131	30	51	432	90	21	386	67	2	372							14	19	14	98	91	14	5	12	11	27	92	11
4964	7	818,0239456	315,0239456	131	372			100	80	131	30	51	432	90	21	386	67	2	372	11	27	18	78	28	10	14	19	14	98	91	14	5	12	11	27	92	11
4965	1	779,4819315	176,4819315	189	414	FALSE	FALSE	100	80	189	65	48	414	65	48	434	38	16	388	76	11	18	49	95	16												
4965	2	705,5792011	128,5792011	189	388			100	80	189	65	48	414	65	48	434	38	16	388							33	53	14	70	8	15						
4965	3	787,2064155	210,2064155	189	388			100	80	189	65	48	414	65	48	434	38	16	388	76	11	18	49	95	16	33	53	14	70	8	15						
4965	4	726,5425061	123,5425061	189	414			100	80	189	65	48	414	65	48	434	38	16	388													22	46	14	83	54	20
4965	5	802,1034765	225,1034765	189	388			100	80	189	65	48	414	65	48	434	38	16	388	76	11	18	49	95	16							22	46	14	83	54	20
4965	6	754,8349224	177,8349224	189	388			100	80	189	65	48	414	65	48	434	38	16	388							33	53	14	70	8	15	22	46	14	83	54	20
4965	7	1431,287048	251,2870481	378	802			100	80	189	65	48	414	65	48	434	38	16	388	76	11	18	49	95	16	33	53	14	70	8	15	22	46	14	83	54	20
4966	1	733,6985167	128,6985167	193	412	FALSE	FALSE	100	120	193	14	94	471	34	64	412	90	97	489	24	21	20	37	84	14												
4966	2	670,7699901	65,76999006	193	412			100	120	193	14	94	471	34	64	412	90	97	489							22	41	11	17	36	11						
4966	3	738,5364318	133,5364318	193	412			100	120	193	14	94	471	34	64	412	90	97	489	24	21	20	37	84	14	22	41	11	17	36	11						
4966	4	723,8964202	118,8964202	193	412			100	120	193	14	94	471	34	64	412	90	97	489													7	42	17	40	20	16
4966	5	764,2946384	159,2946384	193	412			100	120	193	14	94	471	34	64	412	90	97	489	24	21	20	37	84	14							7	42	17	40	20	16
4966	6	730,0625018	125,0625018	193	412			100	120	193	14	94	471	34	64	412	90	97	489							22	41	11	17	36	11	7	42	17	40	20	16
4966	7	774,4515103	169,4515103	193	412			100	120	193	14	94	471	34	64	412	90	97	489	24	21	20	37	84	14	22	41	11	17	36	11	7	42	17	40	20	16
4967	1	461,1969377	195,1969377	73	193	FALSE	FALSE	100	80	73	4	15	256	7	48	193	3	63	189	91	20	13	39	6	11												
4967	2	441,0874996	175,0874996	73	193			100	80	73	4	15	256	7	48	193	3	63	189							66	3	13	54	55	18						
4967	3	474,6498473	208,6498473	73	193			100	80	73	4	15	256	7	48	193	3	63	189	91	20	13	39	6	11	66	3	13	54	55	18						
4967	4	515,100578	249,100578	73	193			100	80	73	4	15	256	7	48	193	3	63	189													88	78	15	4	0	14
4967	5	547,9104832	281,9104832	73	193			100	80	73	4	15	256	7	48	193	3	63	189	91	20	13	39	6	11							88	78	15	4	0	14
4967	6	542,8934579	276,8934579	73	193			100	80	73	4	15	256	7	48	193	3	63	189							66	3	13	54	55	18	88	78	15	4	0	14
4967	7	881,8448068	286,8448068	146	449			100	80	73	4	15	256	7	48	193	3	63	189	91	20	13	39	6	11	66	3	13	54	55	18	88	78	15	4	0	14
4968	1	520,1533359	57,15333586	45	418	FALSE	FALSE	100	120	45	33	31	418	75	37	361	0	70	393	37	25	11	11	22	17												
4968	2	523,675888	117,675888	45	361			100	120	45	33	31	418	75	37	361	0	70	393							58	59	16	98	16	15						
4968	3	612,596951	206,596951	45	361			100	120	45	33	31	418	75	37	361	0	70	393	37	25	11	11	22	17	58	59	16	98	16	15						
4968	4	508,5784563	102,5784563	45	361			100	120	45	33	31	418	75	37	361	0	70	393													90	86	17	82	65	16
4968	5	625,0272049	219,0272049	45	361			100	120	45	33	31	418	75	37	361	0	70	393	37	25	11	11	22	17							90	86	17	82	65	16
4968	6	580,8348443	174,8348443	45	361			100	120	45	33	31	418	75	37	361	0	70	393							58	59	16	98	16	15	90	86	17	82	65	16
4968	7	677,9968607	271,9968607	45	361			100	120	45	33	31	418	75	37	361	0	70	393	37	25	11	11	22	17	58	59	16	98	16	15	90	86	17	82	65	16
4969	1	813,3216395	181,3216395	87	545	FALSE	FALSE	100	120	87	89	24	582	74	61	616	88	71	545	28	30	10	54	93	20												
4969	2	751,0263491	119,0263491	87	545			100	120	87	89	24	582	74	61	616	88	71	545							39	51	14	95	69	20						
4969	3	825,6059585	193,6059585	87	545			100	120	87	89	24	582	74	61	616	88	71	545	28	30	10	54	93	20	39	51	14	95	69	20						
4969	4	736,2434106	67,24341056	87	582			100	120	87	89	24	582	74	61	616	88	71	545													69	14	18	59	25	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4969	5	847,0011315	215,0011315	87	545			100	120	87	89	24	582	74	61	616	88	71	545	28	30	10	54	93	20							69	14	18	59	25	15
4969	6	800,7089368	168,7089368	87	545			100	120	87	89	24	582	74	61	616	88	71	545							39	51	14	95	69	20	69	14	18	59	25	15
4969	7	855,1843192	223,1843192	87	545			100	120	87	89	24	582	74	61	616	88	71	545	28	30	10	54	93	20	39	51	14	95	69	20	69	14	18	59	25	15
4970	1	472,4363085	167,4363085	91	214	FALSE	FALSE	100	120	91	87	75	272	73	19	263	31	29	214	76	27	13	78	80	20												
4970	2	453,8944554	148,8944554	91	214			100	120	91	87	75	272	73	19	263	31	29	214							80	33	18	73	72	15						
4970	3	473,8402759	168,8402759	91	214			100	120	91	87	75	272	73	19	263	31	29	214	76	27	13	78	80	20	80	33	18	73	72	15						
4970	4	499,585877	194,585877	91	214			100	120	91	87	75	272	73	19	263	31	29	214													76	86	16	5	71	15
4970	5	531,3702666	226,3702666	91	214			100	120	91	87	75	272	73	19	263	31	29	214	76	27	13	78	80	20							76	86	16	5	71	15
4970	6	530,0676072	225,0676072	91	214			100	120	91	87	75	272	73	19	263	31	29	214							80	33	18	73	72	15	76	86	16	5	71	15
4970	7	534,6008534	229,6008534	91	214			100	120	91	87	75	272	73	19	263	31	29	214	76	27	13	78	80	20	80	33	18	73	72	15	76	86	16	5	71	15
4971	1	483,1079764	115,1079764	139	229	FALSE	FALSE	100	80	139	58	34	295	60	25	229	30	18	268	40	78	10	44	47	20												
4971	2	452,9860144	84,98601442	139	229			100	80	139	58	34	295	60	25	229	30	18	268							57	46	13	82	55	14						
4971	3	518,5960375	150,5960375	139	229			100	80	139	58	34	295	60	25	229	30	18	268	40	78	10	44	47	20	57	46	13	82	55	14						
4971	4	455,5872031	87,58720314	139	229			100	80	139	58	34	295	60	25	229	30	18	268													86	28	18	63	0	13
4971	5	555,8157897	187,8157897	139	229			100	80	139	58	34	295	60	25	229	30	18	268	40	78	10	44	47	20							86	28	18	63	0	13
4971	6	504,4932506	136,4932506	139	229			100	80	139	58	34	295	60	25	229	30	18	268							57	46	13	82	55	14	86	28	18	63	0	13
4971	7	1012,511322	210,5113217	278	524			100	80	139	58	34	295	60	25	229	30	18	268	40	78	10	44	47	20	57	46	13	82	55	14	86	28	18	63	0	13
4972	1	740,1836433	48,18364334	78	614	FALSE	FALSE	100	80	78	40	67	600	68	49	614	3	56	636	86	65	19	81	60	15												
4972	2	770,8012668	78,80126679	78	614			100	80	78	40	67	600	68	49	614	3	56	636							94	54	13	74	73	18						
4972	3	776,1095168	84,10951679	78	614			100	80	78	40	67	600	68	49	614	3	56	636	86	65	19	81	60	15	94	54	13	74	73	18						
4972	4	734,8401963	56,84019629	78	600			100	80	78	40	67	600	68	49	614	3	56	636													15	76	10	16	70	11
4972	5	828,7809321	150,7809321	78	600			100	80	78	40	67	600	68	49	614	3	56	636	86	65	19	81	60	15							15	76	10	16	70	11
4972	6	850,4747625	172,4747625	78	600			100	80	78	40	67	600	68	49	614	3	56	636							94	54	13	74	73	18	15	76	10	16	70	11
4972	7	1510,949713	140,9497131	156	1214			100	80	78	40	67	600	68	49	614	3	56	636	86	65	19	81	60	15	94	54	13	74	73	18	15	76	10	16	70	11
4973	1	634,9757173	150,9757173	137	347	FALSE	FALSE	100	80	137	18	44	347	85	6	385	74	86	408	18	60	19	77	20	13												
4973	2	603,9118517	119,9118517	137	347			100	80	137	18	44	347	85	6	385	74	86	408							4	93	17	28	40	14						
4973	3	702,7792908	218,7792908	137	347			100	80	137	18	44	347	85	6	385	74	86	408	18	60	19	77	20	13	4	93	17	28	40	14						
4973	4	615,3936049	131,3936049	137	347			100	80	137	18	44	347	85	6	385	74	86	408													40	9	11	66	42	15
4973	5	655,8013416	171,8013416	137	347			100	80	137	18	44	347	85	6	385	74	86	408	18	60	19	77	20	13							40	9	11	66	42	15
4973	6	701,2652995	217,2652995	137	347			100	80	137	18	44	347	85	6	385	74	86	408							4	93	17	28	40	14	40	9	11	66	42	15
4973	7	1253,771731	247,7717307	274	732			100	80	137	18	44	347	85	6	385	74	86	408	18	60	19	77	20	13	4	93	17	28	40	14	40	9	11	66	42	15
4974	1	739,7908917	175,7908917	192	372	FALSE	FALSE	100	120	192	95	84	445	80	10	372	79	33	496	79	45	11	23	67	11												
4974	2	772,8407881	208,8407881	192	372			100	120	192	95	84	445	80	10	372	79	33	496							42	97	15	43	22	13						
4974	3	786,4864938	222,4864938	192	372			100	120	192	95	84	445	80	10	372	79	33	496	79	45	11	23	67	11	42	97	15	43	22	13						
4974	4	682,4182293	118,4182293	192	372			100	120	192	95	84	445	80	10	372	79	33	496													22	9	17	75	15	19
4974	5	777,5202356	213,5202356	192	372			100	120	192	95	84	445	80	10	372	79	33	496	79	45	11	23	67	11							22	9	17	75	15	19
4974	6	813,301836	249,301836	192	372			100	120	192	95	84	445	80	10	372	79	33	496							42	97	15	43	22	13	22	9	17	75	15	19
4974	7	820,8794488	256,8794488	192	372			100	120	192	95	84	445	80	10	372	79	33	496	79	45	11	23	67	11	42	97	15	43	22	13	22	9	17	75	15	19
4975	1	763,203189	85,203189	128	550	FALSE	FALSE	100	120	128	6	38	568	36	84	550	96	82	566	4	88	15	19	65	13												
4975	2	758,8836544	80,88365442	128	550			100	120	128	6	38	568	36	84	550	96	82	566							53	65	18	54	49	15						
4975	3	817,7181713	139,7181713	128	550			100	120	128	6	38	568	36	84	550	96	82	566	4	88	15	19	65	13	53	65	18	54	49	15						
4975	4	835,4334071	141,4334071	128	566			100	120	128	6	38	568	36	84	550	96	82	566													91	48	19	64	21	13
4975	5	904,5626472	226,5626472	128	550			100	120	128	6	38	568	36	84	550	96	82	566	4	88	15	19	65	13							91	48	19	64	21	13
4975	6	852,3976551	174,3976551	128	550			100	120	128	6	38	568	36	84	550	96	82	566							53	65	18	54	49	15	91	48	19	64	21	13
4975	7	911,2321721	233,2321721	128	550			100	120	128	6	38	568	36	84	550	96	82	566	4	88	15	19	65	13	53	65	18	54	49	15	91	48	19	64	21	13
4976	1	582,1582945	82,15829449	155	345	FALSE	FALSE	100	80	155	34	94	353	60	58	345	20	60	364	56	97	14	67	73	15												
4976	2	565,7298094	65,72980945	155	345			100	80	155	34	94	353	60	58	345	20	60	364							49	39	16	74	48	17						
4976	3	640,092018	140,092018	155	345			100	80	155	34	94	353	60	58	345	20	60	364	56	97	14	67	73	15	49	39	16	74	48	17						
4976	4	684,4517909	184,4517909	155	345			100	80	155	34	94	353	60	58	345	20	60	364													21	18	13	63	97	12
4976	5	690,1559247	190,1559247	155	345			100	80	155	34	94	353	60	58	345	20	60	364	56	97	14	67	73	15							21	18	13	63	97	12
4976	6	706,771304	206,771304	155	345			100	80	155	34	94	353	60	58	345	20	60	364							49	39	16	74	48	17	21	18	13	63	97	12
4976	7	1226,30939	218,3093895	310	698			100	80	155	34	94	353	60	58	345	20	60	364	56	97	14	67	73	15	49	39	16	74	48	17	21	18	13	63	97	12
4977	1	613,9624351	205,9624351	132	276	FALSE	FALSE	100	120	132	6	17	293	57	80	276	53	95	319	98	1	11	41	29	11												
4977	2	517,265157	109,265157	132	276			100	120	132	6	17	293	57	80	276	53	95	319							40	87	20	72	45	11						
4977	3	637,0858965	229,0858965	132	276			100	120	132	6	17	293	57	80	276	53	95	319	98	1	11	41	29	11	40	87	20	72	45	11						
4977	4	548,3875796	140,3875796	132	276			100	120	132	6	17	293	57	80	276	53	95	319													47	37	15	91	81	14
4977	5	639,9737541	231,9737541	132	276			100	120	132	6	17	293	57	80	276	53	95	319	98	1	11	41	29	11							47	37	15	91	81	14
4977	6	577,8421756	169,8421756	132	276			100	120	132	6	17	293	57	80	276	53	95	319							40	87	20	72	45	11	47	37	15	91	81	14
4977	7	676,2070007	268,2070007	132	276			100	120	132	6	17	293	57	80	276	53	95	319	98	1	11	41	29	11	40	87	20	72	45	11	47	37	15	91	81	14
4978	1	773,8382527	200,8382527	61	512	FALSE	FALSE	100	80	61	67	87	584	99	62	512	98	25	591	49	47	10	5	27	16												
4978	2	725,5420809	152,5420809	61	512			100	80	61	67	87	584	99	62	512	98	25	591							99	36	18	43	22	20						
4978	3	795,584731	222,584731	61	512			100	80	61	67	87	584	99	62	512	98	25	591	49	47	10	5	27	16	99	36	18	43	22	20						
4978	4	779,4379466	206,4379466	61	512			100	80	61	67	87	584	99	62	512	98	25	591													48	70	19	2	95	15
4978	5	845,5780592	272,5780592	61	512			100	80	61	67	87	584	99	62	512	98	25	591	49	47	10	5	27	16							48	70	19	2	95	15
4978	6	844,42742	271,42742	61	512			100	80	61	67	87	584	99	62	512	98	25	591							99	36	18	43	22	20	48	70	19	2	95	15
4978	7	1516,110884	298,1108841	122	1096			100	80	61	67	87	584	99	62	512	98	25	591	49	47	10	5	27	16	99	36	18	43	22	20	48	70	19	2	95	15
4979	1	594,4236115	187,4236115	124	283	FALSE	FALSE	100	120	124	1	64	336	31	66	283	12	3	340	99	40	15	76	96	20												
4979	2	585,2607882	178,2607882	124	283			100	120	124	1	64	336	31	66	283	12	3	340							82	81	16	29	21	10						
4979	3	639,2006193	232,2006193	124	283			100	120	124	1	64	336	31	66	283	12	3	340	99	40	15	76	96	20	82	81	16	29	21	10						
4979	4	596,1423209	189,1423209	124	283			100	120	124	1	64	336	31	66	283	12	3	340													29	98	18	53	7	14
4979	5	666,2251819	259,2251819	124	283			100	120	124	1	64	336	31	66	283	12	3	340	99	40	15	76	96	20							29	98	18	53	7	14
4979	6	647,0309869	240,0309869	124	283			100	120	124	1	64	336	31	66	283	12	3	340							82	81	16	29	21	10	29	98	18	53	7	14
4979	7	676,0871794	269,0871794	124	283			100	120	124	1	64	336	31	66	283	12	3	340	99	40	15	76	96	20	82	81	16	29	21	10	29	98	18	53	7	14
4980	1	558,260042	108,260042	56	394	FALSE	FALSE	100	120	56	55	92	394	67	1	332	97	35	371	44	39	19	53	83	17												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4980	2	578,1938992	190,1938992	56	332			100	120	56	55	92	394	67	1	332	97	35	371							31	85	18	75	15	10						
4980	3	589,9056493	201,9056493	56	332			100	120	56	55	92	394	67	1	332	97	35	371	44	39	19	53	83	17	31	85	18	75	15	10						
4980	4	608,6366871	220,6366871	56	332			100	120	56	55	92	394	67	1	332	97	35	371													65	73	15	1	38	14
4980	5	631,8460877	243,8460877	56	332			100	120	56	55	92	394	67	1	332	97	35	371	44	39	19	53	83	17							65	73	15	1	38	14
4980	6	630,4579213	242,4579213	56	332			100	120	56	55	92	394	67	1	332	97	35	371							31	85	18	75	15	10	65	73	15	1	38	14
4980	7	643,8799912	255,8799912	56	332			100	120	56	55	92	394	67	1	332	97	35	371	44	39	19	53	83	17	31	85	18	75	15	10	65	73	15	1	38	14
4981	1	706,07743	102,07743	84	520	FALSE	FALSE	100	120	84	40	60	512	80	30	511	55	33	520	40	30	13	77	63	19												
4981	2	660,9493721	64,9493721	84	512			100	120	84	40	60	512	80	30	511	55	33	520							15	64	19	47	63	16						
4981	3	750,7138676	154,7138676	84	512			100	120	84	40	60	512	80	30	511	55	33	520	40	30	13	77	63	19	15	64	19	47	63	16						
4981	4	648,9210782	52,92107816	84	512			100	120	84	40	60	512	80	30	511	55	33	520													35	78	12	34	53	18
4981	5	741,8472421	145,8472421	84	512			100	120	84	40	60	512	80	30	511	55	33	520	40	30	13	77	63	19							35	78	12	34	53	18
4981	6	678,4122999	82,41229991	84	512			100	120	84	40	60	512	80	30	511	55	33	520							15	64	19	47	63	16	35	78	12	34	53	18
4981	7	772,0128741	176,0128741	84	512			100	120	84	40	60	512	80	30	511	55	33	520	40	30	13	77	63	19	15	64	19	47	63	16	35	78	12	34	53	18
4982	1	661,5628165	264,5628165	93	304	FALSE	FALSE	100	120	93	87	66	358	100	79	304	38	94	422	76	5	20	3	49	14												
4982	2	616,8360988	219,8360988	93	304			100	120	93	87	66	358	100	79	304	38	94	422							8	35	13	42	84	14						
4982	3	674,6016951	277,6016951	93	304			100	120	93	87	66	358	100	79	304	38	94	422	76	5	20	3	49	14	8	35	13	42	84	14						
4982	4	574,5582574	177,5582574	93	304			100	120	93	87	66	358	100	79	304	38	94	422													54	51	16	31	24	13
4982	5	666,0687978	269,0687978	93	304			100	120	93	87	66	358	100	79	304	38	94	422	76	5	20	3	49	14							54	51	16	31	24	13
4982	6	629,6707499	232,6707499	93	304			100	120	93	87	66	358	100	79	304	38	94	422							8	35	13	42	84	14	54	51	16	31	24	13
4982	7	701,6671168	304,6671168	93	304			100	120	93	87	66	358	100	79	304	38	94	422	76	5	20	3	49	14	8	35	13	42	84	14	54	51	16	31	24	13
4983	1	803,9484529	112,9484529	93	598	FALSE	FALSE	100	120	93	16	77	596	84	2	598	5	95	614	93	30	11	72	53	16												
4983	2	783,9547377	94,9547377	93	596			100	120	93	16	77	596	84	2	598	5	95	614							53	69	17	51	89	20						
4983	3	887,1569039	196,1569039	93	598			100	120	93	16	77	596	84	2	598	5	95	614	93	30	11	72	53	16	53	69	17	51	89	20						
4983	4	742,0453739	53,04537389	93	596			100	120	93	16	77	596	84	2	598	5	95	614													12	56	12	23	78	14
4983	5	888,6730983	199,6730983	93	596			100	120	93	16	77	596	84	2	598	5	95	614	93	30	11	72	53	16							12	56	12	23	78	14
4983	6	810,6432216	121,6432216	93	596			100	120	93	16	77	596	84	2	598	5	95	614							53	69	17	51	89	20	12	56	12	23	78	14
4983	7	908,6864619	219,6864619	93	596			100	120	93	16	77	596	84	2	598	5	95	614	93	30	11	72	53	16	53	69	17	51	89	20	12	56	12	23	78	14
4984	1	477,438545	39,438545	64	374	FALSE	FALSE	100	80	64	63	44	378	24	15	417	41	52	374	53	66	13	46	65	16												
4984	2	635,9779619	197,9779619	64	374			100	80	64	63	44	378	24	15	417	41	52	374							2	33	10	86	85	18						
4984	3	636,741065	198,741065	64	374			100	80	64	63	44	378	24	15	417	41	52	374	53	66	13	46	65	16	2	33	10	86	85	18						
4984	4	631,9171829	193,9171829	64	374			100	80	64	63	44	378	24	15	417	41	52	374													77	9	17	34	94	17
4984	5	633,0926159	191,0926159	64	378			100	80	64	63	44	378	24	15	417	41	52	374	53	66	13	46	65	16							77	9	17	34	94	17
4984	6	727,1102788	285,1102788	64	378			100	80	64	63	44	378	24	15	417	41	52	374							2	33	10	86	85	18	77	9	17	34	94	17
4984	7	1179,509712	299,5097125	128	752			100	80	64	63	44	378	24	15	417	41	52	374	53	66	13	46	65	16	2	33	10	86	85	18	77	9	17	34	94	17
4985	1	526,9153053	146,9153053	148	232	FALSE	TRUE	100	80	148	24	13	265	0	70	262	0	28	232	32	82	10	33	31	12												
4985	2	581,2373391	168,2373391	148	265			100	80	148	24	13	265	0	70	262	0	28	232							68	3	20	68	61	19						
4985	3	620,404704	240,404704	148	232			100	80	148	24	13	265	0	70	262	0	28	232	32	82	10	33	31	12	68	3	20	68	61	19						
4985	4	578,4773017	198,4773017	148	232			100	80	148	24	13	265	0	70	262	0	28	232													94	51	15	4	38	10
4985	5	609,5731546	229,5731546	148	232			100	80	148	24	13	265	0	70	262	0	28	232	32	82	10	33	31	12							94	51	15	4	38	10
4985	6	613,6738177	233,6738177	148	232			100	80	148	24	13	265	0	70	262	0	28	232							68	3	20	68	61	19	94	51	15	4	38	10
4985	7	1054,920615	261,9206155	296	497			100	80	148	24	13	265	0	70	262	0	28	232	32	82	10	33	31	12	68	3	20	68	61	19	94	51	15	4	38	10
4986	1	461,7005966	192,7005966	46	223	FALSE	FALSE	100	80	46	53	95	291	3	56	223	21	93	312	34	95	18	74	38	11												
4986	2	400,7055777	131,7055777	46	223			100	80	46	53	95	291	3	56	223	21	93	312							35	13	12	50	35	18						
4986	3	492,8686366	223,8686366	46	223			100	80	46	53	95	291	3	56	223	21	93	312	34	95	18	74	38	11	35	13	12	50	35	18						
4986	4	444,5122865	175,5122865	46	223			100	80	46	53	95	291	3	56	223	21	93	312													88	44	20	55	36	16
4986	5	483,1462577	214,1462577	46	223			100	80	46	53	95	291	3	56	223	21	93	312	34	95	18	74	38	11							88	44	20	55	36	16
4986	6	474,12518	205,12518	46	223			100	80	46	53	95	291	3	56	223	21	93	312							35	13	12	50	35	18	88	44	20	55	36	16
4986	7	849,5058457	243,5058457	92	514			100	80	46	53	95	291	3	56	223	21	93	312	34	95	18	74	38	11	35	13	12	50	35	18	88	44	20	55	36	16
4987	1	458,9956383	148,9956383	65	245	FALSE	TRUE	100	80	65	15	94	304	3	85	349	58	47	245	94	0	20	43	13	10												
4987	2	484,3311861	174,3311861	65	245			100	80	65	15	94	304	3	85	349	58	47	245							92	78	13	14	46	10						
4987	3	574,610422	264,610422	65	245			100	80	65	15	94	304	3	85	349	58	47	245	94	0	20	43	13	10	92	78	13	14	46	10						
4987	4	506,6133151	196,6133151	65	245			100	80	65	15	94	304	3	85	349	58	47	245													53	11	17	9	93	16
4987	5	575,9849357	265,9849357	65	245			100	80	65	15	94	304	3	85	349	58	47	245	94	0	20	43	13	10							53	11	17	9	93	16
4987	6	576,3684627	266,3684627	65	245			100	80	65	15	94	304	3	85	349	58	47	245							92	78	13	14	46	10	53	11	17	9	93	16
4987	7	955,7931672	276,7931672	130	549			100	80	65	15	94	304	3	85	349	58	47	245	94	0	20	43	13	10	92	78	13	14	46	10	53	11	17	9	93	16
4988	1	759,5640347	193,5640347	83	483	FALSE	FALSE	100	80	83	9	81	491	18	24	483	2	48	553	89	72	10	55	12	11												
4988	2	795,6410912	229,6410912	83	483			100	80	83	9	81	491	18	24	483	2	48	553							89	94	12	20	6	20						
4988	3	810,2896543	244,2896543	83	483			100	80	83	9	81	491	18	24	483	2	48	553	89	72	10	55	12	11	89	94	12	20	6	20						
4988	4	759,60043	193,60043	83	483			100	80	83	9	81	491	18	24	483	2	48	553													0	5	13	21	97	11
4988	5	862,0915289	296,0915289	83	483			100	80	83	9	81	491	18	24	483	2	48	553	89	72	10	55	12	11							0	5	13	21	97	11
4988	6	865,1510085	299,1510085	83	483			100	80	83	9	81	491	18	24	483	2	48	553							89	94	12	20	6	20	0	5	13	21	97	11
4988	7	879,7995716	313,7995716	83	483			100	80	83	9	81	491	18	24	483	2	48	553	89	72	10	55	12	11	89	94	12	20	6	20	0	5	13	21	97	11
4989	1	626,2685284	91,26852845	131	404	TRUE	TRUE	100	120	131	82	69	473	67	42	404	8	88	403	23	30	13	52	39	19												
4989	2	647,2317103	112,2317103	131	404			100	120	131	82	69	473	67	42	404	8	88	403							90	51	13	35	47	18						
4989	3	681,3136043	146,3136043	131	404			100	120	131	82	69	473	67	42	404	8	88	403	23	30	13	52	39	19	90	51	13	35	47	18						
4989	4	736,2505263	201,2505263	131	404			100	120	131	82	69	473	67	42	404	8	88	403													32	21	20	95	97	10
4989	5	750,000736	215,000736	131	404			100	120	131	82	69	473	67	42	404	8	88	403	23	30	13	52	39	19							32	21	20	95	97	10
4989	6	751,060784	216,060784	131	404			100	120	131	82	69	473	67	42	404	8	88	403							90	51	13	35	47	18	32	21	20	95	97	10
4989	7	759,8124968	224,8124968	131	404			100	120	131	82	69	473	67	42	404	8	88	403	23	30	13	52	39	19	90	51	13	35	47	18	32	21	20	95	97	10
4990	1	673,5183571	50,51835706	185	438	FALSE	FALSE	100	120	185	52	10	438	41	66	457	40	56	465	27	11	15	43	8	10												
4990	2	755,2120645	113,2120645	185	457			100	120	185	52	10	438	41	66	457	40	56	465							84	74	10	97	73	18						
4990	3	823,9165108	200,9165108	185	438			100	120	185	52	10	438	41	66	457	40	56	465	27	11	15	43	8	10	84	74	10	97	73	18						
4990	4	698,8924454	56,8924454	185	457			100	120	185	52	10	438	41	66	457	40	56	465													51	92	17	50	78	19
4990	5	815,0442063	192,0442063	185	438			100	120	185	52	10	438	41	66	457	40	56	465	27	11	15	43	8	10							51	92	17	50	78	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
4990	6	777,5813977	135,5813977	185	457			100	120	185	52	10	438	41	66	457	40	56	465							84	74	10	97	73	18	51	92	17	50	78	19
4990	7	861,4211014	238,4211014	185	438			100	120	185	52	10	438	41	66	457	40	56	465	27	11	15	43	8	10	84	74	10	97	73	18	51	92	17	50	78	19
4991	1	588,3072917	158,3072917	178	252	FALSE	FALSE	100	80	178	15	15	263	53	1	252	5	72	324	91	30	11	65	66	10												
4991	2	595,1958805	165,1958805	178	252			100	80	178	15	15	263	53	1	252	5	72	324							91	58	14	100	10	17						
4991	3	621,0870092	191,0870092	178	252			100	80	178	15	15	263	53	1	252	5	72	324	91	30	11	65	66	10	91	58	14	100	10	17						
4991	4	627,3208753	186,3208753	178	263			100	80	178	15	15	263	53	1	252	5	72	324													47	100	18	37	35	11
4991	5	664,020969	234,020969	178	252			100	80	178	15	15	263	53	1	252	5	72	324	91	30	11	65	66	10							47	100	18	37	35	11
4991	6	690,8593522	260,8593522	178	252			100	80	178	15	15	263	53	1	252	5	72	324							91	58	14	100	10	17	47	100	18	37	35	11
4991	7	1193,105292	322,1052923	356	515			100	80	178	15	15	263	53	1	252	5	72	324	91	30	11	65	66	10	91	58	14	100	10	17	47	100	18	37	35	11
4992	1	602,950483	97,95048297	19	486	FALSE	FALSE	100	120	19	91	15	541	83	53	486	13	80	477	73	85	20	64	43	18												
4992	2	681,5255566	185,5255566	19	477			100	120	19	91	15	541	83	53	486	13	80	477							51	15	10	8	13	17						
4992	3	730,9142044	225,9142044	19	486			100	120	19	91	15	541	83	53	486	13	80	477	73	85	20	64	43	18	51	15	10	8	13	17						
4992	4	635,9021541	139,9021541	19	477			100	120	19	91	15	541	83	53	486	13	80	477													53	50	14	3	98	11
4992	5	693,7800383	197,7800383	19	477			100	120	19	91	15	541	83	53	486	13	80	477	73	85	20	64	43	18							53	50	14	3	98	11
4992	6	729,8417749	233,8417749	19	477			100	120	19	91	15	541	83	53	486	13	80	477							51	15	10	8	13	17	53	50	14	3	98	11
4992	7	782,2413566	286,2413566	19	477			100	120	19	91	15	541	83	53	486	13	80	477	73	85	20	64	43	18	51	15	10	8	13	17	53	50	14	3	98	11
4993	1	610,0962842	170,0962842	55	385	FALSE	FALSE	100	80	55	3	45	385	63	76	390	35	85	397	24	44	20	73	0	15												
4993	2	521,5462154	69,5462154	55	397			100	80	55	3	45	385	63	76	390	35	85	397							2	87	17	6	81	18						
4993	3	679,441575	239,441575	55	385			100	80	55	3	45	385	63	76	390	35	85	397	24	44	20	73	0	15	2	87	17	6	81	18						
4993	4	638,0874967	198,0874967	55	385			100	80	55	3	45	385	63	76	390	35	85	397													87	12	20	20	8	12
4993	5	644,4429675	204,4429675	55	385			100	80	55	3	45	385	63	76	390	35	85	397	24	44	20	73	0	15							87	12	20	20	8	12
4993	6	703,4657357	263,4657357	55	385			100	80	55	3	45	385	63	76	390	35	85	397							2	87	17	6	81	18	87	12	20	20	8	12
4993	7	1165,989183	273,9891829	110	782			100	80	55	3	45	385	63	76	390	35	85	397	24	44	20	73	0	15	2	87	17	6	81	18	87	12	20	20	8	12
4994	1	696,1128133	112,1128133	61	523	FALSE	FALSE	100	120	61	78	91	496	3	13	570	15	23	523	66	6	14	65	2	12												
4994	2	719,3945659	162,3945659	61	496			100	120	61	78	91	496	3	13	570	15	23	523							80	97	18	39	27	13						
4994	3	770,4832811	213,4832811	61	496			100	120	61	78	91	496	3	13	570	15	23	523	66	6	14	65	2	12	80	97	18	39	27	13						
4994	4	717,1787393	160,1787393	61	496			100	120	61	78	91	496	3	13	570	15	23	523													60	20	19	46	60	14
4994	5	748,234953	164,234953	61	523			100	120	61	78	91	496	3	13	570	15	23	523	66	6	14	65	2	12							60	20	19	46	60	14
4994	6	742,6902929	185,6902929	61	496			100	120	61	78	91	496	3	13	570	15	23	523							80	97	18	39	27	13	60	20	19	46	60	14
4994	7	775,9783788	218,9783788	61	496			100	120	61	78	91	496	3	13	570	15	23	523	66	6	14	65	2	12	80	97	18	39	27	13	60	20	19	46	60	14
4995	1	524,5112412	142,5112412	124	258	FALSE	FALSE	100	80	124	23	82	270	51	28	258	14	72	340	65	91	20	80	58	18												
4995	2	518,4130183	124,4130183	124	270			100	80	124	23	82	270	51	28	258	14	72	340							5	59	10	60	77	12						
4995	3	583,6185905	189,6185905	124	270			100	80	124	23	82	270	51	28	258	14	72	340	65	91	20	80	58	18	5	59	10	60	77	12						
4995	4	438,6427745	44,64277447	124	270			100	80	124	23	82	270	51	28	258	14	72	340													7	77	19	6	70	14
4995	5	572,0033828	178,0033828	124	270			100	80	124	23	82	270	51	28	258	14	72	340	65	91	20	80	58	18							7	77	19	6	70	14
4995	6	524,086338	130,086338	124	270			100	80	124	23	82	270	51	28	258	14	72	340							5	59	10	60	77	12	7	77	19	6	70	14
4995	7	982,7458208	206,7458208	248	528			100	80	124	23	82	270	51	28	258	14	72	340	65	91	20	80	58	18	5	59	10	60	77	12	7	77	19	6	70	14
4996	1	887,5081547	171,5081547	193	523	FALSE	FALSE	100	120	193	66	97	499	9	25	532	55	36	523	26	68	20	92	14	10												
4996	2	817,212635	101,212635	193	523			100	120	193	66	97	499	9	25	532	55	36	523							65	16	11	98	28	15						
4996	3	906,2168856	190,2168856	193	523			100	120	193	66	97	499	9	25	532	55	36	523	26	68	20	92	14	10	65	16	11	98	28	15						
4996	4	818,4076814	126,4076814	193	499			100	120	193	66	97	499	9	25	532	55	36	523													47	86	18	7	75	18
4996	5	947,940923	255,940923	193	499			100	120	193	66	97	499	9	25	532	55	36	523	26	68	20	92	14	10							47	86	18	7	75	18
4996	6	949,3472378	257,3472378	193	499			100	120	193	66	97	499	9	25	532	55	36	523							65	16	11	98	28	15	47	86	18	7	75	18
4996	7	959,0525986	267,0525986	193	499			100	120	193	66	97	499	9	25	532	55	36	523	26	68	20	92	14	10	65	16	11	98	28	15	47	86	18	7	75	18
4997	1	653,1915263	151,1915263	119	383	FALSE	FALSE	100	120	119	39	8	422	52	7	383	90	19	415	19	64	17	46	65	17												
4997	2	748,0754138	246,0754138	119	383			100	120	119	39	8	422	52	7	383	90	19	415							90	80	15	22	96	19						
4997	3	767,9931995	265,9931995	119	383			100	120	119	39	8	422	52	7	383	90	19	415	19	64	17	46	65	17	90	80	15	22	96	19						
4997	4	705,2295568	203,2295568	119	383			100	120	119	39	8	422	52	7	383	90	19	415													25	92	10	5	88	12
4997	5	708,5592429	206,5592429	119	383			100	120	119	39	8	422	52	7	383	90	19	415	19	64	17	46	65	17							25	92	10	5	88	12
4997	6	767,833222	265,833222	119	383			100	120	119	39	8	422	52	7	383	90	19	415							90	80	15	22	96	19	25	92	10	5	88	12
4997	7	782,4267355	280,4267355	119	383			100	120	119	39	8	422	52	7	383	90	19	415	19	64	17	46	65	17	90	80	15	22	96	19	25	92	10	5	88	12
4998	1	543,4473746	212,4473746	64	267	FALSE	FALSE	100	120	64	17	36	267	28	97	254	86	96	331	86	77	20	59	3	15												
4998	2	440,6456456	109,6456456	64	267			100	120	64	17	36	267	28	97	254	86	96	331							29	21	16	3	69	17						
4998	3	583,198454	252,198454	64	267			100	120	64	17	36	267	28	97	254	86	96	331	86	77	20	59	3	15	29	21	16	3	69	17						
4998	4	391,6810127	73,68101268	64	254			100	120	64	17	36	267	28	97	254	86	96	331													17	67	15	8	76	14
4998	5	576,4018279	258,4018279	64	254			100	120	64	17	36	267	28	97	254	86	96	331	86	77	20	59	3	15							17	67	15	8	76	14
4998	6	454,925974	123,925974	64	267			100	120	64	17	36	267	28	97	254	86	96	331							29	21	16	3	69	17	17	67	15	8	76	14
4998	7	590,8649225	259,8649225	64	267			100	120	64	17	36	267	28	97	254	86	96	331	86	77	20	59	3	15	29	21	16	3	69	17	17	67	15	8	76	14
4999	1	778,6502643	169,6502643	71	538	FALSE	FALSE	100	120	71	60	3	575	53	51	538	44	88	529	82	39	12	12	6	20												
4999	2	735,6520332	126,6520332	71	538			100	120	71	60	3	575	53	51	538	44	88	529							60	50	15	7	84	18						
4999	3	852,8292568	243,8292568	71	538			100	120	71	60	3	575	53	51	538	44	88	529	82	39	12	12	6	20	60	50	15	7	84	18						
4999	4	795,6921836	186,6921836	71	538			100	120	71	60	3	575	53	51	538	44	88	529													18	16	12	97	13	10
4999	5	816,8484984	207,8484984	71	538			100	120	71	60	3	575	53	51	538	44	88	529	82	39	12	12	6	20							18	16	12	97	13	10
4999	6	872,9505909	263,9505909	71	538			100	120	71	60	3	575	53	51	538	44	88	529							60	50	15	7	84	18	18	16	12	97	13	10
4999	7	893,1308095	284,1308095	71	538			100	120	71	60	3	575	53	51	538	44	88	529	82	39	12	12	6	20	60	50	15	7	84	18	18	16	12	97	13	10
5000	1	549,8123716	132,8123716	39	378	FALSE	FALSE	100	80	39	80	50	419	69	63	378	82	22	393	32	13	18	35	45	19												
5000	2	509,9690569	92,9690569	39	378			100	80	39	80	50	419	69	63	378	82	22	393							52	27	16	80	51	10						
5000	3	565,1811951	148,1811951	39	378			100	80	39	80	50	419	69	63	378	82	22	393	32	13	18	35	45	19	52	27	16	80	51	10						
5000	4	495,9515424	63,95154238	39	393			100	80	39	80	50	419	69	63	378	82	22	393													55	18	12	51	22	11
5000	5	561,4192224	144,4192224	39	378			100	80	39	80	50	419	69	63	378	82	22	393	32	13	18	35	45	19							55	18	12	51	22	11
5000	6	525,2472359	108,2472359	39	378			100	80	39	80	50	419	69	63	378	82	22	393							52	27	16	80	51	10	55	18	12	51	22	11
5000	7	1021,716222	146,7162223	78	797			100	80	39	80	50	419	69	63	378	82	22	393	32	13	18	35	45	19	52	27	16	80	51	10	55	18	12	51	22	11
5001	1	526,5356982	159,5356982	17	350	FALSE	FALSE	100	80	17	82	45	364	23	25	350	79	32	340	40	17	10	42	90	16												
5001	2	490,0828782	109,0828782	17	364			100	80	17	82	45	364	23	25	350	79	32	340							85	58	19	78	99	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5001	3	577,1971044	220,1971044	17	340			100	80	17	82	45	364	23	25	350	79	32	340	40	17	10	42	90	16	85	58	19	78	99	19						
5001	4	473,9612409	116,9612409	17	340			100	80	17	82	45	364	23	25	350	79	32	340													63	40	14	61	84	11
5001	5	550,0055079	183,0055079	17	350			100	80	17	82	45	364	23	25	350	79	32	340	40	17	10	42	90	16							63	40	14	61	84	11
5001	6	509,8821398	152,8821398	17	340			100	80	17	82	45	364	23	25	350	79	32	340							85	58	19	78	99	19	63	40	14	61	84	11
5001	7	944,5691435	220,5691435	34	690			100	80	17	82	45	364	23	25	350	79	32	340	40	17	10	42	90	16	85	58	19	78	99	19	63	40	14	61	84	11
5002	1	622,7111218	186,7111218	59	377	FALSE	FALSE	100	120	59	81	43	377	69	61	389	47	97	416	56	0	20	5	3	16												
5002	2	554,1785793	118,1785793	59	377			100	120	59	81	43	377	69	61	389	47	97	416							26	24	18	50	40	16						
5002	3	626,5151976	190,5151976	59	377			100	120	59	81	43	377	69	61	389	47	97	416	56	0	20	5	3	16	26	24	18	50	40	16						
5002	4	618,0322735	170,0322735	59	389			100	120	59	81	43	377	69	61	389	47	97	416													8	85	19	89	61	18
5002	5	723,0608219	287,0608219	59	377			100	120	59	81	43	377	69	61	389	47	97	416	56	0	20	5	3	16							8	85	19	89	61	18
5002	6	663,7680303	227,7680303	59	377			100	120	59	81	43	377	69	61	389	47	97	416							26	24	18	50	40	16	8	85	19	89	61	18
5002	7	821,2213866	326,2213866	118	377			100	120	59	81	43	377	69	61	389	47	97	416	56	0	20	5	3	16	26	24	18	50	40	16	8	85	19	89	61	18
5003	1	487,7127094	140,7127094	90	257	FALSE	FALSE	100	120	90	96	37	285	58	63	257	17	41	297	44	100	20	98	76	16												
5003	2	466,3987005	119,3987005	90	257			100	120	90	96	37	285	58	63	257	17	41	297							37	60	12	92	82	16						
5003	3	510,62987	163,62987	90	257			100	120	90	96	37	285	58	63	257	17	41	297	44	100	20	98	76	16	37	60	12	92	82	16						
5003	4	438,5500519	91,5500519	90	257			100	120	90	96	37	285	58	63	257	17	41	297													19	73	19	53	79	11
5003	5	534,0650734	187,0650734	90	257			100	120	90	96	37	285	58	63	257	17	41	297	44	100	20	98	76	16							19	73	19	53	79	11
5003	6	503,0060584	156,0060584	90	257			100	120	90	96	37	285	58	63	257	17	41	297							37	60	12	92	82	16	19	73	19	53	79	11
5003	7	539,7208425	192,7208425	90	257			100	120	90	96	37	285	58	63	257	17	41	297	44	100	20	98	76	16	37	60	12	92	82	16	19	73	19	53	79	11
5004	1	559,8978629	153,8978629	124	282	FALSE	FALSE	100	120	124	28	34	282	91	81	256	84	73	347	51	95	11	13	32	19												
5004	2	548,1327025	168,1327025	124	256			100	120	124	28	34	282	91	81	256	84	73	347							76	3	13	68	60	10						
5004	3	648,314836	242,314836	124	282			100	120	124	28	34	282	91	81	256	84	73	347	51	95	11	13	32	19	76	3	13	68	60	10						
5004	4	509,2434448	103,2434448	124	282			100	120	124	28	34	282	91	81	256	84	73	347													10	18	20	55	42	17
5004	5	599,2850879	193,2850879	124	282			100	120	124	28	34	282	91	81	256	84	73	347	51	95	11	13	32	19							10	18	20	55	42	17
5004	6	605,6887989	199,6887989	124	282			100	120	124	28	34	282	91	81	256	84	73	347							76	3	13	68	60	10	10	18	20	55	42	17
5004	7	673,7339015	267,7339015	124	282			100	120	124	28	34	282	91	81	256	84	73	347	51	95	11	13	32	19	76	3	13	68	60	10	10	18	20	55	42	17
5005	1	450,5617369	119,5617369	45	286	FALSE	FALSE	100	120	45	50	28	278	33	59	286	15	43	267	78	72	11	70	93	12												
5005	2	435,9037413	104,9037413	45	286			100	120	45	50	28	278	33	59	286	15	43	267							72	94	18	41	68	18						
5005	3	453,2097042	122,2097042	45	286			100	120	45	50	28	278	33	59	286	15	43	267	78	72	11	70	93	12	72	94	18	41	68	18						
5005	4	506,1078847	194,1078847	45	267			100	120	45	50	28	278	33	59	286	15	43	267													93	62	12	2	31	17
5005	5	540,6574325	228,6574325	45	267			100	120	45	50	28	278	33	59	286	15	43	267	78	72	11	70	93	12							93	62	12	2	31	17
5005	6	540,63168	228,63168	45	267			100	120	45	50	28	278	33	59	286	15	43	267							72	94	18	41	68	18	93	62	12	2	31	17
5005	7	543,2522172	231,2522172	45	267			100	120	45	50	28	278	33	59	286	15	43	267	78	72	11	70	93	12	72	94	18	41	68	18	93	62	12	2	31	17
5006	1	828,7116201	203,7116201	120	505	TRUE	TRUE	100	120	120	17	5	505	49	21	567	44	52	563	39	37	20	3	98	20												
5006	2	783,6736436	96,67364355	120	567			100	120	120	17	5	505	49	21	567	44	52	563							69	17	11	97	16	13						
5006	3	932,9478342	307,9478342	120	505			100	120	120	17	5	505	49	21	567	44	52	563	39	37	20	3	98	20	69	17	11	97	16	13						
5006	4	866,2451266	241,2451266	120	505			100	120	120	17	5	505	49	21	567	44	52	563													13	96	13	71	23	12
5006	5	885,5701967	260,5701967	120	505			100	120	120	17	5	505	49	21	567	44	52	563	39	37	20	3	98	20							13	96	13	71	23	12
5006	6	917,6344605	292,6344605	120	505			100	120	120	17	5	505	49	21	567	44	52	563							69	17	11	97	16	13	13	96	13	71	23	12
5006	7	936,9595306	311,9595306	120	505			100	120	120	17	5	505	49	21	567	44	52	563	39	37	20	3	98	20	69	17	11	97	16	13	13	96	13	71	23	12
5007	1	503,0558774	94,05587738	96	313	FALSE	TRUE	100	80	96	23	1	313	86	11	332	11	27	384	70	1	14	35	2	17												
5007	2	603,8117736	194,8117736	96	313			100	80	96	23	1	313	86	11	332	11	27	384							14	71	18	56	76	20						
5007	3	645,2241275	236,2241275	96	313			100	80	96	23	1	313	86	11	332	11	27	384	70	1	14	35	2	17	14	71	18	56	76	20						
5007	4	620,7591728	192,7591728	96	332			100	80	96	23	1	313	86	11	332	11	27	384													22	83	15	78	18	10
5007	5	642,6465393	233,6465393	96	313			100	80	96	23	1	313	86	11	332	11	27	384	70	1	14	35	2	17							22	83	15	78	18	10
5007	6	642,4508958	214,4508958	96	332			100	80	96	23	1	313	86	11	332	11	27	384							14	71	18	56	76	20	22	83	15	78	18	10
5007	7	1091,392601	254,3926013	192	645			100	80	96	23	1	313	86	11	332	11	27	384	70	1	14	35	2	17	14	71	18	56	76	20	22	83	15	78	18	10
5008	1	524,3690508	97,36905084	12	415	FALSE	FALSE	100	80	12	86	81	479	67	79	466	5	55	415	48	38	20	18	60	18												
5008	2	643,5499537	216,5499537	12	415			100	80	12	86	81	479	67	79	466	5	55	415							15	76	14	95	21	12						
5008	3	648,4523806	221,4523806	12	415			100	80	12	86	81	479	67	79	466	5	55	415	48	38	20	18	60	18	15	76	14	95	21	12						
5008	4	556,1131025	129,1131025	12	415			100	80	12	86	81	479	67	79	466	5	55	415													1	32	13	15	95	20
5008	5	611,2882089	184,2882089	12	415			100	80	12	86	81	479	67	79	466	5	55	415	48	38	20	18	60	18							1	32	13	15	95	20
5008	6	696,2231321	269,2231321	12	415			100	80	12	86	81	479	67	79	466	5	55	415							15	76	14	95	21	12	1	32	13	15	95	20
5008	7	1197,185249	292,1852495	24	881			100	80	12	86	81	479	67	79	466	5	55	415	48	38	20	18	60	18	15	76	14	95	21	12	1	32	13	15	95	20
5009	1	625,9408613	124,9408613	19	482	FALSE	FALSE	100	120	19	13	41	495	35	23	482	1	49	444	26	12	11	85	26	13												
5009	2	577,0318599	76,03185989	19	482			100	120	19	13	41	495	35	23	482	1	49	444							44	5	19	64	23	10						
5009	3	630,804253	129,804253	19	482			100	120	19	13	41	495	35	23	482	1	49	444	26	12	11	85	26	13	44	5	19	64	23	10						
5009	4	552,1298793	51,12987935	19	482			100	120	19	13	41	495	35	23	482	1	49	444													25	0	15	30	4	18
5009	5	642,9841212	141,9841212	19	482			100	120	19	13	41	495	35	23	482	1	49	444	26	12	11	85	26	13							25	0	15	30	4	18
5009	6	602,4259136	101,4259136	19	482			100	120	19	13	41	495	35	23	482	1	49	444							44	5	19	64	23	10	25	0	15	30	4	18
5009	7	643,9714327	142,9714327	19	482			100	120	19	13	41	495	35	23	482	1	49	444	26	12	11	85	26	13	44	5	19	64	23	10	25	0	15	30	4	18
5010	1	588,0029616	138,0029616	65	385	FALSE	TRUE	100	80	65	98	53	445	36	50	407	40	62	385	37	26	15	12	86	14												
5010	2	586,3180571	136,3180571	65	385			100	80	65	98	53	445	36	50	407	40	62	385							89	90	15	96	100	11						
5010	3	702,8303051	252,8303051	65	385			100	80	65	98	53	445	36	50	407	40	62	385	37	26	15	12	86	14	89	90	15	96	100	11						
5010	4	662,3413853	212,3413853	65	385			100	80	65	98	53	445	36	50	407	40	62	385													87	75	12	9	9	14
5010	5	715,4651598	265,4651598	65	385			100	80	65	98	53	445	36	50	407	40	62	385	37	26	15	12	86	14							87	75	12	9	9	14
5010	6	708,5916428	258,5916428	65	385			100	80	65	98	53	445	36	50	407	40	62	385							89	90	15	96	100	11	87	75	12	9	9	14
5010	7	1226,01015	304,01015	130	792			100	80	65	98	53	445	36	50	407	40	62	385	37	26	15	12	86	14	89	90	15	96	100	11	87	75	12	9	9	14
5011	1	637,6411382	179,6411382	95	363	FALSE	FALSE	100	80	95	66	84	363	29	12	389	71	33	438	83	74	15	0	51	18												
5011	2	638,9938233	180,9938233	95	363			100	80	95	66	84	363	29	12	389	71	33	438							4	30	19	30	87	12						
5011	3	672,513689	214,513689	95	363			100	80	95	66	84	363	29	12	389	71	33	438	83	74	15	0	51	18	4	30	19	30	87	12						
5011	4	674,3188722	216,3188722	95	363			100	80	95	66	84	363	29	12	389	71	33	438													7	100	11	51	21	18
5011	5	709,43204	251,43204	95	363			100	80	95	66	84	363	29	12	389	71	33	438	83	74	15	0	51	18							7	100	11	51	21	18
5011	6	703,2237735	245,2237735	95	363			100	80	95	66	84	363	29	12	389	71	33	438							4	30	19	30	87	12	7	100	11	51	21	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5011	7	1202,576839	260,576839	190	752			100	80	95	66	84	363	29	12	389	71	33	438	83	74	15	0	51	18	4	30	19	30	87	12	7	100	11	51	21	18
5012	1	421,3760613	230,3760613	12	179	FALSE	FALSE	100	120	12	93	76	251	93	85	281	36	85	179	54	0	12	3	96	12											
5012	2	357,4412634	166,4412634	12	179			100	120	12	93	76	251	93	85	281	36	85	179							99	31	14	70	50	16						
5012	3	472,6007475	281,6007475	12	179			100	120	12	93	76	251	93	85	281	36	85	179	54	0	12	3	96	12	99	31	14	70	50	16						
5012	4	286,9657441	23,9657441	12	251			100	120	12	93	76	251	93	85	281	36	85	179													87	81	12	89	86	18
5012	5	480,3499562	289,3499562	12	179			100	120	12	93	76	251	93	85	281	36	85	179	54	0	12	3	96	12							87	81	12	89	86	18
5012	6	384,2798017	193,2798017	12	179			100	120	12	93	76	251	93	85	281	36	85	179							99	31	14	70	50	16	87	81	12	89	86	18
5012	7	517,5551929	326,5551929	12	179			100	120	12	93	76	251	93	85	281	36	85	179	54	0	12	3	96	12	99	31	14	70	50	16	87	81	12	89	86	18
5013	1	608,9104933	97,91049326	106	405	FALSE	TRUE	100	80	106	86	39	405	27	37	451	86	81	462	45	42	13	54	23	14											
5013	2	685,4731375	174,4731375	106	405			100	80	106	86	39	405	27	37	451	86	81	462							17	22	17	83	64	12						
5013	3	687,2882532	176,2882532	106	405			100	80	106	86	39	405	27	37	451	86	81	462	45	42	13	54	23	14	17	22	17	83	64	12						
5013	4	743,7425312	232,7425312	106	405			100	80	106	86	39	405	27	37	451	86	81	462													83	76	12	3	6	19
5013	5	743,9646921	232,9646921	106	405			100	80	106	86	39	405	27	37	451	86	81	462	45	42	13	54	23	14							83	76	12	3	6	19
5013	6	744,0353214	233,0353214	106	405			100	80	106	86	39	405	27	37	451	86	81	462							17	22	17	83	64	12	83	76	12	3	6	19
5013	7	1275,052885	207,052885	212	856			100	80	106	86	39	405	27	37	451	86	81	462	45	42	13	54	23	14	17	22	17	83	64	12	83	76	12	3	6	19
5014	1	859,9186579	149,9186579	141	569	FALSE	FALSE	100	120	141	32	83	569	51	32	605	76	56	621	9	92	15	82	76	10											
5014	2	783,6741232	73,6741232	141	569			100	120	141	32	83	569	51	32	605	76	56	621							19	81	16	13	55	12						
5014	3	897,8471172	187,8471172	141	569			100	120	141	32	83	569	51	32	605	76	56	621	9	92	15	82	76	10	19	81	16	13	55	12						
5014	4	857,8979746	111,8979746	141	605			100	120	141	32	83	569	51	32	605	76	56	621													65	27	12	20	0	18
5014	5	982,1848524	272,1848524	141	569			100	120	141	32	83	569	51	32	605	76	56	621	9	92	15	82	76	10							65	27	12	20	0	18
5014	6	922,7585067	212,7585067	141	569			100	120	141	32	83	569	51	32	605	76	56	621							19	81	16	13	55	12	65	27	12	20	0	18
5014	7	985,5096676	275,5096676	141	569			100	120	141	32	83	569	51	32	605	76	56	621	9	92	15	82	76	10	19	81	16	13	55	12	65	27	12	20	0	18
5015	1	822,5732421	216,5732421	171	435	FALSE	FALSE	100	80	171	92	89	493	57	75	435	44	27	436	11	16	16	89	89	12											
5015	2	733,5282621	126,5282621	171	436			100	80	171	92	89	493	57	75	435	44	27	436							49	4	13	77	56	13						
5015	3	849,7647085	243,7647085	171	435			100	80	171	92	89	493	57	75	435	44	27	436	11	16	16	89	89	12	49	4	13	77	56	13						
5015	4	663,2475329	57,24753293	171	435			100	80	171	92	89	493	57	75	435	44	27	436													44	58	15	35	60	12
5015	5	825,7331945	219,7331945	171	435			100	80	171	92	89	493	57	75	435	44	27	436	11	16	16	89	89	12							44	58	15	35	60	12
5015	6	766,0818546	159,0818546	171	436			100	80	171	92	89	493	57	75	435	44	27	436							49	4	13	77	56	13	44	58	15	35	60	12
5015	7	1450,121724	237,1217235	342	871			100	80	171	92	89	493	57	75	435	44	27	436	11	16	16	89	89	12	49	4	13	77	56	13	44	58	15	35	60	12
5016	1	737,1070065	85,10700654	142	510	FALSE	FALSE	100	80	142	15	84	510	34	93	583	73	75	550	11	87	18	53	84	11											
5016	2	715,2200551	63,22005511	142	510			100	80	142	15	84	510	34	93	583	73	75	550							21	97	15	41	86	11						
5016	3	743,9243024	91,92430238	142	510			100	80	142	15	84	510	34	93	583	73	75	550	11	87	18	53	84	11	21	97	15	41	86	11						
5016	4	845,9311913	193,9311913	142	510			100	80	142	15	84	510	34	93	583	73	75	550													82	39	11	5	50	17
5016	5	863,8001108	211,8001108	142	510			100	80	142	15	84	510	34	93	583	73	75	550	11	87	18	53	84	11							82	39	11	5	50	17
5016	6	864,7349462	212,7349462	142	510			100	80	142	15	84	510	34	93	583	73	75	550							21	97	15	41	86	11	82	39	11	5	50	17
5016	7	1566,610841	222,6108413	284	1060			100	80	142	15	84	510	34	93	583	73	75	550	11	87	18	53	84	11	21	97	15	41	86	11	82	39	11	5	50	17
5017	1	538,2164013	155,2164013	38	345	FALSE	FALSE	100	120	38	43	79	401	91	56	397	72	59	345	55	2	18	26	14	17											
5017	2	497,0748316	114,0748316	38	345			100	120	38	43	79	401	91	56	397	72	59	345							74	5	18	86	34	20						
5017	3	558,0085031	175,0085031	38	345			100	120	38	43	79	401	91	56	397	72	59	345	55	2	18	26	14	17	74	5	18	86	34	20						
5017	4	533,4310957	150,4310957	38	345			100	120	38	43	79	401	91	56	397	72	59	345													92	46	18	27	23	17
5017	5	562,4110632	179,4110632	38	345			100	120	38	43	79	401	91	56	397	72	59	345	55	2	18	26	14	17							92	46	18	27	23	17
5017	6	559,6118747	176,6118747	38	345			100	120	38	43	79	401	91	56	397	72	59	345							74	5	18	86	34	20	92	46	18	27	23	17
5017	7	646,048846	225,048846	76	345			100	120	38	43	79	401	91	56	397	72	59	345	55	2	18	26	14	17	74	5	18	86	34	20	92	46	18	27	23	17
5018	1	736,635732	127,635732	89	520	TRUE	TRUE	100	120	89	95	86	589	52	96	659	70	86	520	7	83	20	20	78	13											
5018	2	781,4798361	172,4798361	89	520			100	120	89	95	86	589	52	96	659	70	86	520							28	41	18	31	13	10						
5018	3	831,4467539	222,4467539	89	520			100	120	89	95	86	589	52	96	659	70	86	520	7	83	20	20	78	13	28	41	18	31	13	10						
5018	4	768,1014249	159,1014249	89	520			100	120	89	95	86	589	52	96	659	70	86	520													71	92	19	42	18	13
5018	5	829,2610426	220,2610426	89	520			100	120	89	95	86	589	52	96	659	70	86	520	7	83	20	20	78	13							71	92	19	42	18	13
5018	6	795,5734897	186,5734897	89	520			100	120	89	95	86	589	52	96	659	70	86	520							28	41	18	31	13	10	71	92	19	42	18	13
5018	7	842,6376565	233,6376565	89	520			100	120	89	95	86	589	52	96	659	70	86	520	7	83	20	20	78	13	28	41	18	31	13	10	71	92	19	42	18	13
5019	1	560,8729952	134,8729952	42	384	FALSE	FALSE	100	80	42	16	37	387	54	2	384	61	75	444	61	3	15	26	58	13											
5019	2	597,6753255	168,6753255	42	387			100	80	42	16	37	387	54	2	384	61	75	444							61	80	20	6	87	16						
5019	3	663,3524662	237,3524662	42	384			100	80	42	16	37	387	54	2	384	61	75	444	61	3	15	26	58	13	61	80	20	6	87	16						
5019	4	613,8253493	187,8253493	42	384			100	80	42	16	37	387	54	2	384	61	75	444													88	89	14	72	30	18
5019	5	655,2848448	229,2848448	42	384			100	80	42	16	37	387	54	2	384	61	75	444	61	3	15	26	58	13							88	89	14	72	30	18
5019	6	681,4611703	252,4611703	42	387			100	80	42	16	37	387	54	2	384	61	75	444							61	80	20	6	87	16	88	89	14	72	30	18
5019	7	1150,587002	295,5870019	84	771			100	80	42	16	37	387	54	2	384	61	75	444	61	3	15	26	58	13	61	80	20	6	87	16	88	89	14	72	30	18
5020	1	819,371552	106,371552	133	580	FALSE	FALSE	100	120	133	84	17	557	78	30	580	98	13	544	64	75	15	83	69	20											
5020	2	851,3345936	161,3345936	133	557			100	120	133	84	17	557	78	30	580	98	13	544							5	21	12	27	30	20						
5020	3	923,0634496	233,0634496	133	557			100	120	133	84	17	557	78	30	580	98	13	544	64	75	15	83	69	20	5	21	12	27	30	20						
5020	4	754,4124353	77,41243535	133	544			100	120	133	84	17	557	78	30	580	98	13	544													91	13	19	93	48	12
5020	5	830,1635649	153,1635649	133	544			100	120	133	84	17	557	78	30	580	98	13	544	64	75	15	83	69	20							91	13	19	93	48	12
5020	6	897,9068847	220,9068847	133	544			100	120	133	84	17	557	78	30	580	98	13	544							5	21	12	27	30	20	91	13	19	93	48	12
5020	7	930,9386714	253,9386714	133	544			100	120	133	84	17	557	78	30	580	98	13	544	64	75	15	83	69	20	5	21	12	27	30	20	91	13	19	93	48	12
5021	1	677,1856974	96,18569736	133	448	FALSE	TRUE	100	80	133	38	21	448	66	16	464	65	76	383	77	5	13	39	5	14											
5021	2	626,2758387	110,2758387	133	383			100	80	133	38	21	448	66	16	464	65	76	383							58	78	19	15	55	14						
5021	3	737,5134939	221,5134939	133	383			100	80	133	38	21	448	66	16	464	65	76	383	77	5	13	39	5	14	58	78	19	15	55	14						
5021	4	636,1193001	120,1193001	133	383			100	80	133	38	21	448	66	16	464	65	76	383													41	24	20	64	43	15
5021	5	703,5535767	187,5535767	133	383			100	80	133	38	21	448	66	16	464	65	76	383	77	5	13	39	5	14							41	24	20	64	43	15
5021	6	675,3527237	159,3527237	133	383			100	80	133	38	21	448	66	16	464	65	76	383							58	78	19	15	55	14	41	24	20	64	43	15
5021	7	1300,904101	203,9041009	266	831			100	80	133	38	21	448	66	16	464	65	76	383	77	5	13	39	5	14	58	78	19	15	55	14	41	24	20	64	43	15
5022	1	413,7597092	39,75970915	29	345	FALSE	FALSE	100	120	29	72	72	345	44	92	414	74	85	415	55	63	11	59	62	14											
5022	2	586,9679816	212,9679816	29	345			100	120	29	72	72	345	44	92	414	74	85	415							23	2	15	89	14	16						
5022	3	590,9303778	216,9303778	29	345			100	120	29	72	72	345	44	92	414	74	85	415	55	63	11	59	62	14	23	2	15	89	14	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5022	4	507,8661336	133,8661336	29	345			100	120	29	72	72	345	44	92	414	74	85	415													82	8	20	65	39	11
5022	5	520,6562031	146,6562031	29	345			100	120	29	72	72	345	44	92	414	74	85	415	55	63	11	59	62	14							82	8	20	65	39	11
5022	6	592,6713609	218,6713609	29	345			100	120	29	72	72	345	44	92	414	74	85	415							23	2	15	89	14	16	82	8	20	65	39	11
5022	7	600,3218324	226,3218324	29	345			100	120	29	72	72	345	44	92	414	74	85	415	55	63	11	59	62	14	23	2	15	89	14	16	82	8	20	65	39	11
5023	1	786,5805984	103,5805984	134	549	FALSE	FALSE	100	80	134	78	50	547	40	79	549	50	6	601	48	94	18	3	74	20												
5023	2	821,0338451	138,0338451	134	549			100	80	134	78	50	547	40	79	549	50	6	601							79	99	20	15	74	11						
5023	3	844,9692375	161,9692375	134	549			100	80	134	78	50	547	40	79	549	50	6	601	48	94	18	3	74	20	79	99	20	15	74	11						
5023	4	776,7580226	95,75802261	134	547			100	80	134	78	50	547	40	79	549	50	6	601													56	37	15	99	33	17
5023	5	918,3400052	237,3400052	134	547			100	80	134	78	50	547	40	79	549	50	6	601	48	94	18	3	74	20							56	37	15	99	33	17
5023	6	919,700521	236,700521	134	549			100	80	134	78	50	547	40	79	549	50	6	601							79	99	20	15	74	11	56	37	15	99	33	17
5023	7	1621,72726	257,7272601	268	1096			100	80	134	78	50	547	40	79	549	50	6	601	48	94	18	3	74	20	79	99	20	15	74	11	56	37	15	99	33	17
5024	1	815,1107627	145,1107627	92	578	FALSE	FALSE	100	120	92	32	82	596	71	57	609	42	62	578	3	22	13	29	82	13												
5024	2	803,4725702	133,4725702	92	578			100	120	92	32	82	596	71	57	609	42	62	578							14	6	18	44	29	16						
5024	3	849,5240065	179,5240065	92	578			100	120	92	32	82	596	71	57	609	42	62	578	3	22	13	29	82	13	14	6	18	44	29	16						
5024	4	742,1144954	72,11449538	92	578			100	120	92	32	82	596	71	57	609	42	62	578													36	85	18	33	51	18
5024	5	822,7145951	152,7145951	92	578			100	120	92	32	82	596	71	57	609	42	62	578	3	22	13	29	82	13							36	85	18	33	51	18
5024	6	847,6111908	177,6111908	92	578			100	120	92	32	82	596	71	57	609	42	62	578							14	6	18	44	29	16	36	85	18	33	51	18
5024	7	862,804655	192,804655	92	578			100	120	92	32	82	596	71	57	609	42	62	578	3	22	13	29	82	13	14	6	18	44	29	16	36	85	18	33	51	18
5025	1	670,0786738	138,0786738	85	447	FALSE	FALSE	100	80	85	40	41	447	43	62	438	97	100	397	79	7	18	21	23	14												
5025	2	654,8869423	122,8869423	85	447			100	80	85	40	41	447	43	62	438	97	100	397							53	41	13	2	9	17						
5025	3	714,6011909	182,6011909	85	447			100	80	85	40	41	447	43	62	438	97	100	397	79	7	18	21	23	14	53	41	13	2	9	17						
5025	4	656,6170128	133,6170128	85	438			100	80	85	40	41	447	43	62	438	97	100	397													30	52	17	89	32	14
5025	5	711,7760531	188,7760531	85	438			100	80	85	40	41	447	43	62	438	97	100	397	79	7	18	21	23	14							30	52	17	89	32	14
5025	6	738,275674	206,275674	85	447			100	80	85	40	41	447	43	62	438	97	100	397							53	41	13	2	9	17	30	52	17	89	32	14
5025	7	1291,635535	236,6355353	170	885			100	80	85	40	41	447	43	62	438	97	100	397	79	7	18	21	23	14	53	41	13	2	9	17	30	52	17	89	32	14
5026	1	651,9602172	161,9602172	190	300	TRUE	TRUE	100	120	190	8	40	300	86	25	317	57	72	363	36	16	17	48	82	15												
5026	2	710,8815245	220,8815245	190	300			100	120	190	8	40	300	86	25	317	57	72	363							19	12	13	94	75	13						
5026	3	724,8115428	234,8115428	190	300			100	120	190	8	40	300	86	25	317	57	72	363	36	16	17	48	82	15	19	12	13	94	75	13						
5026	4	664,5196084	174,5196084	190	300			100	120	190	8	40	300	86	25	317	57	72	363													9	64	17	82	63	12
5026	5	698,5658817	208,5658817	190	300			100	120	190	8	40	300	86	25	317	57	72	363	36	16	17	48	82	15							9	64	17	82	63	12
5026	6	727,8389508	237,8389508	190	300			100	120	190	8	40	300	86	25	317	57	72	363							19	12	13	94	75	13	9	64	17	82	63	12
5026	7	733,78661	243,78661	190	300			100	120	190	8	40	300	86	25	317	57	72	363	36	16	17	48	82	15	19	12	13	94	75	13	9	64	17	82	63	12
5027	1	661,1931284	75,19312842	98	488	FALSE	FALSE	100	120	98	6	63	529	56	38	488	55	97	456	58	26	17	71	60	18												
5027	2	679,1388973	125,1388973	98	456			100	120	98	6	63	529	56	38	488	55	97	456							59	35	15	60	85	15						
5027	3	701,8978334	147,8978334	98	456			100	120	98	6	63	529	56	38	488	55	97	456	58	26	17	71	60	18	59	35	15	60	85	15						
5027	4	732,2692663	105,2692663	98	529			100	120	98	6	63	529	56	38	488	55	97	456													18	17	11	5	68	10
5027	5	782,1440117	228,1440117	98	456			100	120	98	6	63	529	56	38	488	55	97	456	58	26	17	71	60	18							18	17	11	5	68	10
5027	6	772,2193989	218,2193989	98	456			100	120	98	6	63	529	56	38	488	55	97	456							59	35	15	60	85	15	18	17	11	5	68	10
5027	7	782,5314085	228,5314085	98	456			100	120	98	6	63	529	56	38	488	55	97	456	58	26	17	71	60	18	59	35	15	60	85	15	18	17	11	5	68	10
5028	1	614,5082603	154,5082603	154	306	FALSE	FALSE	100	80	154	37	18	306	80	18	328	100	41	280	71	54	15	7	45	14												
5028	2	564,7606287	130,7606287	154	280			100	80	154	37	18	306	80	18	328	100	41	280							83	98	13	80	48	18						
5028	3	682,772353	248,772353	154	280			100	80	154	37	18	306	80	18	328	100	41	280	71	54	15	7	45	14	83	98	13	80	48	18						
5028	4	598,000771	164,000771	154	280			100	80	154	37	18	306	80	18	328	100	41	280													89	41	20	32	85	19
5028	5	655,8675807	221,8675807	154	280			100	80	154	37	18	306	80	18	328	100	41	280	71	54	15	7	45	14							89	41	20	32	85	19
5028	6	629,1189134	195,1189134	154	280			100	80	154	37	18	306	80	18	328	100	41	280							83	98	13	80	48	18	89	41	20	32	85	19
5028	7	1165,016145	271,016145	308	586			100	80	154	37	18	306	80	18	328	100	41	280	71	54	15	7	45	14	83	98	13	80	48	18	89	41	20	32	85	19
5029	1	490,1047008	145,1047008	32	313	FALSE	FALSE	100	120	32	17	13	373	78	49	313	50	7	377	51	73	13	25	28	20												
5029	2	496,5353515	151,5353515	32	313			100	120	32	17	13	373	78	49	313	50	7	377							43	98	14	46	40	12						
5029	3	537,0791508	192,0791508	32	313			100	120	32	17	13	373	78	49	313	50	7	377	51	73	13	25	28	20	43	98	14	46	40	12						
5029	4	448,9499731	103,9499731	32	313			100	120	32	17	13	373	78	49	313	50	7	377													62	48	12	29	64	15
5029	5	499,2067542	154,2067542	32	313			100	120	32	17	13	373	78	49	313	50	7	377	51	73	13	25	28	20							62	48	12	29	64	15
5029	6	505,3164752	160,3164752	32	313			100	120	32	17	13	373	78	49	313	50	7	377							43	98	14	46	40	12	62	48	12	29	64	15
5029	7	538,471223	193,471223	32	313			100	120	32	17	13	373	78	49	313	50	7	377	51	73	13	25	28	20	43	98	14	46	40	12	62	48	12	29	64	15
5030	1	893,8842721	108,8842721	197	588	FALSE	TRUE	100	80	197	40	49	588	27	40	624	42	94	517	75	15	10	37	30	13												
5030	2	888,4059231	174,4059231	197	517			100	80	197	40	49	588	27	40	624	42	94	517							55	97	17	24	19	17						
5030	3	944,1264794	230,1264794	197	517			100	80	197	40	49	588	27	40	624	42	94	517	75	15	10	37	30	13	55	97	17	24	19	17						
5030	4	926,9625086	212,9625086	197	517			100	80	197	40	49	588	27	40	624	42	94	517													20	97	17	38	1	19
5030	5	959,5194183	245,5194183	197	517			100	80	197	40	49	588	27	40	624	42	94	517	75	15	10	37	30	13							20	97	17	38	1	19
5030	6	947,9448622	233,9448622	197	517			100	80	197	40	49	588	27	40	624	42	94	517							55	97	17	24	19	17	20	97	17	38	1	19
5030	7	1716,969119	217,9691188	394	1105			100	80	197	40	49	588	27	40	624	42	94	517	75	15	10	37	30	13	55	97	17	24	19	17	20	97	17	38	1	19
5031	1	647,559905	47,55990498	64	536	FALSE	FALSE	100	120	64	79	86	536	75	61	567	55	1	559	72	95	20	58	92	18												
5031	2	741,7484935	118,7484935	64	559			100	120	64	79	86	536	75	61	567	55	1	559							23	50	12	23	41	19						
5031	3	761,2314233	161,2314233	64	536			100	120	64	79	86	536	75	61	567	55	1	559	72	95	20	58	92	18	23	50	12	23	41	19						
5031	4	785,1293317	185,1293317	64	536			100	120	64	79	86	536	75	61	567	55	1	559													72	52	16	3	79	19
5031	5	791,042704	191,042704	64	536			100	120	64	79	86	536	75	61	567	55	1	559	72	95	20	58	92	18							72	52	16	3	79	19
5031	6	805,4821456	205,4821456	64	536			100	120	64	79	86	536	75	61	567	55	1	559							23	50	12	23	41	19	72	52	16	3	79	19
5031	7	894,3197807	230,3197807	128	536			100	120	64	79	86	536	75	61	567	55	1	559	72	95	20	58	92	18	23	50	12	23	41	19	72	52	16	3	79	19
5032	1	727,2825049	151,2825049	40	536	FALSE	FALSE	100	80	40	54	80	536	45	9	540	100	62	523	80	32	12	27	77	20												
5032	2	711,2054708	135,2054708	40	536			100	80	40	54	80	536	45	9	540	100	62	523							49	26	16	61	92	11						
5032	3	767,1131584	191,1131584	40	536			100	80	40	54	80	536	45	9	540	100	62	523	80	32	12	27	77	20	49	26	16	61	92	11						
5032	4	677,0297237	101,0297237	40	536			100	80	40	54	80	536	45	9	540	100	62	523													7	76	19	31	65	16
5032	5	763,2574956	187,2574956	40	536			100	80	40	54	80	536	45	9	540	100	62	523	80	32	12	27	77	20							7	76	19	31	65	16
5032	6	769,7981636	193,7981636	40	536			100	80	40	54	80	536	45	9	540	100	62	523							49	26	16	61	92	11	7	76	19	31	65	16
5032	7	1371,859394	215,8593939	80	1076			100	80	40	54	80	536	45	9	540	100	62	523	80	32	12	27	77	20	49	26	16	61	92	11	7	76	19	31	65	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5033	1	810,1395664	147,1395664	120	543	FALSE	FALSE	100	80	120	14	53	543	33	18	553	23	86	591	84	41	13	54	60	20											
5033	2	828,7591741	165,7591741	120	543			100	80	120	14	53	543	33	18	553	23	86	591							19	11	17	47	84	10						
5033	3	882,6731648	219,6731648	120	543			100	80	120	14	53	543	33	18	553	23	86	591	84	41	13	54	60	20	19	11	17	47	84	10						
5033	4	776,7506693	103,7506693	120	553			100	80	120	14	53	543	33	18	553	23	86	591													84	17	14	67	11	18
5033	5	832,2088556	159,2088556	120	553			100	80	120	14	53	543	33	18	553	23	86	591	84	41	13	54	60	20							84	17	14	67	11	18
5033	6	893,1388265	230,1388265	120	543			100	80	120	14	53	543	33	18	553	23	86	591							19	11	17	47	84	10	84	17	14	67	11	18
5033	7	1582,744156	246,7441558	240	1096			100	80	120	14	53	543	33	18	553	23	86	591	84	41	13	54	60	20	19	11	17	47	84	10	84	17	14	67	11	18
5034	1	791,4725301	126,4725301	194	471	FALSE	FALSE	100	80	194	17	50	517	56	11	552	11	47	471	24	41	13	26	99	12												
5034	2	809,1809348	144,1809348	194	471			100	80	194	17	50	517	56	11	552	11	47	471							68	40	10	74	22	12						
5034	3	878,3224123	213,3224123	194	471			100	80	194	17	50	517	56	11	552	11	47	471	24	41	13	26	99	12	68	40	10	74	22	12						
5034	4	779,836067	114,836067	194	471			100	80	194	17	50	517	56	11	552	11	47	471													27	53	14	59	78	16
5034	5	825,5304699	160,5304699	194	471			100	80	194	17	50	517	56	11	552	11	47	471	24	41	13	26	99	12							27	53	14	59	78	16
5034	6	848,4998557	183,4998557	194	471			100	80	194	17	50	517	56	11	552	11	47	471							68	40	10	74	22	12	27	53	14	59	78	16
5034	7	893,0451421	228,0451421	194	471			100	80	194	17	50	517	56	11	552	11	47	471	24	41	13	26	99	12	68	40	10	74	22	12	27	53	14	59	78	16
5035	1	654,7056484	180,7056484	128	346	FALSE	TRUE	100	80	128	43	63	346	5	76	310	4	23	370	24	28	11	91	10	10												
5035	2	648,3144094	210,3144094	128	310			100	80	128	43	63	346	5	76	310	4	23	370							3	66	12	99	40	15						
5035	3	692,6965997	254,6965997	128	310			100	80	128	43	63	346	5	76	310	4	23	370	24	28	11	91	10	10	3	66	12	99	40	15						
5035	4	672,836348	234,836348	128	310			100	80	128	43	63	346	5	76	310	4	23	370													12	100	18	84	16	18
5035	5	703,8535042	265,8535042	128	310			100	80	128	43	63	346	5	76	310	4	23	370	24	28	11	91	10	10							12	100	18	84	16	18
5035	6	702,3727573	264,3727573	128	310			100	80	128	43	63	346	5	76	310	4	23	370							3	66	12	99	40	15	12	100	18	84	16	18
5035	7	1184,189037	272,1890368	256	656			100	80	128	43	63	346	5	76	310	4	23	370	24	28	11	91	10	10	3	66	12	99	40	15	12	100	18	84	16	18
5036	1	533,8201834	92,82018341	96	345	FALSE	FALSE	100	80	96	65	50	345	49	28	354	66	81	391	37	41	13	37	70	16												
5036	2	576,6397226	126,6397226	96	354			100	80	96	65	50	345	49	28	354	66	81	391							67	4	13	16	39	14						
5036	3	625,9897648	175,9897648	96	354			100	80	96	65	50	345	49	28	354	66	81	391	37	41	13	37	70	16	67	4	13	16	39	14						
5036	4	563,2096376	122,2096376	96	345			100	80	96	65	50	345	49	28	354	66	81	391													78	32	17	46	84	19
5036	5	589,7717882	148,7717882	96	345			100	80	96	65	50	345	49	28	354	66	81	391	37	41	13	37	70	16							78	32	17	46	84	19
5036	6	648,1734429	207,1734429	96	345			100	80	96	65	50	345	49	28	354	66	81	391							67	4	13	16	39	14	78	32	17	46	84	19
5036	7	1123,898977	232,8989773	192	699			100	80	96	65	50	345	49	28	354	66	81	391	37	41	13	37	70	16	67	4	13	16	39	14	78	32	17	46	84	19
5037	1	650,1762184	127,1762184	10	513	FALSE	FALSE	100	80	10	84	50	513	96	3	580	44	97	554	61	84	15	41	46	16												
5037	2	641,3766005	118,3766005	10	513			100	80	10	84	50	513	96	3	580	44	97	554							87	89	18	51	69	20						
5037	3	674,8848936	151,8848936	10	513			100	80	10	84	50	513	96	3	580	44	97	554	61	84	15	41	46	16	87	89	18	51	69	20						
5037	4	704,7111027	181,7111027	10	513			100	80	10	84	50	513	96	3	580	44	97	554													53	41	12	4	8	14
5037	5	751,3845418	228,3845418	10	513			100	80	10	84	50	513	96	3	580	44	97	554	61	84	15	41	46	16							53	41	12	4	8	14
5037	6	771,660475	248,660475	10	513			100	80	10	84	50	513	96	3	580	44	97	554							87	89	18	51	69	20	53	41	12	4	8	14
5037	7	1379,573446	292,5734457	20	1067			100	80	10	84	50	513	96	3	580	44	97	554	61	84	15	41	46	16	87	89	18	51	69	20	53	41	12	4	8	14
5038	1	509,4262083	113,4262083	124	272	FALSE	TRUE	100	80	124	79	32	329	45	52	272	18	47	376	48	59	13	97	71	18												
5038	2	579,4609238	183,4609238	124	272			100	80	124	79	32	329	45	52	272	18	47	376							71	6	11	54	93	13						
5038	3	609,2887866	213,2887866	124	272			100	80	124	79	32	329	45	52	272	18	47	376	48	59	13	97	71	18	71	6	11	54	93	13						
5038	4	501,6265387	105,6265387	124	272			100	80	124	79	32	329	45	52	272	18	47	376													70	17	16	60	61	15
5038	5	557,4942957	161,4942957	124	272			100	80	124	79	32	329	45	52	272	18	47	376	48	59	13	97	71	18							70	17	16	60	61	15
5038	6	579,5406219	183,5406219	124	272			100	80	124	79	32	329	45	52	272	18	47	376							71	6	11	54	93	13	70	17	16	60	61	15
5038	7	1051,003814	202,003814	248	601			100	80	124	79	32	329	45	52	272	18	47	376	48	59	13	97	71	18	71	6	11	54	93	13	70	17	16	60	61	15
5039	1	740,7234788	141,7234788	73	526	FALSE	FALSE	100	120	73	62	38	526	40	43	550	4	35	574	95	94	10	76	94	15												
5039	2	766,1003371	167,1003371	73	526			100	120	73	62	38	526	40	43	550	4	35	574							100	61	15	28	74	20						
5039	3	797,3127768	198,3127768	73	526			100	120	73	62	38	526	40	43	550	4	35	574	95	94	10	76	94	15	100	61	15	28	74	20						
5039	4	710,6762977	63,67629773	73	574			100	120	73	62	38	526	40	43	550	4	35	574													9	19	17	11	4	19
5039	5	859,9955023	260,9955023	73	526			100	120	73	62	38	526	40	43	550	4	35	574	95	94	10	76	94	15							9	19	17	11	4	19
5039	6	851,1991273	252,1991273	73	526			100	120	73	62	38	526	40	43	550	4	35	574							100	61	15	28	74	20	9	19	17	11	4	19
5039	7	882,4115669	283,4115669	73	526			100	120	73	62	38	526	40	43	550	4	35	574	95	94	10	76	94	15	100	61	15	28	74	20	9	19	17	11	4	19
5040	1	495,5979616	125,5979616	129	241	TRUE	TRUE	100	80	129	21	75	315	80	56	263	91	78	241	84	80	12	85	20	10												
5040	2	570,9424961	178,9424961	129	263			100	80	129	21	75	315	80	56	263	91	78	241							23	60	13	84	12	10						
5040	3	585,4677755	215,4677755	129	241			100	80	129	21	75	315	80	56	263	91	78	241	84	80	12	85	20	10	23	60	13	84	12	10						
5040	4	536,3757725	166,3757725	129	241			100	80	129	21	75	315	80	56	263	91	78	241													9	71	15	67	68	11
5040	5	606,0017679	236,0017679	129	241			100	80	129	21	75	315	80	56	263	91	78	241	84	80	12	85	20	10							9	71	15	67	68	11
5040	6	607,3761518	215,3761518	129	263			100	80	129	21	75	315	80	56	263	91	78	241							23	60	13	84	12	10	9	71	15	67	68	11
5040	7	617,9634403	247,9634403	129	241			100	80	129	21	75	315	80	56	263	91	78	241	84	80	12	85	20	10	23	60	13	84	12	10	9	71	15	67	68	11
5041	1	532,9116703	211,9116703	25	296	FALSE	FALSE	100	80	25	12	13	296	17	26	360	95	3	325	90	84	11	38	28	14												
5041	2	490,8663152	140,8663152	25	325			100	80	25	12	13	296	17	26	360	95	3	325							77	71	16	87	43	13						
5041	3	548,8704265	227,8704265	25	296			100	80	25	12	13	296	17	26	360	95	3	325	90	84	11	38	28	14	77	71	16	87	43	13						
5041	4	554,6566623	233,6566623	25	296			100	80	25	12	13	296	17	26	360	95	3	325													96	92	14	30	17	14
5041	5	554,7730707	233,7730707	25	296			100	80	25	12	13	296	17	26	360	95	3	325	90	84	11	38	28	14							96	92	14	30	17	14
5041	6	567,3430554	246,3430554	25	296			100	80	25	12	13	296	17	26	360	95	3	325							77	71	16	87	43	13	96	92	14	30	17	14
5041	7	920,9719092	249,9719092	50	621			100	80	25	12	13	296	17	26	360	95	3	325	90	84	11	38	28	14	77	71	16	87	43	13	96	92	14	30	17	14
5042	1	571,7532244	127,7532244	175	269	FALSE	FALSE	100	120	175	39	50	325	98	61	269	20	2	312	72	88	18	43	88	15												
5042	2	529,4406081	85,44060808	175	269			100	120	175	39	50	325	98	61	269	20	2	312							66	33	10	83	44	17						
5042	3	613,0187887	169,0187887	175	269			100	120	175	39	50	325	98	61	269	20	2	312	72	88	18	43	88	15	66	33	10	83	44	17						
5042	4	591,7747968	147,7747968	175	269			100	120	175	39	50	325	98	61	269	20	2	312													89	42	10	54	2	17
5042	5	671,3584891	227,3584891	175	269			100	120	175	39	50	325	98	61	269	20	2	312	72	88	18	43	88	15							89	42	10	54	2	17
5042	6	594,3360902	150,3360902	175	269			100	120	175	39	50	325	98	61	269	20	2	312							66	33	10	83	44	17	89	42	10	54	2	17
5042	7	678,0223124	234,0223124	175	269			100	120	175	39	50	325	98	61	269	20	2	312	72	88	18	43	88	15	66	33	10	83	44	17	89	42	10	54	2	17
5043	1	793,3798196	192,3798196	179	422	FALSE	FALSE	100	80	179	71	33	433	71	81	422	12	21	468	88	84	12	3	40	14												
5043	2	733,7366808	86,73668077	179	468			100	80	179	71	33	433	71	81	422	12	21	468							27	47	14	12	7	15						
5043	3	841,2633427	240,2633427	179	422			100	80	179	71	33	433	71	81	422	12	21	468	88	84	12	3	40	14	27	47	14	12	7	15						
5043	4	698,4197018	97,41970184	179	422			100	80	179	71	33	433	71	81	422	12	21	468													58	67	17	27	64	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5043	5	795,1254817	194,1254817	179	422			100	80	179	71	33	433	71	81	422	12	21	468	88	84	12	3	40	14							58	67	17	27	64	19
5043	6	802,5991302	201,5991302	179	422			100	80	179	71	33	433	71	81	422	12	21	468							27	47	14	12	7	15	58	67	17	27	64	19
5043	7	1447,534469	199,5344692	358	890			100	80	179	71	33	433	71	81	422	12	21	468	88	84	12	3	40	14	27	47	14	12	7	15	58	67	17	27	64	19
5044	1	872,8044775	135,8044775	165	572	FALSE	FALSE	100	80	165	94	25	600	97	4	631	60	78	572	21	71	11	88	82	17												
5044	2	903,365805	166,365805	165	572			100	80	165	94	25	600	97	4	631	60	78	572							64	37	11	3	54	20						
5044	3	943,9908944	206,9908944	165	572			100	80	165	94	25	600	97	4	631	60	78	572	21	71	11	88	82	17	64	37	11	3	54	20						
5044	4	845,6849366	108,6849366	165	572			100	80	165	94	25	600	97	4	631	60	78	572													38	44	16	51	93	20
5044	5	913,4899656	176,4899656	165	572			100	80	165	94	25	600	97	4	631	60	78	572	21	71	11	88	82	17							38	44	16	51	93	20
5044	6	920,8604734	183,8604734	165	572			100	80	165	94	25	600	97	4	631	60	78	572							64	37	11	3	54	20	38	44	16	51	93	20
5044	7	1782,593811	280,5938108	330	1172			100	80	165	94	25	600	97	4	631	60	78	572	21	71	11	88	82	17	64	37	11	3	54	20	38	44	16	51	93	20
5045	1	515,1745879	60,17458794	133	322	FALSE	FALSE	100	80	133	94	65	378	66	86	322	52	55	436	82	66	12	88	72	10												
5045	2	597,0445677	142,0445677	133	322			100	80	133	94	65	378	66	86	322	52	55	436							18	34	11	53	66	16						
5045	3	632,39361	177,39361	133	322			100	80	133	94	65	378	66	86	322	52	55	436	82	66	12	88	72	10	18	34	11	53	66	16						
5045	4	680,6143917	225,6143917	133	322			100	80	133	94	65	378	66	86	322	52	55	436													13	5	10	79	96	19
5045	5	694,4150465	239,4150465	133	322			100	80	133	94	65	378	66	86	322	52	55	436	82	66	12	88	72	10							13	5	10	79	96	19
5045	6	684,2403728	229,2403728	133	322			100	80	133	94	65	378	66	86	322	52	55	436							18	34	11	53	66	16	13	5	10	79	96	19
5045	7	698,3215078	243,3215078	133	322			100	80	133	94	65	378	66	86	322	52	55	436	82	66	12	88	72	10	18	34	11	53	66	16	13	5	10	79	96	19
5046	1	603,8445192	139,8445192	44	420	FALSE	FALSE	100	120	44	26	23	420	11	11	478	45	29	425	15	18	10	25	84	18												
5046	2	673,5865459	204,5865459	44	425			100	120	44	26	23	420	11	11	478	45	29	425							16	85	12	91	26	11						
5046	3	705,0786179	241,0786179	44	420			100	120	44	26	23	420	11	11	478	45	29	425	15	18	10	25	84	18	16	85	12	91	26	11						
5046	4	574,1459956	105,1459956	44	425			100	120	44	26	23	420	11	11	478	45	29	425													58	21	15	20	57	18
5046	5	646,0433695	182,0433695	44	420			100	120	44	26	23	420	11	11	478	45	29	425	15	18	10	25	84	18							58	21	15	20	57	18
5046	6	678,8872596	209,8872596	44	425			100	120	44	26	23	420	11	11	478	45	29	425							16	85	12	91	26	11	58	21	15	20	57	18
5046	7	706,044517	242,044517	44	420			100	120	44	26	23	420	11	11	478	45	29	425	15	18	10	25	84	18	16	85	12	91	26	11	58	21	15	20	57	18
5047	1	423,5159442	129,5159442	41	253	FALSE	FALSE	100	80	41	65	46	253	18	25	302	74	73	321	32	32	19	32	79	16												
5047	2	401,5319883	107,5319883	41	253			100	80	41	65	46	253	18	25	302	74	73	321							50	90	19	48	46	10						
5047	3	446,8418719	152,8418719	41	253			100	80	41	65	46	253	18	25	302	74	73	321	32	32	19	32	79	16	50	90	19	48	46	10						
5047	4	440,0250534	146,0250534	41	253			100	80	41	65	46	253	18	25	302	74	73	321													20	9	17	29	58	18
5047	5	472,2550458	178,2550458	41	253			100	80	41	65	46	253	18	25	302	74	73	321	32	32	19	32	79	16							20	9	17	29	58	18
5047	6	491,9819815	197,9819815	41	253			100	80	41	65	46	253	18	25	302	74	73	321							50	90	19	48	46	10	20	9	17	29	58	18
5047	7	822,9862237	185,9862237	82	555			100	80	41	65	46	253	18	25	302	74	73	321	32	32	19	32	79	16	50	90	19	48	46	10	20	9	17	29	58	18
5048	1	574,6545216	218,6545216	14	342	FALSE	FALSE	100	120	14	0	73	304	86	2	342	33	66	379	31	1	14	100	68	19												
5048	2	457,9820696	101,9820696	14	342			100	120	14	0	73	304	86	2	342	33	66	379							56	43	16	73	25	20						
5048	3	587,6865102	231,6865102	14	342			100	120	14	0	73	304	86	2	342	33	66	379	31	1	14	100	68	19	56	43	16	73	25	20						
5048	4	396,0701986	78,07019857	14	304			100	120	14	0	73	304	86	2	342	33	66	379													7	45	13	20	43	20
5048	5	599,7331148	281,7331148	14	304			100	120	14	0	73	304	86	2	342	33	66	379	31	1	14	100	68	19							7	45	13	20	43	20
5048	6	504,2762512	186,2762512	14	304			100	120	14	0	73	304	86	2	342	33	66	379							56	43	16	73	25	20	7	45	13	20	43	20
5048	7	682,4789782	350,4789782	28	304			100	120	14	0	73	304	86	2	342	33	66	379	31	1	14	100	68	19	56	43	16	73	25	20	7	45	13	20	43	20
5049	1	588,4848405	155,4848405	58	375	FALSE	FALSE	100	120	58	43	62	359	21	28	375	8	2	358	39	5	11	0	72	12												
5049	2	517,3902107	84,39021066	58	375			100	120	58	43	62	359	21	28	375	8	2	358							18	62	18	19	20	16						
5049	3	596,3373287	163,3373287	58	375			100	120	58	43	62	359	21	28	375	8	2	358	39	5	11	0	72	12	18	62	18	19	20	16						
5049	4	585,7688006	168,7688006	58	359			100	120	58	43	62	359	21	28	375	8	2	358													51	76	20	7	4	10
5049	5	640,903802	224,903802	58	358			100	120	58	43	62	359	21	28	375	8	2	358	39	5	11	0	72	12							51	76	20	7	4	10
5049	6	596,3788472	179,3788472	58	359			100	120	58	43	62	359	21	28	375	8	2	358							18	62	18	19	20	16	51	76	20	7	4	10
5049	7	653,1884342	237,1884342	58	358			100	120	58	43	62	359	21	28	375	8	2	358	39	5	11	0	72	12	18	62	18	19	20	16	51	76	20	7	4	10
5050	1	658,9923051	168,9923051	133	357	FALSE	FALSE	100	120	133	75	22	395	0	55	357	17	51	409	76	40	17	27	73	13												
5050	2	708,7656953	218,7656953	133	357			100	120	133	75	22	395	0	55	357	17	51	409							53	6	14	33	97	16						
5050	3	731,8179566	241,8179566	133	357			100	120	133	75	22	395	0	55	357	17	51	409	76	40	17	27	73	13	53	6	14	33	97	16						
5050	4	574,1377674	84,13776741	133	357			100	120	133	75	22	395	0	55	357	17	51	409													22	36	10	24	65	16
5050	5	666,8370549	176,8370549	133	357			100	120	133	75	22	395	0	55	357	17	51	409	76	40	17	27	73	13							22	36	10	24	65	16
5050	6	714,6051343	224,6051343	133	357			100	120	133	75	22	395	0	55	357	17	51	409							53	6	14	33	97	16	22	36	10	24	65	16
5050	7	733,939862	243,939862	133	357			100	120	133	75	22	395	0	55	357	17	51	409	76	40	17	27	73	13	53	6	14	33	97	16	22	36	10	24	65	16
5051	1	475,3967495	184,3967495	109	182	FALSE	FALSE	100	80	109	24	98	254	44	96	230	74	11	182	9	67	18	68	2	17												
5051	2	425,7643071	134,7643071	109	182			100	80	109	24	98	254	44	96	230	74	11	182							39	58	18	85	31	10						
5051	3	497,0853646	206,0853646	109	182			100	80	109	24	98	254	44	96	230	74	11	182	9	67	18	68	2	17	39	58	18	85	31	10						
5051	4	425,2899827	134,2899827	109	182			100	80	109	24	98	254	44	96	230	74	11	182													91	31	15	57	67	19
5051	5	513,3669623	222,3669623	109	182			100	80	109	24	98	254	44	96	230	74	11	182	9	67	18	68	2	17							91	31	15	57	67	19
5051	6	447,5807796	156,5807796	109	182			100	80	109	24	98	254	44	96	230	74	11	182							39	58	18	85	31	10	91	31	15	57	67	19
5051	7	835,3348905	205,3348905	218	412			100	80	109	24	98	254	44	96	230	74	11	182	9	67	18	68	2	17	39	58	18	85	31	10	91	31	15	57	67	19
5052	1	657	60	122	475	FALSE	FALSE	100	120	122	37	29	487	71	84	552	44	26	475	44	1	10	32	10	13												
5052	2	756,6920096	159,6920096	122	475			100	120	122	37	29	487	71	84	552	44	26	475							89	76	16	76	18	14						
5052	3	794,9425065	197,9425065	122	475			100	120	122	37	29	487	71	84	552	44	26	475	44	1	10	32	10	13	89	76	16	76	18	14						
5052	4	687,0495997	90,04959969	122	475			100	120	122	37	29	487	71	84	552	44	26	475													22	24	10	8	3	17
5052	5	709,329581	112,329581	122	475			100	120	122	37	29	487	71	84	552	44	26	475	44	1	10	32	10	13							22	24	10	8	3	17
5052	6	840,671507	243,671507	122	475			100	120	122	37	29	487	71	84	552	44	26	475							89	76	16	76	18	14	22	24	10	8	3	17
5052	7	847,2720875	250,2720875	122	475			100	120	122	37	29	487	71	84	552	44	26	475	44	1	10	32	10	13	89	76	16	76	18	14	22	24	10	8	3	17
5053	1	538,4530031	70,45300311	173	295	FALSE	FALSE	100	120	173	90	1	333	33	42	295	97	29	403	48	73	13	38	64	19												
5053	2	612,6338901	144,6338901	173	295			100	120	173	90	1	333	33	42	295	97	29	403							60	5	12	43	71	11						
5053	3	619,4031544	151,4031544	173	295			100	120	173	90	1	333	33	42	295	97	29	403	48	73	13	38	64	19	60	5	12	43	71	11						
5053	4	593,5696785	125,5696785	173	295			100	120	173	90	1	333	33	42	295	97	29	403													2	83	16	5	96	12
5053	5	617,5214469	149,5214469	173	295			100	120	173	90	1	333	33	42	295	97	29	403	48	73	13	38	64	19							2	83	16	5	96	12
5053	6	692,1864816	224,1864816	173	295			100	120	173	90	1	333	33	42	295	97	29	403							60	5	12	43	71	11	2	83	16	5	96	12
5053	7	704,2664605	236,2664605	173	295			100	120	173	90	1	333	33	42	295	97	29	403	48	73	13	38	64	19	60	5	12	43	71	11	2	83	16	5	96	12
5054	1	580,6703866	165,6703866	144	271	FALSE	FALSE	100	120	144	41	41	271	17	65	321	54	36	290	20	100	12	18	25	20												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5054	2	575,9073298	160,9073298	144	271			100	120	144	41	41	271	17	65	321	54	36	290							34	72	15	86	15	18						
5054	3	673,8146177	258,8146177	144	271			100	120	144	41	41	271	17	65	321	54	36	290	20	100	12	18	25	20	34	72	15	86	15	18						
5054	4	526,3109504	111,3109504	144	271			100	120	144	41	41	271	17	65	321	54	36	290													32	26	15	54	77	16
5054	5	600,8792564	185,8792564	144	271			100	120	144	41	41	271	17	65	321	54	36	290	20	100	12	18	25	20							32	26	15	54	77	16
5054	6	609,7689181	194,7689181	144	271			100	120	144	41	41	271	17	65	321	54	36	290							34	72	15	86	15	18	32	26	15	54	77	16
5054	7	686,0677578	271,0677578	144	271			100	120	144	41	41	271	17	65	321	54	36	290	20	100	12	18	25	20	34	72	15	86	15	18	32	26	15	54	77	16
5055	1	772,6165285	171,6165285	148	453	FALSE	FALSE	100	120	148	66	22	453	57	28	470	50	0	485	47	3	14	19	73	14												
5055	2	743,5540199	142,5540199	148	453			100	120	148	66	22	453	57	28	470	50	0	485							59	39	16	1	31	16						
5055	3	798,2987397	197,2987397	148	453			100	120	148	66	22	453	57	28	470	50	0	485	47	3	14	19	73	14	59	39	16	1	31	16						
5055	4	823,9321718	222,9321718	148	453			100	120	148	66	22	453	57	28	470	50	0	485													17	81	10	99	77	16
5055	5	857,7465501	256,7465501	148	453			100	120	148	66	22	453	57	28	470	50	0	485	47	3	14	19	73	14							17	81	10	99	77	16
5055	6	874,7724741	273,7724741	148	453			100	120	148	66	22	453	57	28	470	50	0	485							59	39	16	1	31	16	17	81	10	99	77	16
5055	7	891,3172919	290,3172919	148	453			100	120	148	66	22	453	57	28	470	50	0	485	47	3	14	19	73	14	59	39	16	1	31	16	17	81	10	99	77	16
5056	1	504,5674073	100,5674073	82	322	FALSE	FALSE	100	80	82	81	74	322	2	37	339	22	27	262	49	91	13	75	55	18												
5056	2	499,4275968	155,4275968	82	262			100	80	82	81	74	322	2	37	339	22	27	262							35	92	16	18	98	19						
5056	3	551,5248569	207,5248569	82	262			100	80	82	81	74	322	2	37	339	22	27	262	49	91	13	75	55	18	35	92	16	18	98	19						
5056	4	499,107116	155,107116	82	262			100	80	82	81	74	322	2	37	339	22	27	262													30	91	16	9	95	16
5056	5	557,957899	213,957899	82	262			100	80	82	81	74	322	2	37	339	22	27	262	49	91	13	75	55	18							30	91	16	9	95	16
5056	6	507,9970459	163,9970459	82	262			100	80	82	81	74	322	2	37	339	22	27	262							35	92	16	18	98	19	30	91	16	9	95	16
5056	7	969,0573987	221,0573987	164	584			100	80	82	81	74	322	2	37	339	22	27	262	49	91	13	75	55	18	35	92	16	18	98	19	30	91	16	9	95	16
5057	1	588,868214	98,86821395	48	442	FALSE	FALSE	100	120	48	50	82	431	51	50	442	3	94	438	26	47	11	70	31	12												
5057	2	568,7593966	89,75939657	48	431			100	120	48	50	82	431	51	50	442	3	94	438							29	98	11	57	64	11						
5057	3	658,0892199	179,0892199	48	431			100	120	48	50	82	431	51	50	442	3	94	438	26	47	11	70	31	12	29	98	11	57	64	11						
5057	4	635,6372827	145,6372827	48	442			100	120	48	50	82	431	51	50	442	3	94	438													83	8	12	28	51	12
5057	5	639,8487987	149,8487987	48	442			100	120	48	50	82	431	51	50	442	3	94	438	26	47	11	70	31	12							83	8	12	28	51	12
5057	6	703,2800374	224,2800374	48	431			100	120	48	50	82	431	51	50	442	3	94	438							29	98	11	57	64	11	83	8	12	28	51	12
5057	7	707,1499105	228,1499105	48	431			100	120	48	50	82	431	51	50	442	3	94	438	26	47	11	70	31	12	29	98	11	57	64	11	83	8	12	28	51	12
5058	1	642,4438654	104,4438654	28	510	TRUE	TRUE	100	120	28	71	25	554	60	47	510	26	84	535	80	29	17	37	22	19												
5058	2	684,6147954	146,6147954	28	510			100	120	28	71	25	554	60	47	510	26	84	535							81	64	10	22	88	12						
5058	3	765,2697752	227,2697752	28	510			100	120	28	71	25	554	60	47	510	26	84	535	80	29	17	37	22	19	81	64	10	22	88	12						
5058	4	667,7638468	129,7638468	28	510			100	120	28	71	25	554	60	47	510	26	84	535													54	36	17	42	98	17
5058	5	744,1033529	206,1033529	28	510			100	120	28	71	25	554	60	47	510	26	84	535	80	29	17	37	22	19							54	36	17	42	98	17
5058	6	712,7062394	174,7062394	28	510			100	120	28	71	25	554	60	47	510	26	84	535							81	64	10	22	88	12	54	36	17	42	98	17
5058	7	776,2577086	238,2577086	28	510			100	120	28	71	25	554	60	47	510	26	84	535	80	29	17	37	22	19	81	64	10	22	88	12	54	36	17	42	98	17
5059	1	719,338713	210,338713	188	321	FALSE	FALSE	100	80	188	9	80	372	4	55	321	95	97	389	91	38	13	27	9	14												
5059	2	666,9132633	157,9132633	188	321			100	80	188	9	80	372	4	55	321	95	97	389							67	33	19	56	12	15						
5059	3	724,4308855	215,4308855	188	321			100	80	188	9	80	372	4	55	321	95	97	389	91	38	13	27	9	14	67	33	19	56	12	15						
5059	4	676,7874061	167,7874061	188	321			100	80	188	9	80	372	4	55	321	95	97	389													67	10	10	42	3	15
5059	5	728,0701066	219,0701066	188	321			100	80	188	9	80	372	4	55	321	95	97	389	91	38	13	27	9	14							67	10	10	42	3	15
5059	6	690,9594281	181,9594281	188	321			100	80	188	9	80	372	4	55	321	95	97	389							67	33	19	56	12	15	67	10	10	42	3	15
5059	7	1389,410393	303,4103928	376	710			100	80	188	9	80	372	4	55	321	95	97	389	91	38	13	27	9	14	67	33	19	56	12	15	67	10	10	42	3	15
5060	1	761,4013782	89,40137817	79	593	FALSE	FALSE	100	120	79	0	69	589	51	9	658	76	5	593	36	19	15	78	8	20												
5060	2	877,1366873	205,1366873	79	593			100	120	79	0	69	589	51	9	658	76	5	593							71	98	19	98	14	20						
5060	3	913,5040698	241,5040698	79	593			100	120	79	0	69	589	51	9	658	76	5	593	36	19	15	78	8	20	71	98	19	98	14	20						
5060	4	779,9721018	107,9721018	79	593			100	120	79	0	69	589	51	9	658	76	5	593													31	21	20	45	33	14
5060	5	783,2095283	111,2095283	79	593			100	120	79	0	69	589	51	9	658	76	5	593	36	19	15	78	8	20							31	21	20	45	33	14
5060	6	920,2084228	248,2084228	79	593			100	120	79	0	69	589	51	9	658	76	5	593							71	98	19	98	14	20	31	21	20	45	33	14
5060	7	1006,424115	255,4241146	158	593			100	120	79	0	69	589	51	9	658	76	5	593	36	19	15	78	8	20	71	98	19	98	14	20	31	21	20	45	33	14
5061	1	728,2445018	147,2445018	60	521	FALSE	FALSE	100	120	60	48	32	560	71	90	521	92	7	511	60	77	12	1	89	11												
5061	2	722,9609524	151,9609524	60	511			100	120	60	48	32	560	71	90	521	92	7	511							52	67	14	65	18	11						
5061	3	827,1256009	246,1256009	60	521			100	120	60	48	32	560	71	90	521	92	7	511	60	77	12	1	89	11	52	67	14	65	18	11						
5061	4	814,2356825	233,2356825	60	521			100	120	60	48	32	560	71	90	521	92	7	511													92	72	13	16	3	14
5061	5	875,8442221	294,8442221	60	521			100	120	60	48	32	560	71	90	521	92	7	511	60	77	12	1	89	11							92	72	13	16	3	14
5061	6	823,5400874	242,5400874	60	521			100	120	60	48	32	560	71	90	521	92	7	511							52	67	14	65	18	11	92	72	13	16	3	14
5061	7	892,9537309	311,9537309	60	521			100	120	60	48	32	560	71	90	521	92	7	511	60	77	12	1	89	11	52	67	14	65	18	11	92	72	13	16	3	14
5062	1	697,0925276	112,0925276	15	570	FALSE	FALSE	100	80	15	2	2	570	68	2	586	2	63	560	2	6	17	56	5	16												
5062	2	751,8735209	176,8735209	15	560			100	80	15	2	2	570	68	2	586	2	63	560							30	82	19	72	31	13						
5062	3	816,4439288	241,4439288	15	560			100	80	15	2	2	570	68	2	586	2	63	560	2	6	17	56	5	16	30	82	19	72	31	13						
5062	4	662,4346396	87,43463962	15	560			100	80	15	2	2	570	68	2	586	2	63	560													12	32	11	23	64	19
5062	5	772,3796694	187,3796694	15	570			100	80	15	2	2	570	68	2	586	2	63	560	2	6	17	56	5	16							12	32	11	23	64	19
5062	6	773,9864783	198,9864783	15	560			100	80	15	2	2	570	68	2	586	2	63	560							30	82	19	72	31	13	12	32	11	23	64	19
5062	7	1389,130459	229,1304586	30	1130			100	80	15	2	2	570	68	2	586	2	63	560	2	6	17	56	5	16	30	82	19	72	31	13	12	32	11	23	64	19
5063	1	677,0468929	131,0468929	190	356	FALSE	FALSE	100	120	190	3	41	356	77	99	282	3	100	415	8	64	20	16	0	15												
5063	2	645,0799357	173,0799357	190	282			100	120	190	3	41	356	77	99	282	3	100	415							93	66	17	57	22	10						
5063	3	753,9217903	281,9217903	190	282			100	120	190	3	41	356	77	99	282	3	100	415	8	64	20	16	0	15	93	66	17	57	22	10						
5063	4	675,5366133	203,5366133	190	282			100	120	190	3	41	356	77	99	282	3	100	415													78	9	19	51	18	16
5063	5	766,6273963	220,6273963	190	356			100	120	190	3	41	356	77	99	282	3	100	415	8	64	20	16	0	15							78	9	19	51	18	16
5063	6	682,8415037	210,8415037	190	282			100	120	190	3	41	356	77	99	282	3	100	415							93	66	17	57	22	10	78	9	19	51	18	16
5063	7	780,7488142	308,7488142	190	282			100	120	190	3	41	356	77	99	282	3	100	415	8	64	20	16	0	15	93	66	17	57	22	10	78	9	19	51	18	16
5064	1	599,206798	191,206798	113	295	FALSE	FALSE	100	120	113	92	100	314	51	95	295	39	31	361	68	13	20	25	58	15												
5064	2	582,1562467	108,1562467	113	361			100	120	113	92	100	314	51	95	295	39	31	361							16	1	12	21	47	13						
5064	3	648,3076301	240,3076301	113	295			100	120	113	92	100	314	51	95	295	39	31	361	68	13	20	25	58	15	16	1	12	21	47	13						
5064	4	564,1727132	137,1727132	113	314			100	120	113	92	100	314	51	95	295	39	31	361													95	82	19	74	35	17
5064	5	635,6250797	227,6250797	113	295			100	120	113	92	100	314	51	95	295	39	31	361	68	13	20	25	58	15							95	82	19	74	35	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5064	6	675,4642029	267,4642029	113	295			100	120	113	92	100	314	51	95	295	39	31	361							16	1	12	21	47	13	95	82	19	74	35	17
5064	7	684,7259118	276,7259118	113	295			100	120	113	92	100	314	51	95	295	39	31	361	68	13	20	25	58	15	16	1	12	21	47	13	95	82	19	74	35	17
5065	1	520,4485083	200,4485083	12	308	FALSE	FALSE	100	80	12	24	88	300	61	44	308	83	9	286	0	12	19	90	56	13												
5065	2	429,3147595	109,3147595	12	308			100	80	12	24	88	300	61	44	308	83	9	286							30	73	19	75	57	18						
5065	3	551,0397198	231,0397198	12	308			100	80	12	24	88	300	61	44	308	83	9	286	0	12	19	90	56	13	30	73	19	75	57	18						
5065	4	446,8337294	126,8337294	12	308			100	80	12	24	88	300	61	44	308	83	9	286													69	45	15	16	11	17
5065	5	522,9746747	202,9746747	12	308			100	80	12	24	88	300	61	44	308	83	9	286	0	12	19	90	56	13							69	45	15	16	11	17
5065	6	508,6027014	188,6027014	12	308			100	80	12	24	88	300	61	44	308	83	9	286							30	73	19	75	57	18	69	45	15	16	11	17
5065	7	873,3542102	241,3542102	24	608			100	80	12	24	88	300	61	44	308	83	9	286	0	12	19	90	56	13	30	73	19	75	57	18	69	45	15	16	11	17
5066	1	667,8620022	103,8620022	136	428	FALSE	TRUE	100	80	136	51	93	492	40	53	428	49	84	509	33	29	15	42	80	18												
5066	2	686,3703703	122,3703703	136	428			100	80	136	51	93	492	40	53	428	49	84	509							36	41	18	4	4	19						
5066	3	739,3513628	175,3513628	136	428			100	80	136	51	93	492	40	53	428	49	84	509	33	29	15	42	80	18	36	41	18	4	4	19						
5066	4	679,1058831	115,1058831	136	428			100	80	136	51	93	492	40	53	428	49	84	509													48	79	10	35	23	11
5066	5	685,812101	121,812101	136	428			100	80	136	51	93	492	40	53	428	49	84	509	33	29	15	42	80	18							48	79	10	35	23	11
5066	6	745,1931368	181,1931368	136	428			100	80	136	51	93	492	40	53	428	49	84	509							36	41	18	4	4	19	48	79	10	35	23	11
5066	7	1356,717233	164,7172331	272	920			100	80	136	51	93	492	40	53	428	49	84	509	33	29	15	42	80	18	36	41	18	4	4	19	48	79	10	35	23	11
5067	1	655,1015949	173,1015949	164	318	FALSE	FALSE	100	80	164	84	55	318	58	92	385	51	87	350	28	14	11	10	12	20												
5067	2	665,1806343	183,1806343	164	318			100	80	164	84	55	318	58	92	385	51	87	350							22	6	20	88	68	18						
5067	3	684,4433202	202,4433202	164	318			100	80	164	84	55	318	58	92	385	51	87	350	28	14	11	10	12	20	22	6	20	88	68	18						
5067	4	627,0417521	145,0417521	164	318			100	80	164	84	55	318	58	92	385	51	87	350													31	59	12	87	85	19
5067	5	712,8845548	230,8845548	164	318			100	80	164	84	55	318	58	92	385	51	87	350	28	14	11	10	12	20							31	59	12	87	85	19
5067	6	707,1562857	225,1562857	164	318			100	80	164	84	55	318	58	92	385	51	87	350							22	6	20	88	68	18	31	59	12	87	85	19
5067	7	1242,621916	246,6219158	328	668			100	80	164	84	55	318	58	92	385	51	87	350	28	14	11	10	12	20	22	6	20	88	68	18	31	59	12	87	85	19
5068	1	758,6881401	116,6881401	168	474	FALSE	FALSE	100	80	168	98	3	489	32	95	474	39	25	477	35	99	10	43	42	17												
5068	2	800,7590541	155,7590541	168	477			100	80	168	98	3	489	32	95	474	39	25	477							89	41	12	24	2	11						
5068	3	900,4614797	258,4614797	168	474			100	80	168	98	3	489	32	95	474	39	25	477	35	99	10	43	42	17	89	41	12	24	2	11						
5068	4	693,2579196	48,25791961	168	477			100	80	168	98	3	489	32	95	474	39	25	477													52	23	12	52	39	10
5068	5	800,5151178	158,5151178	168	474			100	80	168	98	3	489	32	95	474	39	25	477	35	99	10	43	42	17							52	23	12	52	39	10
5068	6	804,7641295	159,7641295	168	477			100	80	168	98	3	489	32	95	474	39	25	477							89	41	12	24	2	11	52	23	12	52	39	10
5068	7	912,4092707	270,4092707	168	474			100	80	168	98	3	489	32	95	474	39	25	477	35	99	10	43	42	17	89	41	12	24	2	11	52	23	12	52	39	10
5069	1	889,6921813	213,6921813	187	489	FALSE	FALSE	100	80	187	48	100	520	93	13	476	95	73	489	98	95	13	2	73	12												
5069	2	830,2100463	167,2100463	187	476			100	80	187	48	100	520	93	13	476	95	73	489							20	41	15	92	29	17						
5069	3	950,5026053	274,5026053	187	489			100	80	187	48	100	520	93	13	476	95	73	489	98	95	13	2	73	12	20	41	15	92	29	17						
5069	4	836,0605143	129,0605143	187	520			100	80	187	48	100	520	93	13	476	95	73	489													42	84	19	5	53	19
5069	5	909,1778656	233,1778656	187	489			100	80	187	48	100	520	93	13	476	95	73	489	98	95	13	2	73	12							42	84	19	5	53	19
5069	6	899,026686	236,026686	187	476			100	80	187	48	100	520	93	13	476	95	73	489							20	41	15	92	29	17	42	84	19	5	53	19
5069	7	1612,795633	273,7956334	374	965			100	80	187	48	100	520	93	13	476	95	73	489	98	95	13	2	73	12	20	41	15	92	29	17	42	84	19	5	53	19
5070	1	788,5515287	97,55152871	162	529	TRUE	TRUE	100	120	162	58	16	529	47	47	538	8	22	558	66	32	14	94	2	16												
5070	2	846,1056867	146,1056867	162	538			100	120	162	58	16	529	47	47	538	8	22	558							9	89	20	51	94	17						
5070	3	964,6686892	273,6686892	162	529			100	120	162	58	16	529	47	47	538	8	22	558	66	32	14	94	2	16	9	89	20	51	94	17						
5070	4	832,7314585	132,7314585	162	538			100	120	162	58	16	529	47	47	538	8	22	558													20	98	16	6	86	15
5070	5	956,7517327	265,7517327	162	529			100	120	162	58	16	529	47	47	538	8	22	558	66	32	14	94	2	16							20	98	16	6	86	15
5070	6	853,4684334	153,4684334	162	538			100	120	162	58	16	529	47	47	538	8	22	558							9	89	20	51	94	17	20	98	16	6	86	15
5070	7	971,3649264	280,3649264	162	529			100	120	162	58	16	529	47	47	538	8	22	558	66	32	14	94	2	16	9	89	20	51	94	17	20	98	16	6	86	15
5071	1	764,9692105	180,9692105	167	417	FALSE	FALSE	100	80	167	64	73	468	21	81	417	99	100	494	5	5	17	34	8	17												
5071	2	798,7003492	214,7003492	167	417			100	80	167	64	73	468	21	81	417	99	100	494							95	62	19	13	31	11						
5071	3	848,8617029	264,8617029	167	417			100	80	167	64	73	468	21	81	417	99	100	494	5	5	17	34	8	17	95	62	19	13	31	11						
5071	4	734,069672	150,069672	167	417			100	80	167	64	73	468	21	81	417	99	100	494													8	14	16	15	87	19
5071	5	778,6102219	194,6102219	167	417			100	80	167	64	73	468	21	81	417	99	100	494	5	5	17	34	8	17							8	14	16	15	87	19
5071	6	842,0042622	258,0042622	167	417			100	80	167	64	73	468	21	81	417	99	100	494							95	62	19	13	31	11	8	14	16	15	87	19
5071	7	1472,7619	253,7619004	334	885			100	80	167	64	73	468	21	81	417	99	100	494	5	5	17	34	8	17	95	62	19	13	31	11	8	14	16	15	87	19
5072	1	752,0202677	115,0202677	112	525	FALSE	TRUE	100	120	112	20	48	525	1	33	592	41	18	512	23	28	10	27	85	19												
5072	2	824,6416976	187,6416976	112	525			100	120	112	20	48	525	1	33	592	41	18	512							28	90	16	90	48	19						
5072	3	839,1713689	215,1713689	112	512			100	120	112	20	48	525	1	33	592	41	18	512	23	28	10	27	85	19	28	90	16	90	48	19						
5072	4	817,2919021	193,2919021	112	512			100	120	112	20	48	525	1	33	592	41	18	512													97	89	16	100	57	20
5072	5	874,7107676	250,7107676	112	512			100	120	112	20	48	525	1	33	592	41	18	512	23	28	10	27	85	19							97	89	16	100	57	20
5072	6	864,3563041	227,3563041	112	525			100	120	112	20	48	525	1	33	592	41	18	512							28	90	16	90	48	19	97	89	16	100	57	20
5072	7	878,8859754	254,8859754	112	512			100	120	112	20	48	525	1	33	592	41	18	512	23	28	10	27	85	19	28	90	16	90	48	19	97	89	16	100	57	20
5073	1	550,6194548	154,6194548	90	306	FALSE	FALSE	100	80	90	26	23	306	40	69	339	35	46	311	35	9	11	98	28	17												
5073	2	458,371904	57,37190403	90	311			100	80	90	26	23	306	40	69	339	35	46	311							14	50	12	18	62	12						
5073	3	607,5669918	211,5669918	90	306			100	80	90	26	23	306	40	69	339	35	46	311	35	9	11	98	28	17	14	50	12	18	62	12						
5073	4	542,2161274	141,2161274	90	311			100	80	90	26	23	306	40	69	339	35	46	311													78	24	14	55	76	16
5073	5	603,439589	207,439589	90	306			100	80	90	26	23	306	40	69	339	35	46	311	35	9	11	98	28	17							78	24	14	55	76	16
5073	6	579,7473645	178,7473645	90	311			100	80	90	26	23	306	40	69	339	35	46	311							14	50	12	18	62	12	78	24	14	55	76	16
5073	7	1037,014375	240,0143745	180	617			100	80	90	26	23	306	40	69	339	35	46	311	35	9	11	98	28	17	14	50	12	18	62	12	78	24	14	55	76	16
5074	1	611,2227115	129,2227115	21	461	FALSE	FALSE	100	120	21	25	93	501	100	66	461	53	95	533	88	48	13	41	54	17												
5074	2	686,6280125	204,6280125	21	461			100	120	21	25	93	501	100	66	461	53	95	533							72	24	17	12	46	18						
5074	3	686,6750899	204,6750899	21	461			100	120	21	25	93	501	100	66	461	53	95	533	88	48	13	41	54	17	72	24	17	12	46	18						
5074	4	605,5853139	123,5853139	21	461			100	120	21	25	93	501	100	66	461	53	95	533													93	25	11	61	43	10
5074	5	646,9190291	164,9190291	21	461			100	120	21	25	93	501	100	66	461	53	95	533	88	48	13	41	54	17							93	25	11	61	43	10
5074	6	702,8919225	220,8919225	21	461			100	120	21	25	93	501	100	66	461	53	95	533							72	24	17	12	46	18	93	25	11	61	43	10
5074	7	709,5317483	227,5317483	21	461			100	120	21	25	93	501	100	66	461	53	95	533	88	48	13	41	54	17	72	24	17	12	46	18	93	25	11	61	43	10
5075	1	674,8015223	191,8015223	166	317	FALSE	FALSE	100	80	166	71	62	341	80	69	365	38	69	317	8	100	16	94	97	20												
5075	2	581,1854095	98,18540946	166	317			100	80	166	71	62	341	80	69	365	38	69	317							38	68	19	35	20	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5075	3	758,290432	275,290432	166	317			100	80	166	71	62	341	80	69	365	38	69	317	8	100	16	94	97	20	38	68	19	35	20	14						
5075	4	580,1603878	97,16038777	166	317			100	80	166	71	62	341	80	69	365	38	69	317													21	100	15	4	98	15
5075	5	680,8314631	197,8314631	166	317			100	80	166	71	62	341	80	69	365	38	69	317	8	100	16	94	97	20							21	100	15	4	98	15
5075	6	668,5007387	185,5007387	166	317			100	80	166	71	62	341	80	69	365	38	69	317							38	68	19	35	20	14	21	100	15	4	98	15
5075	7	1259,617198	269,6171983	332	658			100	80	166	71	62	341	80	69	365	38	69	317	8	100	16	94	97	20	38	68	19	35	20	14	21	100	15	4	98	15
5076	1	498,5018605	139,5018605	112	247	FALSE	FALSE	100	120	112	10	16	316	24	74	305	58	20	247	45	64	11	68	83	19												
5076	2	572,3734597	213,3734597	112	247			100	120	112	10	16	316	24	74	305	58	20	247							79	16	13	16	98	13						
5076	3	592,9628606	233,9628606	112	247			100	120	112	10	16	316	24	74	305	58	20	247	45	64	11	68	83	19	79	16	13	16	98	13						
5076	4	468,2455475	109,2455475	112	247			100	120	112	10	16	316	24	74	305	58	20	247													59	44	15	18	26	12
5076	5	539,9416292	180,9416292	112	247			100	120	112	10	16	316	24	74	305	58	20	247	45	64	11	68	83	19							59	44	15	18	26	12
5076	6	596,2911081	237,2911081	112	247			100	120	112	10	16	316	24	74	305	58	20	247							79	16	13	16	98	13	59	44	15	18	26	12
5076	7	635,6283442	276,6283442	112	247			100	120	112	10	16	316	24	74	305	58	20	247	45	64	11	68	83	19	79	16	13	16	98	13	59	44	15	18	26	12
5077	1	693,3742284	180,3742284	112	401	FALSE	FALSE	100	120	112	29	19	420	41	35	401	10	61	445	0	36	18	67	85	14												
5077	2	661,1956666	148,1956666	112	401			100	120	112	29	19	420	41	35	401	10	61	445							54	7	10	5	61	18						
5077	3	753,4992591	240,4992591	112	401			100	120	112	29	19	420	41	35	401	10	61	445	0	36	18	67	85	14	54	7	10	5	61	18						
5077	4	640,1270155	127,1270155	112	401			100	120	112	29	19	420	41	35	401	10	61	445													94	40	14	65	63	18
5077	5	749,3577769	236,3577769	112	401			100	120	112	29	19	420	41	35	401	10	61	445	0	36	18	67	85	14							94	40	14	65	63	18
5077	6	737,1803085	224,1803085	112	401			100	120	112	29	19	420	41	35	401	10	61	445							54	7	10	5	61	18	94	40	14	65	63	18
5077	7	787,8208712	274,8208712	112	401			100	120	112	29	19	420	41	35	401	10	61	445	0	36	18	67	85	14	54	7	10	5	61	18	94	40	14	65	63	18
5078	1	641,1268627	169,1268627	48	424	FALSE	FALSE	100	80	48	36	86	458	93	0	465	63	57	424	37	73	20	28	1	14												
5078	2	651,0065521	179,0065521	48	424			100	80	48	36	86	458	93	0	465	63	57	424							79	82	13	4	99	19						
5078	3	753,5808644	281,5808644	48	424			100	80	48	36	86	458	93	0	465	63	57	424	37	73	20	28	1	14	79	82	13	4	99	19						
5078	4	590,4484207	118,4484207	48	424			100	80	48	36	86	458	93	0	465	63	57	424													14	48	11	50	76	14
5078	5	657,4126357	185,4126357	48	424			100	80	48	36	86	458	93	0	465	63	57	424	37	73	20	28	1	14							14	48	11	50	76	14
5078	6	684,5162141	212,5162141	48	424			100	80	48	36	86	458	93	0	465	63	57	424							79	82	13	4	99	19	14	48	11	50	76	14
5078	7	1268,766401	290,7664009	96	882			100	80	48	36	86	458	93	0	465	63	57	424	37	73	20	28	1	14	79	82	13	4	99	19	14	48	11	50	76	14
5079	1	470,0368543	180,0368543	30	260	FALSE	FALSE	100	80	30	99	21	313	15	31	260	53	54	378	3	70	11	57	1	20												
5079	2	409,4848762	119,4848762	30	260			100	80	30	99	21	313	15	31	260	53	54	378							33	63	15	62	47	10						
5079	3	492,6161383	202,6161383	30	260			100	80	30	99	21	313	15	31	260	53	54	378	3	70	11	57	1	20	33	63	15	62	47	10						
5079	4	405,6834283	115,6834283	30	260			100	80	30	99	21	313	15	31	260	53	54	378													64	22	14	50	46	14
5079	5	485,1122939	195,1122939	30	260			100	80	30	99	21	313	15	31	260	53	54	378	3	70	11	57	1	20							64	22	14	50	46	14
5079	6	437,6978919	147,6978919	30	260			100	80	30	99	21	313	15	31	260	53	54	378							33	63	15	62	47	10	64	22	14	50	46	14
5079	7	891,5207454	258,5207454	60	573			100	80	30	99	21	313	15	31	260	53	54	378	3	70	11	57	1	20	33	63	15	62	47	10	64	22	14	50	46	14
5080	1	651,920544	80,92054396	45	526	FALSE	FALSE	100	80	45	5	68	490	76	78	530	80	73	526	95	47	13	99	78	16												
5080	2	745,8322245	174,8322245	45	526			100	80	45	5	68	490	76	78	530	80	73	526							31	5	15	84	56	17						
5080	3	789,4714701	218,4714701	45	526			100	80	45	5	68	490	76	78	530	80	73	526	95	47	13	99	78	16	31	5	15	84	56	17						
5080	4	650,5401592	115,5401592	45	490			100	80	45	5	68	490	76	78	530	80	73	526													49	76	14	49	52	11
5080	5	723,3196461	152,3196461	45	526			100	80	45	5	68	490	76	78	530	80	73	526	95	47	13	99	78	16							49	76	14	49	52	11
5080	6	767,4906925	196,4906925	45	526			100	80	45	5	68	490	76	78	530	80	73	526							31	5	15	84	56	17	49	76	14	49	52	11
5080	7	1375,785316	269,785316	90	1016			100	80	45	5	68	490	76	78	530	80	73	526	95	47	13	99	78	16	31	5	15	84	56	17	49	76	14	49	52	11
5081	1	389,9624194	123,9624194	22	244	FALSE	TRUE	100	80	22	15	75	300	28	53	244	58	43	338	83	28	15	30	56	13												
5081	2	369,1777147	103,1777147	22	244			100	80	22	15	75	300	28	53	244	58	43	338							55	10	11	38	25	20						
5081	3	415,2375291	149,2375291	22	244			100	80	22	15	75	300	28	53	244	58	43	338	83	28	15	30	56	13	55	10	11	38	25	20						
5081	4	385,3638733	119,3638733	22	244			100	80	22	15	75	300	28	53	244	58	43	338													50	28	20	80	41	13
5081	5	401,4503995	135,4503995	22	244			100	80	22	15	75	300	28	53	244	58	43	338	83	28	15	30	56	13							50	28	20	80	41	13
5081	6	419,9742678	153,9742678	22	244			100	80	22	15	75	300	28	53	244	58	43	338							55	10	11	38	25	20	50	28	20	80	41	13
5081	7	753,9710076	127,9710076	44	582			100	80	22	15	75	300	28	53	244	58	43	338	83	28	15	30	56	13	55	10	11	38	25	20	50	28	20	80	41	13
5082	1	745,6375543	161,6375543	164	420	FALSE	FALSE	100	80	164	77	81	470	14	48	456	86	32	420	77	87	13	40	41	17												
5082	2	738,2410696	154,2410696	164	420			100	80	164	77	81	470	14	48	456	86	32	420							22	23	12	96	41	19						
5082	3	796,3425398	212,3425398	164	420			100	80	164	77	81	470	14	48	456	86	32	420	77	87	13	40	41	17	22	23	12	96	41	19						
5082	4	718,9902049	98,99020495	164	456			100	80	164	77	81	470	14	48	456	86	32	420													22	5	17	35	27	10
5082	5	808,6475411	224,6475411	164	420			100	80	164	77	81	470	14	48	456	86	32	420	77	87	13	40	41	17							22	5	17	35	27	10
5082	6	761,1032554	177,1032554	164	420			100	80	164	77	81	470	14	48	456	86	32	420							22	23	12	96	41	19	22	5	17	35	27	10
5082	7	1415,383383	197,3833833	328	890			100	80	164	77	81	470	14	48	456	86	32	420	77	87	13	40	41	17	22	23	12	96	41	19	22	5	17	35	27	10
5083	1	531,1799229	181,1799229	42	308	FALSE	FALSE	100	120	42	20	2	295	6	50	308	18	91	327	9	80	19	60	12	10												
5083	2	551,4180134	214,4180134	42	295			100	120	42	20	2	295	6	50	308	18	91	327							18	13	12	67	97	15						
5083	3	602,7409725	265,7409725	42	295			100	120	42	20	2	295	6	50	308	18	91	327	9	80	19	60	12	10	18	13	12	67	97	15						
5083	4	446,5537322	96,55373222	42	308			100	120	42	20	2	295	6	50	308	18	91	327													15	14	15	19	58	13
5083	5	543,2891163	206,2891163	42	295			100	120	42	20	2	295	6	50	308	18	91	327	9	80	19	60	12	10							15	14	15	19	58	13
5083	6	563,3612116	226,3612116	42	295			100	120	42	20	2	295	6	50	308	18	91	327							18	13	12	67	97	15	15	14	15	19	58	13
5083	7	606,649011	269,649011	42	295			100	120	42	20	2	295	6	50	308	18	91	327	9	80	19	60	12	10	18	13	12	67	97	15	15	14	15	19	58	13
5084	1	579,9829734	146,9829734	139	294	FALSE	FALSE	100	80	139	33	39	294	34	45	312	9	62	324	55	72	15	42	3	19												
5084	2	654,5492249	221,5492249	139	294			100	80	139	33	39	294	34	45	312	9	62	324							96	99	17	99	31	15						
5084	3	690,432815	257,432815	139	294			100	80	139	33	39	294	34	45	312	9	62	324	55	72	15	42	3	19	96	99	17	99	31	15						
5084	4	604,2471109	171,2471109	139	294			100	80	139	33	39	294	34	45	312	9	62	324													76	37	17	72	96	18
5084	5	646,3985959	213,3985959	139	294			100	80	139	33	39	294	34	45	312	9	62	324	55	72	15	42	3	19							76	37	17	72	96	18
5084	6	661,1343193	228,1343193	139	294			100	80	139	33	39	294	34	45	312	9	62	324							96	99	17	99	31	15	76	37	17	72	96	18
5084	7	1221,452209	337,4522085	278	606			100	80	139	33	39	294	34	45	312	9	62	324	55	72	15	42	3	19	96	99	17	99	31	15	76	37	17	72	96	18
5085	1	770,4906127	118,4906127	59	593	FALSE	FALSE	100	120	59	38	40	593	13	7	625	9	52	569	81	24	14	92	39	19												
5085	2	720,6154067	68,61540666	59	593			100	120	59	38	40	593	13	7	625	9	52	569							31	46	18	64	41	13						
5085	3	787,1488749	135,1488749	59	593			100	120	59	38	40	593	13	7	625	9	52	569	81	24	14	92	39	19	31	46	18	64	41	13						
5085	4	795,3016645	143,3016645	59	593			100	120	59	38	40	593	13	7	625	9	52	569													98	17	15	86	3	20
5085	5	814,719168	162,719168	59	593			100	120	59	38	40	593	13	7	625	9	52	569	81	24	14	92	39	19							98	17	15	86	3	20
5085	6	815,2578563	163,2578563	59	593			100	120	59	38	40	593	13	7	625	9	52	569							31	46	18	64	41	13	98	17	15	86	3	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5085	7	831,3774302	179,3774302	59	593			100	120	59	38	40	593	13	7	625	9	52	569	81	24	14	92	39	19	31	46	18	64	41	13	98	17	15	86	3	20
5086	1	650,2177366	145,2177366	56	449	FALSE	FALSE	100	120	56	90	70	449	86	40	445	59	35	467	29	72	12	35	95	10												
5086	2	578,0193407	77,01934066	56	445			100	120	56	90	70	449	86	40	445	59	35	467							66	67	14	90	37	11						
5086	3	675,3298592	174,3298592	56	445			100	120	56	90	70	449	86	40	445	59	35	467	29	72	12	35	95	10	66	67	14	90	37	11						
5086	4	630,3991799	107,3991799	56	467			100	120	56	90	70	449	86	40	445	59	35	467													34	41	19	32	2	12
5086	5	724,4816029	201,4816029	56	467			100	120	56	90	70	449	86	40	445	59	35	467	29	72	12	35	95	10							34	41	19	32	2	12
5086	6	687,6250581	186,6250581	56	445			100	120	56	90	70	449	86	40	445	59	35	467							66	67	14	90	37	11	34	41	19	32	2	12
5086	7	743,3375646	242,3375646	56	445			100	120	56	90	70	449	86	40	445	59	35	467	29	72	12	35	95	10	66	67	14	90	37	11	34	41	19	32	2	12
5087	1	457,4985276	133,4985276	21	303	FALSE	FALSE	100	80	21	44	31	303	29	15	327	11	44	349	6	46	15	7	1	13												
5087	2	500,8484913	176,8484913	21	303			100	80	21	44	31	303	29	15	327	11	44	349							95	93	19	50	21	16						
5087	3	609,0252948	285,0252948	21	303			100	80	21	44	31	303	29	15	327	11	44	349	6	46	15	7	1	13	95	93	19	50	21	16						
5087	4	486,2792273	116,2792273	21	349			100	80	21	44	31	303	29	15	327	11	44	349													8	85	11	0	29	14
5087	5	522,4746885	198,4746885	21	303			100	80	21	44	31	303	29	15	327	11	44	349	6	46	15	7	1	13							8	85	11	0	29	14
5087	6	608,5487494	284,5487494	21	303			100	80	21	44	31	303	29	15	327	11	44	349							95	93	19	50	21	16	8	85	11	0	29	14
5087	7	996,8847214	324,8847214	42	630			100	80	21	44	31	303	29	15	327	11	44	349	6	46	15	7	1	13	95	93	19	50	21	16	8	85	11	0	29	14
5088	1	814,3986846	96,39868462	98	620	FALSE	TRUE	100	120	98	32	55	600	81	27	620	92	100	641	59	46	12	64	6	14												
5088	2	786,6892928	88,68929285	98	600			100	120	98	32	55	600	81	27	620	92	100	641							34	24	12	29	68	11						
5088	3	854,9052638	156,9052638	98	600			100	120	98	32	55	600	81	27	620	92	100	641	59	46	12	64	6	14	34	24	12	29	68	11						
5088	4	825,1606883	127,1606883	98	600			100	120	98	32	55	600	81	27	620	92	100	641													64	25	12	12	60	11
5088	5	862,6297195	164,6297195	98	600			100	120	98	32	55	600	81	27	620	92	100	641	59	46	12	64	6	14							64	25	12	12	60	11
5088	6	846,200091	148,200091	98	600			100	120	98	32	55	600	81	27	620	92	100	641							34	24	12	29	68	11	64	25	12	12	60	11
5088	7	876,353248	178,353248	98	600			100	120	98	32	55	600	81	27	620	92	100	641	59	46	12	64	6	14	34	24	12	29	68	11	64	25	12	12	60	11
5089	1	663,671861	87,67186098	92	484	FALSE	FALSE	100	80	92	38	85	444	54	88	457	65	39	484	38	9	20	53	9	12												
5089	2	691,4105856	155,4105856	92	444			100	80	92	38	85	444	54	88	457	65	39	484							99	95	20	22	88	10						
5089	3	807,2265113	271,2265113	92	444			100	80	92	38	85	444	54	88	457	65	39	484	38	9	20	53	9	12	99	95	20	22	88	10						
5089	4	696,5324522	160,5324522	92	444			100	80	92	38	85	444	54	88	457	65	39	484													23	7	17	40	53	10
5089	5	716,1376317	140,1376317	92	484			100	80	92	38	85	444	54	88	457	65	39	484	38	9	20	53	9	12							23	7	17	40	53	10
5089	6	816,5624026	280,5624026	92	444			100	80	92	38	85	444	54	88	457	65	39	484							99	95	20	22	88	10	23	7	17	40	53	10
5089	7	1377,498013	292,498013	184	901			100	80	92	38	85	444	54	88	457	65	39	484	38	9	20	53	9	12	99	95	20	22	88	10	23	7	17	40	53	10
5090	1	699,2835982	95,28359817	195	409	TRUE	FALSE	100	120	195	75	58	448	20	35	409	1	9	396	11	66	17	3	24	11												
5090	2	734,2400947	91,24009466	195	448			100	120	195	75	58	448	20	35	409	1	9	396							74	17	16	89	39	13						
5090	3	831,4928633	240,4928633	195	396			100	120	195	75	58	448	20	35	409	1	9	396	11	66	17	3	24	11	74	17	16	89	39	13						
5090	4	801,9954231	197,9954231	195	409			100	120	195	75	58	448	20	35	409	1	9	396													5	70	11	90	60	11
5090	5	831,0608812	227,0608812	195	409			100	120	195	75	58	448	20	35	409	1	9	396	11	66	17	3	24	11							5	70	11	90	60	11
5090	6	832,2369272	228,2369272	195	409			100	120	195	75	58	448	20	35	409	1	9	396							74	17	16	89	39	13	5	70	11	90	60	11
5090	7	859,7027245	268,7027245	195	396			100	120	195	75	58	448	20	35	409	1	9	396	11	66	17	3	24	11	74	17	16	89	39	13	5	70	11	90	60	11
5091	1	694,8588151	169,8588151	84	441	FALSE	FALSE	100	120	84	49	81	507	55	97	562	67	20	441	17	52	11	92	13	19												
5091	2	766,0207333	241,0207333	84	441			100	120	84	49	81	507	55	97	562	67	20	441							84	85	12	0	19	13						
5091	3	802,2194851	277,2194851	84	441			100	120	84	49	81	507	55	97	562	67	20	441	17	52	11	92	13	19	84	85	12	0	19	13						
5091	4	650,0159314	125,0159314	84	441			100	120	84	49	81	507	55	97	562	67	20	441													13	31	17	73	15	12
5091	5	712,9040286	187,9040286	84	441			100	120	84	49	81	507	55	97	562	67	20	441	17	52	11	92	13	19							13	31	17	73	15	12
5091	6	777,5705508	252,5705508	84	441			100	120	84	49	81	507	55	97	562	67	20	441							84	85	12	0	19	13	13	31	17	73	15	12
5091	7	805,12114	280,12114	84	441			100	120	84	49	81	507	55	97	562	67	20	441	17	52	11	92	13	19	84	85	12	0	19	13	13	31	17	73	15	12
5092	1	592,5725104	170,5725104	144	278	FALSE	FALSE	100	120	144	93	29	351	86	66	360	61	5	278	90	32	15	12	7	16												
5092	2	601,2930126	179,2930126	144	278			100	120	144	93	29	351	86	66	360	61	5	278							62	19	20	12	78	20						
5092	3	677,5010177	255,5010177	144	278			100	120	144	93	29	351	86	66	360	61	5	278	90	32	15	12	7	16	62	19	20	12	78	20						
5092	4	518,527539	96,52753895	144	278			100	120	144	93	29	351	86	66	360	61	5	278													50	36	17	83	13	15
5092	5	602,699832	180,699832	144	278			100	120	144	93	29	351	86	66	360	61	5	278	90	32	15	12	7	16							50	36	17	83	13	15
5092	6	632,6180091	210,6180091	144	278			100	120	144	93	29	351	86	66	360	61	5	278							62	19	20	12	78	20	50	36	17	83	13	15
5092	7	854,6087051	288,6087051	288	278			100	120	144	93	29	351	86	66	360	61	5	278	90	32	15	12	7	16	62	19	20	12	78	20	50	36	17	83	13	15
5093	1	530,2802721	57,28027212	110	363	TRUE	TRUE	100	120	110	87	48	400	44	73	363	94	39	413	59	92	13	42	69	15												
5093	2	652,4262241	179,4262241	110	363			100	120	110	87	48	400	44	73	363	94	39	413							52	8	15	28	93	13						
5093	3	680,2061576	207,2061576	110	363			100	120	110	87	48	400	44	73	363	94	39	413	59	92	13	42	69	15	52	8	15	28	93	13						
5093	4	620,0896424	110,0896424	110	400			100	120	110	87	48	400	44	73	363	94	39	413													93	44	14	62	3	17
5093	5	680,8654852	207,8654852	110	363			100	120	110	87	48	400	44	73	363	94	39	413	59	92	13	42	69	15							93	44	14	62	3	17
5093	6	706,4550592	233,4550592	110	363			100	120	110	87	48	400	44	73	363	94	39	413							52	8	15	28	93	13	93	44	14	62	3	17
5093	7	717,3174893	244,3174893	110	363			100	120	110	87	48	400	44	73	363	94	39	413	59	92	13	42	69	15	52	8	15	28	93	13	93	44	14	62	3	17
5094	1	716,5229276	150,5229276	181	385	FALSE	FALSE	100	120	181	85	39	385	89	53	426	10	12	412	26	69	15	94	49	15												
5094	2	759,6068293	166,6068293	181	412			100	120	181	85	39	385	89	53	426	10	12	412							23	2	10	5	81	19						
5094	3	827,7463735	261,7463735	181	385			100	120	181	85	39	385	89	53	426	10	12	412	26	69	15	94	49	15	23	2	10	5	81	19						
5094	4	676,0248466	83,02484658	181	412			100	120	181	85	39	385	89	53	426	10	12	412													4	19	11	30	44	20
5094	5	795,1537676	229,1537676	181	385			100	120	181	85	39	385	89	53	426	10	12	412	26	69	15	94	49	15							4	19	11	30	44	20
5094	6	767,8623928	174,8623928	181	412			100	120	181	85	39	385	89	53	426	10	12	412							23	2	10	5	81	19	4	19	11	30	44	20
5094	7	852,8576601	286,8576601	181	385			100	120	181	85	39	385	89	53	426	10	12	412	26	69	15	94	49	15	23	2	10	5	81	19	4	19	11	30	44	20
5095	1	676,0831686	80,08316861	88	508	FALSE	FALSE	100	120	88	77	17	508	16	24	513	16	65	557	75	29	17	68	56	20												
5095	2	769,9092601	168,9092601	88	513			100	120	88	77	17	508	16	24	513	16	65	557							54	85	13	36	13	14						
5095	3	783,6712219	187,6712219	88	508			100	120	88	77	17	508	16	24	513	16	65	557	75	29	17	68	56	20	54	85	13	36	13	14						
5095	4	764,8102472	168,8102472	88	508			100	120	88	77	17	508	16	24	513	16	65	557													100	89	18	85	94	20
5095	5	769,0832712	173,0832712	88	508			100	120	88	77	17	508	16	24	513	16	65	557	75	29	17	68	56	20							100	89	18	85	94	20
5095	6	835,0863641	239,0863641	88	508			100	120	88	77	17	508	16	24	513	16	65	557							54	85	13	36	13	14	100	89	18	85	94	20
5095	7	957,8253962	273,8253962	176	508			100	120	88	77	17	508	16	24	513	16	65	557	75	29	17	68	56	20	54	85	13	36	13	14	100	89	18	85	94	20
5096	1	709,8664573	177,8664573	176	356	FALSE	FALSE	100	120	176	44	0	356	50	80	395	90	24	325	4	14	11	54	64	19												
5096	2	556,2776626	24,27766256	176	356			100	120	176	44	0	356	50	80	395	90	24	325							43	2	17	43	12	17						
5096	3	710,4767154	178,4767154	176	356			100	120	176	44	0	356	50	80	395	90	24	325	4	14	11	54	64	19	43	2	17	43	12	17						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5096	4	645,8333581	144,8333581	176	325			100	120	176	44	0	356	50	80	395	90	24	325													100	63	19	54	14	11
5096	5	745,3462741	244,3462741	176	325			100	120	176	44	0	356	50	80	395	90	24	325	4	14	11	54	64	19							100	63	19	54	14	11
5096	6	681,388841	180,388841	176	325			100	120	176	44	0	356	50	80	395	90	24	325							43	2	17	43	12	17	100	63	19	54	14	11
5096	7	757,3310255	256,3310255	176	325			100	120	176	44	0	356	50	80	395	90	24	325	4	14	11	54	64	19	43	2	17	43	12	17	100	63	19	54	14	11
5097	1	535,0659995	79,06599949	160	296	FALSE	FALSE	100	80	160	64	71	296	86	69	307	64	11	279	68	43	15	45	55	18												
5097	2	599,8283512	160,8283512	160	279			100	80	160	64	71	296	86	69	307	64	11	279							71	41	10	6	10	11						
5097	3	616,9105582	177,9105582	160	279			100	80	160	64	71	296	86	69	307	64	11	279	68	43	15	45	55	18	71	41	10	6	10	11						
5097	4	572,2263602	133,2263602	160	279			100	80	160	64	71	296	86	69	307	64	11	279													19	56	18	61	32	11
5097	5	588,8526858	149,8526858	160	279			100	80	160	64	71	296	86	69	307	64	11	279	68	43	15	45	55	18							19	56	18	61	32	11
5097	6	633,5973577	194,5973577	160	279			100	80	160	64	71	296	86	69	307	64	11	279							71	41	10	6	10	11	19	56	18	61	32	11
5097	7	1138,756238	243,7562383	320	575			100	80	160	64	71	296	86	69	307	64	11	279	68	43	15	45	55	18	71	41	10	6	10	11	19	56	18	61	32	11
5098	1	668,4294851	76,42948506	34	558	FALSE	FALSE	100	120	34	61	38	558	87	43	589	6	17	572	38	36	12	23	34	14												
5098	2	650,4424115	58,4424115	34	558			100	120	34	61	38	558	87	43	589	6	17	572							52	65	11	50	60	13						
5098	3	701,5485321	109,5485321	34	558			100	120	34	61	38	558	87	43	589	6	17	572	38	36	12	23	34	14	52	65	11	50	60	13						
5098	4	674,2922309	82,29223094	34	558			100	120	34	61	38	558	87	43	589	6	17	572													39	21	10	45	53	14
5098	5	695,8676401	103,8676401	34	558			100	120	34	61	38	558	87	43	589	6	17	572	38	36	12	23	34	14							39	21	10	45	53	14
5098	6	694,8085078	102,8085078	34	558			100	120	34	61	38	558	87	43	589	6	17	572							52	65	11	50	60	13	39	21	10	45	53	14
5098	7	716,383917	124,383917	34	558			100	120	34	61	38	558	87	43	589	6	17	572	38	36	12	23	34	14	52	65	11	50	60	13	39	21	10	45	53	14
5099	1	695,0126931	128,0126931	85	482	FALSE	FALSE	100	120	85	91	22	481	69	54	525	59	51	482	22	39	14	25	82	11												
5099	2	686,8437679	119,8437679	85	482			100	120	85	91	22	481	69	54	525	59	51	482							65	86	11	74	29	13						
5099	3	765,3944515	198,3944515	85	482			100	120	85	91	22	481	69	54	525	59	51	482	22	39	14	25	82	11	65	86	11	74	29	13						
5099	4	676,4416552	109,4416552	85	482			100	120	85	91	22	481	69	54	525	59	51	482													25	26	15	11	35	11
5099	5	726,665305	159,665305	85	482			100	120	85	91	22	481	69	54	525	59	51	482	22	39	14	25	82	11							25	26	15	11	35	11
5099	6	769,149194	202,149194	85	482			100	120	85	91	22	481	69	54	525	59	51	482							65	86	11	74	29	13	25	26	15	11	35	11
5099	7	789,8814101	222,8814101	85	482			100	120	85	91	22	481	69	54	525	59	51	482	22	39	14	25	82	11	65	86	11	74	29	13	25	26	15	11	35	11
5100	1	916,2259067	162,2259067	172	582	FALSE	FALSE	100	80	172	16	8	582	33	85	621	85	62	592	34	5	10	90	37	12												
5100	2	850,8226336	86,82263359	172	592			100	80	172	16	8	582	33	85	621	85	62	592							94	71	16	58	85	15						
5100	3	988,8699495	224,8699495	172	592			100	80	172	16	8	582	33	85	621	85	62	592	34	5	10	90	37	12	94	71	16	58	85	15						
5100	4	896,8700987	132,8700987	172	592			100	80	172	16	8	582	33	85	621	85	62	592													81	53	12	33	93	12
5100	5	1004,269238	250,2692385	172	582			100	80	172	16	8	582	33	85	621	85	62	592	34	5	10	90	37	12							81	53	12	33	93	12
5100	6	913,9340026	149,9340026	172	592			100	80	172	16	8	582	33	85	621	85	62	592							94	71	16	58	85	15	81	53	12	33	93	12
5100	7	1022,313309	258,3133086	172	592			100	80	172	16	8	582	33	85	621	85	62	592	34	5	10	90	37	12	94	71	16	58	85	15	81	53	12	33	93	12
5101	1	620,7126741	165,7126741	176	279	FALSE	FALSE	100	120	176	5	48	279	20	9	354	12	82	315	63	47	18	58	88	12												
5101	2	588,8276248	133,8276248	176	279			100	120	176	5	48	279	20	9	354	12	82	315							58	11	17	37	12	12						
5101	3	668,2397921	213,2397921	176	279			100	120	176	5	48	279	20	9	354	12	82	315	63	47	18	58	88	12	58	11	17	37	12	12						
5101	4	531,1521063	76,1521063	176	279			100	120	176	5	48	279	20	9	354	12	82	315													0	45	17	13	80	16
5101	5	643,1852137	188,1852137	176	279			100	120	176	5	48	279	20	9	354	12	82	315	63	47	18	58	88	12							0	45	17	13	80	16
5101	6	646,7949953	191,7949953	176	279			100	120	176	5	48	279	20	9	354	12	82	315							58	11	17	37	12	12	0	45	17	13	80	16
5101	7	687,77271	232,77271	176	279			100	120	176	5	48	279	20	9	354	12	82	315	63	47	18	58	88	12	58	11	17	37	12	12	0	45	17	13	80	16
5102	1	801,1171454	165,1171454	174	462	FALSE	FALSE	100	120	174	58	80	462	21	100	456	63	100	460	58	5	15	82	30	13												
5102	2	834,8482629	198,8482629	174	462			100	120	174	58	80	462	21	100	456	63	100	460							30	90	13	53	2	16						
5102	3	852,6362681	216,6362681	174	462			100	120	174	58	80	462	21	100	456	63	100	460	58	5	15	82	30	13	30	90	13	53	2	16						
5102	4	791,8504617	155,8504617	174	462			100	120	174	58	80	462	21	100	456	63	100	460													67	16	17	39	20	18
5102	5	813,3365662	177,3365662	174	462			100	120	174	58	80	462	21	100	456	63	100	460	58	5	15	82	30	13							67	16	17	39	20	18
5102	6	843,5405504	207,5405504	174	462			100	120	174	58	80	462	21	100	456	63	100	460							30	90	13	53	2	16	67	16	17	39	20	18
5102	7	855,1354513	219,1354513	174	462			100	120	174	58	80	462	21	100	456	63	100	460	58	5	15	82	30	13	30	90	13	53	2	16	67	16	17	39	20	18
5103	1	764,7177647	176,7177647	135	453	FALSE	FALSE	100	80	135	84	91	453	97	44	496	90	11	454	2	61	12	17	75	19												
5103	2	795,7847904	207,7847904	135	453			100	80	135	84	91	453	97	44	496	90	11	454							3	50	10	91	64	19						
5103	3	805,4469349	217,4469349	135	453			100	80	135	84	91	453	97	44	496	90	11	454	2	61	12	17	75	19	3	50	10	91	64	19						
5103	4	765,2886849	176,2886849	135	454			100	80	135	84	91	453	97	44	496	90	11	454													76	57	17	32	3	17
5103	5	843,1346632	254,1346632	135	454			100	80	135	84	91	453	97	44	496	90	11	454	2	61	12	17	75	19							76	57	17	32	3	17
5103	6	845,6731567	256,6731567	135	454			100	80	135	84	91	453	97	44	496	90	11	454							3	50	10	91	64	19	76	57	17	32	3	17
5103	7	1487,892821	310,8928212	270	907			100	80	135	84	91	453	97	44	496	90	11	454	2	61	12	17	75	19	3	50	10	91	64	19	76	57	17	32	3	17
5104	1	453,3430542	44,34305416	53	356	TRUE	TRUE	100	120	53	92	40	356	29	21	311	4	14	361	77	48	10	93	34	13												
5104	2	494,7662767	130,7662767	53	311			100	120	53	92	40	356	29	21	311	4	14	361							35	38	11	87	39	20						
5104	3	511,7726639	147,7726639	53	311			100	120	53	92	40	356	29	21	311	4	14	361	77	48	10	93	34	13	35	38	11	87	39	20						
5104	4	459,6424965	95,64249654	53	311			100	120	53	92	40	356	29	21	311	4	14	361													65	48	13	39	43	14
5104	5	513,2097556	149,2097556	53	311			100	120	53	92	40	356	29	21	311	4	14	361	77	48	10	93	34	13							65	48	13	39	43	14
5104	6	499,4059197	135,4059197	53	311			100	120	53	92	40	356	29	21	311	4	14	361							35	38	11	87	39	20	65	48	13	39	43	14
5104	7	513,4781264	149,4781264	53	311			100	120	53	92	40	356	29	21	311	4	14	361	77	48	10	93	34	13	35	38	11	87	39	20	65	48	13	39	43	14
5105	1	389,8854291	128,8854291	57	204	FALSE	FALSE	100	80	57	37	76	268	31	71	292	79	14	204	43	51	19	69	62	12												
5105	2	342,2940984	81,29409838	57	204			100	80	57	37	76	268	31	71	292	79	14	204							98	34	15	71	39	13						
5105	3	413,8406075	152,8406075	57	204			100	80	57	37	76	268	31	71	292	79	14	204	43	51	19	69	62	12	98	34	15	71	39	13						
5105	4	473,1242109	148,1242109	57	268			100	80	57	37	76	268	31	71	292	79	14	204													18	19	20	25	89	18
5105	5	505,5142888	244,5142888	57	204			100	80	57	37	76	268	31	71	292	79	14	204	43	51	19	69	62	12							18	19	20	25	89	18
5105	6	515,5401442	254,5401442	57	204			100	80	57	37	76	268	31	71	292	79	14	204							98	34	15	71	39	13	18	19	20	25	89	18
5105	7	829,5593381	243,5593381	114	472			100	80	57	37	76	268	31	71	292	79	14	204	43	51	19	69	62	12	98	34	15	71	39	13	18	19	20	25	89	18
5106	1	419,4279175	140,4279175	10	269	TRUE	TRUE	100	120	10	1	89	269	12	67	342	17	16	264	1	89	10	68	68	10												
5106	2	432,8938397	158,8938397	10	264			100	120	10	1	89	269	12	67	342	17	16	264							40	1	19	22	73	12						
5106	3	520,5419941	241,5419941	10	269			100	120	10	1	89	269	12	67	342	17	16	264	1	89	10	68	68	10	40	1	19	22	73	12						
5106	4	442,9509401	168,9509401	10	264			100	120	10	1	89	269	12	67	342	17	16	264													28	13	12	26	93	19
5106	5	501,8563082	222,8563082	10	269			100	120	10	1	89	269	12	67	342	17	16	264	1	89	10	68	68	10							28	13	12	26	93	19
5106	6	473,0463941	199,0463941	10	264			100	120	10	1	89	269	12	67	342	17	16	264							40	1	19	22	73	12	28	13	12	26	93	19
5106	7	529,4813748	250,4813748	10	269			100	120	10	1	89	269	12	67	342	17	16	264	1	89	10	68	68	10	40	1	19	22	73	12	28	13	12	26	93	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5107	1	529,1708409	75,17084094	101	353	FALSE	FALSE	100	120	101	85	5	340	15	35	404	60	38	353	40	45	14	58	65	16											
5107	2	553,7540167	99,75401669	101	353			100	120	101	85	5	340	15	35	404	60	38	353							95	56	17	53	55	11						
5107	3	580,2073823	126,2073823	101	353			100	120	101	85	5	340	15	35	404	60	38	353	40	45	14	58	65	16	95	56	17	53	55	11						
5107	4	570,0361873	116,0361873	101	353			100	120	101	85	5	340	15	35	404	60	38	353													32	48	20	35	4	12
5107	5	602,8292744	148,8292744	101	353			100	120	101	85	5	340	15	35	404	60	38	353	40	45	14	58	65	16							32	48	20	35	4	12
5107	6	643,8092338	189,8092338	101	353			100	120	101	85	5	340	15	35	404	60	38	353							95	56	17	53	55	11	32	48	20	35	4	12
5107	7	653,8658158	199,8658158	101	353			100	120	101	85	5	340	15	35	404	60	38	353	40	45	14	58	65	16	95	56	17	53	55	11	32	48	20	35	4	12
5108	1	607,8703271	161,8703271	130	316	FALSE	FALSE	100	80	130	32	57	316	56	66	324	82	82	366	78	58	10	0	74	11											
5108	2	561,9276658	115,9276658	130	316			100	80	130	32	57	316	56	66	324	82	82	366							55	5	19	47	42	12						
5108	3	678,703076	232,703076	130	316			100	80	130	32	57	316	56	66	324	82	82	366	78	58	10	0	74	11	55	5	19	47	42	12						
5108	4	602,4976211	148,4976211	130	324			100	80	130	32	57	316	56	66	324	82	82	366													93	26	16	92	81	17
5108	5	705,1934216	259,1934216	130	316			100	80	130	32	57	316	56	66	324	82	82	366	78	58	10	0	74	11							93	26	16	92	81	17
5108	6	654,9126745	200,9126745	130	324			100	80	130	32	57	316	56	66	324	82	82	366							55	5	19	47	42	12	93	26	16	92	81	17
5108	7	1180,641286	280,6412862	260	640			100	80	130	32	57	316	56	66	324	82	82	366	78	58	10	0	74	11	55	5	19	47	42	12	93	26	16	92	81	17
5109	1	545,310097	122,310097	17	406	FALSE	FALSE	100	80	17	94	1	478	70	5	419	15	25	406	7	12	19	61	37	20											
5109	2	494,6118263	71,61182634	17	406			100	80	17	94	1	478	70	5	419	15	25	406							10	17	17	26	49	14						
5109	3	561,1719928	138,1719928	17	406			100	80	17	94	1	478	70	5	419	15	25	406	7	12	19	61	37	20	10	17	17	26	49	14						
5109	4	555,5950055	132,5950055	17	406			100	80	17	94	1	478	70	5	419	15	25	406													46	65	20	55	24	15
5109	5	584,4305102	161,4305102	17	406			100	80	17	94	1	478	70	5	419	15	25	406	7	12	19	61	37	20							46	65	20	55	24	15
5109	6	571,9646095	148,9646095	17	406			100	80	17	94	1	478	70	5	419	15	25	406							10	17	17	26	49	14	46	65	20	55	24	15
5109	7	1042,643884	183,6438844	34	825			100	80	17	94	1	478	70	5	419	15	25	406	7	12	19	61	37	20	10	17	17	26	49	14	46	65	20	55	24	15
5110	1	700,544298	109,544298	90	501	FALSE	FALSE	100	80	90	96	25	565	47	81	501	11	11	523	82	43	17	86	50	11											
5110	2	713,6833647	100,6833647	90	523			100	80	90	96	25	565	47	81	501	11	11	523							52	40	13	20	20	15						
5110	3	783,4758043	192,4758043	90	501			100	80	90	96	25	565	47	81	501	11	11	523	82	43	17	86	50	11	52	40	13	20	20	15						
5110	4	746,5838934	133,5838934	90	523			100	80	90	96	25	565	47	81	501	11	11	523													75	19	11	32	2	14
5110	5	799,682106	186,682106	90	523			100	80	90	96	25	565	47	81	501	11	11	523	82	43	17	86	50	11							75	19	11	32	2	14
5110	6	763,694501	150,694501	90	523			100	80	90	96	25	565	47	81	501	11	11	523							52	40	13	20	20	15	75	19	11	32	2	14
5110	7	1416,539057	212,5390575	180	1024			100	80	90	96	25	565	47	81	501	11	11	523	82	43	17	86	50	11	52	40	13	20	20	15	75	19	11	32	2	14
5111	1	841,9980695	128,9980695	157	556	FALSE	FALSE	100	80	157	58	93	561	3	21	587	10	38	556	34	24	10	66	6	14											
5111	2	918,7401439	205,7401439	157	556			100	80	157	58	93	561	3	21	587	10	38	556							38	6	13	88	68	15						
5111	3	936,5818434	223,5818434	157	556			100	80	157	58	93	561	3	21	587	10	38	556	34	24	10	66	6	14	38	6	13	88	68	15						
5111	4	873,6673866	160,6673866	157	556			100	80	157	58	93	561	3	21	587	10	38	556													7	31	11	70	80	10
5111	5	932,5709069	219,5709069	157	556			100	80	157	58	93	561	3	21	587	10	38	556	34	24	10	66	6	14							7	31	11	70	80	10
5111	6	934,962261	221,962261	157	556			100	80	157	58	93	561	3	21	587	10	38	556							38	6	13	88	68	15	7	31	11	70	80	10
5111	7	955,6076915	242,6076915	157	556			100	80	157	58	93	561	3	21	587	10	38	556	34	24	10	66	6	14	38	6	13	88	68	15	7	31	11	70	80	10
5112	1	649,4844641	93,48446406	159	397	FALSE	TRUE	100	80	159	19	89	468	22	50	397	81	91	459	4	60	11	36	27	20											
5112	2	701,2284282	145,2284282	159	397			100	80	159	19	89	468	22	50	397	81	91	459							82	74	15	19	41	11						
5112	3	753,111992	197,111992	159	397			100	80	159	19	89	468	22	50	397	81	91	459	4	60	11	36	27	20	82	74	15	19	41	11						
5112	4	689,7796247	133,7796247	159	397			100	80	159	19	89	468	22	50	397	81	91	459													45	51	17	5	4	12
5112	5	719,8544464	163,8544464	159	397			100	80	159	19	89	468	22	50	397	81	91	459	4	60	11	36	27	20							45	51	17	5	4	12
5112	6	774,9520299	218,9520299	159	397			100	80	159	19	89	468	22	50	397	81	91	459							82	74	15	19	41	11	45	51	17	5	4	12
5112	7	1379,671809	205,671809	318	856			100	80	159	19	89	468	22	50	397	81	91	459	4	60	11	36	27	20	82	74	15	19	41	11	45	51	17	5	4	12
5113	1	507,749508	101,749508	133	273	FALSE	FALSE	100	80	133	14	91	344	14	87	273	50	61	317	24	64	17	54	85	14											
5113	2	610,7475667	204,7475667	133	273			100	80	133	14	91	344	14	87	273	50	61	317							23	7	17	49	92	13						
5113	3	615,9808063	209,9808063	133	273			100	80	133	14	91	344	14	87	273	50	61	317	24	64	17	54	85	14	23	7	17	49	92	13						
5113	4	531,821035	81,82103505	133	317			100	80	133	14	91	344	14	87	273	50	61	317													36	42	16	69	63	16
5113	5	561,9320377	155,9320377	133	273			100	80	133	14	91	344	14	87	273	50	61	317	24	64	17	54	85	14							36	42	16	69	63	16
5113	6	633,5393511	227,5393511	133	273			100	80	133	14	91	344	14	87	273	50	61	317							23	7	17	49	92	13	36	42	16	69	63	16
5113	7	1104,208012	248,2080118	266	590			100	80	133	14	91	344	14	87	273	50	61	317	24	64	17	54	85	14	23	7	17	49	92	13	36	42	16	69	63	16
5114	1	587,2200331	173,2200331	123	291	FALSE	FALSE	100	120	123	59	11	291	2	26	341	5	100	315	9	72	13	69	13	19											
5114	2	597,7482435	183,7482435	123	291			100	120	123	59	11	291	2	26	341	5	100	315							49	80	17	18	14	19						
5114	3	634,7153115	220,7153115	123	291			100	120	123	59	11	291	2	26	341	5	100	315	9	72	13	69	13	19	49	80	17	18	14	19						
5114	4	556,0710988	118,0710988	123	315			100	120	123	59	11	291	2	26	341	5	100	315													32	57	16	4	61	10
5114	5	595,5596186	181,5596186	123	291			100	120	123	59	11	291	2	26	341	5	100	315	9	72	13	69	13	19							32	57	16	4	61	10
5114	6	630,7562515	216,7562515	123	291			100	120	123	59	11	291	2	26	341	5	100	315							49	80	17	18	14	19	32	57	16	4	61	10
5114	7	652,4126381	238,4126381	123	291			100	120	123	59	11	291	2	26	341	5	100	315	9	72	13	69	13	19	49	80	17	18	14	19	32	57	16	4	61	10
5115	1	754,6104246	131,6104246	113	510	FALSE	FALSE	100	120	113	24	17	510	55	60	569	41	66	522	48	69	14	21	9	19											
5115	2	793,3338767	170,3338767	113	510			100	120	113	24	17	510	55	60	569	41	66	522							28	4	18	81	66	13						
5115	3	812,1196206	189,1196206	113	510			100	120	113	24	17	510	55	60	569	41	66	522	48	69	14	21	9	19	28	4	18	81	66	13						
5115	4	711,1768481	76,17684807	113	522			100	120	113	24	17	510	55	60	569	41	66	522													68	68	16	35	79	13
5115	5	806,3705422	183,3705422	113	510			100	120	113	24	17	510	55	60	569	41	66	522	48	69	14	21	9	19							68	68	16	35	79	13
5115	6	829,0736414	206,0736414	113	510			100	120	113	24	17	510	55	60	569	41	66	522							28	4	18	81	66	13	68	68	16	35	79	13
5115	7	834,2596495	211,2596495	113	510			100	120	113	24	17	510	55	60	569	41	66	522	48	69	14	21	9	19	28	4	18	81	66	13	68	68	16	35	79	13
5116	1	545,3426516	75,34265157	196	274	FALSE	TRUE	100	80	196	40	63	274	66	98	332	58	36	339	62	81	17	35	55	10											
5116	2	603,038895	133,038895	196	274			100	80	196	40	63	274	66	98	332	58	36	339							55	88	19	92	53	13						
5116	3	616,5598815	146,5598815	196	274			100	80	196	40	63	274	66	98	332	58	36	339	62	81	17	35	55	10	55	88	19	92	53	13						
5116	4	636,762151	166,762151	196	274			100	80	196	40	63	274	66	98	332	58	36	339													33	41	17	97	90	19
5116	5	638,7440497	168,7440497	196	274			100	80	196	40	63	274	66	98	332	58	36	339	62	81	17	35	55	10							33	41	17	97	90	19
5116	6	661,8334266	191,8334266	196	274			100	80	196	40	63	274	66	98	332	58	36	339							55	88	19	92	53	13	33	41	17	97	90	19
5116	7	1179,816973	181,8169729	392	606			100	80	196	40	63	274	66	98	332	58	36	339	62	81	17	35	55	10	55	88	19	92	53	13	33	41	17	97	90	19
5117	1	716,4734701	159,4734701	157	400	FALSE	FALSE	100	120	157	96	8	400	32	77	423	92	56	472	90	42	13	99	87	12											
5117	2	782,3614698	202,3614698	157	423			100	120	157	96	8	400	32	77	423	92	56	472							18	4	12	68	81	13						
5117	3	838,9039177	281,9039177	157	400			100	120	157	96	8	400	32	77	423	92	56	472	90	42	13	99	87	12	18	4	12	68	81	13						
5117	4	621,4715702	41,47157025	157	423			100	120	157	96	8	400	32	77	423	92	56	472													23	75	17	19	89	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5117	5	797,4380942	217,4380942	157	423			100	120	157	96	8	400	32	77	423	92	56	472	90	42	13	99	87	12							23	75	17	19	89	14
5117	6	811,4589905	231,4589905	157	423			100	120	157	96	8	400	32	77	423	92	56	472							18	4	12	68	81	13	23	75	17	19	89	14
5117	7	878,5284171	298,5284171	157	423			100	120	157	96	8	400	32	77	423	92	56	472	90	42	13	99	87	12	18	4	12	68	81	13	23	75	17	19	89	14
5118	1	534,1708325	203,1708325	45	286	FALSE	FALSE	100	80	45	17	26	332	21	84	286	7	11	340	55	33	12	95	18	13												
5118	2	559,7491257	228,7491257	45	286			100	80	45	17	26	332	21	84	286	7	11	340							90	2	18	92	40	13						
5118	3	561,5441468	230,5441468	45	286			100	80	45	17	26	332	21	84	286	7	11	340	55	33	12	95	18	13	90	2	18	92	40	13						
5118	4	495,7105725	164,7105725	45	286			100	80	45	17	26	332	21	84	286	7	11	340													70	100	11	93	68	18
5118	5	576,0085913	245,0085913	45	286			100	80	45	17	26	332	21	84	286	7	11	340	55	33	12	95	18	13							70	100	11	93	68	18
5118	6	595,1927558	264,1927558	45	286			100	80	45	17	26	332	21	84	286	7	11	340							90	2	18	92	40	13	70	100	11	93	68	18
5118	7	1045,222423	337,2224225	90	618			100	80	45	17	26	332	21	84	286	7	11	340	55	33	12	95	18	13	90	2	18	92	40	13	70	100	11	93	68	18
5119	1	486,4495777	55,44957767	30	401	FALSE	FALSE	100	80	30	9	67	401	72	84	466	27	3	476	3	85	14	18	63	20												
5119	2	533,7072683	102,7072683	30	401			100	80	30	9	67	401	72	84	466	27	3	476							19	66	15	26	22	16						
5119	3	567,8526793	136,8526793	30	401			100	80	30	9	67	401	72	84	466	27	3	476	3	85	14	18	63	20	19	66	15	26	22	16						
5119	4	580,4290592	84,42905924	30	466			100	80	30	9	67	401	72	84	466	27	3	476													92	54	13	88	47	19
5119	5	633,934437	202,934437	30	401			100	80	30	9	67	401	72	84	466	27	3	476	3	85	14	18	63	20							92	54	13	88	47	19
5119	6	638,0464939	207,0464939	30	401			100	80	30	9	67	401	72	84	466	27	3	476							19	66	15	26	22	16	92	54	13	88	47	19
5119	7	1148,281739	221,2817386	60	867			100	80	30	9	67	401	72	84	466	27	3	476	3	85	14	18	63	20	19	66	15	26	22	16	92	54	13	88	47	19
5120	1	748,9542876	164,9542876	44	540	FALSE	FALSE	100	80	44	43	40	540	25	72	564	3	34	521	49	93	11	89	41	18												
5120	2	743,6275273	159,6275273	44	540			100	80	44	43	40	540	25	72	564	3	34	521							90	46	20	57	93	12						
5120	3	753,8766453	169,8766453	44	540			100	80	44	43	40	540	25	72	564	3	34	521	49	93	11	89	41	18	90	46	20	57	93	12						
5120	4	677,087225	93,08722495	44	540			100	80	44	43	40	540	25	72	564	3	34	521													68	38	19	76	64	11
5120	5	749,6745324	165,6745324	44	540			100	80	44	43	40	540	25	72	564	3	34	521	49	93	11	89	41	18							68	38	19	76	64	11
5120	6	744,7805327	160,7805327	44	540			100	80	44	43	40	540	25	72	564	3	34	521							90	46	20	57	93	12	68	38	19	76	64	11
5120	7	1385,165771	193,1657712	88	1104			100	80	44	43	40	540	25	72	564	3	34	521	49	93	11	89	41	18	90	46	20	57	93	12	68	38	19	76	64	11
5121	1	793,4539426	197,4539426	64	532	FALSE	FALSE	100	80	64	52	48	579	42	37	606	59	61	532	7	47	17	91	17	13												
5121	2	716,895359	120,895359	64	532			100	80	64	52	48	579	42	37	606	59	61	532							29	74	13	76	94	15						
5121	3	862,6302376	266,6302376	64	532			100	80	64	52	48	579	42	37	606	59	61	532	7	47	17	91	17	13	29	74	13	76	94	15						
5121	4	674,7706628	78,7706628	64	532			100	80	64	52	48	579	42	37	606	59	61	532													61	83	12	50	98	12
5121	5	847,0024121	251,0024121	64	532			100	80	64	52	48	579	42	37	606	59	61	532	7	47	17	91	17	13							61	83	12	50	98	12
5121	6	727,583693	131,583693	64	532			100	80	64	52	48	579	42	37	606	59	61	532							29	74	13	76	94	15	61	83	12	50	98	12
5121	7	1526,207275	287,2072748	128	1111			100	80	64	52	48	579	42	37	606	59	61	532	7	47	17	91	17	13	29	74	13	76	94	15	61	83	12	50	98	12
5122	1	555,3111042	53,3111042	45	457	FALSE	FALSE	100	120	45	41	72	521	75	81	457	13	89	454	52	94	14	69	82	15												
5122	2	685,9102785	186,9102785	45	454			100	120	45	41	72	521	75	81	457	13	89	454							30	90	11	23	5	19						
5122	3	728,6267581	226,6267581	45	457			100	120	45	41	72	521	75	81	457	13	89	454	52	94	14	69	82	15	30	90	11	23	5	19						
5122	4	616,2021351	117,2021351	45	454			100	120	45	41	72	521	75	81	457	13	89	454													9	48	12	43	70	19
5122	5	666,1944226	164,1944226	45	457			100	120	45	41	72	521	75	81	457	13	89	454	52	94	14	69	82	15							9	48	12	43	70	19
5122	6	694,3067959	195,3067959	45	454			100	120	45	41	72	521	75	81	457	13	89	454							30	90	11	23	5	19	9	48	12	43	70	19
5122	7	742,2580489	243,2580489	45	454			100	120	45	41	72	521	75	81	457	13	89	454	52	94	14	69	82	15	30	90	11	23	5	19	9	48	12	43	70	19
5123	1	579,2532571	167,2532571	117	295	FALSE	FALSE	100	120	117	67	79	338	37	94	405	77	24	295	65	29	17	6	68	17												
5123	2	559,9593961	147,9593961	117	295			100	120	117	67	79	338	37	94	405	77	24	295							61	81	20	77	9	20						
5123	3	636,7671515	224,7671515	117	295			100	120	117	67	79	338	37	94	405	77	24	295	65	29	17	6	68	17	61	81	20	77	9	20						
5123	4	533,7357012	121,7357012	117	295			100	120	117	67	79	338	37	94	405	77	24	295													50	19	18	85	62	13
5123	5	626,9441558	214,9441558	117	295			100	120	117	67	79	338	37	94	405	77	24	295	65	29	17	6	68	17							50	19	18	85	62	13
5123	6	588,2040375	176,2040375	117	295			100	120	117	67	79	338	37	94	405	77	24	295							61	81	20	77	9	20	50	19	18	85	62	13
5123	7	781,8425757	252,8425757	234	295			100	120	117	67	79	338	37	94	405	77	24	295	65	29	17	6	68	17	61	81	20	77	9	20	50	19	18	85	62	13
5124	1	664,6964232	110,6964232	58	496	FALSE	TRUE	100	80	58	16	0	550	64	47	496	0	66	489	43	6	12	59	57	14												
5124	2	688,413321	134,413321	58	496			100	80	58	16	0	550	64	47	496	0	66	489							20	79	12	74	39	20						
5124	3	744,5783129	190,5783129	58	496			100	80	58	16	0	550	64	47	496	0	66	489	43	6	12	59	57	14	20	79	12	74	39	20						
5124	4	686,0575615	139,0575615	58	489			100	80	58	16	0	550	64	47	496	0	66	489													4	43	14	47	19	11
5124	5	722,0510638	168,0510638	58	496			100	80	58	16	0	550	64	47	496	0	66	489	43	6	12	59	57	14							4	43	14	47	19	11
5124	6	743,452446	189,452446	58	496			100	80	58	16	0	550	64	47	496	0	66	489							20	79	12	74	39	20	4	43	14	47	19	11
5124	7	1310,309089	209,3090894	116	985			100	80	58	16	0	550	64	47	496	0	66	489	43	6	12	59	57	14	20	79	12	74	39	20	4	43	14	47	19	11
5125	1	500,325551	62,32555102	140	298	TRUE	TRUE	100	120	140	100	43	260	57	49	298	22	62	292	52	73	17	52	43	18												
5125	2	535,8779804	103,8779804	140	292			100	120	140	100	43	260	57	49	298	22	62	292							57	73	10	30	94	20						
5125	3	560,7668386	122,7668386	140	298			100	120	140	100	43	260	57	49	298	22	62	292	52	73	17	52	43	18	57	73	10	30	94	20						
5125	4	581,4899007	149,4899007	140	292			100	120	140	100	43	260	57	49	298	22	62	292													20	13	10	38	84	13
5125	5	599,9116586	167,9116586	140	292			100	120	140	100	43	260	57	49	298	22	62	292	52	73	17	52	43	18							20	13	10	38	84	13
5125	6	619,2775254	187,2775254	140	292			100	120	140	100	43	260	57	49	298	22	62	292							57	73	10	30	94	20	20	13	10	38	84	13
5125	7	623,9136237	191,9136237	140	292			100	120	140	100	43	260	57	49	298	22	62	292	52	73	17	52	43	18	57	73	10	30	94	20	20	13	10	38	84	13
5126	1	765,2578787	110,2578787	126	529	TRUE	TRUE	100	80	126	77	37	527	24	14	518	67	97	529	30	85	12	14	82	10												
5126	2	846,9205034	193,9205034	126	527			100	80	126	77	37	527	24	14	518	67	97	529							18	75	16	97	19	11						
5126	3	868,2621032	215,2621032	126	527			100	80	126	77	37	527	24	14	518	67	97	529	30	85	12	14	82	10	18	75	16	97	19	11						
5126	4	788,2809006	144,2809006	126	518			100	80	126	77	37	527	24	14	518	67	97	529													65	8	16	20	53	12
5126	5	855,1156185	211,1156185	126	518			100	80	126	77	37	527	24	14	518	67	97	529	30	85	12	14	82	10							65	8	16	20	53	12
5126	6	869,6537733	216,6537733	126	527			100	80	126	77	37	527	24	14	518	67	97	529							18	75	16	97	19	11	65	8	16	20	53	12
5126	7	890,9953731	237,9953731	126	527			100	80	126	77	37	527	24	14	518	67	97	529	30	85	12	14	82	10	18	75	16	97	19	11	65	8	16	20	53	12
5127	1	536,6957656	117,6957656	147	272	FALSE	FALSE	100	120	147	88	92	289	11	86	338	65	67	272	32	60	16	90	60	15												
5127	2	592,2439251	173,2439251	147	272			100	120	147	88	92	289	11	86	338	65	67	272							24	4	18	77	71	14						
5127	3	625,5376351	206,5376351	147	272			100	120	147	88	92	289	11	86	338	65	67	272	32	60	16	90	60	15	24	4	18	77	71	14						
5127	4	515,2435431	96,24354308	147	272			100	120	147	88	92	289	11	86	338	65	67	272													35	53	15	36	83	13
5127	5	564,4871736	145,4871736	147	272			100	120	147	88	92	289	11	86	338	65	67	272	32	60	16	90	60	15							35	53	15	36	83	13
5127	6	629,7717914	210,7717914	147	272			100	120	147	88	92	289	11	86	338	65	67	272							24	4	18	77	71	14	35	53	15	36	83	13
5127	7	649,5363536	230,5363536	147	272			100	120	147	88	92	289	11	86	338	65	67	272	32	60	16	90	60	15	24	4	18	77	71	14	35	53	15	36	83	13
5128	1	489,6896733	168,6896733	55	266	FALSE	FALSE	100	120	55	19	37	317	4	15	266	55	26	317	18	92	16	19	98	18												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5128	2	484,1759897	163,1759897	55	266			100	120	55	19	37	317	4	15	266	55	26	317							2	90	15	18	85	14						
5128	3	499,2839919	178,2839919	55	266			100	120	55	19	37	317	4	15	266	55	26	317	18	92	16	19	98	18	2	90	15	18	85	14						
5128	4	488,2410922	116,2410922	55	317			100	120	55	19	37	317	4	15	266	55	26	317													87	17	18	33	38	17
5128	5	598,1880164	226,1880164	55	317			100	120	55	19	37	317	4	15	266	55	26	317	18	92	16	19	98	18							87	17	18	33	38	17
5128	6	603,0890187	282,0890187	55	266			100	120	55	19	37	317	4	15	266	55	26	317							2	90	15	18	85	14	87	17	18	33	38	17
5128	7	618,1970209	297,1970209	55	266			100	120	55	19	37	317	4	15	266	55	26	317	18	92	16	19	98	18	2	90	15	18	85	14	87	17	18	33	38	17
5129	1	753,7636731	172,7636731	10	571	FALSE	FALSE	100	80	10	58	16	571	33	23	596	99	9	632	25	47	16	91	65	17												
5129	2	772,2465138	166,2465138	10	596			100	80	10	58	16	571	33	23	596	99	9	632							48	98	18	16	54	17						
5129	3	805,3641049	224,3641049	10	571			100	80	10	58	16	571	33	23	596	99	9	632	25	47	16	91	65	17	48	98	18	16	54	17						
5129	4	685,8968462	104,8968462	10	571			100	80	10	58	16	571	33	23	596	99	9	632													59	58	16	37	49	13
5129	5	754,0450801	173,0450801	10	571			100	80	10	58	16	571	33	23	596	99	9	632	25	47	16	91	65	17							59	58	16	37	49	13
5129	6	779,6049697	198,6049697	10	571			100	80	10	58	16	571	33	23	596	99	9	632							48	98	18	16	54	17	59	58	16	37	49	13
5129	7	1468,369285	281,3692845	20	1167			100	80	10	58	16	571	33	23	596	99	9	632	25	47	16	91	65	17	48	98	18	16	54	17	59	58	16	37	49	13
5130	1	773,5403384	178,5403384	142	453	FALSE	FALSE	100	80	142	65	99	510	20	92	541	97	36	453	32	32	18	80	79	13												
5130	2	736,2594148	141,2594148	142	453			100	80	142	65	99	510	20	92	541	97	36	453							54	83	17	85	28	20						
5130	3	790,6601154	195,6601154	142	453			100	80	142	65	99	510	20	92	541	97	36	453	32	32	18	80	79	13	54	83	17	85	28	20						
5130	4	807,7959241	212,7959241	142	453			100	80	142	65	99	510	20	92	541	97	36	453													17	94	16	57	32	15
5130	5	834,9878277	239,9878277	142	453			100	80	142	65	99	510	20	92	541	97	36	453	32	32	18	80	79	13							17	94	16	57	32	15
5130	6	813,7928947	218,7928947	142	453			100	80	142	65	99	510	20	92	541	97	36	453							54	83	17	85	28	20	17	94	16	57	32	15
5130	7	1499,976032	252,9760317	284	963			100	80	142	65	99	510	20	92	541	97	36	453	32	32	18	80	79	13	54	83	17	85	28	20	17	94	16	57	32	15
5131	1	683,7468325	186,7468325	56	441	FALSE	FALSE	100	120	56	22	27	480	21	80	441	39	29	458	65	98	13	87	40	20												
5131	2	670,2422397	156,2422397	56	458			100	120	56	22	27	480	21	80	441	39	29	458							7	4	17	79	27	16						
5131	3	774,6991508	277,6991508	56	441			100	120	56	22	27	480	21	80	441	39	29	458	65	98	13	87	40	20	7	4	17	79	27	16						
5131	4	629,5980604	115,5980604	56	458			100	120	56	22	27	480	21	80	441	39	29	458													82	38	16	43	57	16
5131	5	687,1665566	190,1665566	56	441			100	120	56	22	27	480	21	80	441	39	29	458	65	98	13	87	40	20							82	38	16	43	57	16
5131	6	713,2603204	199,2603204	56	458			100	120	56	22	27	480	21	80	441	39	29	458							7	4	17	79	27	16	82	38	16	43	57	16
5131	7	783,8252714	269,8252714	56	458			100	120	56	22	27	480	21	80	441	39	29	458	65	98	13	87	40	20	7	4	17	79	27	16	82	38	16	43	57	16
5132	1	500,2718539	89,27185392	199	212	FALSE	FALSE	100	120	199	52	21	280	43	18	346	55	28	212	21	43	15	18	51	20												
5132	2	607,5113204	196,5113204	199	212			100	120	199	52	21	280	43	18	346	55	28	212							76	89	15	7	51	13						
5132	3	609,1396316	198,1396316	199	212			100	120	199	52	21	280	43	18	346	55	28	212	21	43	15	18	51	20	76	89	15	7	51	13						
5132	4	575,464972	164,464972	199	212			100	120	199	52	21	280	43	18	346	55	28	212													30	80	13	87	32	18
5132	5	594,8580068	183,8580068	199	212			100	120	199	52	21	280	43	18	346	55	28	212	21	43	15	18	51	20							30	80	13	87	32	18
5132	6	638,4123432	227,4123432	199	212			100	120	199	52	21	280	43	18	346	55	28	212							76	89	15	7	51	13	30	80	13	87	32	18
5132	7	641,8922218	230,8922218	199	212			100	120	199	52	21	280	43	18	346	55	28	212	21	43	15	18	51	20	76	89	15	7	51	13	30	80	13	87	32	18
5133	1	823,3442247	169,3442247	158	496	FALSE	FALSE	100	80	158	85	48	524	51	5	516	80	36	496	23	82	16	92	54	12												
5133	2	740,2657901	86,26579014	158	496			100	80	158	85	48	524	51	5	516	80	36	496							97	28	18	64	55	14						
5133	3	847,6606911	193,6606911	158	496			100	80	158	85	48	524	51	5	516	80	36	496	23	82	16	92	54	12	97	28	18	64	55	14						
5133	4	743,2359581	89,2359581	158	496			100	80	158	85	48	524	51	5	516	80	36	496													71	0	10	92	34	12
5133	5	892,7540206	238,7540206	158	496			100	80	158	85	48	524	51	5	516	80	36	496	23	82	16	92	54	12							71	0	10	92	34	12
5133	6	792,4688709	138,4688709	158	496			100	80	158	85	48	524	51	5	516	80	36	496							97	28	18	64	55	14	71	0	10	92	34	12
5133	7	1564,079228	236,0792279	316	1012			100	80	158	85	48	524	51	5	516	80	36	496	23	82	16	92	54	12	97	28	18	64	55	14	71	0	10	92	34	12
5134	1	485,1240039	50,12400391	41	394	FALSE	FALSE	100	80	41	54	44	330	97	88	274	13	81	394	12	61	10	12	86	19												
5134	2	457,9027254	142,9027254	41	274			100	80	41	54	44	330	97	88	274	13	81	394							30	92	12	33	81	17						
5134	3	514,229558	143,229558	41	330			100	80	41	54	44	330	97	88	274	13	81	394	12	61	10	12	86	19	30	92	12	33	81	17						
5134	4	435,5865201	120,5865201	41	274			100	80	41	54	44	330	97	88	274	13	81	394													42	78	10	77	68	13
5134	5	520,6101566	205,6101566	41	274			100	80	41	54	44	330	97	88	274	13	81	394	12	61	10	12	86	19							42	78	10	77	68	13
5134	6	467,6927047	152,6927047	41	274			100	80	41	54	44	330	97	88	274	13	81	394							30	92	12	33	81	17	42	78	10	77	68	13
5134	7	888,7963515	202,7963515	82	604			100	80	41	54	44	330	97	88	274	13	81	394	12	61	10	12	86	19	30	92	12	33	81	17	42	78	10	77	68	13
5135	1	588,830905	55,83090498	170	363	FALSE	TRUE	100	120	170	77	94	363	58	53	379	49	46	318	63	74	15	76	98	18												
5135	2	557,7150917	69,71509172	170	318			100	120	170	77	94	363	58	53	379	49	46	318							75	52	14	57	32	15						
5135	3	635,6422717	147,6422717	170	318			100	120	170	77	94	363	58	53	379	49	46	318	63	74	15	76	98	18	75	52	14	57	32	15						
5135	4	628,9785397	140,9785397	170	318			100	120	170	77	94	363	58	53	379	49	46	318													73	34	18	6	55	11
5135	5	709,442623	221,442623	170	318			100	120	170	77	94	363	58	53	379	49	46	318	63	74	15	76	98	18							73	34	18	6	55	11
5135	6	648,7967821	160,7967821	170	318			100	120	170	77	94	363	58	53	379	49	46	318							75	52	14	57	32	15	73	34	18	6	55	11
5135	7	715,6803985	227,6803985	170	318			100	120	170	77	94	363	58	53	379	49	46	318	63	74	15	76	98	18	75	52	14	57	32	15	73	34	18	6	55	11
5136	1	547,5859109	129,5859109	184	234	FALSE	FALSE	100	80	184	96	92	284	34	100	234	59	26	351	63	70	12	83	58	19												
5136	2	646,5246994	178,5246994	184	284			100	80	184	96	92	284	34	100	234	59	26	351							81	7	20	82	82	15						
5136	3	651,5703285	233,5703285	184	234			100	80	184	96	92	284	34	100	234	59	26	351	63	70	12	83	58	19	81	7	20	82	82	15						
5136	4	530,3647006	112,3647006	184	234			100	80	184	96	92	284	34	100	234	59	26	351													67	61	12	56	56	18
5136	5	560,6044617	142,6044617	184	234			100	80	184	96	92	284	34	100	234	59	26	351	63	70	12	83	58	19							67	61	12	56	56	18
5136	6	655,0588867	237,0588867	184	234			100	80	184	96	92	284	34	100	234	59	26	351							81	7	20	82	82	15	67	61	12	56	56	18
5136	7	1172,162249	219,1622487	368	585			100	80	184	96	92	284	34	100	234	59	26	351	63	70	12	83	58	19	81	7	20	82	82	15	67	61	12	56	56	18
5137	1	687,4744934	157,4744934	62	468	FALSE	FALSE	100	80	62	85	86	507	89	100	468	84	81	532	33	85	16	79	56	18												
5137	2	670,0777386	140,0777386	62	468			100	80	62	85	86	507	89	100	468	84	81	532							67	68	13	30	82	17						
5137	3	693,8694732	163,8694732	62	468			100	80	62	85	86	507	89	100	468	84	81	532	33	85	16	79	56	18	67	68	13	30	82	17						
5137	4	791,4748804	261,4748804	62	468			100	80	62	85	86	507	89	100	468	84	81	532													90	18	11	11	43	12
5137	5	802,9306781	272,9306781	62	468			100	80	62	85	86	507	89	100	468	84	81	532	33	85	16	79	56	18							90	18	11	11	43	12
5137	6	811,7973632	281,7973632	62	468			100	80	62	85	86	507	89	100	468	84	81	532							67	68	13	30	82	17	90	18	11	11	43	12
5137	7	1423,053953	324,0539525	124	975			100	80	62	85	86	507	89	100	468	84	81	532	33	85	16	79	56	18	67	68	13	30	82	17	90	18	11	11	43	12
5138	1	706,1894555	153,1894555	174	379	FALSE	FALSE	100	80	174	46	13	379	90	87	361	63	92	369	36	28	20	99	54	10												
5138	2	613,3679629	60,36796291	174	379			100	80	174	46	13	379	90	87	361	63	92	369							17	10	11	38	7	14						
5138	3	745,5474072	192,5474072	174	379			100	80	174	46	13	379	90	87	361	63	92	369	36	28	20	99	54	10	17	10	11	38	7	14						
5138	4	618,1903965	75,19039654	174	369			100	80	174	46	13	379	90	87	361	63	92	369													50	65	13	70	68	11
5138	5	724,7295574	189,7295574	174	361			100	80	174	46	13	379	90	87	361	63	92	369	36	28	20	99	54	10							50	65	13	70	68	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5138	6	728,5857554	175,5857554	174	379			100	80	174	46	13	379	90	87	361	63	92	369							17	10	11	38	7	14	50	65	13	70	68	11
5138	7	769,379484	216,379484	174	379			100	80	174	46	13	379	90	87	361	63	92	369	36	28	20	99	54	10	17	10	11	38	7	14	50	65	13	70	68	11
5139	1	862,6029196	177,6029196	123	562	FALSE	FALSE	100	80	123	73	27	590	83	15	562	35	8	637	80	51	10	31	81	13												
5139	2	862,2488878	177,2488878	123	562			100	80	123	73	27	590	83	15	562	35	8	637							48	61	11	15	22	11						
5139	3	910,390054	225,390054	123	562			100	80	123	73	27	590	83	15	562	35	8	637	80	51	10	31	81	13	48	61	11	15	22	11						
5139	4	944,1370777	259,1370777	123	562			100	80	123	73	27	590	83	15	562	35	8	637													3	98	16	92	62	18
5139	5	949,3287395	264,3287395	123	562			100	80	123	73	27	590	83	15	562	35	8	637	80	51	10	31	81	13							3	98	16	92	62	18
5139	6	980,4242342	295,4242342	123	562			100	80	123	73	27	590	83	15	562	35	8	637							48	61	11	15	22	11	3	98	16	92	62	18
5139	7	985,7213356	300,7213356	123	562			100	80	123	73	27	590	83	15	562	35	8	637	80	51	10	31	81	13	48	61	11	15	22	11	3	98	16	92	62	18
5140	1	731,2970827	34,29708266	179	518	TRUE	TRUE	100	120	179	39	33	573	81	38	521	19	84	518	25	89	12	34	92	15												
5140	2	885,4482805	188,4482805	179	518			100	120	179	39	33	573	81	38	521	19	84	518							63	16	18	0	60	10						
5140	3	903,0964807	206,0964807	179	518			100	120	179	39	33	573	81	38	521	19	84	518	25	89	12	34	92	15	63	16	18	0	60	10						
5140	4	803,4976212	106,4976212	179	518			100	120	179	39	33	573	81	38	521	19	84	518													69	83	20	19	90	14
5140	5	804,7182165	107,7182165	179	518			100	120	179	39	33	573	81	38	521	19	84	518	25	89	12	34	92	15							69	83	20	19	90	14
5140	6	928,210196	231,210196	179	518			100	120	179	39	33	573	81	38	521	19	84	518							63	16	18	0	60	10	69	83	20	19	90	14
5140	7	929,4307913	232,4307913	179	518			100	120	179	39	33	573	81	38	521	19	84	518	25	89	12	34	92	15	63	16	18	0	60	10	69	83	20	19	90	14
5141	1	770,8072239	203,8072239	100	467	FALSE	FALSE	100	80	100	92	14	482	97	51	537	70	23	467	13	43	13	80	86	18												
5141	2	754,0798785	187,0798785	100	467			100	80	100	92	14	482	97	51	537	70	23	467							0	54	18	24	0	16						
5141	3	829,7949825	262,7949825	100	467			100	80	100	92	14	482	97	51	537	70	23	467	13	43	13	80	86	18	0	54	18	24	0	16						
5141	4	777,8268081	210,8268081	100	467			100	80	100	92	14	482	97	51	537	70	23	467													13	96	17	75	11	13
5141	5	834,3019261	267,3019261	100	467			100	80	100	92	14	482	97	51	537	70	23	467	13	43	13	80	86	18							13	96	17	75	11	13
5141	6	827,8493255	260,8493255	100	467			100	80	100	92	14	482	97	51	537	70	23	467							0	54	18	24	0	16	13	96	17	75	11	13
5141	7	1540,623448	391,6234485	200	949			100	80	100	92	14	482	97	51	537	70	23	467	13	43	13	80	86	18	0	54	18	24	0	16	13	96	17	75	11	13
5142	1	628,7991236	209,7991236	49	370	FALSE	FALSE	100	80	49	12	32	370	3	58	443	20	0	392	86	87	12	91	51	18												
5142	2	584,4475808	165,4475808	49	370			100	80	49	12	32	370	3	58	443	20	0	392							81	39	10	93	46	17						
5142	3	636,1782037	217,1782037	49	370			100	80	49	12	32	370	3	58	443	20	0	392	86	87	12	91	51	18	81	39	10	93	46	17						
5142	4	531,3924446	112,3924446	49	370			100	80	49	12	32	370	3	58	443	20	0	392													1	24	12	55	20	20
5142	5	662,8037414	243,8037414	49	370			100	80	49	12	32	370	3	58	443	20	0	392	86	87	12	91	51	18							1	24	12	55	20	20
5142	6	615,0453176	196,0453176	49	370			100	80	49	12	32	370	3	58	443	20	0	392							81	39	10	93	46	17	1	24	12	55	20	20
5142	7	1124,541535	264,541535	98	762			100	80	49	12	32	370	3	58	443	20	0	392	86	87	12	91	51	18	81	39	10	93	46	17	1	24	12	55	20	20
5143	1	527,7258775	198,7258775	89	240	FALSE	FALSE	100	80	89	1	54	273	44	28	240	49	27	297	93	16	16	6	61	20												
5143	2	484,3568214	155,3568214	89	240			100	80	89	1	54	273	44	28	240	49	27	297							66	81	14	21	22	19						
5143	3	578,6330971	249,6330971	89	240			100	80	89	1	54	273	44	28	240	49	27	297	93	16	16	6	61	20	66	81	14	21	22	19						
5143	4	475,4598877	146,4598877	89	240			100	80	89	1	54	273	44	28	240	49	27	297													0	36	20	43	73	16
5143	5	564,5987339	235,5987339	89	240			100	80	89	1	54	273	44	28	240	49	27	297	93	16	16	6	61	20							0	36	20	43	73	16
5143	6	516,4722643	187,4722643	89	240			100	80	89	1	54	273	44	28	240	49	27	297							66	81	14	21	22	19	0	36	20	43	73	16
5143	7	967,8367486	276,8367486	178	513			100	80	89	1	54	273	44	28	240	49	27	297	93	16	16	6	61	20	66	81	14	21	22	19	0	36	20	43	73	16
5144	1	677,3597855	125,3597855	128	424	FALSE	FALSE	100	80	128	53	91	424	50	14	397	32	58	439	91	96	16	29	98	19												
5144	2	649,4428478	124,4428478	128	397			100	80	128	53	91	424	50	14	397	32	58	439							4	11	12	3	37	12						
5144	3	817,1378613	292,1378613	128	397			100	80	128	53	91	424	50	14	397	32	58	439	91	96	16	29	98	19	4	11	12	3	37	12						
5144	4	663,8194008	96,81940082	128	439			100	80	128	53	91	424	50	14	397	32	58	439													47	52	12	1	67	13
5144	5	767,7100113	215,7100113	128	424			100	80	128	53	91	424	50	14	397	32	58	439	91	96	16	29	98	19							47	52	12	1	67	13
5144	6	713,6856574	188,6856574	128	397			100	80	128	53	91	424	50	14	397	32	58	439							4	11	12	3	37	12	47	52	12	1	67	13
5144	7	1385,126401	308,1264007	256	821			100	80	128	53	91	424	50	14	397	32	58	439	91	96	16	29	98	19	4	11	12	3	37	12	47	52	12	1	67	13
5145	1	456,0501523	138,0501523	60	258	FALSE	FALSE	100	80	60	16	32	289	10	19	258	97	83	349	27	7	14	18	71	11												
5145	2	426,5347403	108,5347403	60	258			100	80	60	16	32	289	10	19	258	97	83	349							15	60	15	10	6	11						
5145	3	465,364608	147,364608	60	258			100	80	60	16	32	289	10	19	258	97	83	349	27	7	14	18	71	11	15	60	15	10	6	11						
5145	4	521,5217001	203,5217001	60	258			100	80	60	16	32	289	10	19	258	97	83	349													83	82	20	53	26	14
5145	5	553,0766418	235,0766418	60	258			100	80	60	16	32	289	10	19	258	97	83	349	27	7	14	18	71	11							83	82	20	53	26	14
5145	6	554,7271699	236,7271699	60	258			100	80	60	16	32	289	10	19	258	97	83	349							15	60	15	10	6	11	83	82	20	53	26	14
5145	7	921,3888102	254,3888102	120	547			100	80	60	16	32	289	10	19	258	97	83	349	27	7	14	18	71	11	15	60	15	10	6	11	83	82	20	53	26	14
5146	1	576,2644509	116,2644509	168	292	FALSE	FALSE	100	80	168	72	44	353	76	33	292	63	4	341	72	62	13	33	49	14												
5146	2	661,6447794	201,6447794	168	292			100	80	168	72	44	353	76	33	292	63	4	341							2	24	19	95	55	19						
5146	3	668,5900276	208,5900276	168	292			100	80	168	72	44	353	76	33	292	63	4	341	72	62	13	33	49	14	2	24	19	95	55	19						
5146	4	609,5071155	149,5071155	168	292			100	80	168	72	44	353	76	33	292	63	4	341													43	66	11	17	78	12
5146	5	626,1860361	166,1860361	168	292			100	80	168	72	44	353	76	33	292	63	4	341	72	62	13	33	49	14							43	66	11	17	78	12
5146	6	701,4451682	241,4451682	168	292			100	80	168	72	44	353	76	33	292	63	4	341							2	24	19	95	55	19	43	66	11	17	78	12
5146	7	1250,236419	269,236419	336	645			100	80	168	72	44	353	76	33	292	63	4	341	72	62	13	33	49	14	2	24	19	95	55	19	43	66	11	17	78	12
5147	1	521,966836	143,966836	107	271	FALSE	FALSE	100	80	107	99	89	313	85	35	343	33	5	271	24	62	13	52	60	18												
5147	2	597,8432864	219,8432864	107	271			100	80	107	99	89	313	85	35	343	33	5	271							11	57	13	61	99	10						
5147	3	598,9310052	220,9310052	107	271			100	80	107	99	89	313	85	35	343	33	5	271	24	62	13	52	60	18	11	57	13	61	99	10						
5147	4	554,5390433	176,5390433	107	271			100	80	107	99	89	313	85	35	343	33	5	271													21	91	19	34	70	11
5147	5	568,3396961	190,3396961	107	271			100	80	107	99	89	313	85	35	343	33	5	271	24	62	13	52	60	18							21	91	19	34	70	11
5147	6	615,3255406	237,3255406	107	271			100	80	107	99	89	313	85	35	343	33	5	271							11	57	13	61	99	10	21	91	19	34	70	11
5147	7	1079,61184	281,6118399	214	584			100	80	107	99	89	313	85	35	343	33	5	271	24	62	13	52	60	18	11	57	13	61	99	10	21	91	19	34	70	11
5148	1	377,4461643	60,44616433	76	241	FALSE	FALSE	100	80	76	14	26	309	24	44	302	21	38	241	26	32	13	20	61	18												
5148	2	373,2105693	56,21056929	76	241			100	80	76	14	26	309	24	44	302	21	38	241							0	37	12	21	49	15						
5148	3	405,5692475	88,56924755	76	241			100	80	76	14	26	309	24	44	302	21	38	241	26	32	13	20	61	18	0	37	12	21	49	15						
5148	4	475,522517	158,522517	76	241			100	80	76	14	26	309	24	44	302	21	38	241													2	82	14	60	72	13
5148	5	486,8439868	169,8439868	76	241			100	80	76	14	26	309	24	44	302	21	38	241	26	32	13	20	61	18							2	82	14	60	72	13
5148	6	498,2009001	181,2009001	76	241			100	80	76	14	26	309	24	44	302	21	38	241							0	37	12	21	49	15	2	82	14	60	72	13
5148	7	898,8781612	203,8781612	152	543			100	80	76	14	26	309	24	44	302	21	38	241	26	32	13	20	61	18	0	37	12	21	49	15	2	82	14	60	72	13
5149	1	485,3868955	35,3868955	35	415	FALSE	FALSE	100	80	35	48	65	484	88	37	553	40	47	415	28	47	13	35	37	10												
5149	2	589,4261547	139,4261547	35	415			100	80	35	48	65	484	88	37	553	40	47	415							74	98	20	29	69	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5149	3	610,239018	160,239018	35	415			100	80	35	48	65	484	88	37	553	40	47	415	28	47	13	35	37	10	74	98	20	29	69	16						
5149	4	594,168832	144,168832	35	415			100	80	35	48	65	484	88	37	553	40	47	415													94	7	16	37	33	17
5149	5	608,5297025	158,5297025	35	415			100	80	35	48	65	484	88	37	553	40	47	415	28	47	13	35	37	10							94	7	16	37	33	17
5149	6	698,2713087	248,2713087	35	415			100	80	35	48	65	484	88	37	553	40	47	415							74	98	20	29	69	16	94	7	16	37	33	17
5149	7	1242,493129	273,4931286	70	899			100	80	35	48	65	484	88	37	553	40	47	415	28	47	13	35	37	10	74	98	20	29	69	16	94	7	16	37	33	17
5150	1	768,7452214	124,7452214	116	528	FALSE	FALSE	100	80	116	29	33	555	35	60	528	32	86	574	22	93	18	66	93	17												
5150	2	751,5440042	107,5440042	116	528			100	80	116	29	33	555	35	60	528	32	86	574							54	32	15	51	80	20						
5150	3	825,2492362	181,2492362	116	528			100	80	116	29	33	555	35	60	528	32	86	574	22	93	18	66	93	17	54	32	15	51	80	20						
5150	4	780,3452979	136,3452979	116	528			100	80	116	29	33	555	35	60	528	32	86	574													74	35	13	85	72	18
5150	5	836,7133576	192,7133576	116	528			100	80	116	29	33	555	35	60	528	32	86	574	22	93	18	66	93	17							74	35	13	85	72	18
5150	6	797,2031105	153,2031105	116	528			100	80	116	29	33	555	35	60	528	32	86	574							54	32	15	51	80	20	74	35	13	85	72	18
5150	7	1564,170557	230,170557	232	1102			100	80	116	29	33	555	35	60	528	32	86	574	22	93	18	66	93	17	54	32	15	51	80	20	74	35	13	85	72	18
5151	1	563,5077431	94,5077431	70	399	FALSE	TRUE	100	120	70	9	63	398	33	54	399	51	20	334	35	99	10	27	57	10												
5151	2	605,3225731	201,3225731	70	334			100	120	70	9	63	398	33	54	399	51	20	334							5	27	18	56	92	16						
5151	3	624,7961735	220,7961735	70	334			100	120	70	9	63	398	33	54	399	51	20	334	35	99	10	27	57	10	5	27	18	56	92	16						
5151	4	590,4749257	186,4749257	70	334			100	120	70	9	63	398	33	54	399	51	20	334													98	21	18	5	15	13
5151	5	687,7144231	283,7144231	70	334			100	120	70	9	63	398	33	54	399	51	20	334	35	99	10	27	57	10							98	21	18	5	15	13
5151	6	674,3936125	270,3936125	70	334			100	120	70	9	63	398	33	54	399	51	20	334							5	27	18	56	92	16	98	21	18	5	15	13
5151	7	693,8672129	289,8672129	70	334			100	120	70	9	63	398	33	54	399	51	20	334	35	99	10	27	57	10	5	27	18	56	92	16	98	21	18	5	15	13
5152	1	509,1804967	124,1804967	88	297	FALSE	FALSE	100	80	88	83	53	297	55	21	322	27	42	285	36	14	15	82	46	19												
5152	2	501,2356163	128,2356163	88	285			100	80	88	83	53	297	55	21	322	27	42	285							5	64	18	59	31	20						
5152	3	568,6592533	195,6592533	88	285			100	80	88	83	53	297	55	21	322	27	42	285	36	14	15	82	46	19	5	64	18	59	31	20						
5152	4	503,1409063	130,1409063	88	285			100	80	88	83	53	297	55	21	322	27	42	285													47	35	15	34	92	14
5152	5	579,775997	206,775997	88	285			100	80	88	83	53	297	55	21	322	27	42	285	36	14	15	82	46	19							47	35	15	34	92	14
5152	6	544,1869168	171,1869168	88	285			100	80	88	83	53	297	55	21	322	27	42	285							5	64	18	59	31	20	47	35	15	34	92	14
5152	7	1006,9982	248,9981997	176	582			100	80	88	83	53	297	55	21	322	27	42	285	36	14	15	82	46	19	5	64	18	59	31	20	47	35	15	34	92	14
5153	1	674,1227778	170,1227778	47	457	FALSE	FALSE	100	80	47	41	59	457	59	60	503	19	90	499	79	21	10	8	64	20												
5153	2	601,2661256	97,26612556	47	457			100	80	47	41	59	457	59	60	503	19	90	499							35	71	14	79	71	19						
5153	3	713,0094053	209,0094053	47	457			100	80	47	41	59	457	59	60	503	19	90	499	79	21	10	8	64	20	35	71	14	79	71	19						
5153	4	630,7882803	126,7882803	47	457			100	80	47	41	59	457	59	60	503	19	90	499													4	84	11	59	79	13
5153	5	728,0910836	224,0910836	47	457			100	80	47	41	59	457	59	60	503	19	90	499	79	21	10	8	64	20							4	84	11	59	79	13
5153	6	667,6490625	163,6490625	47	457			100	80	47	41	59	457	59	60	503	19	90	499							35	71	14	79	71	19	4	84	11	59	79	13
5153	7	1278,778165	228,7781646	94	956			100	80	47	41	59	457	59	60	503	19	90	499	79	21	10	8	64	20	35	71	14	79	71	19	4	84	11	59	79	13
5154	1	801,1238933	191,1238933	89	521	FALSE	FALSE	100	80	89	92	86	525	94	71	521	95	64	525	24	36	16	63	97	19												
5154	2	803,2110943	193,2110943	89	521			100	80	89	92	86	525	94	71	521	95	64	525							22	97	18	57	39	11						
5154	3	834,547017	224,547017	89	521			100	80	89	92	86	525	94	71	521	95	64	525	24	36	16	63	97	19	22	97	18	57	39	11						
5154	4	805,6773383	191,6773383	89	525			100	80	89	92	86	525	94	71	521	95	64	525													72	4	17	31	6	17
5154	5	865,23561	255,23561	89	521			100	80	89	92	86	525	94	71	521	95	64	525	24	36	16	63	97	19							72	4	17	31	6	17
5154	6	906,040525	296,040525	89	521			100	80	89	92	86	525	94	71	521	95	64	525							22	97	18	57	39	11	72	4	17	31	6	17
5154	7	1582,467424	358,4674245	178	1046			100	80	89	92	86	525	94	71	521	95	64	525	24	36	16	63	97	19	22	97	18	57	39	11	72	4	17	31	6	17
5155	1	728,669013	146,669013	199	383	FALSE	FALSE	100	80	199	99	89	376	59	11	383	34	74	412	59	23	14	13	66	11												
5155	2	692,8392288	81,83922876	199	412			100	80	199	99	89	376	59	11	383	34	74	412							14	53	11	1	67	11						
5155	3	749,6696673	167,6696673	199	383			100	80	199	99	89	376	59	11	383	34	74	412	59	23	14	13	66	11	14	53	11	1	67	11						
5155	4	685,3870497	74,38704965	199	412			100	80	199	99	89	376	59	11	383	34	74	412													10	53	11	21	47	11
5155	5	735,1848834	153,1848834	199	383			100	80	199	99	89	376	59	11	383	34	74	412	59	23	14	13	66	11							10	53	11	21	47	11
5155	6	704,5637651	93,56376515	199	412			100	80	199	99	89	376	59	11	383	34	74	412							14	53	11	1	67	11	10	53	11	21	47	11
5155	7	751,2177113	169,2177113	199	383			100	80	199	99	89	376	59	11	383	34	74	412	59	23	14	13	66	11	14	53	11	1	67	11	10	53	11	21	47	11
5156	1	638,9249758	114,9249758	61	463	FALSE	FALSE	100	80	61	62	82	463	51	58	536	48	78	529	14	59	12	17	52	12												
5156	2	737,1111219	213,1111219	61	463			100	80	61	62	82	463	51	58	536	48	78	529							82	39	16	1	25	12						
5156	3	745,8510123	221,8510123	61	463			100	80	61	62	82	463	51	58	536	48	78	529	14	59	12	17	52	12	82	39	16	1	25	12						
5156	4	640,6206397	116,6206397	61	463			100	80	61	62	82	463	51	58	536	48	78	529													40	85	11	19	50	15
5156	5	647,0177293	123,0177293	61	463			100	80	61	62	82	463	51	58	536	48	78	529	14	59	12	17	52	12							40	85	11	19	50	15
5156	6	747,4507062	223,4507062	61	463			100	80	61	62	82	463	51	58	536	48	78	529							82	39	16	1	25	12	40	85	11	19	50	15
5156	7	753,8477958	229,8477958	61	463			100	80	61	62	82	463	51	58	536	48	78	529	14	59	12	17	52	12	82	39	16	1	25	12	40	85	11	19	50	15
5157	1	738,2849252	162,2849252	53	523	FALSE	FALSE	100	120	53	13	48	523	86	80	573	61	21	531	78	90	11	15	65	10												
5157	2	680,8044689	104,8044689	53	523			100	120	53	13	48	523	86	80	573	61	21	531							24	75	14	36	95	16						
5157	3	749,579876	173,579876	53	523			100	120	53	13	48	523	86	80	573	61	21	531	78	90	11	15	65	10	24	75	14	36	95	16						
5157	4	695,4984306	111,4984306	53	531			100	120	53	13	48	523	86	80	573	61	21	531													19	25	20	69	37	16
5157	5	789,844585	213,844585	53	523			100	120	53	13	48	523	86	80	573	61	21	531	78	90	11	15	65	10							19	25	20	69	37	16
5157	6	770,3989387	194,3989387	53	523			100	120	53	13	48	523	86	80	573	61	21	531							24	75	14	36	95	16	19	25	20	69	37	16
5157	7	801,1395358	225,1395358	53	523			100	120	53	13	48	523	86	80	573	61	21	531	78	90	11	15	65	10	24	75	14	36	95	16	19	25	20	69	37	16
5158	1	731,3697702	71,36977016	123	537	FALSE	TRUE	100	80	123	23	91	537	80	43	542	89	18	537	66	19	12	59	5	15												
5158	2	719,2766968	59,27669682	123	537			100	80	123	23	91	537	80	43	542	89	18	537							39	90	19	26	71	13						
5158	3	861,6582031	201,6582031	123	537			100	80	123	23	91	537	80	43	542	89	18	537	66	19	12	59	5	15	39	90	19	26	71	13						
5158	4	818,9259906	153,9259906	123	542			100	80	123	23	91	537	80	43	542	89	18	537													29	83	20	94	46	12
5158	5	881,1185624	216,1185624	123	542			100	80	123	23	91	537	80	43	542	89	18	537	66	19	12	59	5	15							29	83	20	94	46	12
5158	6	835,1556855	170,1556855	123	542			100	80	123	23	91	537	80	43	542	89	18	537							39	90	19	26	71	13	29	83	20	94	46	12
5158	7	1496,519108	176,5191077	246	1074			100	80	123	23	91	537	80	43	542	89	18	537	66	19	12	59	5	15	39	90	19	26	71	13	29	83	20	94	46	12
5159	1	776,8316262	217,8316262	14	545	FALSE	FALSE	100	80	14	99	9	545	84	65	546	16	69	555	25	80	14	100	2	20												
5159	2	791,2735511	222,2735511	14	555			100	80	14	99	9	545	84	65	546	16	69	555							60	1	14	12	100	19						
5159	3	842,2400882	283,2400882	14	545			100	80	14	99	9	545	84	65	546	16	69	555	25	80	14	100	2	20	60	1	14	12	100	19						
5159	4	611,0455213	52,04552125	14	545			100	80	14	99	9	545	84	65	546	16	69	555													80	8	16	73	8	12
5159	5	783,0373371	224,0373371	14	545			100	80	14	99	9	545	84	65	546	16	69	555	25	80	14	100	2	20							80	8	16	73	8	12
5159	6	817,4184464	248,4184464	14	555			100	80	14	99	9	545	84	65	546	16	69	555							60	1	14	12	100	19	80	8	16	73	8	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5159	7	1285,198077	157,198077	28	1100			100	80	14	99	9	545	84	65	546	16	69	555	25	80	14	100	2	20	60	1	14	12	100	19	80	8	16	73	8	12
5160	1	532,9420048	110,9420048	20	402	FALSE	FALSE	100	120	20	81	25	464	66	43	402	16	71	498	52	64	20	83	18	20											
5160	2	561,6524727	139,6524727	20	402			100	120	20	81	25	464	66	43	402	16	71	498							11	8	19	46	9	17						
5160	3	619,969051	197,969051	20	402			100	120	20	81	25	464	66	43	402	16	71	498	52	64	20	83	18	20	11	8	19	46	9	17						
5160	4	537,3431795	115,3431795	20	402			100	120	20	81	25	464	66	43	402	16	71	498													50	54	10	41	93	11
5160	5	597,3488707	175,3488707	20	402			100	120	20	81	25	464	66	43	402	16	71	498	52	64	20	83	18	20							50	54	10	41	93	11
5160	6	646,0407106	224,0407106	20	402			100	120	20	81	25	464	66	43	402	16	71	498							11	8	19	46	9	17	50	54	10	41	93	11
5160	7	676,0950148	254,0950148	20	402			100	120	20	81	25	464	66	43	402	16	71	498	52	64	20	83	18	20	11	8	19	46	9	17	50	54	10	41	93	11
5161	1	617,8673589	181,8673589	113	323	FALSE	FALSE	100	120	113	91	11	323	93	90	266	83	18	337	91	36	15	16	4	20											
5161	2	557,2896846	178,2896846	113	266			100	120	113	91	11	323	93	90	266	83	18	337							40	97	20	28	50	17						
5161	3	664,0858791	285,0858791	113	266			100	120	113	91	11	323	93	90	266	83	18	337	91	36	15	16	4	20	40	97	20	28	50	17						
5161	4	600,4808091	221,4808091	113	266			100	120	113	91	11	323	93	90	266	83	18	337													24	6	17	76	46	18
5161	5	627,6996095	191,6996095	113	323			100	120	113	91	11	323	93	90	266	83	18	337	91	36	15	16	4	20							24	6	17	76	46	18
5161	6	637,9242246	258,9242246	113	266			100	120	113	91	11	323	93	90	266	83	18	337							40	97	20	28	50	17	24	6	17	76	46	18
5161	7	858,1844995	295,1844995	226	337			100	120	113	91	11	323	93	90	266	83	18	337	91	36	15	16	4	20	40	97	20	28	50	17	24	6	17	76	46	18
5162	1	668,6372778	71,63727777	46	551	FALSE	TRUE	100	120	46	12	6	521	94	37	551	70	71	500	84	22	16	73	8	18												
5162	2	612,3140139	66,31401388	46	500			100	120	46	12	6	521	94	37	551	70	71	500							57	69	13	37	68	14						
5162	3	717,9146166	171,9146166	46	500			100	120	46	12	6	521	94	37	551	70	71	500	84	22	16	73	8	18	57	69	13	37	68	14						
5162	4	645,355824	99,35582396	46	500			100	120	46	12	6	521	94	37	551	70	71	500													49	48	19	29	66	17
5162	5	729,6238791	183,6238791	46	500			100	120	46	12	6	521	94	37	551	70	71	500	84	22	16	73	8	18							49	48	19	29	66	17
5162	6	645,4762132	99,47621318	46	500			100	120	46	12	6	521	94	37	551	70	71	500							57	69	13	37	68	14	49	48	19	29	66	17
5162	7	729,7442684	183,7442684	46	500			100	120	46	12	6	521	94	37	551	70	71	500	84	22	16	73	8	18	57	69	13	37	68	14	49	48	19	29	66	17
5163	1	733,8296045	141,8296045	112	480	FALSE	FALSE	100	80	112	42	14	480	18	18	546	53	92	507	99	56	16	53	25	14												
5163	2	752,7995999	133,7995999	112	507			100	80	112	42	14	480	18	18	546	53	92	507							89	75	13	25	91	17						
5163	3	829,3219588	237,3219588	112	480			100	80	112	42	14	480	18	18	546	53	92	507	99	56	16	53	25	14	89	75	13	25	91	17						
5163	4	742,2918915	150,2918915	112	480			100	80	112	42	14	480	18	18	546	53	92	507													42	49	11	88	0	20
5163	5	796,5387162	204,5387162	112	480			100	80	112	42	14	480	18	18	546	53	92	507	99	56	16	53	25	14							42	49	11	88	0	20
5163	6	861,3696605	269,3696605	112	480			100	80	112	42	14	480	18	18	546	53	92	507							89	75	13	25	91	17	42	49	11	88	0	20
5163	7	1489,32931	278,3293096	224	987			100	80	112	42	14	480	18	18	546	53	92	507	99	56	16	53	25	14	89	75	13	25	91	17	42	49	11	88	0	20
5164	1	400,7582863	105,7582863	23	272	FALSE	FALSE	100	80	23	13	25	268	47	27	315	71	51	272	27	65	16	54	38	12												
5164	2	424,6099359	133,6099359	23	268			100	80	23	13	25	268	47	27	315	71	51	272							69	28	15	21	3	10						
5164	3	467,1203991	176,1203991	23	268			100	80	23	13	25	268	47	27	315	71	51	272	27	65	16	54	38	12	69	28	15	21	3	10						
5164	4	386,578454	91,57845396	23	272			100	80	23	13	25	268	47	27	315	71	51	272													65	57	18	46	19	11
5164	5	434,1041883	139,1041883	23	272			100	80	23	13	25	268	47	27	315	71	51	272	27	65	16	54	38	12							65	57	18	46	19	11
5164	6	450,6081954	155,6081954	23	272			100	80	23	13	25	268	47	27	315	71	51	272							69	28	15	21	3	10	65	57	18	46	19	11
5164	7	779,3505476	193,3505476	46	540			100	80	23	13	25	268	47	27	315	71	51	272	27	65	16	54	38	12	69	28	15	21	3	10	65	57	18	46	19	11
5165	1	570,7239307	148,7239307	199	223	FALSE	FALSE	100	120	199	82	83	285	70	53	223	31	48	293	72	26	12	87	98	10												
5165	2	528,9542666	106,9542666	199	223			100	120	199	82	83	285	70	53	223	31	48	293							28	23	17	47	25	20						
5165	3	636,7283553	214,7283553	199	223			100	120	199	82	83	285	70	53	223	31	48	293	72	26	12	87	98	10	28	23	17	47	25	20						
5165	4	582,6289963	160,6289963	199	223			100	120	199	82	83	285	70	53	223	31	48	293													1	74	12	59	81	13
5165	5	674,0585675	252,0585675	199	223			100	120	199	82	83	285	70	53	223	31	48	293	72	26	12	87	98	10							1	74	12	59	81	13
5165	6	623,5505718	201,5505718	199	223			100	120	199	82	83	285	70	53	223	31	48	293							28	23	17	47	25	20	1	74	12	59	81	13
5165	7	690,1867094	268,1867094	199	223			100	120	199	82	83	285	70	53	223	31	48	293	72	26	12	87	98	10	28	23	17	47	25	20	1	74	12	59	81	13
5166	1	525,1426426	97,14264257	20	408	FALSE	FALSE	100	80	20	55	89	408	77	64	367	1	55	404	19	70	10	36	100	13												
5166	2	532,9032923	145,9032923	20	367			100	80	20	55	89	408	77	64	367	1	55	404							26	57	15	87	88	18						
5166	3	566,1176007	179,1176007	20	367			100	80	20	55	89	408	77	64	367	1	55	404	19	70	10	36	100	13	26	57	15	87	88	18						
5166	4	507,8315161	120,8315161	20	367			100	80	20	55	89	408	77	64	367	1	55	404													90	5	19	78	59	13
5166	5	632,7201214	245,7201214	20	367			100	80	20	55	89	408	77	64	367	1	55	404	19	70	10	36	100	13							90	5	19	78	59	13
5166	6	624,3035403	237,3035403	20	367			100	80	20	55	89	408	77	64	367	1	55	404							26	57	15	87	88	18	90	5	19	78	59	13
5166	7	1093,931173	278,9311727	40	775			100	80	20	55	89	408	77	64	367	1	55	404	19	70	10	36	100	13	26	57	15	87	88	18	90	5	19	78	59	13
5167	1	561,6105938	180,6105938	186	195	FALSE	FALSE	100	120	186	35	23	263	27	53	317	20	24	195	46	94	12	9	92	20												
5167	2	471,6186268	90,61862683	186	195			100	120	186	35	23	263	27	53	317	20	24	195							39	4	10	56	25	10						
5167	3	611,2635877	230,2635877	186	195			100	120	186	35	23	263	27	53	317	20	24	195	46	94	12	9	92	20	39	4	10	56	25	10						
5167	4	482,4581991	101,4581991	186	195			100	120	186	35	23	263	27	53	317	20	24	195													46	46	16	26	4	20
5167	5	602,3374014	221,3374014	186	195			100	120	186	35	23	263	27	53	317	20	24	195	46	94	12	9	92	20							46	46	16	26	4	20
5167	6	499,2173046	118,2173046	186	195			100	120	186	35	23	263	27	53	317	20	24	195							39	4	10	56	25	10	46	46	16	26	4	20
5167	7	619,0965069	238,0965069	186	195			100	120	186	35	23	263	27	53	317	20	24	195	46	94	12	9	92	20	39	4	10	56	25	10	46	46	16	26	4	20
5168	1	579,1667253	136,1667253	132	311	FALSE	FALSE	100	120	132	18	25	311	13	64	330	38	65	326	85	36	14	27	29	18												
5168	2	600,1121061	157,1121061	132	311			100	120	132	18	25	311	13	64	330	38	65	326							42	35	11	94	44	15						
5168	3	601,7160268	158,7160268	132	311			100	120	132	18	25	311	13	64	330	38	65	326	85	36	14	27	29	18	42	35	11	94	44	15						
5168	4	609,1213605	151,1213605	132	326			100	120	132	18	25	311	13	64	330	38	65	326													76	12	10	45	77	15
5168	5	644,3127396	186,3127396	132	326			100	120	132	18	25	311	13	64	330	38	65	326	85	36	14	27	29	18							76	12	10	45	77	15
5168	6	638,9980288	180,9980288	132	326			100	120	132	18	25	311	13	64	330	38	65	326							42	35	11	94	44	15	76	12	10	45	77	15
5168	7	663,4895781	205,4895781	132	326			100	120	132	18	25	311	13	64	330	38	65	326	85	36	14	27	29	18	42	35	11	94	44	15	76	12	10	45	77	15
5169	1	817,1569917	181,1569917	130	506	FALSE	FALSE	100	80	130	2	78	562	16	89	629	90	27	506	97	3	11	93	93	16												
5169	2	759,869689	67,86968898	130	562			100	80	130	2	78	562	16	89	629	90	27	506							25	99	11	28	93	16						
5169	3	915,4468923	279,4468923	130	506			100	80	130	2	78	562	16	89	629	90	27	506	97	3	11	93	93	16	25	99	11	28	93	16						
5169	4	774,0093593	138,0093593	130	506			100	80	130	2	78	562	16	89	629	90	27	506													99	59	11	45	48	10
5169	5	863,3297549	227,3297549	130	506			100	80	130	2	78	562	16	89	629	90	27	506	97	3	11	93	93	16							99	59	11	45	48	10
5169	6	857,8315975	221,8315975	130	506			100	80	130	2	78	562	16	89	629	90	27	506							25	99	11	28	93	16	99	59	11	45	48	10
5169	7	920,6110687	284,6110687	130	506			100	80	130	2	78	562	16	89	629	90	27	506	97	3	11	93	93	16	25	99	11	28	93	16	99	59	11	45	48	10
5170	1	852,767841	223,767841	141	488	FALSE	FALSE	100	120	141	87	91	529	84	72	507	77	98	488	88	43	18	6	94	12												
5170	2	760,5487382	131,5487382	141	488			100	120	141	87	91	529	84	72	507	77	98	488							56	42	15	54	89	16						
5170	3	862,2014831	233,2014831	141	488			100	120	141	87	91	529	84	72	507	77	98	488	88	43	18	6	94	12	56	42	15	54	89	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5170	4	799,8583639	170,8583639	141	488			100	120	141	87	91	529	84	72	507	77	98	488													19	61	12	18	41	11
5170	5	881,7236471	252,7236471	141	488			100	120	141	87	91	529	84	72	507	77	98	488	88	43	18	6	94	12							19	61	12	18	41	11
5170	6	816,366214	187,366214	141	488			100	120	141	87	91	529	84	72	507	77	98	488							56	42	15	54	89	16	19	61	12	18	41	11
5170	7	883,5691637	254,5691637	141	488			100	120	141	87	91	529	84	72	507	77	98	488	88	43	18	6	94	12	56	42	15	54	89	16	19	61	12	18	41	11
5171	1	683,7279884	198,7279884	36	449	FALSE	FALSE	100	120	36	16	71	454	88	9	449	13	100	437	4	51	16	90	3	17												
5171	2	571,4416429	98,44164291	36	437			100	120	36	16	71	454	88	9	449	13	100	437							46	98	12	26	71	13						
5171	3	751,5582637	266,5582637	36	449			100	120	36	16	71	454	88	9	449	13	100	437	4	51	16	90	3	17	46	98	12	26	71	13						
5171	4	583,0318821	93,03188213	36	454			100	120	36	16	71	454	88	9	449	13	100	437													27	26	19	26	42	15
5171	5	686,3673088	201,3673088	36	449			100	120	36	16	71	454	88	9	449	13	100	437	4	51	16	90	3	17							27	26	19	26	42	15
5171	6	654,7722948	164,7722948	36	454			100	120	36	16	71	454	88	9	449	13	100	437							46	98	12	26	71	13	27	26	19	26	42	15
5171	7	759,9377644	274,9377644	36	449			100	120	36	16	71	454	88	9	449	13	100	437	4	51	16	90	3	17	46	98	12	26	71	13	27	26	19	26	42	15
5172	1	444,5767219	99,57672187	40	305	FALSE	FALSE	100	120	40	21	91	305	37	55	344	2	92	330	18	66	10	49	99	10												
5172	2	430,1967944	85,19679435	40	305			100	120	40	21	91	305	37	55	344	2	92	330							23	82	17	55	68	13						
5172	3	468,7323601	123,7323601	40	305			100	120	40	21	91	305	37	55	344	2	92	330	18	66	10	49	99	10	23	82	17	55	68	13						
5172	4	488,8718861	143,8718861	40	305			100	120	40	21	91	305	37	55	344	2	92	330													36	76	19	85	60	17
5172	5	524,5125704	179,5125704	40	305			100	120	40	21	91	305	37	55	344	2	92	330	18	66	10	49	99	10							36	76	19	85	60	17
5172	6	491,3138298	146,3138298	40	305			100	120	40	21	91	305	37	55	344	2	92	330							23	82	17	55	68	13	36	76	19	85	60	17
5172	7	525,4335945	180,4335945	40	305			100	120	40	21	91	305	37	55	344	2	92	330	18	66	10	49	99	10	23	82	17	55	68	13	36	76	19	85	60	17
5173	1	656,4765513	214,4765513	161	281	FALSE	FALSE	100	80	161	33	47	356	45	92	281	83	47	292	20	98	11	70	9	14												
5173	2	498,0632125	56,06321247	161	281			100	80	161	33	47	356	45	92	281	83	47	292							28	92	10	56	93	17						
5173	3	666,9354596	224,9354596	161	281			100	80	161	33	47	356	45	92	281	83	47	292	20	98	11	70	9	14	28	92	10	56	93	17						
5173	4	554,8461351	101,8461351	161	292			100	80	161	33	47	356	45	92	281	83	47	292													66	0	15	67	23	19
5173	5	672,5579202	230,5579202	161	281			100	80	161	33	47	356	45	92	281	83	47	292	20	98	11	70	9	14							66	0	15	67	23	19
5173	6	663,4650419	221,4650419	161	281			100	80	161	33	47	356	45	92	281	83	47	292							28	92	10	56	93	17	66	0	15	67	23	19
5173	7	1071,268093	176,2680928	322	573			100	80	161	33	47	356	45	92	281	83	47	292	20	98	11	70	9	14	28	92	10	56	93	17	66	0	15	67	23	19
5174	1	761,5610652	141,5610652	159	461	FALSE	FALSE	100	80	159	19	100	461	19	71	508	2	0	398	77	93	15	67	69	10												
5174	2	758,5124132	138,5124132	159	461			100	80	159	19	100	461	19	71	508	2	0	398							16	77	19	74	89	15						
5174	3	779,4289718	159,4289718	159	461			100	80	159	19	100	461	19	71	508	2	0	398	77	93	15	67	69	10	16	77	19	74	89	15						
5174	4	720,0069069	163,0069069	159	398			100	80	159	19	100	461	19	71	508	2	0	398													79	1	20	77	11	19
5174	5	846,9990469	289,9990469	159	398			100	80	159	19	100	461	19	71	508	2	0	398	77	93	15	67	69	10							79	1	20	77	11	19
5174	6	859,752954	302,752954	159	398			100	80	159	19	100	461	19	71	508	2	0	398							16	77	19	74	89	15	79	1	20	77	11	19
5174	7	1499,435879	322,4358787	318	859			100	80	159	19	100	461	19	71	508	2	0	398	77	93	15	67	69	10	16	77	19	74	89	15	79	1	20	77	11	19
5175	1	538,8814863	166,8814863	131	241	FALSE	FALSE	100	120	131	61	8	309	79	97	241	79	1	252	95	35	16	46	74	10												
5175	2	536,8265619	164,8265619	131	241			100	120	131	61	8	309	79	97	241	79	1	252							46	44	20	23	82	11						
5175	3	594,8453439	222,8453439	131	241			100	120	131	61	8	309	79	97	241	79	1	252	95	35	16	46	74	10	46	44	20	23	82	11						
5175	4	523,9608985	151,9608985	131	241			100	120	131	61	8	309	79	97	241	79	1	252													50	39	12	32	55	17
5175	5	569,1170777	197,1170777	131	241			100	120	131	61	8	309	79	97	241	79	1	252	95	35	16	46	74	10							50	39	12	32	55	17
5175	6	547,4882205	175,4882205	131	241			100	120	131	61	8	309	79	97	241	79	1	252							46	44	20	23	82	11	50	39	12	32	55	17
5175	7	598,4527494	226,4527494	131	241			100	120	131	61	8	309	79	97	241	79	1	252	95	35	16	46	74	10	46	44	20	23	82	11	50	39	12	32	55	17
5176	1	472,8067747	90,80677473	27	355	FALSE	FALSE	100	120	27	2	22	355	62	60	423	37	48	385	21	40	10	42	28	17												
5176	2	551,0207302	169,0207302	27	355			100	120	27	2	22	355	62	60	423	37	48	385							30	6	18	73	49	12						
5176	3	555,6978535	173,6978535	27	355			100	120	27	2	22	355	62	60	423	37	48	385	21	40	10	42	28	17	30	6	18	73	49	12						
5176	4	614,0727936	202,0727936	27	385			100	120	27	2	22	355	62	60	423	37	48	385													8	75	14	96	91	13
5176	5	656,5881789	244,5881789	27	385			100	120	27	2	22	355	62	60	423	37	48	385	21	40	10	42	28	17							8	75	14	96	91	13
5176	6	665,7267543	283,7267543	27	355			100	120	27	2	22	355	62	60	423	37	48	385							30	6	18	73	49	12	8	75	14	96	91	13
5176	7	677,5890624	295,5890624	27	355			100	120	27	2	22	355	62	60	423	37	48	385	21	40	10	42	28	17	30	6	18	73	49	12	8	75	14	96	91	13
5177	1	675,7077966	185,7077966	100	390	FALSE	FALSE	100	120	100	22	36	388	55	22	390	93	80	457	83	30	18	100	97	19												
5177	2	642,9815872	154,9815872	100	388			100	120	100	22	36	388	55	22	390	93	80	457							81	86	10	41	48	11						
5177	3	694,9001196	204,9001196	100	390			100	120	100	22	36	388	55	22	390	93	80	457	83	30	18	100	97	19	81	86	10	41	48	11						
5177	4	614,7206181	126,7206181	100	388			100	120	100	22	36	388	55	22	390	93	80	457													0	51	17	15	92	11
5177	5	773,849196	285,849196	100	388			100	120	100	22	36	388	55	22	390	93	80	457	83	30	18	100	97	19							0	51	17	15	92	11
5177	6	702,2016419	214,2016419	100	388			100	120	100	22	36	388	55	22	390	93	80	457							81	86	10	41	48	11	0	51	17	15	92	11
5177	7	783,8014006	295,8014006	100	388			100	120	100	22	36	388	55	22	390	93	80	457	83	30	18	100	97	19	81	86	10	41	48	11	0	51	17	15	92	11
5178	1	522,0435335	191,0435335	11	320	FALSE	FALSE	100	120	11	9	11	320	89	60	378	69	30	352	19	41	10	57	93	18												
5178	2	493,0622494	130,0622494	11	352			100	120	11	9	11	320	89	60	378	69	30	352							53	92	10	52	64	19						
5178	3	525,717674	194,717674	11	320			100	120	11	9	11	320	89	60	378	69	30	352	19	41	10	57	93	18	53	92	10	52	64	19						
5178	4	477,1227835	146,1227835	11	320			100	120	11	9	11	320	89	60	378	69	30	352													55	56	10	5	40	17
5178	5	540,1198167	209,1198167	11	320			100	120	11	9	11	320	89	60	378	69	30	352	19	41	10	57	93	18							55	56	10	5	40	17
5178	6	531,9542438	200,9542438	11	320			100	120	11	9	11	320	89	60	378	69	30	352							53	92	10	52	64	19	55	56	10	5	40	17
5178	7	542,0501923	211,0501923	11	320			100	120	11	9	11	320	89	60	378	69	30	352	19	41	10	57	93	18	53	92	10	52	64	19	55	56	10	5	40	17
5179	1	619,209865	105,209865	159	355	FALSE	FALSE	100	80	159	55	53	381	68	14	385	34	43	355	66	76	20	50	37	13												
5179	2	628,0009669	114,0009669	159	355			100	80	159	55	53	381	68	14	385	34	43	355							32	34	18	81	18	17						
5179	3	683,7027929	169,7027929	159	355			100	80	159	55	53	381	68	14	385	34	43	355	66	76	20	50	37	13	32	34	18	81	18	17						
5179	4	663,4910858	149,4910858	159	355			100	80	159	55	53	381	68	14	385	34	43	355													8	89	20	63	52	14
5179	5	687,4026376	173,4026376	159	355			100	80	159	55	53	381	68	14	385	34	43	355	66	76	20	50	37	13							8	89	20	63	52	14
5179	6	732,3630414	218,3630414	159	355			100	80	159	55	53	381	68	14	385	34	43	355							32	34	18	81	18	17	8	89	20	63	52	14
5179	7	1317,342268	263,3422679	318	736			100	80	159	55	53	381	68	14	385	34	43	355	66	76	20	50	37	13	32	34	18	81	18	17	8	89	20	63	52	14
5180	1	770,7195775	166,7195775	196	408	FALSE	FALSE	100	80	196	65	11	386	10	21	325	60	90	408	84	98	17	94	28	12												
5180	2	656,610234	135,610234	196	325			100	80	196	65	11	386	10	21	325	60	90	408							34	83	19	37	80	10						
5180	3	797,0564795	276,0564795	196	325			100	80	196	65	11	386	10	21	325	60	90	408	84	98	17	94	28	12	34	83	19	37	80	10						
5180	4	703,6595847	182,6595847	196	325			100	80	196	65	11	386	10	21	325	60	90	408													38	45	17	74	86	15
5180	5	783,0624088	262,0624088	196	325			100	80	196	65	11	386	10	21	325	60	90	408	84	98	17	94	28	12							38	45	17	74	86	15
5180	6	720,6491202	199,6491202	196	325			100	80	196	65	11	386	10	21	325	60	90	408							34	83	19	37	80	10	38	45	17	74	86	15
5180	7	1398,346153	295,3461533	392	711			100	80	196	65	11	386	10	21	325	60	90	408	84	98	17	94	28	12	34	83	19	37	80	10	38	45	17	74	86	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5181	1	640,1298348	116,1298348	59	465	FALSE	FALSE	100	120	59	21	95	531	73	69	465	30	14	481	38	68	15	95	77	13												
5181	2	646,068401	122,068401	59	465			100	120	59	21	95	531	73	69	465	30	14	481							13	71	20	16	67	11						
5181	3	691,6656173	167,6656173	59	465			100	120	59	21	95	531	73	69	465	30	14	481	38	68	15	95	77	13	13	71	20	16	67	11						
5181	4	652,7693985	128,7693985	59	465			100	120	59	21	95	531	73	69	465	30	14	481													47	70	12	83	25	18
5181	5	698,2562895	174,2562895	59	465			100	120	59	21	95	531	73	69	465	30	14	481	38	68	15	95	77	13							47	70	12	83	25	18
5181	6	713,231896	189,231896	59	465			100	120	59	21	95	531	73	69	465	30	14	481							13	71	20	16	67	11	47	70	12	83	25	18
5181	7	745,2700937	221,2700937	59	465			100	120	59	21	95	531	73	69	465	30	14	481	38	68	15	95	77	13	13	71	20	16	67	11	47	70	12	83	25	18
5182	1	801,3279243	82,32792433	135	584	FALSE	TRUE	100	80	135	77	60	584	3	10	639	84	20	653	69	78	12	96	88	16												
5182	2	843,4331601	124,4331601	135	584			100	80	135	77	60	584	3	10	639	84	20	653							33	39	12	30	67	12						
5182	3	899,0665506	180,0665506	135	584			100	80	135	77	60	584	3	10	639	84	20	653	69	78	12	96	88	16	33	39	12	30	67	12						
5182	4	921,0629883	202,0629883	135	584			100	80	135	77	60	584	3	10	639	84	20	653													82	5	17	12	24	17
5182	5	987,907279	268,907279	135	584			100	80	135	77	60	584	3	10	639	84	20	653	69	78	12	96	88	16							82	5	17	12	24	17
5182	6	948,2452053	229,2452053	135	584			100	80	135	77	60	584	3	10	639	84	20	653							33	39	12	30	67	12	82	5	17	12	24	17
5182	7	1761,594211	254,5942107	270	1237			100	80	135	77	60	584	3	10	639	84	20	653	69	78	12	96	88	16	33	39	12	30	67	12	82	5	17	12	24	17
5183	1	718,8317198	128,8317198	90	500	FALSE	FALSE	100	80	90	25	88	556	97	23	535	54	61	500	24	40	19	80	36	18												
5183	2	733,161828	143,161828	90	500			100	80	90	25	88	556	97	23	535	54	61	500							56	55	20	97	4	12						
5183	3	781,1841227	191,1841227	90	500			100	80	90	25	88	556	97	23	535	54	61	500	24	40	19	80	36	18	56	55	20	97	4	12						
5183	4	683,6280146	93,62801457	90	500			100	80	90	25	88	556	97	23	535	54	61	500													69	26	14	48	27	12
5183	5	725,8735974	135,8735974	90	500			100	80	90	25	88	556	97	23	535	54	61	500	24	40	19	80	36	18							69	26	14	48	27	12
5183	6	752,3688675	162,3688675	90	500			100	80	90	25	88	556	97	23	535	54	61	500							56	55	20	97	4	12	69	26	14	48	27	12
5183	7	1405,235341	190,2353408	180	1035			100	80	90	25	88	556	97	23	535	54	61	500	24	40	19	80	36	18	56	55	20	97	4	12	69	26	14	48	27	12
5184	1	543,5382327	241,5382327	118	184	FALSE	FALSE	100	120	118	74	93	256	7	86	284	96	27	184	30	100	12	82	0	15												
5184	2	451,912583	149,912583	118	184			100	120	118	74	93	256	7	86	284	96	27	184							23	44	19	77	31	19						
5184	3	565,3529023	263,3529023	118	184			100	120	118	74	93	256	7	86	284	96	27	184	30	100	12	82	0	15	23	44	19	77	31	19						
5184	4	526,1981882	224,1981882	118	184			100	120	118	74	93	256	7	86	284	96	27	184													20	1	19	98	68	15
5184	5	610,1275738	308,1275738	118	184			100	120	118	74	93	256	7	86	284	96	27	184	30	100	12	82	0	15							20	1	19	98	68	15
5184	6	548,7289236	246,7289236	118	184			100	120	118	74	93	256	7	86	284	96	27	184							23	44	19	77	31	19	20	1	19	98	68	15
5184	7	630,5674455	328,5674455	118	184			100	120	118	74	93	256	7	86	284	96	27	184	30	100	12	82	0	15	23	44	19	77	31	19	20	1	19	98	68	15
5185	1	719,0690237	95,06902367	135	489	FALSE	FALSE	100	80	135	67	70	522	16	83	489	42	38	545	17	44	12	36	70	17												
5185	2	773,4451746	93,44517461	135	545			100	80	135	67	70	522	16	83	489	42	38	545							65	12	15	33	46	12						
5185	3	814,5274963	190,5274963	135	489			100	80	135	67	70	522	16	83	489	42	38	545	17	44	12	36	70	17	65	12	15	33	46	12						
5185	4	800,8567852	143,8567852	135	522			100	80	135	67	70	522	16	83	489	42	38	545													92	20	17	69	87	11
5185	5	873,5722332	249,5722332	135	489			100	80	135	67	70	522	16	83	489	42	38	545	17	44	12	36	70	17							92	20	17	69	87	11
5185	6	859,4315595	202,4315595	135	522			100	80	135	67	70	522	16	83	489	42	38	545							65	12	15	33	46	12	92	20	17	69	87	11
5185	7	1544,149564	263,1495636	270	1011			100	80	135	67	70	522	16	83	489	42	38	545	17	44	12	36	70	17	65	12	15	33	46	12	92	20	17	69	87	11
5186	1	539,2687165	122,2687165	32	385	FALSE	FALSE	100	120	32	61	33	414	32	21	385	36	17	411	23	76	10	9	60	15												
5186	2	545,161834	128,161834	32	385			100	120	32	61	33	414	32	21	385	36	17	411							4	66	10	16	11	18						
5186	3	570,3780963	153,3780963	32	385			100	120	32	61	33	414	32	21	385	36	17	411	23	76	10	9	60	15	4	66	10	16	11	18						
5186	4	461,2806648	44,28066481	32	385			100	120	32	61	33	414	32	21	385	36	17	411													39	10	18	25	27	12
5186	5	565,1041899	148,1041899	32	385			100	120	32	61	33	414	32	21	385	36	17	411	23	76	10	9	60	15							39	10	18	25	27	12
5186	6	562,8680191	145,8680191	32	385			100	120	32	61	33	414	32	21	385	36	17	411							4	66	10	16	11	18	39	10	18	25	27	12
5186	7	590,0991124	173,0991124	32	385			100	120	32	61	33	414	32	21	385	36	17	411	23	76	10	9	60	15	4	66	10	16	11	18	39	10	18	25	27	12
5187	1	945,1829753	181,1829753	184	580	FALSE	TRUE	100	80	184	95	55	580	35	90	612	33	49	647	32	32	20	68	91	20												
5187	2	852,3182977	88,31829774	184	580			100	80	184	95	55	580	35	90	612	33	49	647							78	51	18	56	70	20						
5187	3	945,3649011	181,3649011	184	580			100	80	184	95	55	580	35	90	612	33	49	647	32	32	20	68	91	20	78	51	18	56	70	20						
5187	4	962,9264126	198,9264126	184	580			100	80	184	95	55	580	35	90	612	33	49	647													2	44	13	79	72	15
5187	5	989,7025404	225,7025404	184	580			100	80	184	95	55	580	35	90	612	33	49	647	32	32	20	68	91	20							2	44	13	79	72	15
5187	6	964,1512609	200,1512609	184	580			100	80	184	95	55	580	35	90	612	33	49	647							78	51	18	56	70	20	2	44	13	79	72	15
5187	7	1791,760652	196,7606518	368	1227			100	80	184	95	55	580	35	90	612	33	49	647	32	32	20	68	91	20	78	51	18	56	70	20	2	44	13	79	72	15
5188	1	483,9843419	131,9843419	86	266	FALSE	FALSE	100	120	86	47	99	309	80	67	285	97	68	266	65	34	12	85	13	17												
5188	2	454,7548464	83,75484641	86	285			100	120	86	47	99	309	80	67	285	97	68	266							46	63	11	49	79	18						
5188	3	537,486853	185,486853	86	266			100	120	86	47	99	309	80	67	285	97	68	266	65	34	12	85	13	17	46	63	11	49	79	18						
5188	4	526,2619492	174,2619492	86	266			100	120	86	47	99	309	80	67	285	97	68	266													16	75	11	88	86	20
5188	5	594,1444459	242,1444459	86	266			100	120	86	47	99	309	80	67	285	97	68	266	65	34	12	85	13	17							16	75	11	88	86	20
5188	6	528,5448783	176,5448783	86	266			100	120	86	47	99	309	80	67	285	97	68	266							46	63	11	49	79	18	16	75	11	88	86	20
5188	7	597,2641099	245,2641099	86	266			100	120	86	47	99	309	80	67	285	97	68	266	65	34	12	85	13	17	46	63	11	49	79	18	16	75	11	88	86	20
5189	1	811,0084221	194,0084221	106	511	FALSE	FALSE	100	120	106	0	55	558	77	93	619	41	28	511	11	73	12	86	17	19												
5189	2	785,1496863	168,1496863	106	511			100	120	106	0	55	558	77	93	619	41	28	511							83	57	11	18	4	13						
5189	3	879,789341	262,789341	106	511			100	120	106	0	55	558	77	93	619	41	28	511	11	73	12	86	17	19	83	57	11	18	4	13						
5189	4	737,2224385	120,2224385	106	511			100	120	106	0	55	558	77	93	619	41	28	511													30	78	19	33	87	12
5189	5	834,3428353	217,3428353	106	511			100	120	106	0	55	558	77	93	619	41	28	511	11	73	12	86	17	19							30	78	19	33	87	12
5189	6	844,0437521	227,0437521	106	511			100	120	106	0	55	558	77	93	619	41	28	511							83	57	11	18	4	13	30	78	19	33	87	12
5189	7	893,47622	276,47622	106	511			100	120	106	0	55	558	77	93	619	41	28	511	11	73	12	86	17	19	83	57	11	18	4	13	30	78	19	33	87	12
5190	1	618,3282992	156,3282992	63	399	FALSE	FALSE	100	120	63	10	71	399	41	60	406	12	78	460	0	87	20	56	33	11												
5190	2	633,1005765	164,1005765	63	406			100	120	63	10	71	399	41	60	406	12	78	460							15	41	11	92	65	20						
5190	3	695,8152191	233,8152191	63	399			100	120	63	10	71	399	41	60	406	12	78	460	0	87	20	56	33	11	15	41	11	92	65	20						
5190	4	553,8947732	84,89477324	63	406			100	120	63	10	71	399	41	60	406	12	78	460													29	40	16	25	21	20
5190	5	647,6799097	185,6799097	63	399			100	120	63	10	71	399	41	60	406	12	78	460	0	87	20	56	33	11							29	40	16	25	21	20
5190	6	660,1207658	191,1207658	63	406			100	120	63	10	71	399	41	60	406	12	78	460							15	41	11	92	65	20	29	40	16	25	21	20
5190	7	720,7357189	258,7357189	63	399			100	120	63	10	71	399	41	60	406	12	78	460	0	87	20	56	33	11	15	41	11	92	65	20	29	40	16	25	21	20
5191	1	681,9262895	131,9262895	134	416	FALSE	TRUE	100	80	134	96	7	414	13	39	485	37	43	416	91	23	18	34	26	17												
5191	2	682,8511179	132,8511179	134	416			100	80	134	96	7	414	13	39	485	37	43	416							15	98	11	4	96	15						
5191	3	804,7313396	254,7313396	134	416			100	80	134	96	7	414	13	39	485	37	43	416	91	23	18	34	26	17	15	98	11	4	96	15						
5191	4	683,4384229	133,4384229	134	416			100	80	134	96	7	414	13	39	485	37	43	416													19	31	16	68	76	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5191	5	747,5759417	197,5759417	134	416			100	80	134	96	7	414	13	39	485	37	43	416	91	23	18	34	26	17							19	31	16	68	76	18
5191	6	752,1835605	202,1835605	134	416			100	80	134	96	7	414	13	39	485	37	43	416							15	98	11	4	96	15	19	31	16	68	76	18
5191	7	1345,150427	247,1504269	268	830			100	80	134	96	7	414	13	39	485	37	43	416	91	23	18	34	26	17	15	98	11	4	96	15	19	31	16	68	76	18
5192	1	735,9730093	173,9730093	117	445	FALSE	FALSE	100	80	117	24	17	457	74	40	457	94	38	445	74	6	17	73	88	20												
5192	2	772,1081812	198,1081812	117	457			100	80	117	24	17	457	74	40	457	94	38	445							5	91	20	89	54	15						
5192	3	831,6223038	269,6223038	117	445			100	80	117	24	17	457	74	40	457	94	38	445	74	6	17	73	88	20	5	91	20	89	54	15						
5192	4	713,1286269	139,1286269	117	457			100	80	117	24	17	457	74	40	457	94	38	445													33	95	18	53	55	12
5192	5	792,6065643	230,6065643	117	445			100	80	117	24	17	457	74	40	457	94	38	445	74	6	17	73	88	20							33	95	18	53	55	12
5192	6	778,0141424	204,0141424	117	457			100	80	117	24	17	457	74	40	457	94	38	445							5	91	20	89	54	15	33	95	18	53	55	12
5192	7	1443,497687	307,4976866	234	902			100	80	117	24	17	457	74	40	457	94	38	445	74	6	17	73	88	20	5	91	20	89	54	15	33	95	18	53	55	12
5193	1	707,0912581	222,0912581	174	311	FALSE	FALSE	100	120	174	87	36	311	43	61	380	83	9	301	6	100	18	82	25	19												
5193	2	666,4650383	181,4650383	174	311			100	120	174	87	36	311	43	61	380	83	9	301							92	93	10	41	93	17						
5193	3	747,7705259	262,7705259	174	311			100	120	174	87	36	311	43	61	380	83	9	301	6	100	18	82	25	19	92	93	10	41	93	17						
5193	4	602,6142625	117,6142625	174	311			100	120	174	87	36	311	43	61	380	83	9	301													92	52	17	40	49	20
5193	5	722,0025968	237,0025968	174	311			100	120	174	87	36	311	43	61	380	83	9	301	6	100	18	82	25	19							92	52	17	40	49	20
5193	6	686,5391581	201,5391581	174	311			100	120	174	87	36	311	43	61	380	83	9	301							92	93	10	41	93	17	92	52	17	40	49	20
5193	7	937,6813962	278,6813962	348	311			100	120	174	87	36	311	43	61	380	83	9	301	6	100	18	82	25	19	92	93	10	41	93	17	92	52	17	40	49	20
5194	1	486,8723885	130,8723885	27	329	FALSE	FALSE	100	120	27	68	48	329	28	68	339	94	62	317	28	40	19	81	18	13												
5194	2	478,288719	134,288719	27	317			100	120	27	68	48	329	28	68	339	94	62	317							44	53	15	89	88	19						
5194	3	551,3656499	207,3656499	27	317			100	120	27	68	48	329	28	68	339	94	62	317	28	40	19	81	18	13	44	53	15	89	88	19						
5194	4	518,8930223	152,8930223	27	339			100	120	27	68	48	329	28	68	339	94	62	317													3	23	10	48	84	14
5194	5	586,6027949	230,6027949	27	329			100	120	27	68	48	329	28	68	339	94	62	317	28	40	19	81	18	13							3	23	10	48	84	14
5194	6	589,0805254	245,0805254	27	317			100	120	27	68	48	329	28	68	339	94	62	317							44	53	15	89	88	19	3	23	10	48	84	14
5194	7	617,8163958	273,8163958	27	317			100	120	27	68	48	329	28	68	339	94	62	317	28	40	19	81	18	13	44	53	15	89	88	19	3	23	10	48	84	14
5195	1	778,7622997	133,7622997	72	573	FALSE	FALSE	100	120	72	53	74	573	93	18	648	79	28	586	29	75	19	0	39	11												
5195	2	791,9910167	146,9910167	72	573			100	120	72	53	74	573	93	18	648	79	28	586							29	32	11	2	25	12						
5195	3	805,6568551	160,6568551	72	573			100	120	72	53	74	573	93	18	648	79	28	586	29	75	19	0	39	11	29	32	11	2	25	12						
5195	4	726,2550392	81,25503921	72	573			100	120	72	53	74	573	93	18	648	79	28	586													25	80	16	27	58	19
5195	5	786,9886004	141,9886004	72	573			100	120	72	53	74	573	93	18	648	79	28	586	29	75	19	0	39	11							25	80	16	27	58	19
5195	6	813,3930451	168,3930451	72	573			100	120	72	53	74	573	93	18	648	79	28	586							29	32	11	2	25	12	25	80	16	27	58	19
5195	7	820,5794906	175,5794906	72	573			100	120	72	53	74	573	93	18	648	79	28	586	29	75	19	0	39	11	29	32	11	2	25	12	25	80	16	27	58	19
5196	1	738,7985777	190,7985777	51	497	FALSE	FALSE	100	120	51	3	57	497	95	14	527	18	100	566	87	91	20	32	48	15												
5196	2	761,6678653	213,6678653	51	497			100	120	51	3	57	497	95	14	527	18	100	566							58	61	20	97	100	18						
5196	3	765,9805264	217,9805264	51	497			100	120	51	3	57	497	95	14	527	18	100	566	87	91	20	32	48	15	58	61	20	97	100	18						
5196	4	677,3853917	129,3853917	51	497			100	120	51	3	57	497	95	14	527	18	100	566													31	38	15	58	23	19
5196	5	783,8469433	235,8469433	51	497			100	120	51	3	57	497	95	14	527	18	100	566	87	91	20	32	48	15							31	38	15	58	23	19
5196	6	809,2473416	261,2473416	51	497			100	120	51	3	57	497	95	14	527	18	100	566							58	61	20	97	100	18	31	38	15	58	23	19
5196	7	921,0008347	322,0008347	102	497			100	120	51	3	57	497	95	14	527	18	100	566	87	91	20	32	48	15	58	61	20	97	100	18	31	38	15	58	23	19
5197	1	658,0261063	131,0261063	161	366	FALSE	FALSE	100	120	161	56	41	366	47	73	351	59	49	416	50	2	12	58	67	15												
5197	2	695,5058581	183,5058581	161	351			100	120	161	56	41	366	47	73	351	59	49	416							21	91	17	15	10	15						
5197	3	738,7677624	226,7677624	161	351			100	120	161	56	41	366	47	73	351	59	49	416	50	2	12	58	67	15	21	91	17	15	10	15						
5197	4	631,4497107	119,4497107	161	351			100	120	161	56	41	366	47	73	351	59	49	416													36	96	20	85	97	14
5197	5	763,4199821	251,4199821	161	351			100	120	161	56	41	366	47	73	351	59	49	416	50	2	12	58	67	15							36	96	20	85	97	14
5197	6	773,649083	261,649083	161	351			100	120	161	56	41	366	47	73	351	59	49	416							21	91	17	15	10	15	36	96	20	85	97	14
5197	7	814,8426768	287,8426768	161	366			100	120	161	56	41	366	47	73	351	59	49	416	50	2	12	58	67	15	21	91	17	15	10	15	36	96	20	85	97	14
5198	1	646,6068364	169,6068364	45	432	FALSE	FALSE	100	80	45	99	67	466	65	98	432	31	39	471	48	16	19	68	68	12												
5198	2	721,5150818	244,5150818	45	432			100	80	45	99	67	466	65	98	432	31	39	471							80	93	11	3	5	20						
5198	3	734,3528195	257,3528195	45	432			100	80	45	99	67	466	65	98	432	31	39	471	48	16	19	68	68	12	80	93	11	3	5	20						
5198	4	678,053442	162,053442	45	471			100	80	45	99	67	466	65	98	432	31	39	471													100	6	11	31	25	18
5198	5	718,9698845	202,9698845	45	471			100	80	45	99	67	466	65	98	432	31	39	471	48	16	19	68	68	12							100	6	11	31	25	18
5198	6	794,0245972	317,0245972	45	432			100	80	45	99	67	466	65	98	432	31	39	471							80	93	11	3	5	20	100	6	11	31	25	18
5198	7	1289,091517	296,0915174	90	903			100	80	45	99	67	466	65	98	432	31	39	471	48	16	19	68	68	12	80	93	11	3	5	20	100	6	11	31	25	18
5199	1	827,7090431	125,7090431	105	597	FALSE	FALSE	100	80	105	33	71	597	73	81	575	51	81	672	9	13	11	12	17	11												
5199	2	837,9208311	135,9208311	105	597			100	80	105	33	71	597	73	81	575	51	81	672							26	81	17	63	24	20						
5199	3	895,5873034	193,5873034	105	597			100	80	105	33	71	597	73	81	575	51	81	672	9	13	11	12	17	11	26	81	17	63	24	20						
5199	4	813,1530808	133,1530808	105	575			100	80	105	33	71	597	73	81	575	51	81	672													51	47	17	98	43	16
5199	5	914,1070124	234,1070124	105	575			100	80	105	33	71	597	73	81	575	51	81	672	9	13	11	12	17	11							51	47	17	98	43	16
5199	6	880,4550164	200,4550164	105	575			100	80	105	33	71	597	73	81	575	51	81	672							26	81	17	63	24	20	51	47	17	98	43	16
5199	7	1641,533543	259,5335432	210	1172			100	80	105	33	71	597	73	81	575	51	81	672	9	13	11	12	17	11	26	81	17	63	24	20	51	47	17	98	43	16
5200	1	633,2057138	124,2057138	142	367	FALSE	FALSE	100	120	142	88	69	403	11	96	367	58	30	446	36	59	11	15	43	15												
5200	2	754,253473	209,253473	142	403			100	120	142	88	69	403	11	96	367	58	30	446							67	5	19	54	100	13						
5200	3	776,7841302	267,7841302	142	367			100	120	142	88	69	403	11	96	367	58	30	446	36	59	11	15	43	15	67	5	19	54	100	13						
5200	4	674,9599611	165,9599611	142	367			100	120	142	88	69	403	11	96	367	58	30	446													30	58	18	34	17	20
5200	5	684,9688596	175,9688596	142	367			100	120	142	88	69	403	11	96	367	58	30	446	36	59	11	15	43	15							30	58	18	34	17	20
5200	6	766,8650451	257,8650451	142	367			100	120	142	88	69	403	11	96	367	58	30	446							67	5	19	54	100	13	30	58	18	34	17	20
5200	7	787,3377712	278,3377712	142	367			100	120	142	88	69	403	11	96	367	58	30	446	36	59	11	15	43	15	67	5	19	54	100	13	30	58	18	34	17	20
5201	1	642,0981779	161,0981779	144	337	FALSE	FALSE	100	80	144	57	5	366	4	62	363	24	48	337	92	61	17	58	24	11												
5201	2	610,959832	100,959832	144	366			100	80	144	57	5	366	4	62	363	24	48	337							36	12	14	85	15	13						
5201	3	683,7069479	173,7069479	144	366			100	80	144	57	5	366	4	62	363	24	48	337	92	61	17	58	24	11	36	12	14	85	15	13						
5201	4	682,698505	201,698505	144	337			100	80	144	57	5	366	4	62	363	24	48	337													78	93	20	99	41	14
5201	5	693,4123517	212,4123517	144	337			100	80	144	57	5	366	4	62	363	24	48	337	92	61	17	58	24	11							78	93	20	99	41	14
5201	6	723,9412755	242,9412755	144	337			100	80	144	57	5	366	4	62	363	24	48	337							36	12	14	85	15	13	78	93	20	99	41	14
5201	7	1261,289702	270,289702	288	703			100	80	144	57	5	366	4	62	363	24	48	337	92	61	17	58	24	11	36	12	14	85	15	13	78	93	20	99	41	14
5202	1	562,7418147	117,7418147	172	273	FALSE	FALSE	100	120	172	55	44	294	19	16	273	24	18	277	10	5	11	65	1	18												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5202	2	592,0184583	126,0184583	172	294			100	120	172	55	44	294	19	16	273	24	18	277							47	19	15	99	38	12						
5202	3	648,130009	203,130009	172	273			100	120	172	55	44	294	19	16	273	24	18	277	10	5	11	65	1	18	47	19	15	99	38	12						
5202	4	500,0216045	51,02160451	172	277			100	120	172	55	44	294	19	16	273	24	18	277													29	43	15	28	35	14
5202	5	598,7612537	153,7612537	172	273			100	120	172	55	44	294	19	16	273	24	18	277	10	5	11	65	1	18							29	43	15	28	35	14
5202	6	623,0890222	174,0890222	172	277			100	120	172	55	44	294	19	16	273	24	18	277							47	19	15	99	38	12	29	43	15	28	35	14
5202	7	673,7423715	228,7423715	172	273			100	120	172	55	44	294	19	16	273	24	18	277	10	5	11	65	1	18	47	19	15	99	38	12	29	43	15	28	35	14
5203	1	803,6096975	161,6096975	190	452	FALSE	FALSE	100	80	190	52	82	526	53	21	557	60	22	452	42	66	19	97	68	10												
5203	2	808,9266053	166,9266053	190	452			100	80	190	52	82	526	53	21	557	60	22	452							97	91	17	78	23	14						
5203	3	839,8291425	197,8291425	190	452			100	80	190	52	82	526	53	21	557	60	22	452	42	66	19	97	68	10	97	91	17	78	23	14						
5203	4	798,952839	156,952839	190	452			100	80	190	52	82	526	53	21	557	60	22	452													92	59	20	35	66	17
5203	5	813,8566047	171,8566047	190	452			100	80	190	52	82	526	53	21	557	60	22	452	42	66	19	97	68	10							92	59	20	35	66	17
5203	6	848,4993451	206,4993451	190	452			100	80	190	52	82	526	53	21	557	60	22	452							97	91	17	78	23	14	92	59	20	35	66	17
5203	7	1575,457316	217,4573162	380	978			100	80	190	52	82	526	53	21	557	60	22	452	42	66	19	97	68	10	97	91	17	78	23	14	92	59	20	35	66	17
5204	1	676,5926775	132,5926775	80	464	FALSE	TRUE	100	80	80	62	71	537	59	87	464	20	82	524	59	77	10	65	21	11												
5204	2	749,1751976	205,1751976	80	464			100	80	80	62	71	537	59	87	464	20	82	524							15	86	10	35	9	20						
5204	3	766,1978748	222,1978748	80	464			100	80	80	62	71	537	59	87	464	20	82	524	59	77	10	65	21	11	15	86	10	35	9	20						
5204	4	745,6358464	201,6358464	80	464			100	80	80	62	71	537	59	87	464	20	82	524													11	87	18	10	18	16
5204	5	782,4095148	238,4095148	80	464			100	80	80	62	71	537	59	87	464	20	82	524	59	77	10	65	21	11							11	87	18	10	18	16
5204	6	769,3211974	225,3211974	80	464			100	80	80	62	71	537	59	87	464	20	82	524							15	86	10	35	9	20	11	87	18	10	18	16
5204	7	1378,652621	230,6526211	160	988			100	80	80	62	71	537	59	87	464	20	82	524	59	77	10	65	21	11	15	86	10	35	9	20	11	87	18	10	18	16
5205	1	687,0227637	176,0227637	84	427	FALSE	FALSE	100	80	84	56	32	479	66	81	419	83	24	427	58	4	18	34	74	14												
5205	2	636,9620102	125,9620102	84	427			100	80	84	56	32	479	66	81	419	83	24	427							43	41	17	95	51	14						
5205	3	711,4285488	208,4285488	84	419			100	80	84	56	32	479	66	81	419	83	24	427	58	4	18	34	74	14	43	41	17	95	51	14						
5205	4	671,202612	160,202612	84	427			100	80	84	56	32	479	66	81	419	83	24	427													71	5	11	90	82	16
5205	5	726,1254281	223,1254281	84	419			100	80	84	56	32	479	66	81	419	83	24	427	58	4	18	34	74	14							71	5	11	90	82	16
5205	6	702,0540533	199,0540533	84	419			100	80	84	56	32	479	66	81	419	83	24	427							43	41	17	95	51	14	71	5	11	90	82	16
5205	7	1256,862443	242,8624429	168	846			100	80	84	56	32	479	66	81	419	83	24	427	58	4	18	34	74	14	43	41	17	95	51	14	71	5	11	90	82	16
5206	1	364,9132475	145,9132475	10	209	FALSE	FALSE	100	120	10	69	89	283	72	94	264	2	26	209	24	56	13	52	8	15												
5206	2	413,0074651	139,0074651	10	264			100	120	10	69	89	283	72	94	264	2	26	209							7	71	14	62	95	18						
5206	3	479,5961992	260,5961992	10	209			100	120	10	69	89	283	72	94	264	2	26	209	24	56	13	52	8	15	7	71	14	62	95	18						
5206	4	376,7296056	102,7296056	10	264			100	120	10	69	89	283	72	94	264	2	26	209													45	98	20	21	100	16
5206	5	467,8006266	248,8006266	10	209			100	120	10	69	89	283	72	94	264	2	26	209	24	56	13	52	8	15							45	98	20	21	100	16
5206	6	426,5474824	152,5474824	10	264			100	120	10	69	89	283	72	94	264	2	26	209							7	71	14	62	95	18	45	98	20	21	100	16
5206	7	493,1362165	274,1362165	10	209			100	120	10	69	89	283	72	94	264	2	26	209	24	56	13	52	8	15	7	71	14	62	95	18	45	98	20	21	100	16
5207	1	639,8590326	175,8590326	120	344	FALSE	FALSE	100	120	120	76	21	359	21	29	344	5	29	331	10	14	10	93	33	12												
5207	2	576,9712278	97,97122781	120	359			100	120	120	76	21	359	21	29	344	5	29	331							89	12	18	52	44	15						
5207	3	658,9998151	207,9998151	120	331			100	120	120	76	21	359	21	29	344	5	29	331	10	14	10	93	33	12	89	12	18	52	44	15						
5207	4	561,2971815	97,29718151	120	344			100	120	120	76	21	359	21	29	344	5	29	331													24	7	20	52	39	20
5207	5	645,6886336	194,6886336	120	331			100	120	120	76	21	359	21	29	344	5	29	331	10	14	10	93	33	12							24	7	20	52	39	20
5207	6	636,637908	172,637908	120	344			100	120	120	76	21	359	21	29	344	5	29	331							89	12	18	52	44	15	24	7	20	52	39	20
5207	7	664,5354722	213,5354722	120	331			100	120	120	76	21	359	21	29	344	5	29	331	10	14	10	93	33	12	89	12	18	52	44	15	24	7	20	52	39	20
5208	1	457,0020788	144,0020788	48	265	FALSE	FALSE	100	120	48	21	58	300	84	47	253	24	87	265	39	93	20	39	27	19												
5208	2	494,889621	193,889621	48	253			100	120	48	21	58	300	84	47	253	24	87	265							60	74	12	8	18	16						
5208	3	512,0640587	199,0640587	48	265			100	120	48	21	58	300	84	47	253	24	87	265	39	93	20	39	27	19	60	74	12	8	18	16						
5208	4	450,5675671	102,5675671	48	300			100	120	48	21	58	300	84	47	253	24	87	265													10	20	20	39	32	10
5208	5	493,435422	180,435422	48	265			100	120	48	21	58	300	84	47	253	24	87	265	39	93	20	39	27	19							10	20	20	39	32	10
5208	6	494,9955564	193,9955564	48	253			100	120	48	21	58	300	84	47	253	24	87	265							60	74	12	8	18	16	10	20	20	39	32	10
5208	7	512,9246056	199,9246056	48	265			100	120	48	21	58	300	84	47	253	24	87	265	39	93	20	39	27	19	60	74	12	8	18	16	10	20	20	39	32	10
5209	1	775,0096994	108,0096994	93	574	FALSE	FALSE	100	120	93	58	35	574	12	5	593	88	89	512	27	27	19	63	61	18												
5209	2	876,9649353	271,9649353	93	512			100	120	93	58	35	574	12	5	593	88	89	512							96	26	11	0	98	16						
5209	3	924,0674948	319,0674948	93	512			100	120	93	58	35	574	12	5	593	88	89	512	27	27	19	63	61	18	96	26	11	0	98	16						
5209	4	791,0197396	186,0197396	93	512			100	120	93	58	35	574	12	5	593	88	89	512													11	41	20	84	93	17
5209	5	808,5984731	203,5984731	93	512			100	120	93	58	35	574	12	5	593	88	89	512	27	27	19	63	61	18							11	41	20	84	93	17
5209	6	902,676521	297,676521	93	512			100	120	93	58	35	574	12	5	593	88	89	512							96	26	11	0	98	16	11	41	20	84	93	17
5209	7	1031,73268	333,7326799	186	512			100	120	93	58	35	574	12	5	593	88	89	512	27	27	19	63	61	18	96	26	11	0	98	16	11	41	20	84	93	17
5210	1	539,7284935	203,7284935	52	284	FALSE	FALSE	100	80	52	71	9	284	42	38	349	100	75	343	54	6	18	24	92	13												
5210	2	477,9185761	141,9185761	52	284			100	80	52	71	9	284	42	38	349	100	75	343							1	15	16	11	9	11						
5210	3	583,7742235	247,7742235	52	284			100	80	52	71	9	284	42	38	349	100	75	343	54	6	18	24	92	13	1	15	16	11	9	11						
5210	4	446,8228261	110,8228261	52	284			100	80	52	71	9	284	42	38	349	100	75	343													45	3	15	58	46	12
5210	5	550,6122231	214,6122231	52	284			100	80	52	71	9	284	42	38	349	100	75	343	54	6	18	24	92	13							45	3	15	58	46	12
5210	6	512,9724408	176,9724408	52	284			100	80	52	71	9	284	42	38	349	100	75	343							1	15	16	11	9	11	45	3	15	58	46	12
5210	7	999,9963368	262,9963368	104	633			100	80	52	71	9	284	42	38	349	100	75	343	54	6	18	24	92	13	1	15	16	11	9	11	45	3	15	58	46	12
5211	1	765,5963163	139,5963163	76	550	FALSE	FALSE	100	120	76	64	100	566	52	63	550	43	24	563	92	28	11	75	82	16												
5211	2	717,0878565	75,08785647	76	566			100	120	76	64	100	566	52	63	550	43	24	563							95	82	16	74	85	20						
5211	3	787,4423471	161,4423471	76	550			100	120	76	64	100	566	52	63	550	43	24	563	92	28	11	75	82	16	95	82	16	74	85	20						
5211	4	734,9016727	108,9016727	76	550			100	120	76	64	100	566	52	63	550	43	24	563													88	59	20	38	47	13
5211	5	792,0149354	166,0149354	76	550			100	120	76	64	100	566	52	63	550	43	24	563	92	28	11	75	82	16							88	59	20	38	47	13
5211	6	775,0476645	149,0476645	76	550			100	120	76	64	100	566	52	63	550	43	24	563							95	82	16	74	85	20	88	59	20	38	47	13
5211	7	814,0123574	188,0123574	76	550			100	120	76	64	100	566	52	63	550	43	24	563	92	28	11	75	82	16	95	82	16	74	85	20	88	59	20	38	47	13
5212	1	600,0854871	96,08548709	75	429	FALSE	FALSE	100	80	75	33	89	429	91	78	396	98	57	412	4	59	14	41	81	15												
5212	2	532,7616417	61,76164166	75	396			100	80	75	33	89	429	91	78	396	98	57	412							74	98	14	69	99	19						
5212	3	667,7314969	196,7314969	75	396			100	80	75	33	89	429	91	78	396	98	57	412	4	59	14	41	81	15	74	98	14	69	99	19						
5212	4	690,5055406	203,5055406	75	412			100	80	75	33	89	429	91	78	396	98	57	412													98	15	13	26	5	16
5212	5	758,5247479	287,5247479	75	396			100	80	75	33	89	429	91	78	396	98	57	412	4	59	14	41	81	15							98	15	13	26	5	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5212	6	741,794926	270,794926	75	396			100	80	75	33	89	429	91	78	396	98	57	412							74	98	14	69	99	19	98	15	13	26	5	16
5212	7	1297,655359	339,6553589	150	808			100	80	75	33	89	429	91	78	396	98	57	412	4	59	14	41	81	15	74	98	14	69	99	19	98	15	13	26	5	16
5213	1	474,357745	103,357745	105	266	FALSE	FALSE	100	120	105	20	54	281	49	32	266	86	6	235	45	66	20	61	79	12												
5213	2	416,3520927	76,35209267	105	235			100	120	105	20	54	281	49	32	266	86	6	235							83	40	17	97	22	15						
5213	3	520,28324	180,28324	105	235			100	120	105	20	54	281	49	32	266	86	6	235	45	66	20	61	79	12	83	40	17	97	22	15						
5213	4	527,7367721	156,7367721	105	266			100	120	105	20	54	281	49	32	266	86	6	235													70	34	10	59	100	12
5213	5	530,08526	159,08526	105	266			100	120	105	20	54	281	49	32	266	86	6	235	45	66	20	61	79	12							70	34	10	59	100	12
5213	6	546,0013929	206,0013929	105	235			100	120	105	20	54	281	49	32	266	86	6	235							83	40	17	97	22	15	70	34	10	59	100	12
5213	7	557,7187104	217,7187104	105	235			100	120	105	20	54	281	49	32	266	86	6	235	45	66	20	61	79	12	83	40	17	97	22	15	70	34	10	59	100	12
5214	1	632,2218938	206,2218938	143	283	FALSE	FALSE	100	120	143	69	12	329	92	24	283	0	24	334	93	87	15	32	31	19												
5214	2	591,9778472	114,9778472	143	334			100	120	143	69	12	329	92	24	283	0	24	334							3	15	12	54	17	17						
5214	3	694,6144897	268,6144897	143	283			100	120	143	69	12	329	92	24	283	0	24	334	93	87	15	32	31	19	3	15	12	54	17	17						
5214	4	620,2724983	143,2724983	143	334			100	120	143	69	12	329	92	24	283	0	24	334													53	59	19	0	50	16
5214	5	689,2154201	263,2154201	143	283			100	120	143	69	12	329	92	24	283	0	24	334	93	87	15	32	31	19							53	59	19	0	50	16
5214	6	656,9679052	230,9679052	143	283			100	120	143	69	12	329	92	24	283	0	24	334							3	15	12	54	17	17	53	59	19	0	50	16
5214	7	724,558373	298,558373	143	283			100	120	143	69	12	329	92	24	283	0	24	334	93	87	15	32	31	19	3	15	12	54	17	17	53	59	19	0	50	16
5215	1	749,7289966	122,7289966	46	581	FALSE	FALSE	100	80	46	83	57	581	69	86	649	2	14	601	61	10	18	92	62	12												
5215	2	763,2813858	136,2813858	46	581			100	80	46	83	57	581	69	86	649	2	14	601							85	29	19	34	59	11						
5215	3	806,6275437	179,6275437	46	581			100	80	46	83	57	581	69	86	649	2	14	601	61	10	18	92	62	12	85	29	19	34	59	11						
5215	4	758,3918285	111,3918285	46	601			100	80	46	83	57	581	69	86	649	2	14	601													19	15	17	55	30	11
5215	5	818,0287463	191,0287463	46	581			100	80	46	83	57	581	69	86	649	2	14	601	61	10	18	92	62	12							19	15	17	55	30	11
5215	6	819,6153563	192,6153563	46	581			100	80	46	83	57	581	69	86	649	2	14	601							85	29	19	34	59	11	19	15	17	55	30	11
5215	7	1488,425554	214,4255541	92	1182			100	80	46	83	57	581	69	86	649	2	14	601	61	10	18	92	62	12	85	29	19	34	59	11	19	15	17	55	30	11
5216	1	647,8196607	105,8196607	127	415	FALSE	FALSE	100	120	127	21	80	442	76	1	387	80	92	415	51	57	15	56	93	15												
5216	2	614,3912551	72,39125512	127	415			100	120	127	21	80	442	76	1	387	80	92	415							45	83	19	49	85	19						
5216	3	653,2597069	111,2597069	127	415			100	120	127	21	80	442	76	1	387	80	92	415	51	57	15	56	93	15	45	83	19	49	85	19						
5216	4	627,7962514	85,79625143	127	415			100	120	127	21	80	442	76	1	387	80	92	415													73	51	10	84	71	13
5216	5	669,3728792	127,3728792	127	415			100	120	127	21	80	442	76	1	387	80	92	415	51	57	15	56	93	15							73	51	10	84	71	13
5216	6	664,9761991	122,9761991	127	415			100	120	127	21	80	442	76	1	387	80	92	415							45	83	19	49	85	19	73	51	10	84	71	13
5216	7	674,8129254	132,8129254	127	415			100	120	127	21	80	442	76	1	387	80	92	415	51	57	15	56	93	15	45	83	19	49	85	19	73	51	10	84	71	13
5217	1	553,3723113	175,3723113	149	229	FALSE	FALSE	100	80	149	26	20	274	5	98	229	65	24	323	87	67	20	59	79	16												
5217	2	559,918001	136,918001	149	274			100	80	149	26	20	274	5	98	229	65	24	323							45	19	16	92	36	11						
5217	3	621,4717981	198,4717981	149	274			100	80	149	26	20	274	5	98	229	65	24	323	87	67	20	59	79	16	45	19	16	92	36	11						
5217	4	585,3454045	207,3454045	149	229			100	80	149	26	20	274	5	98	229	65	24	323													0	26	12	57	84	16
5217	5	636,0502279	258,0502279	149	229			100	80	149	26	20	274	5	98	229	65	24	323	87	67	20	59	79	16							0	26	12	57	84	16
5217	6	658,9516235	280,9516235	149	229			100	80	149	26	20	274	5	98	229	65	24	323							45	19	16	92	36	11	0	26	12	57	84	16
5217	7	1113,996616	312,9966157	298	503			100	80	149	26	20	274	5	98	229	65	24	323	87	67	20	59	79	16	45	19	16	92	36	11	0	26	12	57	84	16
5218	1	448,2713207	188,2713207	53	207	FALSE	FALSE	100	120	53	10	14	281	49	65	207	79	83	347	78	9	17	23	84	16												
5218	2	374,041	114,041	53	207			100	120	53	10	14	281	49	65	207	79	83	347							76	86	18	61	38	14						
5218	3	485,4282225	225,4282225	53	207			100	120	53	10	14	281	49	65	207	79	83	347	78	9	17	23	84	16	76	86	18	61	38	14						
5218	4	313,0192459	53,01924594	53	207			100	120	53	10	14	281	49	65	207	79	83	347													69	78	19	61	63	11
5218	5	475,2683179	215,2683179	53	207			100	120	53	10	14	281	49	65	207	79	83	347	78	9	17	23	84	16							69	78	19	61	63	11
5218	6	376,381982	116,381982	53	207			100	120	53	10	14	281	49	65	207	79	83	347							76	86	18	61	38	14	69	78	19	61	63	11
5218	7	492,6451181	232,6451181	53	207			100	120	53	10	14	281	49	65	207	79	83	347	78	9	17	23	84	16	76	86	18	61	38	14	69	78	19	61	63	11
5219	1	666,3528745	122,3528745	37	507	FALSE	FALSE	100	120	37	92	17	546	38	9	507	94	69	502	8	30	13	63	5	17												
5219	2	669,8934177	130,8934177	37	502			100	120	37	92	17	546	38	9	507	94	69	502							75	70	11	53	24	14						
5219	3	756,430795	212,430795	37	507			100	120	37	92	17	546	38	9	507	94	69	502	8	30	13	63	5	17	75	70	11	53	24	14						
5219	4	697,2155173	158,2155173	37	502			100	120	37	92	17	546	38	9	507	94	69	502													67	63	10	25	99	18
5219	5	790,4560308	246,4560308	37	507			100	120	37	92	17	546	38	9	507	94	69	502	8	30	13	63	5	17							67	63	10	25	99	18
5219	6	764,9068654	225,9068654	37	502			100	120	37	92	17	546	38	9	507	94	69	502							75	70	11	53	24	14	67	63	10	25	99	18
5219	7	808,3401358	264,3401358	37	507			100	120	37	92	17	546	38	9	507	94	69	502	8	30	13	63	5	17	75	70	11	53	24	14	67	63	10	25	99	18
5220	1	822,9161831	160,9161831	122	540	FALSE	FALSE	100	80	122	52	64	540	97	8	545	88	10	516	35	33	20	97	80	20												
5220	2	804,3181934	142,3181934	122	540			100	80	122	52	64	540	97	8	545	88	10	516							35	17	19	77	69	12						
5220	3	850,0670371	188,0670371	122	540			100	80	122	52	64	540	97	8	545	88	10	516	35	33	20	97	80	20	35	17	19	77	69	12						
5220	4	689,8554832	51,85548324	122	516			100	80	122	52	64	540	97	8	545	88	10	516													68	23	19	69	26	13
5220	5	843,5869371	181,5869371	122	540			100	80	122	52	64	540	97	8	545	88	10	516	35	33	20	97	80	20							68	23	19	69	26	13
5220	6	817,9162463	155,9162463	122	540			100	80	122	52	64	540	97	8	545	88	10	516							35	17	19	77	69	12	68	23	19	69	26	13
5220	7	1527,269712	227,2697118	244	1056			100	80	122	52	64	540	97	8	545	88	10	516	35	33	20	97	80	20	35	17	19	77	69	12	68	23	19	69	26	13
5221	1	830,8714581	198,8714581	135	497	FALSE	FALSE	100	120	135	8	75	569	59	70	497	17	100	602	29	86	12	83	6	10												
5221	2	837,5711098	205,5711098	135	497			100	120	135	8	75	569	59	70	497	17	100	602							10	7	12	54	96	15						
5221	3	908,0137998	276,0137998	135	497			100	120	135	8	75	569	59	70	497	17	100	602	29	86	12	83	6	10	10	7	12	54	96	15						
5221	4	804,1972657	172,1972657	135	497			100	120	135	8	75	569	59	70	497	17	100	602													11	93	15	74	38	18
5221	5	866,8251236	234,8251236	135	497			100	120	135	8	75	569	59	70	497	17	100	602	29	86	12	83	6	10							11	93	15	74	38	18
5221	6	894,0405234	262,0405234	135	497			100	120	135	8	75	569	59	70	497	17	100	602							10	7	12	54	96	15	11	93	15	74	38	18
5221	7	932,3108337	300,3108337	135	497			100	120	135	8	75	569	59	70	497	17	100	602	29	86	12	83	6	10	10	7	12	54	96	15	11	93	15	74	38	18
5222	1	405,4571558	142,4571558	39	224	FALSE	FALSE	100	80	39	10	2	296	63	42	281	98	56	224	80	12	16	47	27	10												
5222	2	300,7901083	37,79010834	39	224			100	80	39	10	2	296	63	42	281	98	56	224							84	59	18	85	66	10						
5222	3	419,1791817	156,1791817	39	224			100	80	39	10	2	296	63	42	281	98	56	224	80	12	16	47	27	10	84	59	18	85	66	10						
5222	4	355,4879193	92,48791933	39	224			100	80	39	10	2	296	63	42	281	98	56	224													85	22	19	81	13	10
5222	5	405,5813193	142,5813193	39	224			100	80	39	10	2	296	63	42	281	98	56	224	80	12	16	47	27	10							85	22	19	81	13	10
5222	6	378,8194168	115,8194168	39	224			100	80	39	10	2	296	63	42	281	98	56	224							84	59	18	85	66	10	85	22	19	81	13	10
5222	7	719,9661673	136,9661673	78	505			100	80	39	10	2	296	63	42	281	98	56	224	80	12	16	47	27	10	84	59	18	85	66	10	85	22	19	81	13	10
5223	1	719,2145574	117,2145574	185	417	FALSE	FALSE	100	80	185	72	54	489	33	0	417	45	17	461	64	46	18	62	19	15												
5223	2	789,8821676	187,8821676	185	417			100	80	185	72	54	489	33	0	417	45	17	461							28	93	16	37	69	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5223	3	817,6947409	215,6947409	185	417			100	80	185	72	54	489	33	0	417	45	17	461	64	46	18	62	19	15	28	93	16	37	69	14						
5223	4	759,1844103	157,1844103	185	417			100	80	185	72	54	489	33	0	417	45	17	461													43	39	18	12	70	19
5223	5	802,802554	200,802554	185	417			100	80	185	72	54	489	33	0	417	45	17	461	64	46	18	62	19	15							43	39	18	12	70	19
5223	6	799,5877696	197,5877696	185	417			100	80	185	72	54	489	33	0	417	45	17	461							28	93	16	37	69	14	43	39	18	12	70	19
5223	7	1524,448857	276,4488568	370	878			100	80	185	72	54	489	33	0	417	45	17	461	64	46	18	62	19	15	28	93	16	37	69	14	43	39	18	12	70	19
5224	1	683,0912625	169,0912625	135	379	FALSE	FALSE	100	120	135	54	90	432	22	87	379	20	1	494	31	10	10	47	68	11												
5224	2	666,4387907	152,4387907	135	379			100	120	135	54	90	432	22	87	379	20	1	494							31	95	10	29	21	11						
5224	3	695,143254	181,143254	135	379			100	120	135	54	90	432	22	87	379	20	1	494	31	10	10	47	68	11	31	95	10	29	21	11						
5224	4	694,1448386	180,1448386	135	379			100	120	135	54	90	432	22	87	379	20	1	494													50	73	17	90	29	15
5224	5	748,6956633	234,6956633	135	379			100	120	135	54	90	432	22	87	379	20	1	494	31	10	10	47	68	11							50	73	17	90	29	15
5224	6	742,467281	228,467281	135	379			100	120	135	54	90	432	22	87	379	20	1	494							31	95	10	29	21	11	50	73	17	90	29	15
5224	7	758,5275141	244,5275141	135	379			100	120	135	54	90	432	22	87	379	20	1	494	31	10	10	47	68	11	31	95	10	29	21	11	50	73	17	90	29	15
5225	1	763,5430942	171,5430942	187	405	FALSE	FALSE	100	120	187	33	67	421	51	38	488	55	24	405	59	76	10	100	15	16												
5225	2	744,740147	152,740147	187	405			100	120	187	33	67	421	51	38	488	55	24	405							11	63	15	43	2	18						
5225	3	855,0626305	263,0626305	187	405			100	120	187	33	67	421	51	38	488	55	24	405	59	76	10	100	15	16	11	63	15	43	2	18						
5225	4	669,1297289	77,12972886	187	405			100	120	187	33	67	421	51	38	488	55	24	405													76	7	11	89	10	15
5225	5	770,0951408	178,0951408	187	405			100	120	187	33	67	421	51	38	488	55	24	405	59	76	10	100	15	16							76	7	11	89	10	15
5225	6	803,168074	211,168074	187	405			100	120	187	33	67	421	51	38	488	55	24	405							11	63	15	43	2	18	76	7	11	89	10	15
5225	7	857,8851015	265,8851015	187	405			100	120	187	33	67	421	51	38	488	55	24	405	59	76	10	100	15	16	11	63	15	43	2	18	76	7	11	89	10	15
5226	1	719,0573967	149,0573967	148	422	FALSE	FALSE	100	120	148	97	78	445	58	63	422	82	80	437	26	49	20	78	15	11												
5226	2	709,7240441	139,7240441	148	422			100	120	148	97	78	445	58	63	422	82	80	437							23	94	19	29	39	18						
5226	3	778,856766	208,856766	148	422			100	120	148	97	78	445	58	63	422	82	80	437	26	49	20	78	15	11	23	94	19	29	39	18						
5226	4	740,0601033	170,0601033	148	422			100	120	148	97	78	445	58	63	422	82	80	437													76	36	16	8	18	17
5226	5	764,3846359	194,3846359	148	422			100	120	148	97	78	445	58	63	422	82	80	437	26	49	20	78	15	11							76	36	16	8	18	17
5226	6	803,4648942	233,4648942	148	422			100	120	148	97	78	445	58	63	422	82	80	437							23	94	19	29	39	18	76	36	16	8	18	17
5226	7	1010,185888	292,1858883	296	422			100	120	148	97	78	445	58	63	422	82	80	437	26	49	20	78	15	11	23	94	19	29	39	18	76	36	16	8	18	17
5227	1	386,2959055	175,2959055	24	187	FALSE	FALSE	100	120	24	86	59	261	67	47	187	96	83	317	69	93	11	11	91	10												
5227	2	370,8105424	159,8105424	24	187			100	120	24	86	59	261	67	47	187	96	83	317							95	97	18	64	24	20						
5227	3	461,2697201	250,2697201	24	187			100	120	24	86	59	261	67	47	187	96	83	317	69	93	11	11	91	10	95	97	18	64	24	20						
5227	4	357,6849617	146,6849617	24	187			100	120	24	86	59	261	67	47	187	96	83	317													94	8	20	89	73	14
5227	5	481,162908	270,162908	24	187			100	120	24	86	59	261	67	47	187	96	83	317	69	93	11	11	91	10							94	8	20	89	73	14
5227	6	415,4316799	204,4316799	24	187			100	120	24	86	59	261	67	47	187	96	83	317							95	97	18	64	24	20	94	8	20	89	73	14
5227	7	513,6838255	302,6838255	24	187			100	120	24	86	59	261	67	47	187	96	83	317	69	93	11	11	91	10	95	97	18	64	24	20	94	8	20	89	73	14
5228	1	756,2780387	137,2780387	155	464	FALSE	FALSE	100	120	155	40	95	499	26	4	464	23	14	519	69	31	18	86	37	11												
5228	2	795,838082	176,838082	155	464			100	120	155	40	95	499	26	4	464	23	14	519							89	47	13	82	3	14						
5228	3	796,070226	177,070226	155	464			100	120	155	40	95	499	26	4	464	23	14	519	69	31	18	86	37	11	89	47	13	82	3	14						
5228	4	745,8446388	91,84463881	155	499			100	120	155	40	95	499	26	4	464	23	14	519													37	95	10	82	86	19
5228	5	838,6983891	184,6983891	155	499			100	120	155	40	95	499	26	4	464	23	14	519	69	31	18	86	37	11							37	95	10	82	86	19
5228	6	886,5458466	232,5458466	155	499			100	120	155	40	95	499	26	4	464	23	14	519							89	47	13	82	3	14	37	95	10	82	86	19
5228	7	886,6763541	232,6763541	155	499			100	120	155	40	95	499	26	4	464	23	14	519	69	31	18	86	37	11	89	47	13	82	3	14	37	95	10	82	86	19
5229	1	643,0698867	165,0698867	73	405	FALSE	FALSE	100	80	73	28	16	402	55	2	451	73	30	405	19	88	12	60	28	10												
5229	2	599,8621377	121,8621377	73	405			100	80	73	28	16	402	55	2	451	73	30	405							49	32	13	99	1	18						
5229	3	718,8635207	240,8635207	73	405			100	80	73	28	16	402	55	2	451	73	30	405	19	88	12	60	28	10	49	32	13	99	1	18						
5229	4	618,0416543	140,0416543	73	405			100	80	73	28	16	402	55	2	451	73	30	405													69	60	17	30	80	16
5229	5	651,519612	173,519612	73	405			100	80	73	28	16	402	55	2	451	73	30	405	19	88	12	60	28	10							69	60	17	30	80	16
5229	6	701,4972924	223,4972924	73	405			100	80	73	28	16	402	55	2	451	73	30	405							49	32	13	99	1	18	69	60	17	30	80	16
5229	7	1232,23537	279,2353704	146	807			100	80	73	28	16	402	55	2	451	73	30	405	19	88	12	60	28	10	49	32	13	99	1	18	69	60	17	30	80	16
5230	1	788,6658981	186,6658981	15	587	FALSE	FALSE	100	80	15	88	30	587	96	29	625	73	60	643	42	14	16	0	40	14												
5230	2	714,4599001	112,4599001	15	587			100	80	15	88	30	587	96	29	625	73	60	643							92	67	19	91	11	10						
5230	3	852,8192127	250,8192127	15	587			100	80	15	88	30	587	96	29	625	73	60	643	42	14	16	0	40	14	92	67	19	91	11	10						
5230	4	748,2091261	146,2091261	15	587			100	80	15	88	30	587	96	29	625	73	60	643													43	72	16	96	59	18
5230	5	838,3541844	236,3541844	15	587			100	80	15	88	30	587	96	29	625	73	60	643	42	14	16	0	40	14							43	72	16	96	59	18
5230	6	787,1381888	185,1381888	15	587			100	80	15	88	30	587	96	29	625	73	60	643							92	67	19	91	11	10	43	72	16	96	59	18
5230	7	1545,093175	285,0931753	30	1230			100	80	15	88	30	587	96	29	625	73	60	643	42	14	16	0	40	14	92	67	19	91	11	10	43	72	16	96	59	18
5231	1	714,6090412	109,6090412	53	552	FALSE	FALSE	100	120	53	86	7	532	18	86	552	100	97	552	42	52	19	2	66	10												
5231	2	683,3340711	78,33407111	53	552			100	120	53	86	7	532	18	86	552	100	97	552							54	90	16	55	85	13						
5231	3	749,7805929	144,7805929	53	552			100	120	53	86	7	532	18	86	552	100	97	552	42	52	19	2	66	10	54	90	16	55	85	13						
5231	4	709,4098577	104,4098577	53	552			100	120	53	86	7	532	18	86	552	100	97	552													15	35	15	12	79	19
5231	5	737,7596529	132,7596529	53	552			100	120	53	86	7	532	18	86	552	100	97	552	42	52	19	2	66	10							15	35	15	12	79	19
5231	6	763,673501	158,673501	53	552			100	120	53	86	7	532	18	86	552	100	97	552							54	90	16	55	85	13	15	35	15	12	79	19
5231	7	772,9312046	167,9312046	53	552			100	120	53	86	7	532	18	86	552	100	97	552	42	52	19	2	66	10	54	90	16	55	85	13	15	35	15	12	79	19
5232	1	793,3236763	177,3236763	188	428	FALSE	FALSE	100	80	188	32	27	446	15	64	428	85	45	499	40	78	20	69	11	14												
5232	2	693,2300861	77,23008607	188	428			100	80	188	32	27	446	15	64	428	85	45	499							3	47	20	9	83	13						
5232	3	836,3207813	220,3207813	188	428			100	80	188	32	27	446	15	64	428	85	45	499	40	78	20	69	11	14	3	47	20	9	83	13						
5232	4	791,8898123	175,8898123	188	428			100	80	188	32	27	446	15	64	428	85	45	499													13	94	20	75	41	11
5232	5	834,6404756	218,6404756	188	428			100	80	188	32	27	446	15	64	428	85	45	499	40	78	20	69	11	14							13	94	20	75	41	11
5232	6	822,2537025	206,2537025	188	428			100	80	188	32	27	446	15	64	428	85	45	499							3	47	20	9	83	13	13	94	20	75	41	11
5232	7	1495,174816	245,1748164	376	874			100	80	188	32	27	446	15	64	428	85	45	499	40	78	20	69	11	14	3	47	20	9	83	13	13	94	20	75	41	11
5233	1	459,7571543	96,75715428	24	339	FALSE	FALSE	100	80	24	6	53	339	4	52	376	77	92	343	47	59	14	30	38	13												
5233	2	511,2049007	144,2049007	24	343			100	80	24	6	53	339	4	52	376	77	92	343							100	55	17	48	53	20						
5233	3	556,7124735	189,7124735	24	343			100	80	24	6	53	339	4	52	376	77	92	343	47	59	14	30	38	13	100	55	17	48	53	20						
5233	4	490,3969978	123,3969978	24	343			100	80	24	6	53	339	4	52	376	77	92	343													57	40	13	69	97	20
5233	5	530,149016	163,149016	24	343			100	80	24	6	53	339	4	52	376	77	92	343	47	59	14	30	38	13							57	40	13	69	97	20
5233	6	530,1070884	163,1070884	24	343			100	80	24	6	53	339	4	52	376	77	92	343							100	55	17	48	53	20	57	40	13	69	97	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5233	7	949,3429771	219,3429771	48	682			100	80	24	6	53	339	4	52	376	77	92	343	47	59	14	30	38	13	100	55	17	48	53	20	57	40	13	69	97	20
5234	1	677,1999897	115,1999897	65	497	FALSE	FALSE	100	120	65	43	97	545	83	19	497	98	24	606	53	3	20	48	42	17											
5234	2	707,8493783	145,8493783	65	497			100	120	65	43	97	545	83	19	497	98	24	606							64	34	13	64	86	20						
5234	3	758,345443	196,345443	65	497			100	120	65	43	97	545	83	19	497	98	24	606	53	3	20	48	42	17	64	34	13	64	86	20						
5234	4	710,5280076	148,5280076	65	497			100	120	65	43	97	545	83	19	497	98	24	606													87	61	20	37	49	14
5234	5	741,9674981	179,9674981	65	497			100	120	65	43	97	545	83	19	497	98	24	606	53	3	20	48	42	17							87	61	20	37	49	14
5234	6	739,058879	177,058879	65	497			100	120	65	43	97	545	83	19	497	98	24	606							64	34	13	64	86	20	87	61	20	37	49	14
5234	7	872,0989372	245,0989372	130	497			100	120	65	43	97	545	83	19	497	98	24	606	53	3	20	48	42	17	64	34	13	64	86	20	87	61	20	37	49	14
5235	1	672,210315	269,210315	171	232	FALSE	FALSE	100	80	171	71	0	288	57	84	232	57	78	340	0	99	14	83	4	19											
5235	2	541,1774977	138,1774977	171	232			100	80	171	71	0	288	57	84	232	57	78	340							10	40	11	46	49	19						
5235	3	698,1221276	295,1221276	171	232			100	80	171	71	0	288	57	84	232	57	78	340	0	99	14	83	4	19	10	40	11	46	49	19						
5235	4	607,8749516	204,8749516	171	232			100	80	171	71	0	288	57	84	232	57	78	340													77	25	13	4	42	15
5235	5	690,8829606	287,8829606	171	232			100	80	171	71	0	288	57	84	232	57	78	340	0	99	14	83	4	19							77	25	13	4	42	15
5235	6	615,5587303	212,5587303	171	232			100	80	171	71	0	288	57	84	232	57	78	340							10	40	11	46	49	19	77	25	13	4	42	15
5235	7	1118,400566	256,4005658	342	520			100	80	171	71	0	288	57	84	232	57	78	340	0	99	14	83	4	19	10	40	11	46	49	19	77	25	13	4	42	15
5236	1	789,5536651	154,5536651	54	581	FALSE	FALSE	100	120	54	8	88	530	57	69	581	84	5	552	99	40	14	96	96	17											
5236	2	613,1246406	29,12464055	54	530			100	120	54	8	88	530	57	69	581	84	5	552							13	99	16	4	91	16						
5236	3	843,0595225	259,0595225	54	530			100	120	54	8	88	530	57	69	581	84	5	552	99	40	14	96	96	17	13	99	16	4	91	16						
5236	4	803,7611199	219,7611199	54	530			100	120	54	8	88	530	57	69	581	84	5	552													64	6	18	40	91	14
5236	5	864,7301905	258,7301905	54	552			100	120	54	8	88	530	57	69	581	84	5	552	99	40	14	96	96	17							64	6	18	40	91	14
5236	6	816,8226528	232,8226528	54	530			100	120	54	8	88	530	57	69	581	84	5	552							13	99	16	4	91	16	64	6	18	40	91	14
5236	7	889,5979453	305,5979453	54	530			100	120	54	8	88	530	57	69	581	84	5	552	99	40	14	96	96	17	13	99	16	4	91	16	64	6	18	40	91	14
5237	1	816,7639399	170,7639399	156	490	FALSE	FALSE	100	120	156	11	92	490	54	95	494	65	5	502	23	68	14	8	9	13											
5237	2	791,7901325	141,7901325	156	494			100	120	156	11	92	490	54	95	494	65	5	502							80	80	10	51	36	16						
5237	3	885,4744542	235,4744542	156	494			100	120	156	11	92	490	54	95	494	65	5	502	23	68	14	8	9	13	80	80	10	51	36	16						
5237	4	773,0405069	123,0405069	156	494			100	120	156	11	92	490	54	95	494	65	5	502													69	49	20	85	89	12
5237	5	899,5883448	249,5883448	156	494			100	120	156	11	92	490	54	95	494	65	5	502	23	68	14	8	9	13							69	49	20	85	89	12
5237	6	806,0445306	156,0445306	156	494			100	120	156	11	92	490	54	95	494	65	5	502							80	80	10	51	36	16	69	49	20	85	89	12
5237	7	899,7288524	249,7288524	156	494			100	120	156	11	92	490	54	95	494	65	5	502	23	68	14	8	9	13	80	80	10	51	36	16	69	49	20	85	89	12
5238	1	936,5906555	173,5906555	179	584	FALSE	FALSE	100	120	179	35	72	573	87	92	584	51	31	601	89	8	12	79	88	20											
5238	2	885,2902663	105,2902663	179	601			100	120	179	35	72	573	87	92	584	51	31	601							14	12	11	9	1	14						
5238	3	1035,398949	283,3989495	179	573			100	120	179	35	72	573	87	92	584	51	31	601	89	8	12	79	88	20	14	12	11	9	1	14						
5238	4	893,0898857	113,0898857	179	601			100	120	179	35	72	573	87	92	584	51	31	601													60	22	10	6	20	18
5238	5	1025,220788	273,2207884	179	573			100	120	179	35	72	573	87	92	584	51	31	601	89	8	12	79	88	20							60	22	10	6	20	18
5238	6	917,4457006	137,4457006	179	601			100	120	179	35	72	573	87	92	584	51	31	601							14	12	11	9	1	14	60	22	10	6	20	18
5238	7	1049,576603	297,5766033	179	573			100	120	179	35	72	573	87	92	584	51	31	601	89	8	12	79	88	20	14	12	11	9	1	14	60	22	10	6	20	18
5239	1	514,5304305	147,5304305	42	325	FALSE	FALSE	100	120	42	63	46	325	84	45	383	97	37	371	89	20	17	93	83	14											
5239	2	499,404206	132,404206	42	325			100	120	42	63	46	325	84	45	383	97	37	371							91	1	13	52	54	15						
5239	3	566,0528182	199,0528182	42	325			100	120	42	63	46	325	84	45	383	97	37	371	89	20	17	93	83	14	91	1	13	52	54	15						
5239	4	524,3213387	157,3213387	42	325			100	120	42	63	46	325	84	45	383	97	37	371													96	33	16	82	98	14
5239	5	542,5878122	175,5878122	42	325			100	120	42	63	46	325	84	45	383	97	37	371	89	20	17	93	83	14							96	33	16	82	98	14
5239	6	585,7344487	218,7344487	42	325			100	120	42	63	46	325	84	45	383	97	37	371							91	1	13	52	54	15	96	33	16	82	98	14
5239	7	589,4163689	222,4163689	42	325			100	120	42	63	46	325	84	45	383	97	37	371	89	20	17	93	83	14	91	1	13	52	54	15	96	33	16	82	98	14
5240	1	716,07716	132,07716	84	500	FALSE	FALSE	100	80	84	98	35	515	21	68	539	47	35	500	68	1	15	33	57	10											
5240	2	721,1589216	137,1589216	84	500			100	80	84	98	35	515	21	68	539	47	35	500							91	61	13	28	42	17						
5240	3	782,4173902	198,4173902	84	500			100	80	84	98	35	515	21	68	539	47	35	500	68	1	15	33	57	10	91	61	13	28	42	17						
5240	4	814,5822816	230,5822816	84	500			100	80	84	98	35	515	21	68	539	47	35	500													88	6	10	8	88	13
5240	5	825,0394636	241,0394636	84	500			100	80	84	98	35	515	21	68	539	47	35	500	68	1	15	33	57	10							88	6	10	8	88	13
5240	6	846,990632	262,990632	84	500			100	80	84	98	35	515	21	68	539	47	35	500							91	61	13	28	42	17	88	6	10	8	88	13
5240	7	862,8253834	278,8253834	84	500			100	80	84	98	35	515	21	68	539	47	35	500	68	1	15	33	57	10	91	61	13	28	42	17	88	6	10	8	88	13
5241	1	802,532635	181,532635	171	450	FALSE	FALSE	100	80	171	73	18	450	97	12	408	17	63	491	43	58	16	5	8	17											
5241	2	779,5071211	117,5071211	171	491			100	80	171	73	18	450	97	12	408	17	63	491							9	61	11	63	84	15						
5241	3	869,5674406	207,5674406	171	491			100	80	171	73	18	450	97	12	408	17	63	491	43	58	16	5	8	17	9	61	11	63	84	15						
5241	4	766,7084464	145,7084464	171	450			100	80	171	73	18	450	97	12	408	17	63	491													65	26	15	2	19	14
5241	5	807,8660169	186,8660169	171	450			100	80	171	73	18	450	97	12	408	17	63	491	43	58	16	5	8	17							65	26	15	2	19	14
5241	6	858,2137714	279,2137714	171	408			100	80	171	73	18	450	97	12	408	17	63	491							9	61	11	63	84	15	65	26	15	2	19	14
5241	7	1514,025221	231,0252205	342	941			100	80	171	73	18	450	97	12	408	17	63	491	43	58	16	5	8	17	9	61	11	63	84	15	65	26	15	2	19	14
5242	1	516,7333512	138,7333512	44	334	FALSE	FALSE	100	120	44	68	16	398	36	31	334	31	11	403	20	89	11	5	49	10											
5242	2	566,7190454	188,7190454	44	334			100	120	44	68	16	398	36	31	334	31	11	403							56	17	20	5	95	12						
5242	3	580,9139495	202,9139495	44	334			100	120	44	68	16	398	36	31	334	31	11	403	20	89	11	5	49	10	56	17	20	5	95	12						
5242	4	478,7076146	100,7076146	44	334			100	120	44	68	16	398	36	31	334	31	11	403													30	45	14	73	51	18
5242	5	568,5440534	190,5440534	44	334			100	120	44	68	16	398	36	31	334	31	11	403	20	89	11	5	49	10							30	45	14	73	51	18
5242	6	592,5533394	214,5533394	44	334			100	120	44	68	16	398	36	31	334	31	11	403							56	17	20	5	95	12	30	45	14	73	51	18
5242	7	608,3463142	230,3463142	44	334			100	120	44	68	16	398	36	31	334	31	11	403	20	89	11	5	49	10	56	17	20	5	95	12	30	45	14	73	51	18
5243	1	898,5396923	213,5396923	70	615	FALSE	FALSE	100	120	70	77	1	597	44	55	663	42	22	615	88	79	11	3	24	13											
5243	2	851,6495816	184,6495816	70	597			100	120	70	77	1	597	44	55	663	42	22	615							97	14	17	9	25	18						
5243	3	935,7407523	268,7407523	70	597			100	120	70	77	1	597	44	55	663	42	22	615	88	79	11	3	24	13	97	14	17	9	25	18						
5243	4	733,3793245	48,37932448	70	615			100	120	70	77	1	597	44	55	663	42	22	615													45	30	13	63	27	17
5243	5	909,7833103	224,7833103	70	615			100	120	70	77	1	597	44	55	663	42	22	615	88	79	11	3	24	13							45	30	13	63	27	17
5243	6	853,9591471	186,9591471	70	597			100	120	70	77	1	597	44	55	663	42	22	615							97	14	17	9	25	18	45	30	13	63	27	17
5243	7	947,9223833	280,9223833	70	597			100	120	70	77	1	597	44	55	663	42	22	615	88	79	11	3	24	13	97	14	17	9	25	18	45	30	13	63	27	17
5244	1	837,2649738	85,2649738	152	600	FALSE	FALSE	100	120	152	3	66	600	53	68	650	60	89	667	30	79	19	14	96	14											
5244	2	919,0973312	167,0973312	152	600			100	120	152	3	66	600	53	68	650	60	89	667							20	2	17	47	48	12						
5244	3	962,2115387	210,2115387	152	600			100	120	152	3	66	600	53	68	650	60	89	667	30	79	19	14	96	14	20	2	17	47	48	12						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5244	4	866,3103629	64,31036292	152	650			100	120	152	3	66	600	53	68	650	60	89	667												41	85	12	67	73	19
5244	5	909,19347	157,19347	152	600			100	120	152	3	66	600	53	68	650	60	89	667	30	79	19	14	96	14							41	85	12	67	73	19
5244	6	974,6944288	222,6944288	152	600			100	120	152	3	66	600	53	68	650	60	89	667							20	2	17	47	48	12	41	85	12	67	73	19
5244	7	1000,037427	248,037427	152	600			100	120	152	3	66	600	53	68	650	60	89	667	30	79	19	14	96	14	20	2	17	47	48	12	41	85	12	67	73	19
5245	1	816,3761237	95,37612374	193	528	FALSE	FALSE	100	120	193	97	78	570	86	91	524	50	53	528	31	70	15	63	85	14												
5245	2	811,4452118	90,44521184	193	528			100	120	193	97	78	570	86	91	524	50	53	528							72	60	17	89	40	15						
5245	3	875,7653713	154,7653713	193	528			100	120	193	97	78	570	86	91	524	50	53	528	31	70	15	63	85	14	72	60	17	89	40	15						
5245	4	822,6675734	105,6675734	193	524			100	120	193	97	78	570	86	91	524	50	53	528													73	95	12	95	50	13
5245	5	889,1132024	172,1132024	193	524			100	120	193	97	78	570	86	91	524	50	53	528	31	70	15	63	85	14							73	95	12	95	50	13
5245	6	845,5026503	128,5026503	193	524			100	120	193	97	78	570	86	91	524	50	53	528							72	60	17	89	40	15	73	95	12	95	50	13
5245	7	902,1735929	185,1735929	193	524			100	120	193	97	78	570	86	91	524	50	53	528	31	70	15	63	85	14	72	60	17	89	40	15	73	95	12	95	50	13
5246	1	534,8022606	86,80226064	152	296	FALSE	TRUE	100	120	152	72	8	296	26	9	364	88	80	233	92	19	12	60	34	16												
5246	2	532,806601	147,806601	152	233			100	120	152	72	8	296	26	9	364	88	80	233							18	93	13	62	99	13						
5246	3	630,5042642	245,5042642	152	233			100	120	152	72	8	296	26	9	364	88	80	233	92	19	12	60	34	16	18	93	13	62	99	13						
5246	4	531,2921961	146,2921961	152	233			100	120	152	72	8	296	26	9	364	88	80	233													33	74	14	70	42	18
5246	5	594,3509351	209,3509351	152	233			100	120	152	72	8	296	26	9	364	88	80	233	92	19	12	60	34	16							33	74	14	70	42	18
5246	6	576,7830192	191,7830192	152	233			100	120	152	72	8	296	26	9	364	88	80	233							18	93	13	62	99	13	33	74	14	70	42	18
5246	7	639,8417582	254,8417582	152	233			100	120	152	72	8	296	26	9	364	88	80	233	92	19	12	60	34	16	18	93	13	62	99	13	33	74	14	70	42	18
5247	1	520,2360345	84,23603445	12	424	TRUE	TRUE	100	80	12	56	42	444	67	52	424	81	93	377	79	18	13	87	43	12												
5247	2	543,8292696	154,8292696	12	377			100	80	12	56	42	444	67	52	424	81	93	377							70	73	11	44	25	10						
5247	3	578,71546	189,71546	12	377			100	80	12	56	42	444	67	52	424	81	93	377	79	18	13	87	43	12	70	73	11	44	25	10						
5247	4	541,2714186	105,2714186	12	424			100	80	12	56	42	444	67	52	424	81	93	377													53	24	14	77	8	18
5247	5	554,5279226	118,5279226	12	424			100	80	12	56	42	444	67	52	424	81	93	377	79	18	13	87	43	12							53	24	14	77	8	18
5247	6	589,4086616	200,4086616	12	377			100	80	12	56	42	444	67	52	424	81	93	377							70	73	11	44	25	10	53	24	14	77	8	18
5247	7	591,1201578	202,1201578	12	377			100	80	12	56	42	444	67	52	424	81	93	377	79	18	13	87	43	12	70	73	11	44	25	10	53	24	14	77	8	18
5248	1	550,6143079	109,6143079	104	337	FALSE	FALSE	100	120	104	34	59	337	63	25	390	98	13	368	50	14	14	21	49	20												
5248	2	639,6391729	198,6391729	104	337			100	120	104	34	59	337	63	25	390	98	13	368							83	78	13	62	0	15						
5248	3	654,6257866	213,6257866	104	337			100	120	104	34	59	337	63	25	390	98	13	368	50	14	14	21	49	20	83	78	13	62	0	15						
5248	4	515,8565266	74,85652658	104	337			100	120	104	34	59	337	63	25	390	98	13	368													58	87	19	36	67	10
5248	5	614,2698888	173,2698888	104	337			100	120	104	34	59	337	63	25	390	98	13	368	50	14	14	21	49	20							58	87	19	36	67	10
5248	6	651,6334488	210,6334488	104	337			100	120	104	34	59	337	63	25	390	98	13	368							83	78	13	62	0	15	58	87	19	36	67	10
5248	7	666,6200625	225,6200625	104	337			100	120	104	34	59	337	63	25	390	98	13	368	50	14	14	21	49	20	83	78	13	62	0	15	58	87	19	36	67	10
5249	1	739,454948	142,454948	103	494	FALSE	FALSE	100	80	103	58	91	494	79	27	523	84	20	438	79	71	15	13	89	14												
5249	2	707,6919064	166,6919064	103	438			100	80	103	58	91	494	79	27	523	84	20	438							7	51	14	40	32	20						
5249	3	782,8116881	241,8116881	103	438			100	80	103	58	91	494	79	27	523	84	20	438	79	71	15	13	89	14	7	51	14	40	32	20						
5249	4	670,7495846	73,74958457	103	494			100	80	103	58	91	494	79	27	523	84	20	438													83	76	19	90	86	14
5249	5	761,4528974	164,4528974	103	494			100	80	103	58	91	494	79	27	523	84	20	438	79	71	15	13	89	14							83	76	19	90	86	14
5249	6	782,9791102	241,9791102	103	438			100	80	103	58	91	494	79	27	523	84	20	438							7	51	14	40	32	20	83	76	19	90	86	14
5249	7	1438,453341	300,4533408	206	932			100	80	103	58	91	494	79	27	523	84	20	438	79	71	15	13	89	14	7	51	14	40	32	20	83	76	19	90	86	14
5250	1	714,695732	155,695732	193	366	FALSE	FALSE	100	120	193	31	52	366	17	10	420	45	68	393	71	18	10	13	11	20												
5250	2	625,0801821	66,08018206	193	366			100	120	193	31	52	366	17	10	420	45	68	393							59	48	15	41	38	11						
5250	3	732,3050127	173,3050127	193	366			100	120	193	31	52	366	17	10	420	45	68	393	71	18	10	13	11	20	59	48	15	41	38	11						
5250	4	608,6159288	49,61592885	193	366			100	120	193	31	52	366	17	10	420	45	68	393													39	75	19	39	65	17
5250	5	752,8306385	193,8306385	193	366			100	120	193	31	52	366	17	10	420	45	68	393	71	18	10	13	11	20							39	75	19	39	65	17
5250	6	655,6608436	96,66084357	193	366			100	120	193	31	52	366	17	10	420	45	68	393							59	48	15	41	38	11	39	75	19	39	65	17
5250	7	764,6987595	205,6987595	193	366			100	120	193	31	52	366	17	10	420	45	68	393	71	18	10	13	11	20	59	48	15	41	38	11	39	75	19	39	65	17
5251	1	584,092145	131,092145	107	346	FALSE	TRUE	100	80	107	94	69	417	39	9	347	87	80	346	50	73	12	99	45	14												
5251	2	651,4780971	197,4780971	107	347			100	80	107	94	69	417	39	9	347	87	80	346							91	55	20	6	13	15						
5251	3	689,2007388	235,2007388	107	347			100	80	107	94	69	417	39	9	347	87	80	346	50	73	12	99	45	14	91	55	20	6	13	15						
5251	4	633,1227475	179,1227475	107	347			100	80	107	94	69	417	39	9	347	87	80	346													10	32	17	25	90	19
5251	5	707,5614341	253,5614341	107	347			100	80	107	94	69	417	39	9	347	87	80	346	50	73	12	99	45	14							10	32	17	25	90	19
5251	6	710,6986019	256,6986019	107	347			100	80	107	94	69	417	39	9	347	87	80	346							91	55	20	6	13	15	10	32	17	25	90	19
5251	7	1184,265276	277,2652765	214	693			100	80	107	94	69	417	39	9	347	87	80	346	50	73	12	99	45	14	91	55	20	6	13	15	10	32	17	25	90	19
5252	1	734,8953607	119,8953607	44	571	FALSE	TRUE	100	80	44	86	76	528	97	41	561	20	62	571	10	29	17	52	62	20												
5252	2	835,8223912	230,8223912	44	561			100	80	44	86	76	528	97	41	561	20	62	571							5	36	19	100	3	15						
5252	3	839,0947251	267,0947251	44	528			100	80	44	86	76	528	97	41	561	20	62	571	10	29	17	52	62	20	5	36	19	100	3	15						
5252	4	763,5568027	148,5568027	44	571			100	80	44	86	76	528	97	41	561	20	62	571													9	47	18	74	30	17
5252	5	783,8857685	211,8857685	44	528			100	80	44	86	76	528	97	41	561	20	62	571	10	29	17	52	62	20							9	47	18	74	30	17
5252	6	846,1269088	231,1269088	44	571			100	80	44	86	76	528	97	41	561	20	62	571							5	36	19	100	3	15	9	47	18	74	30	17
5252	7	1445,418246	225,4182462	88	1132			100	80	44	86	76	528	97	41	561	20	62	571	10	29	17	52	62	20	5	36	19	100	3	15	9	47	18	74	30	17
5253	1	532,1014528	39,10145281	189	304	FALSE	FALSE	100	80	189	7	4	304	26	32	293	67	99	293	11	1	12	2	18	15												
5253	2	594,3235483	112,3235483	189	293			100	80	189	7	4	304	26	32	293	67	99	293							0	44	20	30	1	17						
5253	3	606,204835	124,204835	189	293			100	80	189	7	4	304	26	32	293	67	99	293	11	1	12	2	18	15	0	44	20	30	1	17						
5253	4	594,9233605	112,9233605	189	293			100	80	189	7	4	304	26	32	293	67	99	293													57	21	11	8	48	15
5253	5	638,9662035	156,9662035	189	293			100	80	189	7	4	304	26	32	293	67	99	293	11	1	12	2	18	15							57	21	11	8	48	15
5253	6	633,9527316	151,9527316	189	293			100	80	189	7	4	304	26	32	293	67	99	293							0	44	20	30	1	17	57	21	11	8	48	15
5253	7	1143,355313	168,355313	378	597			100	80	189	7	4	304	26	32	293	67	99	293	11	1	12	2	18	15	0	44	20	30	1	17	57	21	11	8	48	15
5254	1	601,0332149	68,03321488	48	485	FALSE	FALSE	100	80	48	100	75	465	79	10	485	89	75	452	79	17	17	80	44	19												
5254	2	673,1353684	140,1353684	48	485			100	80	48	100	75	465	79	10	485	89	75	452							22	2	18	89	19	15						
5254	3	705,9374204	172,9374204	48	485			100	80	48	100	75	465	79	10	485	89	75	452	79	17	17	80	44	19	22	2	18	89	19	15						
5254	4	638,5169595	138,5169595	48	452			100	80	48	100	75	465	79	10	485	89	75	452													22	58	12	50	62	10
5254	5	698,9063765	198,9063765	48	452			100	80	48	100	75	465	79	10	485	89	75	452	79	17	17	80	44	19							22	58	12	50	62	10
5254	6	746,3482621	213,3482621	48	485			100	80	48	100	75	465	79	10	485	89	75	452							22	2	18	89	19	15	22	58	12	50	62	10
5254	7	1292,935624	259,9356238	96	937			100	80	48	100	75	465	79	10	485	89	75	452	79	17	17	80	44	19	22	2	18	89	19	15	22	58	12	50	62	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5255	1	613,5445696	167,5445696	116	330	FALSE	FALSE	100	120	116	52	26	373	77	56	330	49	49	447	58	82	17	69	2	18												
5255	2	671,1095437	225,1095437	116	330			100	120	116	52	26	373	77	56	330	49	49	447							9	10	18	44	95	14						
5255	3	704,3516992	258,3516992	116	330			100	120	116	52	26	373	77	56	330	49	49	447	58	82	17	69	2	18	9	10	18	44	95	14						
5255	4	552,5725264	106,5725264	116	330			100	120	116	52	26	373	77	56	330	49	49	447													40	88	19	52	93	17
5255	5	649,0797445	203,0797445	116	330			100	120	116	52	26	373	77	56	330	49	49	447	58	82	17	69	2	18							40	88	19	52	93	17
5255	6	672,9946974	226,9946974	116	330			100	120	116	52	26	373	77	56	330	49	49	447							9	10	18	44	95	14	40	88	19	52	93	17
5255	7	869,1770798	307,1770798	232	330			100	120	116	52	26	373	77	56	330	49	49	447	58	82	17	69	2	18	9	10	18	44	95	14	40	88	19	52	93	17
5256	1	503,5070664	159,5070664	69	275	FALSE	FALSE	100	120	69	99	1	327	85	87	280	80	41	275	22	26	12	100	34	16												
5256	2	530,5999438	181,5999438	69	280			100	120	69	99	1	327	85	87	280	80	41	275							92	99	19	51	18	16						
5256	3	597,7048602	248,7048602	69	280			100	120	69	99	1	327	85	87	280	80	41	275	22	26	12	100	34	16	92	99	19	51	18	16						
5256	4	523,230911	179,230911	69	275			100	120	69	99	1	327	85	87	280	80	41	275													14	32	17	100	24	15
5256	5	529,8260668	185,8260668	69	275			100	120	69	99	1	327	85	87	280	80	41	275	22	26	12	100	34	16							14	32	17	100	24	15
5256	6	617,0548774	268,0548774	69	280			100	120	69	99	1	327	85	87	280	80	41	275							92	99	19	51	18	16	14	32	17	100	24	15
5256	7	617,6430119	268,6430119	69	280			100	120	69	99	1	327	85	87	280	80	41	275	22	26	12	100	34	16	92	99	19	51	18	16	14	32	17	100	24	15
5257	1	604,3275902	194,3275902	156	254	FALSE	FALSE	100	80	156	40	32	312	83	27	254	58	23	298	8	86	11	71	51	13												
5257	2	574,9500886	164,9500886	156	254			100	80	156	40	32	312	83	27	254	58	23	298							71	51	10	9	39	12						
5257	3	630,8795231	220,8795231	156	254			100	80	156	40	32	312	83	27	254	58	23	298	8	86	11	71	51	13	71	51	10	9	39	12						
5257	4	561,6463026	93,64630259	156	312			100	80	156	40	32	312	83	27	254	58	23	298													0	43	18	38	23	11
5257	5	640,7593313	230,7593313	156	254			100	80	156	40	32	312	83	27	254	58	23	298	8	86	11	71	51	13							0	43	18	38	23	11
5257	6	596,4293746	186,4293746	156	254			100	80	156	40	32	312	83	27	254	58	23	298							71	51	10	9	39	12	0	43	18	38	23	11
5257	7	640,7873583	230,7873583	156	254			100	80	156	40	32	312	83	27	254	58	23	298	8	86	11	71	51	13	71	51	10	9	39	12	0	43	18	38	23	11
5258	1	851,3358425	127,3358425	159	565	FALSE	FALSE	100	80	159	53	54	562	0	64	515	60	24	565	11	32	14	74	28	18												
5258	2	876,8617883	152,8617883	159	565			100	80	159	53	54	562	0	64	515	60	24	565							66	8	13	90	78	11						
5258	3	932,9668399	258,9668399	159	515			100	80	159	53	54	562	0	64	515	60	24	565	11	32	14	74	28	18	66	8	13	90	78	11						
5258	4	824,8391247	103,8391247	159	562			100	80	159	53	54	562	0	64	515	60	24	565													57	66	19	100	56	15
5258	5	910,3572084	236,3572084	159	515			100	80	159	53	54	562	0	64	515	60	24	565	11	32	14	74	28	18							57	66	19	100	56	15
5258	6	899,5527406	178,5527406	159	562			100	80	159	53	54	562	0	64	515	60	24	565							66	8	13	90	78	11	57	66	19	100	56	15
5258	7	1642,157279	247,1572788	318	1077			100	80	159	53	54	562	0	64	515	60	24	565	11	32	14	74	28	18	66	8	13	90	78	11	57	66	19	100	56	15
5259	1	550,4578026	132,4578026	158	260	FALSE	FALSE	100	80	158	94	47	279	9	22	206	72	36	260	63	19	20	91	79	14												
5259	2	490,7032622	53,70326216	158	279			100	80	158	94	47	279	9	22	206	72	36	260							87	66	18	86	42	12						
5259	3	554,2410956	136,2410956	158	260			100	80	158	94	47	279	9	22	206	72	36	260	63	19	20	91	79	14	87	66	18	86	42	12						
5259	4	510,4212147	146,4212147	158	206			100	80	158	94	47	279	9	22	206	72	36	260													32	68	19	62	49	18
5259	5	601,2714511	237,2714511	158	206			100	80	158	94	47	279	9	22	206	72	36	260	63	19	20	91	79	14							32	68	19	62	49	18
5259	6	564,2005034	146,2005034	158	260			100	80	158	94	47	279	9	22	206	72	36	260							87	66	18	86	42	12	32	68	19	62	49	18
5259	7	1051,23665	250,2366498	316	485			100	80	158	94	47	279	9	22	206	72	36	260	63	19	20	91	79	14	87	66	18	86	42	12	32	68	19	62	49	18
5260	1	731,887422	124,887422	184	423	FALSE	FALSE	100	120	184	68	34	497	20	93	438	66	33	423	90	88	10	86	90	18												
5260	2	768,5694341	161,5694341	184	423			100	120	184	68	34	497	20	93	438	66	33	423							3	4	10	63	1	16						
5260	3	883,2156121	276,2156121	184	423			100	120	184	68	34	497	20	93	438	66	33	423	90	88	10	86	90	18	3	4	10	63	1	16						
5260	4	746,0253105	124,0253105	184	438			100	120	184	68	34	497	20	93	438	66	33	423													33	76	15	76	94	15
5260	5	772,9017915	150,9017915	184	438			100	120	184	68	34	497	20	93	438	66	33	423	90	88	10	86	90	18							33	76	15	76	94	15
5260	6	885,6449565	278,6449565	184	423			100	120	184	68	34	497	20	93	438	66	33	423							3	4	10	63	1	16	33	76	15	76	94	15
5260	7	899,081517	292,081517	184	423			100	120	184	68	34	497	20	93	438	66	33	423	90	88	10	86	90	18	3	4	10	63	1	16	33	76	15	76	94	15
5261	1	726,0200675	181,0200675	125	420	FALSE	FALSE	100	80	125	60	28	420	60	61	414	3	89	468	33	4	10	10	76	10												
5261	2	632,5930958	87,59309581	125	420			100	80	125	60	28	420	60	61	414	3	89	468							28	45	10	45	17	18						
5261	3	727,7544246	182,7544246	125	420			100	80	125	60	28	420	60	61	414	3	89	468	33	4	10	10	76	10	28	45	10	45	17	18						
5261	4	625,992059	86,99205903	125	414			100	80	125	60	28	420	60	61	414	3	89	468													67	41	15	93	61	15
5261	5	782,8377395	243,8377395	125	414			100	80	125	60	28	420	60	61	414	3	89	468	33	4	10	10	76	10							67	41	15	93	61	15
5261	6	705,8938465	166,8938465	125	414			100	80	125	60	28	420	60	61	414	3	89	468							28	45	10	45	17	18	67	41	15	93	61	15
5261	7	784,4040682	245,4040682	125	414			100	80	125	60	28	420	60	61	414	3	89	468	33	4	10	10	76	10	28	45	10	45	17	18	67	41	15	93	61	15
5262	1	653,7125547	93,71255475	163	397	FALSE	FALSE	100	120	163	89	31	452	65	45	397	4	68	469	23	36	10	30	27	16												
5262	2	715,0548413	155,0548413	163	397			100	120	163	89	31	452	65	45	397	4	68	469							53	72	17	6	91	19						
5262	3	748,5681842	188,5681842	163	397			100	120	163	89	31	452	65	45	397	4	68	469	23	36	10	30	27	16	53	72	17	6	91	19						
5262	4	744,7497188	184,7497188	163	397			100	120	163	89	31	452	65	45	397	4	68	469													20	89	19	31	14	20
5262	5	746,472341	186,472341	163	397			100	120	163	89	31	452	65	45	397	4	68	469	23	36	10	30	27	16							20	89	19	31	14	20
5262	6	767,7777783	207,7777783	163	397			100	120	163	89	31	452	65	45	397	4	68	469							53	72	17	6	91	19	20	89	19	31	14	20
5262	7	987,1901375	264,1901375	326	397			100	120	163	89	31	452	65	45	397	4	68	469	23	36	10	30	27	16	53	72	17	6	91	19	20	89	19	31	14	20
5263	1	475,0908858	111,0908858	85	279	FALSE	FALSE	100	120	85	22	28	347	73	9	309	12	82	279	43	48	18	55	52	10												
5263	2	506,8891309	142,8891309	85	279			100	120	85	22	28	347	73	9	309	12	82	279							63	34	20	20	62	14						
5263	3	509,008217	145,008217	85	279			100	120	85	22	28	347	73	9	309	12	82	279	43	48	18	55	52	10	63	34	20	20	62	14						
5263	4	511,1402914	147,1402914	85	279			100	120	85	22	28	347	73	9	309	12	82	279													42	93	15	83	77	11
5263	5	536,1610805	172,1610805	85	279			100	120	85	22	28	347	73	9	309	12	82	279	43	48	18	55	52	10							42	93	15	83	77	11
5263	6	560,2415013	196,2415013	85	279			100	120	85	22	28	347	73	9	309	12	82	279							63	34	20	20	62	14	42	93	15	83	77	11
5263	7	568,2013851	204,2013851	85	279			100	120	85	22	28	347	73	9	309	12	82	279	43	48	18	55	52	10	63	34	20	20	62	14	42	93	15	83	77	11
5264	1	585,0554521	126,0554521	126	333	FALSE	FALSE	100	80	126	47	32	333	86	41	384	22	62	378	50	23	14	39	85	10												
5264	2	586,0802836	127,0802836	126	333			100	80	126	47	32	333	86	41	384	22	62	378							39	79	11	15	39	19						
5264	3	612,5310726	153,5310726	126	333			100	80	126	47	32	333	86	41	384	22	62	378	50	23	14	39	85	10	39	79	11	15	39	19						
5264	4	574,418029	115,418029	126	333			100	80	126	47	32	333	86	41	384	22	62	378													64	55	12	91	68	14
5264	5	641,6906701	182,6906701	126	333			100	80	126	47	32	333	86	41	384	22	62	378	50	23	14	39	85	10							64	55	12	91	68	14
5264	6	650,1223704	191,1223704	126	333			100	80	126	47	32	333	86	41	384	22	62	378							39	79	11	15	39	19	64	55	12	91	68	14
5264	7	672,8938758	213,8938758	126	333			100	80	126	47	32	333	86	41	384	22	62	378	50	23	14	39	85	10	39	79	11	15	39	19	64	55	12	91	68	14
5265	1	605,7296342	196,7296342	49	360	FALSE	FALSE	100	80	49	19	63	415	11	3	360	94	28	374	20	6	10	14	98	12												
5265	2	593,4055468	184,4055468	49	360			100	80	49	19	63	415	11	3	360	94	28	374							64	73	20	34	6	18						
5265	3	656,8456976	247,8456976	49	360			100	80	49	19	63	415	11	3	360	94	28	374	20	6	10	14	98	12	64	73	20	34	6	18						
5265	4	620,8950158	156,8950158	49	415			100	80	49	19	63	415	11	3	360	94	28	374													86	76	15	9	61	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5265	5	685,3518436	276,3518436	49	360			100	80	49	19	63	415	11	3	360	94	28	374	20	6	10	14	98	12							86	76	15	9	61	10
5265	6	655,927692	246,927692	49	360			100	80	49	19	63	415	11	3	360	94	28	374							64	73	20	34	6	18	86	76	15	9	61	10
5265	7	1110,803455	237,8034549	98	775			100	80	49	19	63	415	11	3	360	94	28	374	20	6	10	14	98	12	64	73	20	34	6	18	86	76	15	9	61	10
5266	1	740,6934907	146,6934907	25	569	FALSE	FALSE	100	120	25	23	35	590	17	45	569	66	70	635	47	35	16	63	86	15												
5266	2	803,5642625	209,5642625	25	569			100	120	25	23	35	590	17	45	569	66	70	635							86	38	17	1	85	15						
5266	3	823,053307	229,053307	25	569			100	120	25	23	35	590	17	45	569	66	70	635	47	35	16	63	86	15	86	38	17	1	85	15						
5266	4	696,5121294	102,5121294	25	569			100	120	25	23	35	590	17	45	569	66	70	635													3	31	13	26	1	20
5266	5	806,6343027	212,6343027	25	569			100	120	25	23	35	590	17	45	569	66	70	635	47	35	16	63	86	15							3	31	13	26	1	20
5266	6	862,3023394	268,3023394	25	569			100	120	25	23	35	590	17	45	569	66	70	635							86	38	17	1	85	15	3	31	13	26	1	20
5266	7	888,994119	294,994119	25	569			100	120	25	23	35	590	17	45	569	66	70	635	47	35	16	63	86	15	86	38	17	1	85	15	3	31	13	26	1	20
5267	1	639,2905761	66,29057611	155	418	FALSE	FALSE	100	80	155	33	65	402	31	5	429	82	79	418	69	63	14	67	90	17												
5267	2	698,3102244	141,3102244	155	402			100	80	155	33	65	402	31	5	429	82	79	418							77	45	18	27	90	15						
5267	3	717,8137925	160,8137925	155	402			100	80	155	33	65	402	31	5	429	82	79	418	69	63	14	67	90	17	77	45	18	27	90	15						
5267	4	668,7402882	111,7402882	155	402			100	80	155	33	65	402	31	5	429	82	79	418													62	27	18	22	60	14
5267	5	726,8887247	169,8887247	155	402			100	80	155	33	65	402	31	5	429	82	79	418	69	63	14	67	90	17							62	27	18	22	60	14
5267	6	736,7422345	179,7422345	155	402			100	80	155	33	65	402	31	5	429	82	79	418							77	45	18	27	90	15	62	27	18	22	60	14
5267	7	1338,352498	208,3524981	310	820			100	80	155	33	65	402	31	5	429	82	79	418	69	63	14	67	90	17	77	45	18	27	90	15	62	27	18	22	60	14
5268	1	919,845461	157,845461	168	594	FALSE	FALSE	100	80	168	55	20	594	76	5	628	53	26	666	64	85	20	47	93	18												
5268	2	871,4883892	109,4883892	168	594			100	80	168	55	20	594	76	5	628	53	26	666							79	59	12	89	34	19						
5268	3	947,9373808	185,9373808	168	594			100	80	168	55	20	594	76	5	628	53	26	666	64	85	20	47	93	18	79	59	12	89	34	19						
5268	4	895,723267	133,723267	168	594			100	80	168	55	20	594	76	5	628	53	26	666													19	9	20	61	54	14
5268	5	972,6453052	210,6453052	168	594			100	80	168	55	20	594	76	5	628	53	26	666	64	85	20	47	93	18							19	9	20	61	54	14
5268	6	943,5748324	181,5748324	168	594			100	80	168	55	20	594	76	5	628	53	26	666							79	59	12	89	34	19	19	9	20	61	54	14
5268	7	1881,434896	323,4348955	336	1222			100	80	168	55	20	594	76	5	628	53	26	666	64	85	20	47	93	18	79	59	12	89	34	19	19	9	20	61	54	14
5269	1	641,2576405	199,2576405	165	277	FALSE	FALSE	100	120	165	11	57	277	5	27	310	8	10	305	71	28	15	15	99	19												
5269	2	588,8358877	146,8358877	165	277			100	120	165	11	57	277	5	27	310	8	10	305							35	52	20	71	17	19						
5269	3	660,3416744	218,3416744	165	277			100	120	165	11	57	277	5	27	310	8	10	305	71	28	15	15	99	19	35	52	20	71	17	19						
5269	4	557,5869987	115,5869987	165	277			100	120	165	11	57	277	5	27	310	8	10	305													61	31	18	11	52	13
5269	5	644,2881061	202,2881061	165	277			100	120	165	11	57	277	5	27	310	8	10	305	71	28	15	15	99	19							61	31	18	11	52	13
5269	6	591,6037218	149,6037218	165	277			100	120	165	11	57	277	5	27	310	8	10	305							35	52	20	71	17	19	61	31	18	11	52	13
5269	7	835,758314	228,758314	330	277			100	120	165	11	57	277	5	27	310	8	10	305	71	28	15	15	99	19	35	52	20	71	17	19	61	31	18	11	52	13
5270	1	632,7131586	133,7131586	96	403	FALSE	FALSE	100	80	96	63	79	458	58	33	447	47	68	403	34	14	10	66	63	18												
5270	2	625,9168319	126,9168319	96	403			100	80	96	63	79	458	58	33	447	47	68	403							54	17	13	26	63	10						
5270	3	657,6458879	158,6458879	96	403			100	80	96	63	79	458	58	33	447	47	68	403	34	14	10	66	63	18	54	17	13	26	63	10						
5270	4	645,5584643	146,5584643	96	403			100	80	96	63	79	458	58	33	447	47	68	403													80	7	20	71	57	18
5270	5	679,3330124	180,3330124	96	403			100	80	96	63	79	458	58	33	447	47	68	403	34	14	10	66	63	18							80	7	20	71	57	18
5270	6	679,4997585	180,4997585	96	403			100	80	96	63	79	458	58	33	447	47	68	403							54	17	13	26	63	10	80	7	20	71	57	18
5270	7	1249,192157	207,1921568	192	850			100	80	96	63	79	458	58	33	447	47	68	403	34	14	10	66	63	18	54	17	13	26	63	10	80	7	20	71	57	18
5271	1	801,4157492	153,4157492	78	570	FALSE	FALSE	100	120	78	51	74	584	11	72	570	84	36	632	16	13	15	44	67	15												
5271	2	845,9050684	183,9050684	78	584			100	120	78	51	74	584	11	72	570	84	36	632							23	90	15	93	31	11						
5271	3	899,8684894	251,8684894	78	570			100	120	78	51	74	584	11	72	570	84	36	632	16	13	15	44	67	15	23	90	15	93	31	11						
5271	4	832,7607578	170,7607578	78	584			100	120	78	51	74	584	11	72	570	84	36	632													36	36	12	99	86	14
5271	5	893,1139829	231,1139829	78	584			100	120	78	51	74	584	11	72	570	84	36	632	16	13	15	44	67	15							36	36	12	99	86	14
5271	6	902,1128948	254,1128948	78	570			100	120	78	51	74	584	11	72	570	84	36	632							23	90	15	93	31	11	36	36	12	99	86	14
5271	7	961,2036462	313,2036462	78	570			100	120	78	51	74	584	11	72	570	84	36	632	16	13	15	44	67	15	23	90	15	93	31	11	36	36	12	99	86	14
5272	1	579,1094845	191,1094845	197	191	FALSE	FALSE	100	80	197	92	12	254	68	70	191	9	55	308	94	85	16	47	5	15												
5272	2	496,6236344	108,6236344	197	191			100	80	197	92	12	254	68	70	191	9	55	308							80	24	18	94	43	16						
5272	3	590,0045004	202,0045004	197	191			100	80	197	92	12	254	68	70	191	9	55	308	94	85	16	47	5	15	80	24	18	94	43	16						
5272	4	560,3347823	172,3347823	197	191			100	80	197	92	12	254	68	70	191	9	55	308													8	18	15	50	78	20
5272	5	644,8480179	256,8480179	197	191			100	80	197	92	12	254	68	70	191	9	55	308	94	85	16	47	5	15							8	18	15	50	78	20
5272	6	614,2707938	226,2707938	197	191			100	80	197	92	12	254	68	70	191	9	55	308							80	24	18	94	43	16	8	18	15	50	78	20
5272	7	1146,83338	307,8333802	394	445			100	80	197	92	12	254	68	70	191	9	55	308	94	85	16	47	5	15	80	24	18	94	43	16	8	18	15	50	78	20
5273	1	612,3651463	203,3651463	117	292	FALSE	FALSE	100	80	117	42	36	292	13	30	294	94	80	341	11	21	12	90	84	12												
5273	2	520,8067512	111,8067512	117	292			100	80	117	42	36	292	13	30	294	94	80	341							33	69	16	41	14	19						
5273	3	639,2411395	228,2411395	117	294			100	80	117	42	36	292	13	30	294	94	80	341	11	21	12	90	84	12	33	69	16	41	14	19						
5273	4	479,644859	70,64485899	117	292			100	80	117	42	36	292	13	30	294	94	80	341													59	37	15	71	53	10
5273	5	617,8715996	208,8715996	117	292			100	80	117	42	36	292	13	30	294	94	80	341	11	21	12	90	84	12							59	37	15	71	53	10
5273	6	555,6651983	146,6651983	117	292			100	80	117	42	36	292	13	30	294	94	80	341							33	69	16	41	14	19	59	37	15	71	53	10
5273	7	1039,173197	219,173197	234	586			100	80	117	42	36	292	13	30	294	94	80	341	11	21	12	90	84	12	33	69	16	41	14	19	59	37	15	71	53	10
5274	1	599,9616476	203,9616476	135	261	FALSE	FALSE	100	80	135	58	19	321	85	75	261	11	5	324	20	44	11	8	95	12												
5274	2	622,4809988	166,4809988	135	321			100	80	135	58	19	321	85	75	261	11	5	324							16	65	18	69	1	15						
5274	3	668,8829171	272,8829171	135	261			100	80	135	58	19	321	85	75	261	11	5	324	20	44	11	8	95	12	16	65	18	69	1	15						
5274	4	500,815898	104,815898	135	261			100	80	135	58	19	321	85	75	261	11	5	324													46	74	13	65	48	14
5274	5	609,6001759	213,6001759	135	261			100	80	135	58	19	321	85	75	261	11	5	324	20	44	11	8	95	12							46	74	13	65	48	14
5274	6	630,2005685	234,2005685	135	261			100	80	135	58	19	321	85	75	261	11	5	324							16	65	18	69	1	15	46	74	13	65	48	14
5274	7	1107,823382	255,8233823	270	582			100	80	135	58	19	321	85	75	261	11	5	324	20	44	11	8	95	12	16	65	18	69	1	15	46	74	13	65	48	14
5275	1	573,6099764	160,6099764	141	272	FALSE	FALSE	100	80	141	31	91	300	59	75	315	45	34	272	4	66	11	66	15	16												
5275	2	547,0547326	106,0547326	141	300			100	80	141	31	91	300	59	75	315	45	34	272							25	85	20	76	80	20						
5275	3	638,6580676	225,6580676	141	272			100	80	141	31	91	300	59	75	315	45	34	272	4	66	11	66	15	16	25	85	20	76	80	20						
5275	4	599,5593395	158,5593395	141	300			100	80	141	31	91	300	59	75	315	45	34	272													16	95	14	94	81	12
5275	5	675,654173	262,654173	141	272			100	80	141	31	91	300	59	75	315	45	34	272	4	66	11	66	15	16							16	95	14	94	81	12
5275	6	603,0387808	162,0387808	141	300			100	80	141	31	91	300	59	75	315	45	34	272							25	85	20	76	80	20	16	95	14	94	81	12
5275	7	1111,225637	257,2256374	282	572			100	80	141	31	91	300	59	75	315	45	34	272	4	66	11	66	15	16	25	85	20	76	80	20	16	95	14	94	81	12
5276	1	710,8637666	233,8637666	96	381	FALSE	FALSE	100	80	96	17	32	406	65	23	381	51	24	378	100	34	13	7	90	12												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5276	2	642,3775942	168,3775942	96	378			100	80	96	17	32	406	65	23	381	51	24	378							17	51	16	95	33	18						
5276	3	716,2470135	242,2470135	96	378			100	80	96	17	32	406	65	23	381	51	24	378	100	34	13	7	90	12	17	51	16	95	33	18						
5276	4	641,4615643	167,4615643	96	378			100	80	96	17	32	406	65	23	381	51	24	378													69	5	10	19	72	17
5276	5	730,5033431	256,5033431	96	378			100	80	96	17	32	406	65	23	381	51	24	378	100	34	13	7	90	12							69	5	10	19	72	17
5276	6	688,3165403	214,3165403	96	378			100	80	96	17	32	406	65	23	381	51	24	378							17	51	16	95	33	18	69	5	10	19	72	17
5276	7	1197,194942	218,1949422	192	787			100	80	96	17	32	406	65	23	381	51	24	378	100	34	13	7	90	12	17	51	16	95	33	18	69	5	10	19	72	17
5277	1	489,9518375	74,95183753	147	268	FALSE	FALSE	100	80	147	42	28	268	91	97	279	15	63	223	62	33	19	25	28	18												
5277	2	524,596805	109,596805	147	268			100	80	147	42	28	268	91	97	279	15	63	223							96	29	13	52	23	13						
5277	3	558,7162807	143,7162807	147	268			100	80	147	42	28	268	91	97	279	15	63	223	62	33	19	25	28	18	96	29	13	52	23	13						
5277	4	469,0040551	54,00405508	147	268			100	80	147	42	28	268	91	97	279	15	63	223													55	48	13	53	29	13
5277	5	503,5402228	133,5402228	147	223			100	80	147	42	28	268	91	97	279	15	63	223	62	33	19	25	28	18							55	48	13	53	29	13
5277	6	544,3053174	129,3053174	147	268			100	80	147	42	28	268	91	97	279	15	63	223							96	29	13	52	23	13	55	48	13	53	29	13
5277	7	988,1897596	203,1897596	294	491			100	80	147	42	28	268	91	97	279	15	63	223	62	33	19	25	28	18	96	29	13	52	23	13	55	48	13	53	29	13
5278	1	702,4869402	201,4869402	61	440	FALSE	FALSE	100	120	61	65	0	506	83	67	508	70	85	440	29	0	20	23	45	19												
5278	2	656,9765348	155,9765348	61	440			100	120	61	65	0	506	83	67	508	70	85	440							23	30	19	15	37	19						
5278	3	709,6266738	208,6266738	61	440			100	120	61	65	0	506	83	67	508	70	85	440	29	0	20	23	45	19	23	30	19	15	37	19						
5278	4	650,3079634	83,30796335	61	506			100	120	61	65	0	506	83	67	508	70	85	440													91	1	20	77	26	14
5278	5	758,190299	257,190299	61	440			100	120	61	65	0	506	83	67	508	70	85	440	29	0	20	23	45	19							91	1	20	77	26	14
5278	6	746,6226848	245,6226848	61	440			100	120	61	65	0	506	83	67	508	70	85	440							23	30	19	15	37	19	91	1	20	77	26	14
5278	7	854,457148	226,457148	122	506			100	120	61	65	0	506	83	67	508	70	85	440	29	0	20	23	45	19	23	30	19	15	37	19	91	1	20	77	26	14
5279	1	842,9643279	191,9643279	92	559	FALSE	FALSE	100	120	92	31	10	552	0	79	571	59	78	559	41	84	12	96	8	19												
5279	2	880,3541502	229,3541502	92	559			100	120	92	31	10	552	0	79	571	59	78	559							94	2	12	21	81	18						
5279	3	883,262921	232,262921	92	559			100	120	92	31	10	552	0	79	571	59	78	559	41	84	12	96	8	19	94	2	12	21	81	18						
5279	4	757,3963389	113,3963389	92	552			100	120	92	31	10	552	0	79	571	59	78	559													41	21	14	52	62	15
5279	5	872,7128857	221,7128857	92	559			100	120	92	31	10	552	0	79	571	59	78	559	41	84	12	96	8	19							41	21	14	52	62	15
5279	6	895,2161788	251,2161788	92	552			100	120	92	31	10	552	0	79	571	59	78	559							94	2	12	21	81	18	41	21	14	52	62	15
5279	7	903,1908242	252,1908242	92	559			100	120	92	31	10	552	0	79	571	59	78	559	41	84	12	96	8	19	94	2	12	21	81	18	41	21	14	52	62	15
5280	1	711,0188731	117,0188731	68	526	FALSE	FALSE	100	80	68	67	87	588	69	6	589	7	23	526	17	70	19	34	34	12												
5280	2	655,65238	61,65238	68	526			100	80	68	67	87	588	69	6	589	7	23	526							26	29	20	34	37	16						
5280	3	711,5323175	117,5323175	68	526			100	80	68	67	87	588	69	6	589	7	23	526	17	70	19	34	34	12	26	29	20	34	37	16						
5280	4	708,4965041	114,4965041	68	526			100	80	68	67	87	588	69	6	589	7	23	526													51	10	10	32	42	13
5280	5	757,354188	163,354188	68	526			100	80	68	67	87	588	69	6	589	7	23	526	17	70	19	34	34	12							51	10	10	32	42	13
5280	6	711,414236	117,414236	68	526			100	80	68	67	87	588	69	6	589	7	23	526							26	29	20	34	37	16	51	10	10	32	42	13
5280	7	1405,438998	154,4389981	136	1115			100	80	68	67	87	588	69	6	589	7	23	526	17	70	19	34	34	12	26	29	20	34	37	16	51	10	10	32	42	13
5281	1	559,6683145	175,6683145	17	367	FALSE	FALSE	100	120	17	60	46	439	39	30	467	40	34	367	98	58	11	90	4	20												
5281	2	498,8635447	114,8635447	17	367			100	120	17	60	46	439	39	30	467	40	34	367							72	19	11	79	54	14						
5281	3	560,6070212	176,6070212	17	367			100	120	17	60	46	439	39	30	467	40	34	367	98	58	11	90	4	20	72	19	11	79	54	14						
5281	4	528,0500286	144,0500286	17	367			100	120	17	60	46	439	39	30	467	40	34	367													91	18	19	100	46	17
5281	5	560,6910145	176,6910145	17	367			100	120	17	60	46	439	39	30	467	40	34	367	98	58	11	90	4	20							91	18	19	100	46	17
5281	6	534,0797931	150,0797931	17	367			100	120	17	60	46	439	39	30	467	40	34	367							72	19	11	79	54	14	91	18	19	100	46	17
5281	7	561,6297212	177,6297212	17	367			100	120	17	60	46	439	39	30	467	40	34	367	98	58	11	90	4	20	72	19	11	79	54	14	91	18	19	100	46	17
5282	1	790,314009	128,314009	186	476	FALSE	FALSE	100	120	186	29	90	536	10	30	554	80	100	476	76	43	18	61	48	10												
5282	2	890,5472032	150,5472032	186	554			100	120	186	29	90	536	10	30	554	80	100	476							26	72	16	38	5	11						
5282	3	912,6100778	250,6100778	186	476			100	120	186	29	90	536	10	30	554	80	100	476	76	43	18	61	48	10	26	72	16	38	5	11						
5282	4	848,2187311	186,2187311	186	476			100	120	186	29	90	536	10	30	554	80	100	476													94	85	16	36	28	20
5282	5	858,3110052	196,3110052	186	476			100	120	186	29	90	536	10	30	554	80	100	476	76	43	18	61	48	10							94	85	16	36	28	20
5282	6	909,2072042	247,2072042	186	476			100	120	186	29	90	536	10	30	554	80	100	476							26	72	16	38	5	11	94	85	16	36	28	20
5282	7	921,8255276	259,8255276	186	476			100	120	186	29	90	536	10	30	554	80	100	476	76	43	18	61	48	10	26	72	16	38	5	11	94	85	16	36	28	20
5283	1	613,7881182	111,7881182	145	357	FALSE	FALSE	100	80	145	17	93	432	41	79	492	80	46	357	44	60	17	81	78	13												
5283	2	643,0968093	141,0968093	145	357			100	80	145	17	93	432	41	79	492	80	46	357							39	51	12	73	92	16						
5283	3	644,9251654	142,9251654	145	357			100	80	145	17	93	432	41	79	492	80	46	357	44	60	17	81	78	13	39	51	12	73	92	16						
5283	4	708,2579441	206,2579441	145	357			100	80	145	17	93	432	41	79	492	80	46	357													8	63	14	32	1	12
5283	5	743,5647033	241,5647033	145	357			100	80	145	17	93	432	41	79	492	80	46	357	44	60	17	81	78	13							8	63	14	32	1	12
5283	6	767,3128139	265,3128139	145	357			100	80	145	17	93	432	41	79	492	80	46	357							39	51	12	73	92	16	8	63	14	32	1	12
5283	7	1359,54601	280,5460105	290	789			100	80	145	17	93	432	41	79	492	80	46	357	44	60	17	81	78	13	39	51	12	73	92	16	8	63	14	32	1	12
5284	1	638,5206371	72,52063709	54	512	FALSE	TRUE	100	120	54	51	34	512	12	26	498	5	30	464	71	39	16	42	52	12												
5284	2	714,967357	196,967357	54	464			100	120	54	51	34	512	12	26	498	5	30	464							4	14	19	93	5	17						
5284	3	738,8090154	220,8090154	54	464			100	120	54	51	34	512	12	26	498	5	30	464	71	39	16	42	52	12	4	14	19	93	5	17						
5284	4	740,9543345	222,9543345	54	464			100	120	54	51	34	512	12	26	498	5	30	464													88	95	20	11	64	14
5284	5	768,8818601	250,8818601	54	464			100	120	54	51	34	512	12	26	498	5	30	464	71	39	16	42	52	12							88	95	20	11	64	14
5284	6	831,1552771	313,1552771	54	464			100	120	54	51	34	512	12	26	498	5	30	464							4	14	19	93	5	17	88	95	20	11	64	14
5284	7	853,2406705	335,2406705	54	464			100	120	54	51	34	512	12	26	498	5	30	464	71	39	16	42	52	12	4	14	19	93	5	17	88	95	20	11	64	14
5285	1	699,2781037	111,2781037	189	399	FALSE	FALSE	100	80	189	46	31	441	22	29	399	79	37	488	76	22	13	52	17	11												
5285	2	679,124186	91,124186	189	399			100	80	189	46	31	441	22	29	399	79	37	488							40	63	10	14	27	17						
5285	3	752,0415995	164,0415995	189	399			100	80	189	46	31	441	22	29	399	79	37	488	76	22	13	52	17	11	40	63	10	14	27	17						
5285	4	675,3780592	87,37805924	189	399			100	80	189	46	31	441	22	29	399	79	37	488													32	61	15	26	71	10
5285	5	757,4744986	169,4744986	189	399			100	80	189	46	31	441	22	29	399	79	37	488	76	22	13	52	17	11							32	61	15	26	71	10
5285	6	699,7500642	111,7500642	189	399			100	80	189	46	31	441	22	29	399	79	37	488							40	63	10	14	27	17	32	61	15	26	71	10
5285	7	773,1495249	185,1495249	189	399			100	80	189	46	31	441	22	29	399	79	37	488	76	22	13	52	17	11	40	63	10	14	27	17	32	61	15	26	71	10
5286	1	650,0940075	131,0940075	153	366	FALSE	FALSE	100	80	153	38	10	366	81	79	428	21	81	344	54	3	17	87	45	10												
5286	2	674,3461735	177,3461735	153	344			100	80	153	38	10	366	81	79	428	21	81	344							14	99	11	96	89	14						
5286	3	781,9387835	284,9387835	153	344			100	80	153	38	10	366	81	79	428	21	81	344	54	3	17	87	45	10	14	99	11	96	89	14						
5286	4	654,8534852	135,8534852	153	366			100	80	153	38	10	366	81	79	428	21	81	344													62	57	17	83	31	10
5286	5	671,8397062	152,8397062	153	366			100	80	153	38	10	366	81	79	428	21	81	344	54	3	17	87	45	10							62	57	17	83	31	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5286	6	739,289202	242,289202	153	344			100	80	153	38	10	366	81	79	428	21	81	344							14	99	11	96	89	14	62	57	17	83	31	10
5286	7	800,8005156	303,8005156	153	344			100	80	153	38	10	366	81	79	428	21	81	344	54	3	17	87	45	10	14	99	11	96	89	14	62	57	17	83	31	10
5287	1	446,2218301	66,22183015	128	252	FALSE	FALSE	100	80	128	36	10	252	58	32	279	4	28	246	38	23	15	12	10	15											
5287	2	511,8871617	137,8871617	128	246			100	80	128	36	10	252	58	32	279	4	28	246							14	73	14	49	53	12						
5287	3	541,128701	167,128701	128	246			100	80	128	36	10	252	58	32	279	4	28	246	38	23	15	12	10	15	14	73	14	49	53	12						
5287	4	559,4550587	179,4550587	128	252			100	80	128	36	10	252	58	32	279	4	28	246													72	84	20	25	12	16
5287	5	581,8064316	207,8064316	128	246			100	80	128	36	10	252	58	32	279	4	28	246	38	23	15	12	10	15							72	84	20	25	12	16
5287	6	591,6407806	217,6407806	128	246			100	80	128	36	10	252	58	32	279	4	28	246							14	73	14	49	53	12	72	84	20	25	12	16
5287	7	1000,812499	246,8124987	256	498			100	80	128	36	10	252	58	32	279	4	28	246	38	23	15	12	10	15	14	73	14	49	53	12	72	84	20	25	12	16
5288	1	769,8423566	93,84235658	140	536	FALSE	FALSE	100	80	140	18	59	573	1	28	618	67	92	536	58	65	20	90	68	18												
5288	2	889,9499721	176,9499721	140	573			100	80	140	18	59	573	1	28	618	67	92	536							10	96	18	26	9	12						
5288	3	951,4791282	275,4791282	140	536			100	80	140	18	59	573	1	28	618	67	92	536	58	65	20	90	68	18	10	96	18	26	9	12						
5288	4	823,2293066	147,2293066	140	536			100	80	140	18	59	573	1	28	618	67	92	536													58	20	20	53	31	20
5288	5	841,8395862	165,8395862	140	536			100	80	140	18	59	573	1	28	618	67	92	536	58	65	20	90	68	18							58	20	20	53	31	20
5288	6	925,3477077	212,3477077	140	573			100	80	140	18	59	573	1	28	618	67	92	536							10	96	18	26	9	12	58	20	20	53	31	20
5288	7	1695,190064	306,1900643	280	1109			100	80	140	18	59	573	1	28	618	67	92	536	58	65	20	90	68	18	10	96	18	26	9	12	58	20	20	53	31	20
5289	1	539,2278299	88,22782991	175	276	FALSE	FALSE	100	120	175	7	97	306	63	51	238	4	64	276	4	80	12	39	76	17												
5289	2	614,5342059	201,5342059	175	238			100	120	175	7	97	306	63	51	238	4	64	276							3	6	20	50	84	11						
5289	3	646,3043526	233,3043526	175	238			100	120	175	7	97	306	63	51	238	4	64	276	4	80	12	39	76	17	3	6	20	50	84	11						
5289	4	639,1547515	226,1547515	175	238			100	120	175	7	97	306	63	51	238	4	64	276													13	2	16	38	100	20
5289	5	659,6470935	246,6470935	175	238			100	120	175	7	97	306	63	51	238	4	64	276	4	80	12	39	76	17							13	2	16	38	100	20
5289	6	649,5503041	236,5503041	175	238			100	120	175	7	97	306	63	51	238	4	64	276							3	6	20	50	84	11	13	2	16	38	100	20
5289	7	675,4873118	262,4873118	175	238			100	120	175	7	97	306	63	51	238	4	64	276	4	80	12	39	76	17	3	6	20	50	84	11	13	2	16	38	100	20
5290	1	790,5980913	132,5980913	143	515	FALSE	FALSE	100	120	143	78	18	541	66	100	515	88	58	613	29	83	20	3	81	17												
5290	2	812,3889286	128,3889286	143	541			100	120	143	78	18	541	66	100	515	88	58	613							18	2	16	17	6	15						
5290	3	914,3377226	256,3377226	143	515			100	120	143	78	18	541	66	100	515	88	58	613	29	83	20	3	81	17	18	2	16	17	6	15						
5290	4	792,5436163	134,5436163	143	515			100	120	143	78	18	541	66	100	515	88	58	613													30	63	15	13	61	10
5290	5	815,8969163	157,8969163	143	515			100	120	143	78	18	541	66	100	515	88	58	613	29	83	20	3	81	17							30	63	15	13	61	10
5290	6	888,2774465	204,2774465	143	541			100	120	143	78	18	541	66	100	515	88	58	613							18	2	16	17	6	15	30	63	15	13	61	10
5290	7	920,217166	262,217166	143	515			100	120	143	78	18	541	66	100	515	88	58	613	29	83	20	3	81	17	18	2	16	17	6	15	30	63	15	13	61	10
5291	1	820,3831991	206,3831991	107	507	FALSE	FALSE	100	80	107	25	69	582	14	97	507	68	43	558	30	98	10	30	3	12												
5291	2	823,1309996	158,1309996	107	558			100	80	107	25	69	582	14	97	507	68	43	558							72	48	10	1	14	13						
5291	3	871,9134128	257,9134128	107	507			100	80	107	25	69	582	14	97	507	68	43	558	30	98	10	30	3	12	72	48	10	1	14	13						
5291	4	796,1148582	182,1148582	107	507			100	80	107	25	69	582	14	97	507	68	43	558													35	12	19	37	74	13
5291	5	822,7110789	208,7110789	107	507			100	80	107	25	69	582	14	97	507	68	43	558	30	98	10	30	3	12							35	12	19	37	74	13
5291	6	859,8216853	245,8216853	107	507			100	80	107	25	69	582	14	97	507	68	43	558							72	48	10	1	14	13	35	12	19	37	74	13
5291	7	875,5789751	261,5789751	107	507			100	80	107	25	69	582	14	97	507	68	43	558	30	98	10	30	3	12	72	48	10	1	14	13	35	12	19	37	74	13
5292	1	530,7956131	232,7956131	37	261	FALSE	FALSE	100	120	37	1	50	332	97	78	261	35	35	391	67	84	18	3	19	13												
5292	2	383,9830153	85,98301533	37	261			100	120	37	1	50	332	97	78	261	35	35	391							95	62	20	62	70	17						
5292	3	539,1248216	241,1248216	37	261			100	120	37	1	50	332	97	78	261	35	35	391	67	84	18	3	19	13	95	62	20	62	70	17						
5292	4	456,5010271	87,50102713	37	332			100	120	37	1	50	332	97	78	261	35	35	391													19	81	16	14	44	15
5292	5	552,3190662	254,3190662	37	261			100	120	37	1	50	332	97	78	261	35	35	391	67	84	18	3	19	13							19	81	16	14	44	15
5292	6	514,7240532	216,7240532	37	261			100	120	37	1	50	332	97	78	261	35	35	391							95	62	20	62	70	17	19	81	16	14	44	15
5292	7	569,4046333	271,4046333	37	261			100	120	37	1	50	332	97	78	261	35	35	391	67	84	18	3	19	13	95	62	20	62	70	17	19	81	16	14	44	15
5293	1	466,3255667	77,3255667	37	352	FALSE	TRUE	100	80	37	65	73	352	79	3	427	7	89	373	76	96	10	53	99	13												
5293	2	536,6427819	147,6427819	37	352			100	80	37	65	73	352	79	3	427	7	89	373							41	38	11	65	7	18						
5293	3	605,0636403	216,0636403	37	352			100	80	37	65	73	352	79	3	427	7	89	373	76	96	10	53	99	13	41	38	11	65	7	18						
5293	4	485,1860949	96,18609494	37	352			100	80	37	65	73	352	79	3	427	7	89	373													69	71	18	40	35	18
5293	5	553,4217021	164,4217021	37	352			100	80	37	65	73	352	79	3	427	7	89	373	76	96	10	53	99	13							69	71	18	40	35	18
5293	6	540,7341309	151,7341309	37	352			100	80	37	65	73	352	79	3	427	7	89	373							41	38	11	65	7	18	69	71	18	40	35	18
5293	7	1042,185627	189,1856267	74	779			100	80	37	65	73	352	79	3	427	7	89	373	76	96	10	53	99	13	41	38	11	65	7	18	69	71	18	40	35	18
5294	1	345,3877522	57,38775224	66	222	FALSE	FALSE	100	80	66	3	74	279	29	26	222	90	46	269	20	43	11	38	44	17												
5294	2	444,7725232	156,7725232	66	222			100	80	66	3	74	279	29	26	222	90	46	269							5	60	11	56	80	13						
5294	3	445,0621713	157,0621713	66	222			100	80	66	3	74	279	29	26	222	90	46	269	20	43	11	38	44	17	5	60	11	56	80	13						
5294	4	503,4249754	215,4249754	66	222			100	80	66	3	74	279	29	26	222	90	46	269													71	99	10	68	10	12
5294	5	520,6086365	232,6086365	66	222			100	80	66	3	74	279	29	26	222	90	46	269	20	43	11	38	44	17							71	99	10	68	10	12
5294	6	539,8111499	251,8111499	66	222			100	80	66	3	74	279	29	26	222	90	46	269							5	60	11	56	80	13	71	99	10	68	10	12
5294	7	558,5228207	270,5228207	66	222			100	80	66	3	74	279	29	26	222	90	46	269	20	43	11	38	44	17	5	60	11	56	80	13	71	99	10	68	10	12
5295	1	567,4983122	130,4983122	103	334	FALSE	FALSE	100	120	103	35	85	397	13	15	461	77	27	334	81	80	20	59	25	11												
5295	2	500,0983287	63,09832869	103	334			100	120	103	35	85	397	13	15	461	77	27	334							85	21	14	95	46	12						
5295	3	588,0429598	151,0429598	103	334			100	120	103	35	85	397	13	15	461	77	27	334	81	80	20	59	25	11	85	21	14	95	46	12						
5295	4	587,2487264	150,2487264	103	334			100	120	103	35	85	397	13	15	461	77	27	334													52	61	12	92	86	17
5295	5	599,8617727	162,8617727	103	334			100	120	103	35	85	397	13	15	461	77	27	334	81	80	20	59	25	11							52	61	12	92	86	17
5295	6	603,4099676	166,4099676	103	334			100	120	103	35	85	397	13	15	461	77	27	334							85	21	14	95	46	12	52	61	12	92	86	17
5295	7	616,0230139	179,0230139	103	334			100	120	103	35	85	397	13	15	461	77	27	334	81	80	20	59	25	11	85	21	14	95	46	12	52	61	12	92	86	17
5296	1	681,3452956	218,3452956	79	384	FALSE	FALSE	100	80	79	70	96	438	47	2	384	83	7	471	23	70	15	99	19	12												
5296	2	559,1923808	96,19238083	79	384			100	80	79	70	96	438	47	2	384	83	7	471							26	26	12	11	2	17						
5296	3	717,6383676	254,6383676	79	384			100	80	79	70	96	438	47	2	384	83	7	471	23	70	15	99	19	12	26	26	12	11	2	17						
5296	4	616,2533614	99,25336142	79	438			100	80	79	70	96	438	47	2	384	83	7	471													81	82	20	36	97	20
5296	5	732,741145	269,741145	79	384			100	80	79	70	96	438	47	2	384	83	7	471	23	70	15	99	19	12							81	82	20	36	97	20
5296	6	733,3621306	270,3621306	79	384			100	80	79	70	96	438	47	2	384	83	7	471							26	26	12	11	2	17	81	82	20	36	97	20
5296	7	1308,952701	328,9527006	158	822			100	80	79	70	96	438	47	2	384	83	7	471	23	70	15	99	19	12	26	26	12	11	2	17	81	82	20	36	97	20
5297	1	720,8632307	114,8632307	44	562	FALSE	FALSE	100	80	44	36	22	562	46	7	630	53	76	618	57	35	15	88	46	18												
5297	2	808,3627049	202,3627049	44	562			100	80	44	36	22	562	46	7	630	53	76	618							8	90	20	66	12	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5297	3	858,2139512	252,2139512	44	562			100	80	44	36	22	562	46	7	630	53	76	618	57	35	15	88	46	18	8	90	20	66	12	11						
5297	4	786,0360184	124,0360184	44	618			100	80	44	36	22	562	46	7	630	53	76	618													87	47	17	88	89	10
5297	5	791,8296189	185,8296189	44	562			100	80	44	36	22	562	46	7	630	53	76	618	57	35	15	88	46	18							87	47	17	88	89	10
5297	6	873,9966979	267,9966979	44	562			100	80	44	36	22	562	46	7	630	53	76	618							8	90	20	66	12	11	87	47	17	88	89	10
5297	7	1563,013116	295,0131164	88	1180			100	80	44	36	22	562	46	7	630	53	76	618	57	35	15	88	46	18	8	90	20	66	12	11	87	47	17	88	89	10
5298	1	567,7581841	144,7581841	103	320	FALSE	FALSE	100	80	103	41	78	391	79	33	355	84	29	320	29	22	14	42	58	12												
5298	2	681,6655819	258,6655819	103	320			100	80	103	41	78	391	79	33	355	84	29	320							8	5	11	50	98	10						
5298	3	685,7074605	262,7074605	103	320			100	80	103	41	78	391	79	33	355	84	29	320	29	22	14	42	58	12	8	5	11	50	98	10						
5298	4	588,1960901	165,1960901	103	320			100	80	103	41	78	391	79	33	355	84	29	320													23	17	13	100	9	11
5298	5	623,1517346	200,1517346	103	320			100	80	103	41	78	391	79	33	355	84	29	320	29	22	14	42	58	12							23	17	13	100	9	11
5298	6	722,2123204	299,2123204	103	320			100	80	103	41	78	391	79	33	355	84	29	320							8	5	11	50	98	10	23	17	13	100	9	11
5298	7	723,7085478	300,7085478	103	320			100	80	103	41	78	391	79	33	355	84	29	320	29	22	14	42	58	12	8	5	11	50	98	10	23	17	13	100	9	11
5299	1	744,8263453	168,8263453	189	387	FALSE	FALSE	100	120	189	35	78	427	57	64	387	72	69	401	4	57	13	77	92	17												
5299	2	757,2737283	181,2737283	189	387			100	120	189	35	78	427	57	64	387	72	69	401							40	12	14	9	81	18						
5299	3	816,1449984	240,1449984	189	387			100	120	189	35	78	427	57	64	387	72	69	401	4	57	13	77	92	17	40	12	14	9	81	18						
5299	4	687,4201615	111,4201615	189	387			100	120	189	35	78	427	57	64	387	72	69	401													47	44	18	94	44	20
5299	5	806,7132298	230,7132298	189	387			100	120	189	35	78	427	57	64	387	72	69	401	4	57	13	77	92	17							47	44	18	94	44	20
5299	6	817,5448104	241,5448104	189	387			100	120	189	35	78	427	57	64	387	72	69	401							40	12	14	9	81	18	47	44	18	94	44	20
5299	7	874,1524157	298,1524157	189	387			100	120	189	35	78	427	57	64	387	72	69	401	4	57	13	77	92	17	40	12	14	9	81	18	47	44	18	94	44	20
5300	1	698,5714495	51,57144948	70	577	FALSE	FALSE	100	80	70	43	13	577	36	9	647	74	81	549	67	19	20	49	10	14												
5300	2	838,8116312	219,8116312	70	549			100	80	70	43	13	577	36	9	647	74	81	549							9	56	12	91	22	14						
5300	3	841,6068334	194,6068334	70	577			100	80	70	43	13	577	36	9	647	74	81	549	67	19	20	49	10	14	9	56	12	91	22	14						
5300	4	763,9208887	116,9208887	70	577			100	80	70	43	13	577	36	9	647	74	81	549													41	3	10	36	61	14
5300	5	788,6620605	141,6620605	70	577			100	80	70	43	13	577	36	9	647	74	81	549	67	19	20	49	10	14							41	3	10	36	61	14
5300	6	860,3873276	213,3873276	70	577			100	80	70	43	13	577	36	9	647	74	81	549							9	56	12	91	22	14	41	3	10	36	61	14
5300	7	1518,321172	252,3211715	140	1126			100	80	70	43	13	577	36	9	647	74	81	549	67	19	20	49	10	14	9	56	12	91	22	14	41	3	10	36	61	14
5301	1	651,8444254	156,8444254	161	334	TRUE	TRUE	100	120	161	86	47	399	4	44	334	42	78	423	31	91	19	27	21	17												
5301	2	708,4710656	148,4710656	161	399			100	120	161	86	47	399	4	44	334	42	78	423							96	13	14	84	86	16						
5301	3	778,4075064	283,4075064	161	334			100	120	161	86	47	399	4	44	334	42	78	423	31	91	19	27	21	17	96	13	14	84	86	16						
5301	4	677,4071577	182,4071577	161	334			100	120	161	86	47	399	4	44	334	42	78	423													61	91	18	31	23	14
5301	5	690,5259855	195,5259855	161	334			100	120	161	86	47	399	4	44	334	42	78	423	31	91	19	27	21	17							61	91	18	31	23	14
5301	6	766,3652048	271,3652048	161	334			100	120	161	86	47	399	4	44	334	42	78	423							96	13	14	84	86	16	61	91	18	31	23	14
5301	7	779,4840326	284,4840326	161	334			100	120	161	86	47	399	4	44	334	42	78	423	31	91	19	27	21	17	96	13	14	84	86	16	61	91	18	31	23	14
5302	1	528,6268534	157,6268534	34	337	FALSE	FALSE	100	80	34	28	45	372	65	70	433	78	74	337	41	81	13	84	25	12												
5302	2	497,2413693	91,24136934	34	372			100	80	34	28	45	372	65	70	433	78	74	337							56	9	15	41	27	13						
5302	3	567,702101	196,702101	34	337			100	80	34	28	45	372	65	70	433	78	74	337	41	81	13	84	25	12	56	9	15	41	27	13						
5302	4	491,1981282	120,1981282	34	337			100	80	34	28	45	372	65	70	433	78	74	337													43	65	19	84	39	16
5302	5	531,571432	160,571432	34	337			100	80	34	28	45	372	65	70	433	78	74	337	41	81	13	84	25	12							43	65	19	84	39	16
5302	6	545,1690971	174,1690971	34	337			100	80	34	28	45	372	65	70	433	78	74	337							56	9	15	41	27	13	43	65	19	84	39	16
5302	7	1014,436785	237,4367851	68	709			100	80	34	28	45	372	65	70	433	78	74	337	41	81	13	84	25	12	56	9	15	41	27	13	43	65	19	84	39	16
5303	1	710,7355303	198,7355303	26	486	FALSE	FALSE	100	120	26	8	11	558	10	73	486	46	49	615	77	1	17	25	43	19												
5303	2	592,8320857	80,83208573	26	486			100	120	26	8	11	558	10	73	486	46	49	615							4	95	11	33	90	11						
5303	3	763,8979314	251,8979314	26	486			100	120	26	8	11	558	10	73	486	46	49	615	77	1	17	25	43	19	4	95	11	33	90	11						
5303	4	625,38544	113,38544	26	486			100	120	26	8	11	558	10	73	486	46	49	615													65	75	11	29	83	10
5303	5	745,6998672	233,6998672	26	486			100	120	26	8	11	558	10	73	486	46	49	615	77	1	17	25	43	19							65	75	11	29	83	10
5303	6	657,9216689	145,9216689	26	486			100	120	26	8	11	558	10	73	486	46	49	615							4	95	11	33	90	11	65	75	11	29	83	10
5303	7	781,2885884	269,2885884	26	486			100	120	26	8	11	558	10	73	486	46	49	615	77	1	17	25	43	19	4	95	11	33	90	11	65	75	11	29	83	10
5304	1	686,975555	132,975555	38	516	FALSE	FALSE	100	80	38	91	44	550	73	42	543	63	85	516	38	63	12	28	30	17												
5304	2	706,8543289	152,8543289	38	516			100	80	38	91	44	550	73	42	543	63	85	516							26	44	15	86	57	15						
5304	3	724,1278924	170,1278924	38	516			100	80	38	91	44	550	73	42	543	63	85	516	38	63	12	28	30	17	26	44	15	86	57	15						
5304	4	732,5902741	151,5902741	38	543			100	80	38	91	44	550	73	42	543	63	85	516													0	23	10	33	37	15
5304	5	736,5420599	182,5420599	38	516			100	80	38	91	44	550	73	42	543	63	85	516	38	63	12	28	30	17							0	23	10	33	37	15
5304	6	771,3786297	217,3786297	38	516			100	80	38	91	44	550	73	42	543	63	85	516							26	44	15	86	57	15	0	23	10	33	37	15
5304	7	1353,120135	211,1201346	76	1066			100	80	38	91	44	550	73	42	543	63	85	516	38	63	12	28	30	17	26	44	15	86	57	15	0	23	10	33	37	15
5305	1	801,4584228	87,45842279	159	555	TRUE	TRUE	100	120	159	98	71	555	8	80	601	51	56	584	85	39	14	95	31	13												
5305	2	926,0962277	183,0962277	159	584			100	120	159	98	71	555	8	80	601	51	56	584							82	6	14	20	71	17						
5305	3	946,2633731	203,2633731	159	584			100	120	159	98	71	555	8	80	601	51	56	584	85	39	14	95	31	13	82	6	14	20	71	17						
5305	4	889,2804735	146,2804735	159	584			100	120	159	98	71	555	8	80	601	51	56	584													2	22	20	33	7	14
5305	5	954,3814256	211,3814256	159	584			100	120	159	98	71	555	8	80	601	51	56	584	85	39	14	95	31	13							2	22	20	33	7	14
5305	6	971,9187013	228,9187013	159	584			100	120	159	98	71	555	8	80	601	51	56	584							82	6	14	20	71	17	2	22	20	33	7	14
5305	7	992,0858467	249,0858467	159	584			100	120	159	98	71	555	8	80	601	51	56	584	85	39	14	95	31	13	82	6	14	20	71	17	2	22	20	33	7	14
5306	1	479,6610664	131,6610664	51	297	FALSE	FALSE	100	80	51	13	93	340	46	18	316	68	34	297	61	37	12	30	87	16												
5306	2	511,8080841	163,8080841	51	297			100	80	51	13	93	340	46	18	316	68	34	297							79	43	10	1	56	15						
5306	3	541,0707933	193,0707933	51	297			100	80	51	13	93	340	46	18	316	68	34	297	61	37	12	30	87	16	79	43	10	1	56	15						
5306	4	471,5455638	123,5455638	51	297			100	80	51	13	93	340	46	18	316	68	34	297													93	20	16	35	40	19
5306	5	549,67397	201,67397	51	297			100	80	51	13	93	340	46	18	316	68	34	297	61	37	12	30	87	16							93	20	16	35	40	19
5306	6	553,7724426	205,7724426	51	297			100	80	51	13	93	340	46	18	316	68	34	297							79	43	10	1	56	15	93	20	16	35	40	19
5306	7	962,9352154	223,9352154	102	637			100	80	51	13	93	340	46	18	316	68	34	297	61	37	12	30	87	16	79	43	10	1	56	15	93	20	16	35	40	19
5307	1	684,028278	138,028278	194	352	FALSE	FALSE	100	120	194	63	55	421	45	79	434	46	55	352	30	17	11	18	77	20												
5307	2	604,4615708	58,46157084	194	352			100	120	194	63	55	421	45	79	434	46	55	352							61	46	19	65	34	18						
5307	3	711,849341	165,849341	194	352			100	120	194	63	55	421	45	79	434	46	55	352	30	17	11	18	77	20	61	46	19	65	34	18						
5307	4	634,6029028	88,60290276	194	352			100	120	194	63	55	421	45	79	434	46	55	352													69	71	15	53	35	11
5307	5	736,9535978	190,9535978	194	352			100	120	194	63	55	421	45	79	434	46	55	352	30	17	11	18	77	20							69	71	15	53	35	11
5307	6	646,1469863	100,1469863	194	352			100	120	194	63	55	421	45	79	434	46	55	352							61	46	19	65	34	18	69	71	15	53	35	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5307	7	750,9607517	204,9607517	194	352			100	120	194	63	55	421	45	79	434	46	55	352	30	17	11	18	77	20	61	46	19	65	34	18	69	71	15	53	35	11
5308	1	711,4483935	167,4483935	189	355	FALSE	FALSE	100	120	189	73	66	355	14	89	425	25	32	402	22	98	18	23	45	19											
5308	2	698,1259305	154,1259305	189	355			100	120	189	73	66	355	14	89	425	25	32	402							4	54	11	30	82	14						
5308	3	730,5630636	186,5630636	189	355			100	120	189	73	66	355	14	89	425	25	32	402	22	98	18	23	45	19	4	54	11	30	82	14						
5308	4	705,1271057	161,1271057	189	355			100	120	189	73	66	355	14	89	425	25	32	402													48	20	13	35	85	19
5308	5	745,5894005	201,5894005	189	355			100	120	189	73	66	355	14	89	425	25	32	402	22	98	18	23	45	19							48	20	13	35	85	19
5308	6	738,4865054	194,4865054	189	355			100	120	189	73	66	355	14	89	425	25	32	402							4	54	11	30	82	14	48	20	13	35	85	19
5308	7	766,4779401	222,4779401	189	355			100	120	189	73	66	355	14	89	425	25	32	402	22	98	18	23	45	19	4	54	11	30	82	14	48	20	13	35	85	19
5309	1	807,1628941	160,1628941	131	516	FALSE	FALSE	100	120	131	33	75	579	36	69	516	91	94	551	2	16	19	59	45	13											
5309	2	791,4279916	144,4279916	131	516			100	120	131	33	75	579	36	69	516	91	94	551							47	15	10	6	49	15						
5309	3	826,8606919	179,8606919	131	516			100	120	131	33	75	579	36	69	516	91	94	551	2	16	19	59	45	13	47	15	10	6	49	15						
5309	4	780,0406533	133,0406533	131	516			100	120	131	33	75	579	36	69	516	91	94	551													48	100	18	5	52	13
5309	5	871,7639855	224,7639855	131	516			100	120	131	33	75	579	36	69	516	91	94	551	2	16	19	59	45	13							48	100	18	5	52	13
5309	6	856,2200708	209,2200708	131	516			100	120	131	33	75	579	36	69	516	91	94	551							47	15	10	6	49	15	48	100	18	5	52	13
5309	7	885,4120105	238,4120105	131	516			100	120	131	33	75	579	36	69	516	91	94	551	2	16	19	59	45	13	47	15	10	6	49	15	48	100	18	5	52	13
5310	1	520,8475341	150,8475341	48	322	FALSE	FALSE	100	80	48	72	91	322	36	50	383	67	15	339	5	68	14	10	85	14											
5310	2	420,2971449	50,2971449	48	322			100	80	48	72	91	322	36	50	383	67	15	339							61	75	20	78	79	13						
5310	3	537,3261525	167,3261525	48	322			100	80	48	72	91	322	36	50	383	67	15	339	5	68	14	10	85	14	61	75	20	78	79	13						
5310	4	584,0263405	214,0263405	48	322			100	80	48	72	91	322	36	50	383	67	15	339													43	97	20	91	9	15
5310	5	640,9136296	270,9136296	48	322			100	80	48	72	91	322	36	50	383	67	15	339	5	68	14	10	85	14							43	97	20	91	9	15
5310	6	585,1511203	215,1511203	48	322			100	80	48	72	91	322	36	50	383	67	15	339							61	75	20	78	79	13	43	97	20	91	9	15
5310	7	1065,525926	308,5259259	96	661			100	80	48	72	91	322	36	50	383	67	15	339	5	68	14	10	85	14	61	75	20	78	79	13	43	97	20	91	9	15
5311	1	515,6454471	90,6454471	15	410	FALSE	FALSE	100	80	15	66	15	410	39	0	457	76	100	367	78	13	14	53	48	20											
5311	2	515,2227463	90,22274634	15	410			100	80	15	66	15	410	39	0	457	76	100	367							90	52	14	74	18	12						
5311	3	553,4354233	128,4354233	15	410			100	80	15	66	15	410	39	0	457	76	100	367	78	13	14	53	48	20	90	52	14	74	18	12						
5311	4	572,6368698	147,6368698	15	410			100	80	15	66	15	410	39	0	457	76	100	367													79	18	20	7	31	14
5311	5	592,1352173	167,1352173	15	410			100	80	15	66	15	410	39	0	457	76	100	367	78	13	14	53	48	20							79	18	20	7	31	14
5311	6	621,0255666	196,0255666	15	410			100	80	15	66	15	410	39	0	457	76	100	367							90	52	14	74	18	12	79	18	20	7	31	14
5311	7	1071,645672	264,6456716	30	777			100	80	15	66	15	410	39	0	457	76	100	367	78	13	14	53	48	20	90	52	14	74	18	12	79	18	20	7	31	14
5312	1	592,7808499	131,7808499	25	436	FALSE	FALSE	100	80	25	5	65	487	27	36	436	42	30	476	69	52	16	44	6	16											
5312	2	691,2920188	230,2920188	25	436			100	80	25	5	65	487	27	36	436	42	30	476							16	4	12	91	89	13						
5312	3	701,4065629	240,4065629	25	436			100	80	25	5	65	487	27	36	436	42	30	476	69	52	16	44	6	16	16	4	12	91	89	13						
5312	4	550,3633178	89,36331776	25	436			100	80	25	5	65	487	27	36	436	42	30	476													33	27	20	61	55	17
5312	5	595,3704414	134,3704414	25	436			100	80	25	5	65	487	27	36	436	42	30	476	69	52	16	44	6	16							33	27	20	61	55	17
5312	6	691,4759935	230,4759935	25	436			100	80	25	5	65	487	27	36	436	42	30	476							16	4	12	91	89	13	33	27	20	61	55	17
5312	7	1213,050789	251,0507885	50	912			100	80	25	5	65	487	27	36	436	42	30	476	69	52	16	44	6	16	16	4	12	91	89	13	33	27	20	61	55	17
5313	1	805,8187996	94,81879964	157	554	FALSE	TRUE	100	80	157	60	87	554	76	16	483	100	63	523	74	87	14	30	71	14											
5313	2	777,9983017	137,9983017	157	483			100	80	157	60	87	554	76	16	483	100	63	523							79	35	17	19	29	10						
5313	3	860,1742659	220,1742659	157	483			100	80	157	60	87	554	76	16	483	100	63	523	74	87	14	30	71	14	79	35	17	19	29	10						
5313	4	756,1309078	116,1309078	157	483			100	80	157	60	87	554	76	16	483	100	63	523													61	0	12	63	54	15
5313	5	861,1703132	221,1703132	157	483			100	80	157	60	87	554	76	16	483	100	63	523	74	87	14	30	71	14							61	0	12	63	54	15
5313	6	807,6521053	167,6521053	157	483			100	80	157	60	87	554	76	16	483	100	63	523							79	35	17	19	29	10	61	0	12	63	54	15
5313	7	1576,583791	225,5837907	314	1037			100	80	157	60	87	554	76	16	483	100	63	523	74	87	14	30	71	14	79	35	17	19	29	10	61	0	12	63	54	15
5314	1	727,2133222	139,2133222	160	428	FALSE	FALSE	100	120	160	49	48	471	33	21	428	76	60	436	94	13	13	36	36	20											
5314	2	758,1030487	162,1030487	160	436			100	120	160	49	48	471	33	21	428	76	60	436							24	45	13	72	97	18						
5314	3	831,7056403	235,7056403	160	436			100	120	160	49	48	471	33	21	428	76	60	436	94	13	13	36	36	20	24	45	13	72	97	18						
5314	4	736,6210234	148,6210234	160	428			100	120	160	49	48	471	33	21	428	76	60	436													27	95	17	28	55	14
5314	5	829,5671311	233,5671311	160	436			100	120	160	49	48	471	33	21	428	76	60	436	94	13	13	36	36	20							27	95	17	28	55	14
5314	6	783,1630748	187,1630748	160	436			100	120	160	49	48	471	33	21	428	76	60	436							24	45	13	72	97	18	27	95	17	28	55	14
5314	7	856,7656664	260,7656664	160	436			100	120	160	49	48	471	33	21	428	76	60	436	94	13	13	36	36	20	24	45	13	72	97	18	27	95	17	28	55	14
5315	1	843,3265481	182,3265481	196	465	FALSE	FALSE	100	120	196	33	56	520	26	27	465	54	19	496	96	74	10	18	31	10											
5315	2	793,6533518	101,6533518	196	496			100	120	196	33	56	520	26	27	465	54	19	496							81	41	20	99	33	13						
5315	3	876,5728418	215,5728418	196	465			100	120	196	33	56	520	26	27	465	54	19	496	96	74	10	18	31	10	81	41	20	99	33	13						
5315	4	759,3115376	98,31153762	196	465			100	120	196	33	56	520	26	27	465	54	19	496													69	49	15	50	32	11
5315	5	845,8188	184,8188	196	465			100	120	196	33	56	520	26	27	465	54	19	496	96	74	10	18	31	10							69	49	15	50	32	11
5315	6	812,3439755	120,3439755	196	496			100	120	196	33	56	520	26	27	465	54	19	496							81	41	20	99	33	13	69	49	15	50	32	11
5315	7	878,4269313	217,4269313	196	465			100	120	196	33	56	520	26	27	465	54	19	496	96	74	10	18	31	10	81	41	20	99	33	13	69	49	15	50	32	11
5316	1	749,5855483	150,5855483	118	481	FALSE	FALSE	100	80	118	63	97	464	97	71	464	74	63	481	18	42	12	89	51	17											
5316	2	819,5203904	237,5203904	118	464			100	80	118	63	97	464	97	71	464	74	63	481							19	93	13	61	3	11						
5316	3	843,6521034	261,6521034	118	464			100	80	118	63	97	464	97	71	464	74	63	481	18	42	12	89	51	17	19	93	13	61	3	11						
5316	4	777,7581315	178,7581315	118	481			100	80	118	63	97	464	97	71	464	74	63	481													21	8	15	90	45	15
5316	5	796,5265743	197,5265743	118	481			100	80	118	63	97	464	97	71	464	74	63	481	18	42	12	89	51	17							21	8	15	90	45	15
5316	6	861,1472679	279,1472679	118	464			100	80	118	63	97	464	97	71	464	74	63	481							19	93	13	61	3	11	21	8	15	90	45	15
5316	7	1479,945635	298,9456353	236	945			100	80	118	63	97	464	97	71	464	74	63	481	18	42	12	89	51	17	19	93	13	61	3	11	21	8	15	90	45	15
5317	1	545,6498514	95,64985144	163	287	FALSE	TRUE	100	80	163	97	53	304	0	63	287	73	16	337	8	18	16	0	22	19											
5317	2	561,7573152	94,75731519	163	304			100	80	163	97	53	304	0	63	287	73	16	337							88	64	18	66	29	12						
5317	3	685,9043964	218,9043964	163	304			100	80	163	97	53	304	0	63	287	73	16	337	8	18	16	0	22	19	88	64	18	66	29	12						
5317	4	596,979676	129,979676	163	304			100	80	163	97	53	304	0	63	287	73	16	337													57	91	12	79	42	12
5317	5	692,1090208	242,1090208	163	287			100	80	163	97	53	304	0	63	287	73	16	337	8	18	16	0	22	19							57	91	12	79	42	12
5317	6	624,4518998	157,4518998	163	304			100	80	163	97	53	304	0	63	287	73	16	337							88	64	18	66	29	12	57	91	12	79	42	12
5317	7	1170,101751	253,1017513	326	591			100	80	163	97	53	304	0	63	287	73	16	337	8	18	16	0	22	19	88	64	18	66	29	12	57	91	12	79	42	12
5318	1	707,4513757	135,4513757	21	551	FALSE	TRUE	100	80	21	17	51	551	69	88	505	43	44	569	13	26	20	53	0	10											
5318	2	558,3325533	32,33255333	21	505			100	80	21	17	51	551	69	88	505	43	44	569							75	92	13	64	99	13						
5318	3	772,4502157	246,4502157	21	505			100	80	21	17	51	551	69	88	505	43	44	569	13	26	20	53	0	10	75	92	13	64	99	13						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5318	4	769,3579441	197,3579441	21	551			100	80	21	17	51	551	69	88	505	43	44	569													95	27	15	0	41	15
5318	5	790,8187319	218,8187319	21	551			100	80	21	17	51	551	69	88	505	43	44	569	13	26	20	53	0	10							95	27	15	0	41	15
5318	6	794,9567156	268,9567156	21	505			100	80	21	17	51	551	69	88	505	43	44	569							75	92	13	64	99	13	95	27	15	0	41	15
5318	7	1349,151285	251,1512853	42	1056			100	80	21	17	51	551	69	88	505	43	44	569	13	26	20	53	0	10	75	92	13	64	99	13	95	27	15	0	41	15
5319	1	748,638984	170	455	FALSE	123,638984	FALSE	100	80	170	57	62	455	36	57	486	95	88	403	2	88	15	35	81	16												
5319	2	758,3672582	133,3672582	170	455			100	80	170	57	62	455	36	57	486	95	88	403							22	51	18	70	23	15						
5319	3	826,5420065	201,5420065	170	455			100	80	170	57	62	455	36	57	486	95	88	403	2	88	15	35	81	16	22	51	18	70	23	15						
5319	4	736,1920185	111,1920185	170	455			100	80	170	57	62	455	36	57	486	95	88	403													39	84	14	40	34	16
5319	5	790,9465712	165,9465712	170	455			100	80	170	57	62	455	36	57	486	95	88	403	2	88	15	35	81	16							39	84	14	40	34	16
5319	6	788,3683002	163,3683002	170	455			100	80	170	57	62	455	36	57	486	95	88	403							22	51	18	70	23	15	39	84	14	40	34	16
5319	7	1504,018476	306,0184764	340	858			100	80	170	57	62	455	36	57	486	95	88	403	2	88	15	35	81	16	22	51	18	70	23	15	39	84	14	40	34	16
5320	1	702,102162	114	438	FALSE	150,102162	TRUE	100	80	114	37	51	425	2	92	351	41	18	438	73	4	16	1	24	14												
5320	2	655,1651802	190,1651802	114	351			100	80	114	37	51	425	2	92	351	41	18	438							19	52	19	38	4	18						
5320	3	725,7790293	260,7790293	114	351			100	80	114	37	51	425	2	92	351	41	18	438	73	4	16	1	24	14	19	52	19	38	4	18						
5320	4	696,7567173	231,7567173	114	351			100	80	114	37	51	425	2	92	351	41	18	438													92	28	19	19	100	20
5320	5	759,6651908	294,6651908	114	351			100	80	114	37	51	425	2	92	351	41	18	438	73	4	16	1	24	14							92	28	19	19	100	20
5320	6	740,5006282	275,5006282	114	351			100	80	114	37	51	425	2	92	351	41	18	438							19	52	19	38	4	18	92	28	19	19	100	20
5320	7	1316,981703	299,9817034	228	789			100	80	114	37	51	425	2	92	351	41	18	438	73	4	16	1	24	14	19	52	19	38	4	18	92	28	19	19	100	20
5321	1	741,6104611	143,6104611	193	405	FALSE	FALSE	100	80	193	84	17	456	68	51	508	7	100	405	3	58	14	19	31	20												
5321	2	861,2307521	263,2307521	193	405			100	80	193	84	17	456	68	51	508	7	100	405							37	13	10	82	98	14						
5321	3	868,2341822	270,2341822	193	405			100	80	193	84	17	456	68	51	508	7	100	405	3	58	14	19	31	20	37	13	10	82	98	14						
5321	4	731,7246269	133,7246269	193	405			100	80	193	84	17	456	68	51	508	7	100	405													39	45	15	2	86	14
5321	5	760,3134942	162,3134942	193	405			100	80	193	84	17	456	68	51	508	7	100	405	3	58	14	19	31	20							39	45	15	2	86	14
5321	6	869,1614905	271,1614905	193	405			100	80	193	84	17	456	68	51	508	7	100	405							37	13	10	82	98	14	39	45	15	2	86	14
5321	7	1568,292145	321,2921451	386	861			100	80	193	84	17	456	68	51	508	7	100	405	3	58	14	19	31	20	37	13	10	82	98	14	39	45	15	2	86	14
5322	1	594,0425933	142,0425933	127	325	FALSE	FALSE	100	120	127	19	35	385	58	10	417	39	38	325	41	57	20	91	81	11												
5322	2	578,8494731	126,8494731	127	325			100	120	127	19	35	385	58	10	417	39	38	325							93	12	18	42	44	12						
5322	3	656,1705829	204,1705829	127	325			100	120	127	19	35	385	58	10	417	39	38	325	41	57	20	91	81	11	93	12	18	42	44	12						
5322	4	522,9382283	70,9382283	127	325			100	120	127	19	35	385	58	10	417	39	38	325													66	15	10	54	25	17
5322	5	632,6128042	180,6128042	127	325			100	120	127	19	35	385	58	10	417	39	38	325	41	57	20	91	81	11							66	15	10	54	25	17
5322	6	581,5522648	129,5522648	127	325			100	120	127	19	35	385	58	10	417	39	38	325							93	12	18	42	44	12	66	15	10	54	25	17
5322	7	658,8733747	206,8733747	127	325			100	120	127	19	35	385	58	10	417	39	38	325	41	57	20	91	81	11	93	12	18	42	44	12	66	15	10	54	25	17
5323	1	629,6576783	166,6576783	193	270	FALSE	TRUE	100	80	193	17	11	305	65	49	270	9	75	312	64	96	18	59	13	14												
5323	2	597,5700384	134,5700384	193	270			100	80	193	17	11	305	65	49	270	9	75	312							65	98	14	98	59	16						
5323	3	660,1389845	197,1389845	193	270			100	80	193	17	11	305	65	49	270	9	75	312	64	96	18	59	13	14	65	98	14	98	59	16						
5323	4	690,6527542	227,6527542	193	270			100	80	193	17	11	305	65	49	270	9	75	312													94	82	15	5	12	15
5323	5	733,19338	270,19338	193	270			100	80	193	17	11	305	65	49	270	9	75	312	64	96	18	59	13	14							94	82	15	5	12	15
5323	6	729,3010527	266,3010527	193	270			100	80	193	17	11	305	65	49	270	9	75	312							65	98	14	98	59	16	94	82	15	5	12	15
5323	7	1187,60024	226,6002399	386	575			100	80	193	17	11	305	65	49	270	9	75	312	64	96	18	59	13	14	65	98	14	98	59	16	94	82	15	5	12	15
5324	1	706,58679	182,58679	197	327	FALSE	FALSE	100	120	197	46	7	373	82	7	360	56	3	327	83	55	18	68	89	17												
5324	2	633,4116002	109,4116002	197	327			100	120	197	46	7	373	82	7	360	56	3	327							78	53	19	63	24	18						
5324	3	708,1657456	184,1657456	197	327			100	120	197	46	7	373	82	7	360	56	3	327	83	55	18	68	89	17	78	53	19	63	24	18						
5324	4	715,4663035	191,4663035	197	327			100	120	197	46	7	373	82	7	360	56	3	327													73	86	14	41	74	19
5324	5	724,4498558	200,4498558	197	327			100	120	197	46	7	373	82	7	360	56	3	327	83	55	18	68	89	17							73	86	14	41	74	19
5324	6	718,9054628	194,9054628	197	327			100	120	197	46	7	373	82	7	360	56	3	327							78	53	19	63	24	18	73	86	14	41	74	19
5324	7	967,1411007	246,1411007	394	327			100	120	197	46	7	373	82	7	360	56	3	327	83	55	18	68	89	17	78	53	19	63	24	18	73	86	14	41	74	19
5325	1	567,0493862	202,0493862	60	305	FALSE	FALSE	100	120	60	85	87	314	66	68	305	3	11	383	18	59	15	98	15	10												
5325	2	477,4181703	112,4181703	60	305			100	120	60	85	87	314	66	68	305	3	11	383							69	51	15	70	12	20						
5325	3	575,5798869	210,5798869	60	305			100	120	60	85	87	314	66	68	305	3	11	383	18	59	15	98	15	10	69	51	15	70	12	20						
5325	4	629,0820503	264,0820503	60	305			100	120	60	85	87	314	66	68	305	3	11	383													88	5	19	2	98	18
5325	5	642,2983728	277,2983728	60	305			100	120	60	85	87	314	66	68	305	3	11	383	18	59	15	98	15	10							88	5	19	2	98	18
5325	6	631,6635017	266,6635017	60	305			100	120	60	85	87	314	66	68	305	3	11	383							69	51	15	70	12	20	88	5	19	2	98	18
5325	7	644,875379	279,875379	60	305			100	120	60	85	87	314	66	68	305	3	11	383	18	59	15	98	15	10	69	51	15	70	12	20	88	5	19	2	98	18
5326	1	696,6259127	111,6259127	76	509	FALSE	FALSE	100	120	76	58	34	509	10	95	470	88	23	516	36	9	17	11	27	10												
5326	2	716,4333997	131,4333997	76	509			100	120	76	58	34	509	10	95	470	88	23	516							89	12	13	29	18	20						
5326	3	755,1427769	170,1427769	76	509			100	120	76	58	34	509	10	95	470	88	23	516	36	9	17	11	27	10	89	12	13	29	18	20						
5326	4	639,2107026	54,2107026	76	509			100	120	76	58	34	509	10	95	470	88	23	516													61	45	12	40	32	11
5326	5	714,6353055	129,6353055	76	509			100	120	76	58	34	509	10	95	470	88	23	516	36	9	17	11	27	10							61	45	12	40	32	11
5326	6	735,8944421	150,8944421	76	509			100	120	76	58	34	509	10	95	470	88	23	516							89	12	13	29	18	20	61	45	12	40	32	11
5326	7	771,8297763	186,8297763	76	509			100	120	76	58	34	509	10	95	470	88	23	516	36	9	17	11	27	10	89	12	13	29	18	20	61	45	12	40	32	11
5327	1	638,8185251	98,81852508	154	386	FALSE	FALSE	100	80	154	33	50	377	15	79	386	81	3	417	61	62	14	18	80	18												
5327	2	610,2267197	70,22671967	154	386			100	80	154	33	50	377	15	79	386	81	3	417							1	47	14	9	71	15						
5327	3	678,2450012	147,2450012	154	377			100	80	154	33	50	377	15	79	386	81	3	417	61	62	14	18	80	18	1	47	14	9	71	15						
5327	4	649,9464023	118,9464023	154	377			100	80	154	33	50	377	15	79	386	81	3	417													65	58	15	70	20	17
5327	5	702,7748792	171,7748792	154	377			100	80	154	33	50	377	15	79	386	81	3	417	61	62	14	18	80	18							65	58	15	70	20	17
5327	6	731,8892253	200,8892253	154	377			100	80	154	33	50	377	15	79	386	81	3	417							1	47	14	9	71	15	65	58	15	70	20	17
5327	7	1268,663425	197,6634252	308	763			100	80	154	33	50	377	15	79	386	81	3	417	61	62	14	18	80	18	1	47	14	9	71	15	65	58	15	70	20	17
5328	1	650,3283541	145,3283541	125	380	FALSE	FALSE	100	80	125	54	34	380	44	85	366	7	22	440	3	57	19	32	9	15												
5328	2	612,0058642	107,0058642	125	380			100	80	125	54	34	380	44	85	366	7	22	440							23	32	12	70	14	20						
5328	3	681,6002349	176,6002349	125	380			100	80	125	54	34	380	44	85	366	7	22	440	3	57	19	32	9	15	23	32	12	70	14	20						
5328	4	587,9344775	96,93447749	125	366			100	80	125	54	34	380	44	85	366	7	22	440													89	67	14	61	78	15
5328	5	726,5174143	235,5174143	125	366			100	80	125	54	34	380	44	85	366	7	22	440	3	57	19	32	9	15							89	67	14	61	78	15
5328	6	703,1084366	212,1084366	125	366			100	80	125	54	34	380	44	85	366	7	22	440							23	32	12	70	14	20	89	67	14	61	78	15
5328	7	1269,534712	273,5347124	250	746			100	80	125	54	34	380	44	85	366	7	22	440	3	57	19	32	9	15	23	32	12	70	14	20	89	67	14	61	78	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5329	1	664,371619	69,37161901	160	435	FALSE	FALSE	100	120	160	58	85	435	35	42	509	40	12	363	56	87	15	34	62	14											
5329	2	686,8159457	163,8159457	160	363			100	120	160	58	85	435	35	42	509	40	12	363							88	73	18	50	55	14						
5329	3	722,9529089	127,9529089	160	435			100	120	160	58	85	435	35	42	509	40	12	363	56	87	15	34	62	14	88	73	18	50	55	14						
5329	4	675,4101805	152,4101805	160	363			100	120	160	58	85	435	35	42	509	40	12	363													89	44	13	90	65	17
5329	5	726,7045739	203,7045739	160	363			100	120	160	58	85	435	35	42	509	40	12	363	56	87	15	34	62	14							89	44	13	90	65	17
5329	6	696,988579	173,988579	160	363			100	120	160	58	85	435	35	42	509	40	12	363							88	73	18	50	55	14	89	44	13	90	65	17
5329	7	740,6353862	217,6353862	160	363			100	120	160	58	85	435	35	42	509	40	12	363	56	87	15	34	62	14	88	73	18	50	55	14	89	44	13	90	65	17
5330	1	663,9800164	140,9800164	107	416	FALSE	FALSE	100	120	107	2	18	434	99	32	403	0	33	416	48	80	13	23	36	15												
5330	2	655,9065644	132,9065644	107	416			100	120	107	2	18	434	99	32	403	0	33	416							15	6	15	54	34	11						
5330	3	722,0881107	199,0881107	107	416			100	120	107	2	18	434	99	32	403	0	33	416	48	80	13	23	36	15	15	6	15	54	34	11						
5330	4	689,7464713	166,7464713	107	416			100	120	107	2	18	434	99	32	403	0	33	416													7	87	14	0	4	11
5330	5	738,059527	215,059527	107	416			100	120	107	2	18	434	99	32	403	0	33	416	48	80	13	23	36	15							7	87	14	0	4	11
5330	6	740,432818	217,432818	107	416			100	120	107	2	18	434	99	32	403	0	33	416							15	6	15	54	34	11	7	87	14	0	4	11
5330	7	771,6802807	248,6802807	107	416			100	120	107	2	18	434	99	32	403	0	33	416	48	80	13	23	36	15	15	6	15	54	34	11	7	87	14	0	4	11
5331	1	436,4679678	42,46796784	61	333	FALSE	TRUE	100	80	61	14	5	348	43	70	344	90	10	333	97	26	15	96	30	16												
5331	2	492,5535339	87,55353393	61	344			100	80	61	14	5	348	43	70	344	90	10	333							45	89	10	54	47	16						
5331	3	579,5642993	174,5642993	61	344			100	80	61	14	5	348	43	70	344	90	10	333	97	26	15	96	30	16	45	89	10	54	47	16						
5331	4	607,8148371	198,8148371	61	348			100	80	61	14	5	348	43	70	344	90	10	333													2	98	20	1	6	14
5331	5	712,6998718	318,6998718	61	333			100	80	61	14	5	348	43	70	344	90	10	333	97	26	15	96	30	16							2	98	20	1	6	14
5331	6	652,5447329	247,5447329	61	344			100	80	61	14	5	348	43	70	344	90	10	333							45	89	10	54	47	16	2	98	20	1	6	14
5331	7	1089,012701	290,0127007	122	677			100	80	61	14	5	348	43	70	344	90	10	333	97	26	15	96	30	16	45	89	10	54	47	16	2	98	20	1	6	14
5332	1	559,7920679	185,7920679	20	354	FALSE	FALSE	100	120	20	85	14	390	59	28	388	9	19	354	22	38	10	80	78	13												
5332	2	552,2204897	142,2204897	20	390			100	120	20	85	14	390	59	28	388	9	19	354							92	78	20	90	8	11						
5332	3	631,2494556	257,2494556	20	354			100	120	20	85	14	390	59	28	388	9	19	354	22	38	10	80	78	13	92	78	20	90	8	11						
5332	4	558,796093	184,796093	20	354			100	120	20	85	14	390	59	28	388	9	19	354													68	84	13	14	13	10
5332	5	575,9358975	201,9358975	20	354			100	120	20	85	14	390	59	28	388	9	19	354	22	38	10	80	78	13							68	84	13	14	13	10
5332	6	640,5255705	266,5255705	20	354			100	120	20	85	14	390	59	28	388	9	19	354							92	78	20	90	8	11	68	84	13	14	13	10
5332	7	641,495072	267,495072	20	354			100	120	20	85	14	390	59	28	388	9	19	354	22	38	10	80	78	13	92	78	20	90	8	11	68	84	13	14	13	10
5333	1	477,6921596	156,6921596	54	267	FALSE	FALSE	100	120	54	8	87	316	10	61	267	21	28	280	40	53	13	87	47	19												
5333	2	458,4026949	124,4026949	54	280			100	120	54	8	87	316	10	61	267	21	28	280							55	64	12	52	21	14						
5333	3	495,6180099	161,6180099	54	280			100	120	54	8	87	316	10	61	267	21	28	280	40	53	13	87	47	19	55	64	12	52	21	14						
5333	4	390,5512847	56,55128473	54	280			100	120	54	8	87	316	10	61	267	21	28	280													22	28	18	15	55	17
5333	5	502,8399486	168,8399486	54	280			100	120	54	8	87	316	10	61	267	21	28	280	40	53	13	87	47	19							22	28	18	15	55	17
5333	6	475,7131579	154,7131579	54	267			100	120	54	8	87	316	10	61	267	21	28	280							55	64	12	52	21	14	22	28	18	15	55	17
5333	7	516,9812252	182,9812252	54	280			100	120	54	8	87	316	10	61	267	21	28	280	40	53	13	87	47	19	55	64	12	52	21	14	22	28	18	15	55	17
5334	1	767,7917743	203,7917743	60	504	FALSE	TRUE	100	80	60	89	68	555	28	68	504	74	1	520	57	95	13	21	3	14												
5334	2	755,6941284	191,6941284	60	504			100	80	60	89	68	555	28	68	504	74	1	520							95	96	16	8	56	18						
5334	3	838,3798865	274,3798865	60	504			100	80	60	89	68	555	28	68	504	74	1	520	57	95	13	21	3	14	95	96	16	8	56	18						
5334	4	783,9830555	219,9830555	60	504			100	80	60	89	68	555	28	68	504	74	1	520													99	72	19	19	17	10
5334	5	821,578	257,578	60	504			100	80	60	89	68	555	28	68	504	74	1	520	57	95	13	21	3	14							99	72	19	19	17	10
5334	6	821,8743214	257,8743214	60	504			100	80	60	89	68	555	28	68	504	74	1	520							95	96	16	8	56	18	99	72	19	19	17	10
5334	7	1437,346757	258,3467571	120	1059			100	80	60	89	68	555	28	68	504	74	1	520	57	95	13	21	3	14	95	96	16	8	56	18	99	72	19	19	17	10
5335	1	464,6364509	128,6364509	18	318	FALSE	FALSE	100	80	18	79	2	318	48	97	275	76	84	365	19	25	11	48	16	10												
5335	2	510,6771697	217,6771697	18	275			100	80	18	79	2	318	48	97	275	76	84	365							26	26	18	95	93	16						
5335	3	539,238803	246,238803	18	275			100	80	18	79	2	318	48	97	275	76	84	365	19	25	11	48	16	10	26	26	18	95	93	16						
5335	4	424,8696262	131,8696262	18	275			100	80	18	79	2	318	48	97	275	76	84	365													62	63	11	99	71	18
5335	5	545,1261993	252,1261993	18	275			100	80	18	79	2	318	48	97	275	76	84	365	19	25	11	48	16	10							62	63	11	99	71	18
5335	6	526,3395536	233,3395536	18	275			100	80	18	79	2	318	48	97	275	76	84	365							26	26	18	95	93	16	62	63	11	99	71	18
5335	7	902,6642823	273,6642823	36	593			100	80	18	79	2	318	48	97	275	76	84	365	19	25	11	48	16	10	26	26	18	95	93	16	62	63	11	99	71	18
5336	1	874,8566202	171,8566202	188	515	FALSE	FALSE	100	80	188	29	35	535	0	12	581	17	56	515	94	53	17	40	81	18												
5336	2	722,7931297	19,79312971	188	515			100	80	188	29	35	535	0	12	581	17	56	515							18	56	15	9	60	15						
5336	3	887,2743751	184,2743751	188	515			100	80	188	29	35	535	0	12	581	17	56	515	94	53	17	40	81	18	18	56	15	9	60	15						
5336	4	912,9730844	189,9730844	188	535			100	80	188	29	35	535	0	12	581	17	56	515													75	66	18	92	4	13
5336	5	938,3753244	235,3753244	188	515			100	80	188	29	35	535	0	12	581	17	56	515	94	53	17	40	81	18							75	66	18	92	4	13
5336	6	933,9482031	230,9482031	188	515			100	80	188	29	35	535	0	12	581	17	56	515							18	56	15	9	60	15	75	66	18	92	4	13
5336	7	1673,445417	247,4454165	376	1050			100	80	188	29	35	535	0	12	581	17	56	515	94	53	17	40	81	18	18	56	15	9	60	15	75	66	18	92	4	13
5337	1	723,9678623	183,9678623	94	446	FALSE	FALSE	100	120	94	34	83	482	47	84	469	46	70	446	3	79	11	94	80	11												
5337	2	632,4995576	92,49955758	94	446			100	120	94	34	83	482	47	84	469	46	70	446							79	96	17	84	91	20						
5337	3	732,7776144	192,7776144	94	446			100	120	94	34	83	482	47	84	469	46	70	446	3	79	11	94	80	11	79	96	17	84	91	20						
5337	4	765,7725776	225,7725776	94	446			100	120	94	34	83	482	47	84	469	46	70	446													98	67	11	6	15	19
5337	5	816,3128709	276,3128709	94	446			100	120	94	34	83	482	47	84	469	46	70	446	3	79	11	94	80	11							98	67	11	6	15	19
5337	6	790,5539699	250,5539699	94	446			100	120	94	34	83	482	47	84	469	46	70	446							79	96	17	84	91	20	98	67	11	6	15	19
5337	7	831,2313078	291,2313078	94	446			100	120	94	34	83	482	47	84	469	46	70	446	3	79	11	94	80	11	79	96	17	84	91	20	98	67	11	6	15	19
5338	1	672,3832615	52,38326149	127	493	FALSE	FALSE	100	120	127	12	69	493	74	7	527	87	80	426	17	64	20	34	55	18												
5338	2	754,0845573	134,0845573	127	493			100	120	127	12	69	493	74	7	527	87	80	426							15	13	12	21	78	12						
5338	3	763,3556024	143,3556024	127	493			100	120	127	12	69	493	74	7	527	87	80	426	17	64	20	34	55	18	15	13	12	21	78	12						
5338	4	739,0335533	186,0335533	127	426			100	120	127	12	69	493	74	7	527	87	80	426													34	9	18	68	22	16
5338	5	785,8364047	232,8364047	127	426			100	120	127	12	69	493	74	7	527	87	80	426	17	64	20	34	55	18							34	9	18	68	22	16
5338	6	801,1564471	248,1564471	127	426			100	120	127	12	69	493	74	7	527	87	80	426							15	13	12	21	78	12	34	9	18	68	22	16
5338	7	815,7734376	262,7734376	127	426			100	120	127	12	69	493	74	7	527	87	80	426	17	64	20	34	55	18	15	13	12	21	78	12	34	9	18	68	22	16
5339	1	508,3796369	115,3796369	129	264	FALSE	FALSE	100	120	129	72	72	305	65	78	289	76	18	264	19	12	16	44	10	19												
5339	2	517,8301641	99,83016413	129	289			100	120	129	72	72	305	65	78	289	76	18	264							55	83	15	85	44	17						
5339	3	607,387285	214,387285	129	264			100	120	129	72	72	305	65	78	289	76	18	264	19	12	16	44	10	19	55	83	15	85	44	17						
5339	4	540,8271346	147,8271346	129	264			100	120	129	72	72	305	65	78	289	76	18	264													9	31	17	53	43	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5339	5	552,1132205	159,1132205	129	264			100	120	129	72	72	305	65	78	289	76	18	264	19	12	16	44	10	19							9	31	17	53	43	10
5339	6	615,6753638	197,6753638	129	289			100	120	129	72	72	305	65	78	289	76	18	264				55	83	15	85	44	17	9	31	17	53	43	10		
5339	7	634,9099051	241,9099051	129	264			100	120	129	72	72	305	65	78	289	76	18	264	19	12	16	44	10	19	55	83	15	85	44	17	9	31	17	53	43	10
5340	1	676,9767413	181,9767413	192	303	FALSE	FALSE	100	80	192	52	31	342	63	80	402	99	79	303	85	87	13	10	95	11												
5340	2	672,1028994	138,1028994	192	342			100	80	192	52	31	342	63	80	402	99	79	303							14	61	12	63	13	19						
5340	3	764,557248	269,557248	192	303			100	80	192	52	31	342	63	80	402	99	79	303	85	87	13	10	95	11	14	61	12	63	13	19						
5340	4	534,8142787	39,81427867	192	303			100	80	192	52	31	342	63	80	402	99	79	303													88	94	13	86	92	14
5340	5	684,0386652	189,0386652	192	303			100	80	192	52	31	342	63	80	402	99	79	303	85	87	13	10	95	11							88	94	13	86	92	14
5340	6	738,5923398	243,5923398	192	303			100	80	192	52	31	342	63	80	402	99	79	303							14	61	12	63	13	19	88	94	13	86	92	14
5340	7	1272,126185	243,1261854	384	645			100	80	192	52	31	342	63	80	402	99	79	303	85	87	13	10	95	11	14	61	12	63	13	19	88	94	13	86	92	14
5341	1	653,4650343	81,46503426	197	375	TRUE	TRUE	100	120	197	88	55	416	65	68	392	38	71	375	24	42	15	21	34	14												
5341	2	704,8476959	115,8476959	197	392			100	120	197	88	55	416	65	68	392	38	71	375							91	47	10	89	94	10						
5341	3	786,932335	214,932335	197	375			100	120	197	88	55	416	65	68	392	38	71	375	24	42	15	21	34	14	91	47	10	89	94	10						
5341	4	714,3871978	142,3871978	197	375			100	120	197	88	55	416	65	68	392	38	71	375													27	3	15	20	40	13
5341	5	715,2166501	143,2166501	197	375			100	120	197	88	55	416	65	68	392	38	71	375	24	42	15	21	34	14							27	3	15	20	40	13
5341	6	826,1581256	254,1581256	197	375			100	120	197	88	55	416	65	68	392	38	71	375							91	47	10	89	94	10	27	3	15	20	40	13
5341	7	826,9875779	254,9875779	197	375			100	120	197	88	55	416	65	68	392	38	71	375	24	42	15	21	34	14	91	47	10	89	94	10	27	3	15	20	40	13
5342	1	798,2050636	84,20506362	104	610	FALSE	FALSE	100	80	104	78	44	576	19	44	585	80	78	610	54	76	14	94	87	10												
5342	2	748,5638432	68,56384323	104	576			100	80	104	78	44	576	19	44	585	80	78	610							82	24	20	81	10	16						
5342	3	873,1061489	193,1061489	104	576			100	80	104	78	44	576	19	44	585	80	78	610	54	76	14	94	87	10	82	24	20	81	10	16						
5342	4	721,4711052	41,47110521	104	576			100	80	104	78	44	576	19	44	585	80	78	610													89	41	17	79	56	10
5342	5	823,2148482	143,2148482	104	576			100	80	104	78	44	576	19	44	585	80	78	610	54	76	14	94	87	10							89	41	17	79	56	10
5342	6	776,516719	96,51671905	104	576			100	80	104	78	44	576	19	44	585	80	78	610							82	24	20	81	10	16	89	41	17	79	56	10
5342	7	1574,721783	180,7217827	208	1186			100	80	104	78	44	576	19	44	585	80	78	610	54	76	14	94	87	10	82	24	20	81	10	16	89	41	17	79	56	10
5343	1	580,9351834	137,9351834	154	289	FALSE	FALSE	100	120	154	13	17	289	67	82	344	63	2	288	22	66	20	54	48	15												
5343	2	671,7168643	229,7168643	154	288			100	120	154	13	17	289	67	82	344	63	2	288							30	91	11	93	8	10						
5343	3	679,9597051	237,9597051	154	288			100	120	154	13	17	289	67	82	344	63	2	288	22	66	20	54	48	15	30	91	11	93	8	10						
5343	4	589,9638911	146,9638911	154	289			100	120	154	13	17	289	67	82	344	63	2	288													44	39	15	47	78	19
5343	5	602,8231473	159,8231473	154	289			100	120	154	13	17	289	67	82	344	63	2	288	22	66	20	54	48	15							44	39	15	47	78	19
5343	6	673,2015348	231,2015348	154	288			100	120	154	13	17	289	67	82	344	63	2	288							30	91	11	93	8	10	44	39	15	47	78	19
5343	7	683,3370339	241,3370339	154	288			100	120	154	13	17	289	67	82	344	63	2	288	22	66	20	54	48	15	30	91	11	93	8	10	44	39	15	47	78	19
5344	1	392,8011672	68,80116719	38	286	FALSE	TRUE	100	80	38	84	18	351	3	91	338	29	9	286	31	21	19	3	21	15												
5344	2	502,5361154	178,5361154	38	286			100	80	38	84	18	351	3	91	338	29	9	286							12	57	11	76	8	11						
5344	3	524,3006484	200,3006484	38	286			100	80	38	84	18	351	3	91	338	29	9	286	31	21	19	3	21	15	12	57	11	76	8	11						
5344	4	510,8687674	186,8687674	38	286			100	80	38	84	18	351	3	91	338	29	9	286													93	37	14	40	65	14
5344	5	546,2631773	222,2631773	38	286			100	80	38	84	18	351	3	91	338	29	9	286	31	21	19	3	21	15							93	37	14	40	65	14
5344	6	544,6096958	220,6096958	38	286			100	80	38	84	18	351	3	91	338	29	9	286							12	57	11	76	8	11	93	37	14	40	65	14
5344	7	932,3860977	219,3860977	76	637			100	80	38	84	18	351	3	91	338	29	9	286	31	21	19	3	21	15	12	57	11	76	8	11	93	37	14	40	65	14
5345	1	708,0369871	170,0369871	144	394	FALSE	FALSE	100	80	144	91	39	432	65	98	394	65	0	479	43	46	17	100	100	20												
5345	2	740,690057	164,690057	144	432			100	80	144	91	39	432	65	98	394	65	0	479							83	39	18	11	20	13						
5345	3	808,539847	270,539847	144	394			100	80	144	91	39	432	65	98	394	65	0	479	43	46	17	100	100	20	83	39	18	11	20	13						
5345	4	709,0766702	171,0766702	144	394			100	80	144	91	39	432	65	98	394	65	0	479													31	20	11	34	40	17
5345	5	766,198733	228,198733	144	394			100	80	144	91	39	432	65	98	394	65	0	479	43	46	17	100	100	20							31	20	11	34	40	17
5345	6	746,4261802	170,4261802	144	432			100	80	144	91	39	432	65	98	394	65	0	479							83	39	18	11	20	13	31	20	11	34	40	17
5345	7	1356,954705	242,9547046	288	826			100	80	144	91	39	432	65	98	394	65	0	479	43	46	17	100	100	20	83	39	18	11	20	13	31	20	11	34	40	17
5346	1	803,9975843	164,9975843	200	439	FALSE	FALSE	100	120	200	35	90	500	46	57	550	67	32	439	37	97	16	46	26	17												
5346	2	847,6311776	208,6311776	200	439			100	120	200	35	90	500	46	57	550	67	32	439							91	90	12	14	73	14						
5346	3	868,1625787	229,1625787	200	439			100	120	200	35	90	500	46	57	550	67	32	439	37	97	16	46	26	17	91	90	12	14	73	14						
5346	4	712,4808145	73,48081451	200	439			100	120	200	35	90	500	46	57	550	67	32	439													32	27	18	46	22	17
5346	5	821,473848	182,473848	200	439			100	120	200	35	90	500	46	57	550	67	32	439	37	97	16	46	26	17							32	27	18	46	22	17
5346	6	868,1455469	229,1455469	200	439			100	120	200	35	90	500	46	57	550	67	32	439							91	90	12	14	73	14	32	27	18	46	22	17
5346	7	879,5655277	240,5655277	200	439			100	120	200	35	90	500	46	57	550	67	32	439	37	97	16	46	26	17	91	90	12	14	73	14	32	27	18	46	22	17
5347	1	614,1155984	130,1155984	184	300	FALSE	FALSE	100	80	184	26	44	354	70	15	419	95	64	300	76	37	19	85	98	16												
5347	2	619,9722668	81,97226684	184	354			100	80	184	26	44	354	70	15	419	95	64	300							45	12	15	38	44	10						
5347	3	696,6256379	212,6256379	184	300			100	80	184	26	44	354	70	15	419	95	64	300	76	37	19	85	98	16	45	12	15	38	44	10						
5347	4	743,1210337	259,1210337	184	300			100	80	184	26	44	354	70	15	419	95	64	300													99	3	10	10	72	16
5347	5	775,7047779	291,7047779	184	300			100	80	184	26	44	354	70	15	419	95	64	300	76	37	19	85	98	16							99	3	10	10	72	16
5347	6	757,6061686	273,6061686	184	300			100	80	184	26	44	354	70	15	419	95	64	300							45	12	15	38	44	10	99	3	10	10	72	16
5347	7	1336,375752	314,3757519	368	654			100	80	184	26	44	354	70	15	419	95	64	300	76	37	19	85	98	16	45	12	15	38	44	10	99	3	10	10	72	16
5348	1	543,8229353	139,8229353	195	209	FALSE	FALSE	100	120	195	19	66	251	16	100	277	34	35	209	40	54	18	64	98	12												
5348	2	497,8493801	93,84938013	195	209			100	120	195	19	66	251	16	100	277	34	35	209							23	61	10	1	37	12						
5348	3	594,889712	190,889712	195	209			100	120	195	19	66	251	16	100	277	34	35	209	40	54	18	64	98	12	23	61	10	1	37	12						
5348	4	564,8297311	160,8297311	195	209			100	120	195	19	66	251	16	100	277	34	35	209													93	79	11	71	87	13
5348	5	584,0927916	180,0927916	195	209			100	120	195	19	66	251	16	100	277	34	35	209	40	54	18	64	98	12							93	79	11	71	87	13
5348	6	621,2172395	217,2172395	195	209			100	120	195	19	66	251	16	100	277	34	35	209							23	61	10	1	37	12	93	79	11	71	87	13
5348	7	639,8180016	235,8180016	195	209			100	120	195	19	66	251	16	100	277	34	35	209	40	54	18	64	98	12	23	61	10	1	37	12	93	79	11	71	87	13
5349	1	721,7648293	115,7648293	144	462	FALSE	FALSE	100	80	144	78	82	462	93	22	518	79	88	468	65	40	13	83	95	10												
5349	2	837,2133172	231,2133172	144	462			100	80	144	78	82	462	93	22	518	79	88	468							10	64	19	58	2	19						
5349	3	860,2523457	254,2523457	144	462			100	80	144	78	82	462	93	22	518	79	88	468	65	40	13	83	95	10	10	64	19	58	2	19						
5349	4	764,1314023	158,1314023	144	462			100	80	144	78	82	462	93	22	518	79	88	468													78	6	12	93	55	15
5349	5	792,7704018	186,7704018	144	462			100	80	144	78	82	462	93	22	518	79	88	468	65	40	13	83	95	10							78	6	12	93	55	15
5349	6	857,2786851	251,2786851	144	462			100	80	144	78	82	462	93	22	518	79	88	468							10	64	19	58	2	19	78	6	12	93	55	15
5349	7	1502,323998	284,3239985	288	930			100	80	144	78	82	462	93	22	518	79	88	468	65	40	13	83	95	10	10	64	19	58	2	19	78	6	12	93	55	15
5350	1	617,5140778	135,5140778	120	362	FALSE	FALSE	100	120	120	34	87	362	75	11	305	43	15	326	98	88	13	32	92	18												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5350	2	610,271981	128,271981	120	362			100	120	120	34	87	362	75	11	305	43	15	326							25	57	19	74	86	11						
5350	3	664,5252006	182,5252006	120	362			100	120	120	34	87	362	75	11	305	43	15	326	98	88	13	32	92	18	25	57	19	74	86	11						
5350	4	493,5943333	68,59433329	120	305			100	120	120	34	87	362	75	11	305	43	15	326													51	34	12	67	27	19
5350	5	667,8683545	242,8683545	120	305			100	120	120	34	87	362	75	11	305	43	15	326	98	88	13	32	92	18							51	34	12	67	27	19
5350	6	627,0111327	202,0111327	120	305			100	120	120	34	87	362	75	11	305	43	15	326							25	57	19	74	86	11	51	34	12	67	27	19
5350	7	677,630318	252,630318	120	305			100	120	120	34	87	362	75	11	305	43	15	326	98	88	13	32	92	18	25	57	19	74	86	11	51	34	12	67	27	19
5351	1	430,0636742	96,06367422	43	291	FALSE	FALSE	100	80	43	27	58	291	67	64	342	60	87	254	25	81	10	42	37	19												
5351	2	467,864424	133,864424	43	291			100	80	43	27	58	291	67	64	342	60	87	254							35	20	16	5	78	14						
5351	3	486,8016042	152,8016042	43	291			100	80	43	27	58	291	67	64	342	60	87	254	25	81	10	42	37	19	35	20	16	5	78	14						
5351	4	424,5949848	90,5949848	43	291			100	80	43	27	58	291	67	64	342	60	87	254													10	99	15	17	67	16
5351	5	476,6179332	142,6179332	43	291			100	80	43	27	58	291	67	64	342	60	87	254	25	81	10	42	37	19							10	99	15	17	67	16
5351	6	505,4124296	171,4124296	43	291			100	80	43	27	58	291	67	64	342	60	87	254							35	20	16	5	78	14	10	99	15	17	67	16
5351	7	854,9454994	223,9454994	86	545			100	80	43	27	58	291	67	64	342	60	87	254	25	81	10	42	37	19	35	20	16	5	78	14	10	99	15	17	67	16
5352	1	830,2652516	199,2652516	159	472	FALSE	FALSE	100	120	159	5	87	547	16	18	603	98	98	472	58	7	20	73	53	15												
5352	2	838,5724777	132,5724777	159	547			100	120	159	5	87	547	16	18	603	98	98	472							8	26	17	21	77	19						
5352	3	916,793418	285,793418	159	472			100	120	159	5	87	547	16	18	603	98	98	472	58	7	20	73	53	15	8	26	17	21	77	19						
5352	4	848,0052095	142,0052095	159	547			100	120	159	5	87	547	16	18	603	98	98	472													10	28	18	0	98	13
5352	5	951,965458	320,965458	159	472			100	120	159	5	87	547	16	18	603	98	98	472	58	7	20	73	53	15							10	28	18	0	98	13
5352	6	861,903202	155,903202	159	547			100	120	159	5	87	547	16	18	603	98	98	472							8	26	17	21	77	19	10	28	18	0	98	13
5352	7	1129,217449	264,2174491	318	547			100	120	159	5	87	547	16	18	603	98	98	472	58	7	20	73	53	15	8	26	17	21	77	19	10	28	18	0	98	13
5353	1	482,3415107	124,3415107	81	277	FALSE	FALSE	100	120	81	70	82	277	62	81	323	87	8	297	50	93	11	79	41	13												
5353	2	534,2325238	156,2325238	81	297			100	120	81	70	82	277	62	81	323	87	8	297							65	2	16	13	26	16						
5353	3	598,0471636	240,0471636	81	277			100	120	81	70	82	277	62	81	323	87	8	297	50	93	11	79	41	13	65	2	16	13	26	16						
5353	4	583,834527	225,834527	81	277			100	120	81	70	82	277	62	81	323	87	8	297													95	36	18	7	99	10
5353	5	585,8150208	227,8150208	81	277			100	120	81	70	82	277	62	81	323	87	8	297	50	93	11	79	41	13							95	36	18	7	99	10
5353	6	651,4684936	293,4684936	81	277			100	120	81	70	82	277	62	81	323	87	8	297							65	2	16	13	26	16	95	36	18	7	99	10
5353	7	658,8418302	300,8418302	81	277			100	120	81	70	82	277	62	81	323	87	8	297	50	93	11	79	41	13	65	2	16	13	26	16	95	36	18	7	99	10
5354	1	654,4813805	110,4813805	46	498	FALSE	FALSE	100	120	46	2	56	560	55	16	498	11	5	622	10	36	19	61	15	13												
5354	2	700,5354362	156,5354362	46	498			100	120	46	2	56	560	55	16	498	11	5	622							82	31	10	8	7	20						
5354	3	725,5797506	181,5797506	46	498			100	120	46	2	56	560	55	16	498	11	5	622	10	36	19	61	15	13	82	31	10	8	7	20						
5354	4	715,6341189	171,6341189	46	498			100	120	46	2	56	560	55	16	498	11	5	622													75	64	12	86	96	18
5354	5	780,9554169	236,9554169	46	498			100	120	46	2	56	560	55	16	498	11	5	622	10	36	19	61	15	13							75	64	12	86	96	18
5354	6	808,6556617	264,6556617	46	498			100	120	46	2	56	560	55	16	498	11	5	622							82	31	10	8	7	20	75	64	12	86	96	18
5354	7	817,8082	273,8082	46	498			100	120	46	2	56	560	55	16	498	11	5	622	10	36	19	61	15	13	82	31	10	8	7	20	75	64	12	86	96	18
5355	1	654,6126092	247,6126092	185	222	FALSE	FALSE	100	80	185	52	19	295	2	5	222	91	4	361	21	86	15	70	3	14												
5355	2	637,090867	157,090867	185	295			100	80	185	52	19	295	2	5	222	91	4	361							72	42	17	65	93	16						
5355	3	693,310701	286,310701	185	222			100	80	185	52	19	295	2	5	222	91	4	361	21	86	15	70	3	14	72	42	17	65	93	16						
5355	4	560,8212147	153,8212147	185	222			100	80	185	52	19	295	2	5	222	91	4	361													67	46	14	19	18	15
5355	5	668,5232721	261,5232721	185	222			100	80	185	52	19	295	2	5	222	91	4	361	21	86	15	70	3	14							67	46	14	19	18	15
5355	6	648,2539597	241,2539597	185	222			100	80	185	52	19	295	2	5	222	91	4	361							72	42	17	65	93	16	67	46	14	19	18	15
5355	7	1164,759419	277,759419	370	517			100	80	185	52	19	295	2	5	222	91	4	361	21	86	15	70	3	14	72	42	17	65	93	16	67	46	14	19	18	15
5356	1	579,2973989	70,29739894	125	384	FALSE	FALSE	100	80	125	97	89	427	84	95	453	75	8	384	99	11	17	80	28	12												
5356	2	733,1433368	224,1433368	125	384			100	80	125	97	89	427	84	95	453	75	8	384							85	61	14	4	62	14						
5356	3	762,2666999	253,2666999	125	384			100	80	125	97	89	427	84	95	453	75	8	384	99	11	17	80	28	12	85	61	14	4	62	14						
5356	4	675,8784727	166,8784727	125	384			100	80	125	97	89	427	84	95	453	75	8	384													83	33	18	18	53	15
5356	5	705,1424859	196,1424859	125	384			100	80	125	97	89	427	84	95	453	75	8	384	99	11	17	80	28	12							83	33	18	18	53	15
5356	6	733,5919474	224,5919474	125	384			100	80	125	97	89	427	84	95	453	75	8	384							85	61	14	4	62	14	83	33	18	18	53	15
5356	7	1350,2586	289,2585997	250	811			100	80	125	97	89	427	84	95	453	75	8	384	99	11	17	80	28	12	85	61	14	4	62	14	83	33	18	18	53	15
5357	1	741,533036	157,533036	25	559	FALSE	FALSE	100	120	25	19	7	560	99	67	559	2	27	627	95	29	11	41	39	12												
5357	2	698,8124777	114,8124777	25	559			100	120	25	19	7	560	99	67	559	2	27	627							80	49	18	67	20	19						
5357	3	750,257462	166,257462	25	559			100	120	25	19	7	560	99	67	559	2	27	627	95	29	11	41	39	12	80	49	18	67	20	19						
5357	4	763,0755942	178,0755942	25	560			100	120	25	19	7	560	99	67	559	2	27	627													62	82	17	18	32	15
5357	5	807,6979306	223,6979306	25	559			100	120	25	19	7	560	99	67	559	2	27	627	95	29	11	41	39	12							62	82	17	18	32	15
5357	6	795,7229517	210,7229517	25	560			100	120	25	19	7	560	99	67	559	2	27	627							80	49	18	67	20	19	62	82	17	18	32	15
5357	7	823,6456087	238,6456087	25	560			100	120	25	19	7	560	99	67	559	2	27	627	95	29	11	41	39	12	80	49	18	67	20	19	62	82	17	18	32	15
5358	1	511,8612116	150,8612116	14	347	FALSE	FALSE	100	120	14	59	76	347	70	93	316	10	54	389	31	6	19	44	34	11												
5358	2	422,9333383	92,93333826	14	316			100	120	14	59	76	347	70	93	316	10	54	389							36	99	10	81	88	13						
5358	3	566,0733201	236,0733201	14	316			100	120	14	59	76	347	70	93	316	10	54	389	31	6	19	44	34	11	36	99	10	81	88	13						
5358	4	525,7042749	164,7042749	14	347			100	120	14	59	76	347	70	93	316	10	54	389													45	2	13	77	46	18
5358	5	540,4207175	179,4207175	14	347			100	120	14	59	76	347	70	93	316	10	54	389	31	6	19	44	34	11							45	2	13	77	46	18
5358	6	570,6209583	240,6209583	14	316			100	120	14	59	76	347	70	93	316	10	54	389							36	99	10	81	88	13	45	2	13	77	46	18
5358	7	584,1257024	254,1257024	14	316			100	120	14	59	76	347	70	93	316	10	54	389	31	6	19	44	34	11	36	99	10	81	88	13	45	2	13	77	46	18
5359	1	654,8444005	153,8444005	131	370	FALSE	FALSE	100	120	131	62	19	369	98	61	392	52	25	370	19	18	10	42	79	20												
5359	2	587,2738859	86,27388585	131	370			100	120	131	62	19	369	98	61	392	52	25	370							51	46	10	49	3	10						
5359	3	677,1657058	176,1657058	131	370			100	120	131	62	19	369	98	61	392	52	25	370	19	18	10	42	79	20	51	46	10	49	3	10						
5359	4	640,3638981	139,3638981	131	370			100	120	131	62	19	369	98	61	392	52	25	370													66	84	14	33	44	10
5359	5	685,5560968	184,5560968	131	370			100	120	131	62	19	369	98	61	392	52	25	370	19	18	10	42	79	20							66	84	14	33	44	10
5359	6	680,9477266	179,9477266	131	370			100	120	131	62	19	369	98	61	392	52	25	370							51	46	10	49	3	10	66	84	14	33	44	10
5359	7	708,8053849	207,8053849	131	370			100	120	131	62	19	369	98	61	392	52	25	370	19	18	10	42	79	20	51	46	10	49	3	10	66	84	14	33	44	10
5360	1	651,4645478	213,4645478	182	256	FALSE	FALSE	100	120	182	62	38	276	46	35	256	15	49	248	97	67	20	2	19	16												
5360	2	629,9437259	171,9437259	182	276			100	120	182	62	38	276	46	35	256	15	49	248							88	10	15	81	89	11						
5360	3	711,249432	281,249432	182	248			100	120	182	62	38	276	46	35	256	15	49	248	97	67	20	2	19	16	88	10	15	81	89	11						
5360	4	503,3527665	65,35276647	182	256			100	120	182	62	38	276	46	35	256	15	49	248													24	20	12	26	12	10
5360	5	661,6686548	223,6686548	182	256			100	120	182	62	38	276	46	35	256	15	49	248	97	67	20	2	19	16							24	20	12	26	12	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5360	6	678,5656372	240,5656372	182	256			100	120	182	62	38	276	46	35	256	15	49	248							88	10	15	81	89	11	24	20	12	26	12	10
5360	7	717,0809607	287,0809607	182	248			100	120	182	62	38	276	46	35	256	15	49	248	97	67	20	2	19	16	88	10	15	81	89	11	24	20	12	26	12	10
5361	1	559,4444987	202,4444987	133	224	FALSE	FALSE	100	80	133	49	95	282	44	66	296	4	71	224	83	72	20	9	32	11												
5361	2	494,6988144	79,69881444	133	282			100	80	133	49	95	282	44	66	296	4	71	224							63	58	11	53	91	17						
5361	3	569,1006503	212,1006503	133	224			100	80	133	49	95	282	44	66	296	4	71	224	83	72	20	9	32	11	63	58	11	53	91	17						
5361	4	619,0426891	262,0426891	133	224			100	80	133	49	95	282	44	66	296	4	71	224													98	8	13	31	97	14
5361	5	649,4135101	292,4135101	133	224			100	80	133	49	95	282	44	66	296	4	71	224	83	72	20	9	32	11							98	8	13	31	97	14
5361	6	625,9606754	268,9606754	133	224			100	80	133	49	95	282	44	66	296	4	71	224							63	58	11	53	91	17	98	8	13	31	97	14
5361	7	1087,131684	315,1316842	266	506			100	80	133	49	95	282	44	66	296	4	71	224	83	72	20	9	32	11	63	58	11	53	91	17	98	8	13	31	97	14
5362	1	420,0143813	150,0143813	60	210	FALSE	FALSE	100	80	60	85	85	255	9	45	309	39	27	210	52	19	14	96	67	16												
5362	2	423,9908243	153,9908243	60	210			100	80	60	85	85	255	9	45	309	39	27	210							38	53	11	97	17	11						
5362	3	466,0037183	196,0037183	60	210			100	80	60	85	85	255	9	45	309	39	27	210	52	19	14	96	67	16	38	53	11	97	17	11						
5362	4	448,9437705	178,9437705	60	210			100	80	60	85	85	255	9	45	309	39	27	210													11	79	15	53	0	17
5362	5	528,804364	258,804364	60	210			100	80	60	85	85	255	9	45	309	39	27	210	52	19	14	96	67	16							11	79	15	53	0	17
5362	6	513,242185	243,242185	60	210			100	80	60	85	85	255	9	45	309	39	27	210							38	53	11	97	17	11	11	79	15	53	0	17
5362	7	874,3090536	289,3090536	120	465			100	80	60	85	85	255	9	45	309	39	27	210	52	19	14	96	67	16	38	53	11	97	17	11	11	79	15	53	0	17
5363	1	411,7330846	106,7330846	21	284	FALSE	FALSE	100	120	21	18	53	284	44	66	285	81	27	255	8	14	12	12	66	11												
5363	2	423,8013922	147,8013922	21	255			100	120	21	18	53	284	44	66	285	81	27	255							45	7	18	12	25	17						
5363	3	463,0174032	158,0174032	21	284			100	120	21	18	53	284	44	66	285	81	27	255	8	14	12	12	66	11	45	7	18	12	25	17						
5363	4	457,9191885	181,9191885	21	255			100	120	21	18	53	284	44	66	285	81	27	255													97	23	11	21	72	17
5363	5	519,9165943	243,9165943	21	255			100	120	21	18	53	284	44	66	285	81	27	255	8	14	12	12	66	11							97	23	11	21	72	17
5363	6	507,3421413	231,3421413	21	255			100	120	21	18	53	284	44	66	285	81	27	255							45	7	18	12	25	17	97	23	11	21	72	17
5363	7	523,075999	247,075999	21	255			100	120	21	18	53	284	44	66	285	81	27	255	8	14	12	12	66	11	45	7	18	12	25	17	97	23	11	21	72	17
5364	1	813,7943104	202,7943104	173	438	FALSE	FALSE	100	120	173	35	3	468	76	16	506	24	12	438	47	4	13	63	92	20												
5364	2	810,9734411	199,9734411	173	438			100	120	173	35	3	468	76	16	506	24	12	438							90	51	19	55	82	17						
5364	3	837,509192	226,509192	173	438			100	120	173	35	3	468	76	16	506	24	12	438	47	4	13	63	92	20	90	51	19	55	82	17						
5364	4	669,8481046	58,84810458	173	438			100	120	173	35	3	468	76	16	506	24	12	438													17	5	20	12	31	16
5364	5	840,6812155	229,6812155	173	438			100	120	173	35	3	468	76	16	506	24	12	438	47	4	13	63	92	20							17	5	20	12	31	16
5364	6	837,5004928	226,5004928	173	438			100	120	173	35	3	468	76	16	506	24	12	438							90	51	19	55	82	17	17	5	20	12	31	16
5364	7	1042,931539	258,9315391	346	438			100	120	173	35	3	468	76	16	506	24	12	438	47	4	13	63	92	20	90	51	19	55	82	17	17	5	20	12	31	16
5365	1	678,1279196	232,1279196	187	259	FALSE	FALSE	100	80	187	81	96	309	92	93	259	58	35	363	0	29	16	3	50	10												
5365	2	714,2713338	268,2713338	187	259			100	80	187	81	96	309	92	93	259	58	35	363							74	19	16	4	96	20						
5365	3	752,1055431	306,1055431	187	259			100	80	187	81	96	309	92	93	259	58	35	363	0	29	16	3	50	10	74	19	16	4	96	20						
5365	4	634,3486849	188,3486849	187	259			100	80	187	81	96	309	92	93	259	58	35	363													5	57	13	35	68	10
5365	5	680,759275	234,759275	187	259			100	80	187	81	96	309	92	93	259	58	35	363	0	29	16	3	50	10							5	57	13	35	68	10
5365	6	743,8006348	297,8006348	187	259			100	80	187	81	96	309	92	93	259	58	35	363							74	19	16	4	96	20	5	57	13	35	68	10
5365	7	1311,455843	315,4558425	374	622			100	80	187	81	96	309	92	93	259	58	35	363	0	29	16	3	50	10	74	19	16	4	96	20	5	57	13	35	68	10
5366	1	714,7479658	168,7479658	128	418	FALSE	FALSE	100	120	128	63	50	472	66	59	418	93	13	494	40	100	15	30	28	18												
5366	2	645,6677983	99,66779834	128	418			100	120	128	63	50	472	66	59	418	93	13	494							67	94	12	40	69	13						
5366	3	729,3827059	183,3827059	128	418			100	120	128	63	50	472	66	59	418	93	13	494	40	100	15	30	28	18	67	94	12	40	69	13						
5366	4	745,8453213	199,8453213	128	418			100	120	128	63	50	472	66	59	418	93	13	494													6	84	20	70	17	10
5366	5	776,7267009	230,7267009	128	418			100	120	128	63	50	472	66	59	418	93	13	494	40	100	15	30	28	18							6	84	20	70	17	10
5366	6	782,2136993	236,2136993	128	418			100	120	128	63	50	472	66	59	418	93	13	494							67	94	12	40	69	13	6	84	20	70	17	10
5366	7	809,2881919	263,2881919	128	418			100	120	128	63	50	472	66	59	418	93	13	494	40	100	15	30	28	18	67	94	12	40	69	13	6	84	20	70	17	10
5367	1	601,8722295	112,8722295	118	371	FALSE	FALSE	100	80	118	75	88	445	52	1	371	29	51	397	3	29	18	36	10	13												
5367	2	647,8142378	132,8142378	118	397			100	80	118	75	88	445	52	1	371	29	51	397							29	61	18	90	61	12						
5367	3	718,6886052	229,6886052	118	371			100	80	118	75	88	445	52	1	371	29	51	397	3	29	18	36	10	13	29	61	18	90	61	12						
5367	4	637,2352448	122,2352448	118	397			100	80	118	75	88	445	52	1	371	29	51	397													80	75	10	48	43	12
5367	5	716,9389077	227,9389077	118	371			100	80	118	75	88	445	52	1	371	29	51	397	3	29	18	36	10	13							80	75	10	48	43	12
5367	6	661,4014886	146,4014886	118	397			100	80	118	75	88	445	52	1	371	29	51	397							29	61	18	90	61	12	80	75	10	48	43	12
5367	7	1247,687339	243,6873394	236	768			100	80	118	75	88	445	52	1	371	29	51	397	3	29	18	36	10	13	29	61	18	90	61	12	80	75	10	48	43	12
5368	1	678,5997168	212,5997168	85	381	FALSE	FALSE	100	120	85	9	71	438	44	96	477	89	39	381	0	15	19	67	67	16												
5368	2	681,3478926	215,3478926	85	381			100	120	85	9	71	438	44	96	477	89	39	381							90	30	18	2	89	13						
5368	3	744,5549867	278,5549867	85	381			100	120	85	9	71	438	44	96	477	89	39	381	0	15	19	67	67	16	90	30	18	2	89	13						
5368	4	593,4681888	127,4681888	85	381			100	120	85	9	71	438	44	96	477	89	39	381													58	55	16	36	74	14
5368	5	706,9728895	240,9728895	85	381			100	120	85	9	71	438	44	96	477	89	39	381	0	15	19	67	67	16							58	55	16	36	74	14
5368	6	681,8522099	215,8522099	85	381			100	120	85	9	71	438	44	96	477	89	39	381							90	30	18	2	89	13	58	55	16	36	74	14
5368	7	757,1635249	291,1635249	85	381			100	120	85	9	71	438	44	96	477	89	39	381	0	15	19	67	67	16	90	30	18	2	89	13	58	55	16	36	74	14
5369	1	647,5534732	94,55347324	120	433	FALSE	FALSE	100	120	120	0	75	428	71	76	488	67	89	433	61	62	15	91	61	19												
5369	2	755,8534492	202,8534492	120	433			100	120	120	0	75	428	71	76	488	67	89	433							100	3	20	79	97	13						
5369	3	762,4471116	209,4471116	120	433			100	120	120	0	75	428	71	76	488	67	89	433	61	62	15	91	61	19	100	3	20	79	97	13						
5369	4	709,2377293	161,2377293	120	428			100	120	120	0	75	428	71	76	488	67	89	433													33	2	19	30	22	16
5369	5	771,1013985	218,1013985	120	433			100	120	120	0	75	428	71	76	488	67	89	433	61	62	15	91	61	19							33	2	19	30	22	16
5369	6	827,5081726	274,5081726	120	433			100	120	120	0	75	428	71	76	488	67	89	433							100	3	20	79	97	13	33	2	19	30	22	16
5369	7	962,9128782	289,9128782	240	433			100	120	120	0	75	428	71	76	488	67	89	433	61	62	15	91	61	19	100	3	20	79	97	13	33	2	19	30	22	16
5370	1	722,6914166	121,6914166	62	539	FALSE	FALSE	100	80	62	47	92	546	63	38	560	64	88	539	88	44	20	98	79	11												
5370	2	741,3679871	119,3679871	62	560			100	80	62	47	92	546	63	38	560	64	88	539							35	2	11	74	47	19						
5370	3	825,8441971	203,8441971	62	560			100	80	62	47	92	546	63	38	560	64	88	539	88	44	20	98	79	11	35	2	11	74	47	19						
5370	4	693,3086854	92,30868537	62	539			100	80	62	47	92	546	63	38	560	64	88	539													94	65	16	90	54	14
5370	5	722,7538259	121,7538259	62	539			100	80	62	47	92	546	63	38	560	64	88	539	88	44	20	98	79	11							94	65	16	90	54	14
5370	6	796,1217933	174,1217933	62	560			100	80	62	47	92	546	63	38	560	64	88	539							35	2	11	74	47	19	94	65	16	90	54	14
5370	7	1442,36772	219,3677203	124	1099			100	80	62	47	92	546	63	38	560	64	88	539	88	44	20	98	79	11	35	2	11	74	47	19	94	65	16	90	54	14
5371	1	707,0614588	241,0614588	115	351	FALSE	FALSE	100	120	115	0	6	362	22	65	435	4	62	351	61	7	16	75	91	16												
5371	2	671,8945681	205,8945681	115	351			100	120	115	0	6	362	22	65	435	4	62	351							67	80	11	95	42	17						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5371	3	726,051011	260,051011	115	351			100	120	115	0	6	362	22	65	435	4	62	351	61	7	16	75	91	16	67	80	11	95	42	17						
5371	4	634,2026951	168,2026951	115	351			100	120	115	0	6	362	22	65	435	4	62	351													85	61	17	86	66	18
5371	5	713,4079502	247,4079502	115	351			100	120	115	0	6	362	22	65	435	4	62	351	61	7	16	75	91	16							85	61	17	86	66	18
5371	6	674,8636507	208,8636507	115	351			100	120	115	0	6	362	22	65	435	4	62	351							67	80	11	95	42	17	85	61	17	86	66	18
5371	7	727,0094671	261,0094671	115	351			100	120	115	0	6	362	22	65	435	4	62	351	61	7	16	75	91	16	67	80	11	95	42	17	85	61	17	86	66	18
5372	1	520,8580344	53,85803443	21	446	FALSE	FALSE	100	80	21	43	18	427	46	33	446	94	55	467	62	50	15	44	30	20												
5372	2	658,0120787	191,0120787	21	446			100	80	21	43	18	427	46	33	446	94	55	467							7	57	20	80	89	13						
5372	3	662,4138882	195,4138882	21	446			100	80	21	43	18	427	46	33	446	94	55	467	62	50	15	44	30	20	7	57	20	80	89	13						
5372	4	541,9830077	93,98300772	21	427			100	80	21	43	18	427	46	33	446	94	55	467													53	10	20	9	4	16
5372	5	609,0835079	161,0835079	21	427			100	80	21	43	18	427	46	33	446	94	55	467	62	50	15	44	30	20							53	10	20	9	4	16
5372	6	713,8057581	265,8057581	21	427			100	80	21	43	18	427	46	33	446	94	55	467							7	57	20	80	89	13	53	10	20	9	4	16
5372	7	1204,396896	289,3968959	42	873			100	80	21	43	18	427	46	33	446	94	55	467	62	50	15	44	30	20	7	57	20	80	89	13	53	10	20	9	4	16
5373	1	903,7120981	161,7120981	177	565	FALSE	FALSE	100	120	177	22	9	565	46	90	549	33	71	601	20	34	10	84	45	20												
5373	2	883,5670067	157,5670067	177	549			100	120	177	22	9	565	46	90	549	33	71	601							13	51	13	79	79	17						
5373	3	929,5621026	203,5621026	177	549			100	120	177	22	9	565	46	90	549	33	71	601	20	34	10	84	45	20	13	51	13	79	79	17						
5373	4	787,8651715	45,86517146	177	565			100	120	177	22	9	565	46	90	549	33	71	601													36	5	19	28	21	11
5373	5	912,661395	170,661395	177	565			100	120	177	22	9	565	46	90	549	33	71	601	20	34	10	84	45	20							36	5	19	28	21	11
5373	6	948,8889907	222,8889907	177	549			100	120	177	22	9	565	46	90	549	33	71	601							13	51	13	79	79	17	36	5	19	28	21	11
5373	7	960,258549	234,258549	177	549			100	120	177	22	9	565	46	90	549	33	71	601	20	34	10	84	45	20	13	51	13	79	79	17	36	5	19	28	21	11
5374	1	525,8023201	157,8023201	94	274	FALSE	FALSE	100	80	94	68	16	337	20	86	274	15	67	396	54	58	14	92	64	20												
5374	2	606,7957902	238,7957902	94	274			100	80	94	68	16	337	20	86	274	15	67	396							53	91	15	88	1	14						
5374	3	622,353265	254,353265	94	274			100	80	94	68	16	337	20	86	274	15	67	396	54	58	14	92	64	20	53	91	15	88	1	14						
5374	4	518,9741498	150,9741498	94	274			100	80	94	68	16	337	20	86	274	15	67	396													40	39	20	74	60	20
5374	5	556,5041797	188,5041797	94	274			100	80	94	68	16	337	20	86	274	15	67	396	54	58	14	92	64	20							40	39	20	74	60	20
5374	6	611,7574833	243,7574833	94	274			100	80	94	68	16	337	20	86	274	15	67	396							53	91	15	88	1	14	40	39	20	74	60	20
5374	7	1084,851328	285,851328	188	611			100	80	94	68	16	337	20	86	274	15	67	396	54	58	14	92	64	20	53	91	15	88	1	14	40	39	20	74	60	20
5375	1	667,7816461	185,7816461	194	288	FALSE	FALSE	100	80	194	13	87	332	52	65	381	11	74	288	99	88	14	38	61	10												
5375	2	640,802727	158,802727	194	288			100	80	194	13	87	332	52	65	381	11	74	288							12	93	17	79	68	17						
5375	3	688,0140454	206,0140454	194	288			100	80	194	13	87	332	52	65	381	11	74	288	99	88	14	38	61	10	12	93	17	79	68	17						
5375	4	623,6723724	141,6723724	194	288			100	80	194	13	87	332	52	65	381	11	74	288													81	68	17	56	64	20
5375	5	671,5468393	189,5468393	194	288			100	80	194	13	87	332	52	65	381	11	74	288	99	88	14	38	61	10							81	68	17	56	64	20
5375	6	645,8586275	163,8586275	194	288			100	80	194	13	87	332	52	65	381	11	74	288							12	93	17	79	68	17	81	68	17	56	64	20
5375	7	1209,739622	201,7396216	388	620			100	80	194	13	87	332	52	65	381	11	74	288	99	88	14	38	61	10	12	93	17	79	68	17	81	68	17	56	64	20
5376	1	585,7629733	138,7629733	190	257	FALSE	FALSE	100	120	190	3	70	311	39	51	257	33	81	259	35	14	12	83	45	19												
5376	2	611,9020616	162,9020616	190	259			100	120	190	3	70	311	39	51	257	33	81	259							44	95	16	85	33	15						
5376	3	657,5639648	210,5639648	190	257			100	120	190	3	70	311	39	51	257	33	81	259	35	14	12	83	45	19	44	95	16	85	33	15						
5376	4	549,7588353	102,7588353	190	257			100	120	190	3	70	311	39	51	257	33	81	259													29	61	19	77	46	18
5376	5	610,0740434	163,0740434	190	257			100	120	190	3	70	311	39	51	257	33	81	259	35	14	12	83	45	19							29	61	19	77	46	18
5376	6	622,0408596	175,0408596	190	257			100	120	190	3	70	311	39	51	257	33	81	259							44	95	16	85	33	15	29	61	19	77	46	18
5376	7	665,3948289	216,3948289	190	259			100	120	190	3	70	311	39	51	257	33	81	259	35	14	12	83	45	19	44	95	16	85	33	15	29	61	19	77	46	18
5377	1	606,3967794	86,39677938	35	485	FALSE	TRUE	100	80	35	37	51	485	4	86	556	23	49	531	23	76	17	5	59	20												
5377	2	636,6041653	116,6041653	35	485			100	80	35	37	51	485	4	86	556	23	49	531							87	30	10	77	50	17						
5377	3	714,2686453	194,2686453	35	485			100	80	35	37	51	485	4	86	556	23	49	531	23	76	17	5	59	20	87	30	10	77	50	17						
5377	4	720,9011463	200,9011463	35	485			100	80	35	37	51	485	4	86	556	23	49	531													79	6	14	10	79	15
5377	5	735,1871187	215,1871187	35	485			100	80	35	37	51	485	4	86	556	23	49	531	23	76	17	5	59	20							79	6	14	10	79	15
5377	6	741,1179043	221,1179043	35	485			100	80	35	37	51	485	4	86	556	23	49	531							87	30	10	77	50	17	79	6	14	10	79	15
5377	7	1316,774705	230,7747052	70	1016			100	80	35	37	51	485	4	86	556	23	49	531	23	76	17	5	59	20	87	30	10	77	50	17	79	6	14	10	79	15
5378	1	667,0730061	165,0730061	83	419	TRUE	TRUE	100	120	83	75	83	419	33	62	425	36	70	480	67	17	16	71	99	20												
5378	2	692,0816299	184,0816299	83	425			100	120	83	75	83	419	33	62	425	36	70	480							2	88	15	53	13	12						
5378	3	760,1043319	258,1043319	83	419			100	120	83	75	83	419	33	62	425	36	70	480	67	17	16	71	99	20	2	88	15	53	13	12						
5378	4	735,7688357	227,7688357	83	425			100	120	83	75	83	419	33	62	425	36	70	480													94	12	17	25	99	12
5378	5	757,5801247	255,5801247	83	419			100	120	83	75	83	419	33	62	425	36	70	480	67	17	16	71	99	20							94	12	17	25	99	12
5378	6	778,9321552	270,9321552	83	425			100	120	83	75	83	419	33	62	425	36	70	480							2	88	15	53	13	12	94	12	17	25	99	12
5378	7	796,2023983	294,2023983	83	419			100	120	83	75	83	419	33	62	425	36	70	480	67	17	16	71	99	20	2	88	15	53	13	12	94	12	17	25	99	12
5379	1	772,4225291	170,4225291	69	533	FALSE	FALSE	100	80	69	30	92	554	19	83	533	63	14	591	67	70	15	89	39	15												
5379	2	733,4358745	73,43587446	69	591			100	80	69	30	92	554	19	83	533	63	14	591							47	10	20	35	31	16						
5379	3	819,3742786	217,3742786	69	533			100	80	69	30	92	554	19	83	533	63	14	591	67	70	15	89	39	15	47	10	20	35	31	16						
5379	4	723,1128529	121,1128529	69	533			100	80	69	30	92	554	19	83	533	63	14	591													26	69	17	15	24	18
5379	5	827,2248045	225,2248045	69	533			100	80	69	30	92	554	19	83	533	63	14	591	67	70	15	89	39	15							26	69	17	15	24	18
5379	6	774,9544336	172,9544336	69	533			100	80	69	30	92	554	19	83	533	63	14	591							47	10	20	35	31	16	26	69	17	15	24	18
5379	7	1531,663231	269,663231	138	1124			100	80	69	30	92	554	19	83	533	63	14	591	67	70	15	89	39	15	47	10	20	35	31	16	26	69	17	15	24	18
5380	1	477,1290608	62,12906084	111	304	FALSE	FALSE	100	80	111	8	11	347	2	16	403	85	15	304	62	30	12	88	13	19												
5380	2	563,9865748	105,9865748	111	347			100	80	111	8	11	347	2	16	403	85	15	304							33	12	13	20	50	17						
5380	3	587,7546865	172,7546865	111	304			100	80	111	8	11	347	2	16	403	85	15	304	62	30	12	88	13	19	33	12	13	20	50	17						
5380	4	558,2106343	143,2106343	111	304			100	80	111	8	11	347	2	16	403	85	15	304													35	47	12	93	39	17
5380	5	562,9962532	147,9962532	111	304			100	80	111	8	11	347	2	16	403	85	15	304	62	30	12	88	13	19							35	47	12	93	39	17
5380	6	606,3930423	191,3930423	111	304			100	80	111	8	11	347	2	16	403	85	15	304							33	12	13	20	50	17	35	47	12	93	39	17
5380	7	1075,539848	202,5398478	222	651			100	80	111	8	11	347	2	16	403	85	15	304	62	30	12	88	13	19	33	12	13	20	50	17	35	47	12	93	39	17
5381	1	789,371802	165,371802	149	475	FALSE	FALSE	100	120	149	47	84	544	60	68	475	63	97	548	44	93	13	24	20	14												
5381	2	804,6422467	180,6422467	149	475			100	120	149	47	84	544	60	68	475	63	97	548							33	81	16	38	1	14						
5381	3	825,7411731	201,7411731	149	475			100	120	149	47	84	544	60	68	475	63	97	548	44	93	13	24	20	14	33	81	16	38	1	14						
5381	4	739,8826238	115,8826238	149	475			100	120	149	47	84	544	60	68	475	63	97	548													81	14	17	69	44	11
5381	5	844,6297216	220,6297216	149	475			100	120	149	47	84	544	60	68	475	63	97	548	44	93	13	24	20	14							81	14	17	69	44	11
5381	6	836,9879008	212,9879008	149	475			100	120	149	47	84	544	60	68	475	63	97	548							33	81	16	38	1	14	81	14	17	69	44	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5381	7	858,0868272	234,0868272	149	475			100	120	149	47	84	544	60	68	475	63	97	548	44	93	13	24	20	14	33	81	16	38	1	14	81	14	17	69	44	11
5382	1	613,723696	120,723696	116	377	FALSE	FALSE	100	120	116	32	5	426	65	59	377	46	86	495	52	2	19	50	40	16											
5382	2	653,0231575	111,0231575	116	426			100	120	116	32	5	426	65	59	377	46	86	495							40	1	20	87	3	19						
5382	3	664,6913944	171,6913944	116	377			100	120	116	32	5	426	65	59	377	46	86	495	52	2	19	50	40	16	40	1	20	87	3	19						
5382	4	700,2640808	207,2640808	116	377			100	120	116	32	5	426	65	59	377	46	86	495													88	84	10	10	16	12
5382	5	731,6519675	238,6519675	116	377			100	120	116	32	5	426	65	59	377	46	86	495	52	2	19	50	40	16							88	84	10	10	16	12
5382	6	758,3743404	265,3743404	116	377			100	120	116	32	5	426	65	59	377	46	86	495							40	1	20	87	3	19	88	84	10	10	16	12
5382	7	759,4286972	266,4286972	116	377			100	120	116	32	5	426	65	59	377	46	86	495	52	2	19	50	40	16	40	1	20	87	3	19	88	84	10	10	16	12
5383	1	546,4183212	176,4183212	85	285	FALSE	FALSE	100	80	85	72	76	329	8	34	285	27	55	400	16	4	12	82	31	13											
5383	2	518,227326	148,227326	85	285			100	80	85	72	76	329	8	34	285	27	55	400							75	30	13	1	34	20						
5383	3	556,0405702	186,0405702	85	285			100	80	85	72	76	329	8	34	285	27	55	400	16	4	12	82	31	13	75	30	13	1	34	20						
5383	4	542,5524776	172,5524776	85	285			100	80	85	72	76	329	8	34	285	27	55	400													38	74	16	65	17	13
5383	5	585,288586	215,288586	85	285			100	80	85	72	76	329	8	34	285	27	55	400	16	4	12	82	31	13							38	74	16	65	17	13
5383	6	564,8599692	194,8599692	85	285			100	80	85	72	76	329	8	34	285	27	55	400							75	30	13	1	34	20	38	74	16	65	17	13
5383	7	1022,289539	238,2895395	170	614			100	80	85	72	76	329	8	34	285	27	55	400	16	4	12	82	31	13	75	30	13	1	34	20	38	74	16	65	17	13
5384	1	518,2712598	117,2712598	86	315	FALSE	FALSE	100	120	86	37	43	378	89	10	444	83	77	315	52	56	17	43	92	13											
5384	2	582,6650219	118,6650219	86	378			100	120	86	37	43	378	89	10	444	83	77	315							61	38	20	2	42	16						
5384	3	625,0840114	224,0840114	86	315			100	120	86	37	43	378	89	10	444	83	77	315	52	56	17	43	92	13	61	38	20	2	42	16						
5384	4	586,7154091	185,7154091	86	315			100	120	86	37	43	378	89	10	444	83	77	315													97	82	16	11	47	19
5384	5	605,4214146	204,4214146	86	315			100	120	86	37	43	378	89	10	444	83	77	315	52	56	17	43	92	13							97	82	16	11	47	19
5384	6	620,1478183	219,1478183	86	315			100	120	86	37	43	378	89	10	444	83	77	315							61	38	20	2	42	16	97	82	16	11	47	19
5384	7	741,2864609	254,2864609	172	315			100	120	86	37	43	378	89	10	444	83	77	315	52	56	17	43	92	13	61	38	20	2	42	16	97	82	16	11	47	19
5385	1	699,2856249	83,28562488	167	449	FALSE	FALSE	100	120	167	35	1	519	42	96	470	42	49	449	3	57	18	43	52	10											
5385	2	721,573655	105,573655	167	449			100	120	167	35	1	519	42	96	470	42	49	449							5	74	12	39	38	10						
5385	3	732,2965364	116,2965364	167	449			100	120	167	35	1	519	42	96	470	42	49	449	3	57	18	43	52	10	5	74	12	39	38	10						
5385	4	780,6594966	164,6594966	167	449			100	120	167	35	1	519	42	96	470	42	49	449													67	23	10	49	99	15
5385	5	835,9350868	219,9350868	167	449			100	120	167	35	1	519	42	96	470	42	49	449	3	57	18	43	52	10							67	23	10	49	99	15
5385	6	832,5295622	216,5295622	167	449			100	120	167	35	1	519	42	96	470	42	49	449							5	74	12	39	38	10	67	23	10	49	99	15
5385	7	842,8076779	226,8076779	167	449			100	120	167	35	1	519	42	96	470	42	49	449	3	57	18	43	52	10	5	74	12	39	38	10	67	23	10	49	99	15
5386	1	664,3762237	167,3762237	13	484	FALSE	FALSE	100	120	13	83	67	536	40	98	573	79	81	484	48	34	11	29	91	14											
5386	2	677,5595637	180,5595637	13	484			100	120	13	83	67	536	40	98	573	79	81	484							41	69	17	48	8	19						
5386	3	714,0527801	217,0527801	13	484			100	120	13	83	67	536	40	98	573	79	81	484	48	34	11	29	91	14	41	69	17	48	8	19						
5386	4	647,8902694	150,8902694	13	484			100	120	13	83	67	536	40	98	573	79	81	484													84	52	17	32	100	20
5386	5	686,9423775	189,9423775	13	484			100	120	13	83	67	536	40	98	573	79	81	484	48	34	11	29	91	14							84	52	17	32	100	20
5386	6	727,6540775	230,6540775	13	484			100	120	13	83	67	536	40	98	573	79	81	484							41	69	17	48	8	19	84	52	17	32	100	20
5386	7	730,2136247	233,2136247	13	484			100	120	13	83	67	536	40	98	573	79	81	484	48	34	11	29	91	14	41	69	17	48	8	19	84	52	17	32	100	20
5387	1	685,3680648	174,3680648	165	346	FALSE	FALSE	100	80	165	55	59	346	48	75	367	26	87	309	100	11	14	98	74	19											
5387	2	596,8933847	85,89338474	165	346			100	80	165	55	59	346	48	75	367	26	87	309							72	38	10	36	52	18						
5387	3	717,3451014	206,3451014	165	346			100	80	165	55	59	346	48	75	367	26	87	309	100	11	14	98	74	19	72	38	10	36	52	18						
5387	4	635,2023115	124,2023115	165	346			100	80	165	55	59	346	48	75	367	26	87	309													38	21	14	69	11	16
5387	5	724,7752397	213,7752397	165	346			100	80	165	55	59	346	48	75	367	26	87	309	100	11	14	98	74	19							38	21	14	69	11	16
5387	6	649,0705684	138,0705684	165	346			100	80	165	55	59	346	48	75	367	26	87	309							72	38	10	36	52	18	38	21	14	69	11	16
5387	7	1291,849108	306,8491079	330	655			100	80	165	55	59	346	48	75	367	26	87	309	100	11	14	98	74	19	72	38	10	36	52	18	38	21	14	69	11	16
5388	1	473,2083323	63,20833228	136	274	FALSE	FALSE	100	80	136	85	67	332	61	80	288	84	36	274	71	50	13	82	63	16											
5388	2	545,126412	121,126412	136	288			100	80	136	85	67	332	61	80	288	84	36	274							18	87	17	1	88	13						
5388	3	608,2925577	184,2925577	136	288			100	80	136	85	67	332	61	80	288	84	36	274	71	50	13	82	63	16	18	87	17	1	88	13						
5388	4	517,4938116	107,4938116	136	274			100	80	136	85	67	332	61	80	288	84	36	274													87	10	12	47	22	19
5388	5	558,9152676	148,9152676	136	274			100	80	136	85	67	332	61	80	288	84	36	274	71	50	13	82	63	16							87	10	12	47	22	19
5388	6	658,8204911	248,8204911	136	274			100	80	136	85	67	332	61	80	288	84	36	274							18	87	17	1	88	13	87	10	12	47	22	19
5388	7	1104,04168	270,0416796	272	562			100	80	136	85	67	332	61	80	288	84	36	274	71	50	13	82	63	16	18	87	17	1	88	13	87	10	12	47	22	19
5389	1	601,4194312	160,4194312	81	360	FALSE	FALSE	100	120	81	96	85	366	6	27	360	64	76	406	52	76	11	4	72	15											
5389	2	591,3765322	144,3765322	81	366			100	120	81	96	85	366	6	27	360	64	76	406							70	19	11	99	76	10						
5389	3	698,1636653	251,1636653	81	366			100	120	81	96	85	366	6	27	360	64	76	406	52	76	11	4	72	15	70	19	11	99	76	10						
5389	4	623,606213	176,606213	81	366			100	120	81	96	85	366	6	27	360	64	76	406													58	32	14	54	99	13
5389	5	662,602544	221,602544	81	360			100	120	81	96	85	366	6	27	360	64	76	406	52	76	11	4	72	15							58	32	14	54	99	13
5389	6	649,5229308	202,5229308	81	366			100	120	81	96	85	366	6	27	360	64	76	406							70	19	11	99	76	10	58	32	14	54	99	13
5389	7	720,8579956	273,8579956	81	366			100	120	81	96	85	366	6	27	360	64	76	406	52	76	11	4	72	15	70	19	11	99	76	10	58	32	14	54	99	13
5390	1	542,2641638	171,2641638	10	361	FALSE	FALSE	100	80	10	37	34	378	53	30	361	18	81	376	98	96	15	44	37	13											
5390	2	464,914123	78,91412299	10	376			100	80	10	37	34	378	53	30	361	18	81	376							55	81	18	28	90	16						
5390	3	591,6470472	220,6470472	10	361			100	80	10	37	34	378	53	30	361	18	81	376	98	96	15	44	37	13	55	81	18	28	90	16						
5390	4	416,5981034	30,59810337	10	376			100	80	10	37	34	378	53	30	361	18	81	376													13	67	20	12	68	13
5390	5	597,2797912	226,2797912	10	361			100	80	10	37	34	378	53	30	361	18	81	376	98	96	15	44	37	13							13	67	20	12	68	13
5390	6	487,9180449	101,9180449	10	376			100	80	10	37	34	378	53	30	361	18	81	376							55	81	18	28	90	16	13	67	20	12	68	13
5390	7	995,8229871	238,8229871	20	737			100	80	10	37	34	378	53	30	361	18	81	376	98	96	15	44	37	13	55	81	18	28	90	16	13	67	20	12	68	13
5391	1	413,5935038	96,59350378	44	273	FALSE	FALSE	100	80	44	24	58	313	79	38	273	8	1	323	74	69	18	55	76	16											
5391	2	454,3026823	137,3026823	44	273			100	80	44	24	58	313	79	38	273	8	1	323							96	24	13	31	41	16						
5391	3	499,8929404	182,8929404	44	273			100	80	44	24	58	313	79	38	273	8	1	323	74	69	18	55	76	16	96	24	13	31	41	16						
5391	4	456,797478	99,79747805	44	313			100	80	44	24	58	313	79	38	273	8	1	323													7	86	17	24	40	13
5391	5	521,7568473	204,7568473	44	273			100	80	44	24	58	313	79	38	273	8	1	323	74	69	18	55	76	16							7	86	17	24	40	13
5391	6	548,8541214	231,8541214	44	273			100	80	44	24	58	313	79	38	273	8	1	323							96	24	13	31	41	16	7	86	17	24	40	13
5391	7	896,4650035	222,4650035	88	586			100	80	44	24	58	313	79	38	273	8	1	323	74	69	18	55	76	16	96	24	13	31	41	16	7	86	17	24	40	13
5392	1	859,1959637	172,1959637	135	552	FALSE	FALSE	100	120	135	65	70	552	81	79	616	92	70	569	16	91	12	99	77	17											
5392	2	809,3913689	122,3913689	135	552			100	120	135	65	70	552	81	79	616	92	70	569							97	21	10	72	36	11						
5392	3	938,7060218	251,7060218	135	552			100	120	135	65	70	552	81	79	616	92	70	569	16	91	12	99	77	17	97	21	10	72	36	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5392	4	856,1885628	169,1885628	135	552			100	120	135	65	70	552	81	79	616	92	70	569													27	72	20	4	23	11
5392	5	958,976018	271,976018	135	552			100	120	135	65	70	552	81	79	616	92	70	569	16	91	12	99	77	17							27	72	20	4	23	11
5392	6	936,0714419	249,0714419	135	552			100	120	135	65	70	552	81	79	616	92	70	569							97	21	10	72	36	11	27	72	20	4	23	11
5392	7	1005,192868	318,1928676	135	552			100	120	135	65	70	552	81	79	616	92	70	569	16	91	12	99	77	17	97	21	10	72	36	11	27	72	20	4	23	11
5393	1	778,8834582	198,8834582	34	546	FALSE	FALSE	100	80	34	2	2	597	24	86	546	52	8	650	24	60	15	93	22	18												
5393	2	760,8840279	180,8840279	34	546			100	80	34	2	2	597	24	86	546	52	8	650							91	39	20	16	70	15						
5393	3	788,4251673	208,4251673	34	546			100	80	34	2	2	597	24	86	546	52	8	650	24	60	15	93	22	18	91	39	20	16	70	15						
5393	4	804,6965339	224,6965339	34	546			100	80	34	2	2	597	24	86	546	52	8	650													24	17	19	92	34	16
5393	5	815,826255	235,826255	34	546			100	80	34	2	2	597	24	86	546	52	8	650	24	60	15	93	22	18							24	17	19	92	34	16
5393	6	808,522042	228,522042	34	546			100	80	34	2	2	597	24	86	546	52	8	650							91	39	20	16	70	15	24	17	19	92	34	16
5393	7	1475,153845	264,1538453	68	1143			100	80	34	2	2	597	24	86	546	52	8	650	24	60	15	93	22	18	91	39	20	16	70	15	24	17	19	92	34	16
5394	1	545,7393332	134,7393332	43	368	TRUE	TRUE	100	120	43	57	46	439	49	82	504	46	45	368	31	30	16	85	70	16												
5394	2	620,7035011	209,7035011	43	368			100	120	43	57	46	439	49	82	504	46	45	368							36	100	17	71	2	16						
5394	3	663,8216749	252,8216749	43	368			100	120	43	57	46	439	49	82	504	46	45	368	31	30	16	85	70	16	36	100	17	71	2	16						
5394	4	590,0215259	179,0215259	43	368			100	120	43	57	46	439	49	82	504	46	45	368													58	94	19	74	11	11
5394	5	625,8132816	214,8132816	43	368			100	120	43	57	46	439	49	82	504	46	45	368	31	30	16	85	70	16							58	94	19	74	11	11
5394	6	633,4594632	222,4594632	43	368			100	120	43	57	46	439	49	82	504	46	45	368							36	100	17	71	2	16	58	94	19	74	11	11
5394	7	665,3729149	254,3729149	43	368			100	120	43	57	46	439	49	82	504	46	45	368	31	30	16	85	70	16	36	100	17	71	2	16	58	94	19	74	11	11
5395	1	790,8106894	206,8106894	69	515	FALSE	FALSE	100	80	69	4	41	509	34	47	515	77	93	560	8	3	11	55	95	16												
5395	2	639,0976481	61,09764808	69	509			100	80	69	4	41	509	34	47	515	77	93	560							3	40	15	19	66	20						
5395	3	795,4431922	217,4431922	69	509			100	80	69	4	41	509	34	47	515	77	93	560	8	3	11	55	95	16	3	40	15	19	66	20						
5395	4	769,3359958	185,3359958	69	515			100	80	69	4	41	509	34	47	515	77	93	560													14	73	19	96	80	13
5395	5	856,8549799	278,8549799	69	509			100	80	69	4	41	509	34	47	515	77	93	560	8	3	11	55	95	16							14	73	19	96	80	13
5395	6	800,7068813	222,7068813	69	509			100	80	69	4	41	509	34	47	515	77	93	560							3	40	15	19	66	20	14	73	19	96	80	13
5395	7	1432,192871	270,1928706	138	1024			100	80	69	4	41	509	34	47	515	77	93	560	8	3	11	55	95	16	3	40	15	19	66	20	14	73	19	96	80	13
5396	1	500,7148277	78,71482767	123	299	FALSE	FALSE	100	80	123	88	84	345	26	54	322	60	45	299	61	43	11	43	78	15												
5396	2	560,0992931	138,0992931	123	299			100	80	123	88	84	345	26	54	322	60	45	299							8	31	18	69	24	16						
5396	3	601,9736855	179,9736855	123	299			100	80	123	88	84	345	26	54	322	60	45	299	61	43	11	43	78	15	8	31	18	69	24	16						
5396	4	510,9505841	88,95058414	123	299			100	80	123	88	84	345	26	54	322	60	45	299													35	18	14	33	43	15
5396	5	558,9072898	136,9072898	123	299			100	80	123	88	84	345	26	54	322	60	45	299	61	43	11	43	78	15							35	18	14	33	43	15
5396	6	564,1441424	142,1441424	123	299			100	80	123	88	84	345	26	54	322	60	45	299							8	31	18	69	24	16	35	18	14	33	43	15
5396	7	1062,763031	195,7630315	246	621			100	80	123	88	84	345	26	54	322	60	45	299	61	43	11	43	78	15	8	31	18	69	24	16	35	18	14	33	43	15
5397	1	768,6088181	120,6088181	98	550	FALSE	FALSE	100	120	98	78	80	550	23	2	596	38	78	624	100	69	19	95	28	14												
5397	2	764,9746936	116,9746936	98	550			100	120	98	78	80	550	23	2	596	38	78	624							63	35	16	97	63	18						
5397	3	794,5528916	146,5528916	98	550			100	120	98	78	80	550	23	2	596	38	78	624	100	69	19	95	28	14	63	35	16	97	63	18						
5397	4	786,2625572	92,26255718	98	596			100	120	98	78	80	550	23	2	596	38	78	624													6	14	20	29	39	14
5397	5	901,8560024	253,8560024	98	550			100	120	98	78	80	550	23	2	596	38	78	624	100	69	19	95	28	14							6	14	20	29	39	14
5397	6	876,1470057	228,1470057	98	550			100	120	98	78	80	550	23	2	596	38	78	624							63	35	16	97	63	18	6	14	20	29	39	14
5397	7	1047,108845	301,1088451	196	550			100	120	98	78	80	550	23	2	596	38	78	624	100	69	19	95	28	14	63	35	16	97	63	18	6	14	20	29	39	14
5398	1	469,8883397	62,8883397	67	340	FALSE	FALSE	100	120	67	33	35	340	40	81	369	5	81	335	27	46	12	39	17	14												
5398	2	523,7452579	116,7452579	67	340			100	120	67	33	35	340	40	81	369	5	81	335							37	2	18	38	60	18						
5398	3	528,7203705	121,7203705	67	340			100	120	67	33	35	340	40	81	369	5	81	335	27	46	12	39	17	14	37	2	18	38	60	18						
5398	4	604,7587339	197,7587339	67	340			100	120	67	33	35	340	40	81	369	5	81	335													37	16	14	85	99	14
5398	5	613,7722356	206,7722356	67	340			100	120	67	33	35	340	40	81	369	5	81	335	27	46	12	39	17	14							37	16	14	85	99	14
5398	6	635,2119254	228,2119254	67	340			100	120	67	33	35	340	40	81	369	5	81	335							37	2	18	38	60	18	37	16	14	85	99	14
5398	7	640,9786918	233,9786918	67	340			100	120	67	33	35	340	40	81	369	5	81	335	27	46	12	39	17	14	37	2	18	38	60	18	37	16	14	85	99	14
5399	1	558,850042	61,850042	61	436	FALSE	FALSE	100	120	61	17	63	434	63	69	473	66	70	436	64	66	10	77	42	17												
5399	2	625,6362349	130,6362349	61	434			100	120	61	17	63	434	63	69	473	66	70	436							47	38	19	9	16	16						
5399	3	680,0601863	183,0601863	61	436			100	120	61	17	63	434	63	69	473	66	70	436	64	66	10	77	42	17	47	38	19	9	16	16						
5399	4	646,4478593	149,4478593	61	436			100	120	61	17	63	434	63	69	473	66	70	436													84	18	11	43	22	15
5399	5	646,5045007	149,5045007	61	436			100	120	61	17	63	434	63	69	473	66	70	436	64	66	10	77	42	17							84	18	11	43	22	15
5399	6	699,5067327	204,5067327	61	434			100	120	61	17	63	434	63	69	473	66	70	436							47	38	19	9	16	16	84	18	11	43	22	15
5399	7	708,9410422	211,9410422	61	436			100	120	61	17	63	434	63	69	473	66	70	436	64	66	10	77	42	17	47	38	19	9	16	16	84	18	11	43	22	15
5400	1	830,5958103	122,5958103	185	523	FALSE	FALSE	100	120	185	18	73	501	54	49	523	17	9	508	64	87	11	96	73	16												
5400	2	842,192885	134,192885	185	523			100	120	185	18	73	501	54	49	523	17	9	508							75	36	17	100	1	20						
5400	3	922,0430937	214,0430937	185	523			100	120	185	18	73	501	54	49	523	17	9	508	64	87	11	96	73	16	75	36	17	100	1	20						
5400	4	828,0127942	135,0127942	185	508			100	120	185	18	73	501	54	49	523	17	9	508													36	7	19	38	64	11
5400	5	928,7448704	220,7448704	185	523			100	120	185	18	73	501	54	49	523	17	9	508	64	87	11	96	73	16							36	7	19	38	64	11
5400	6	918,9572283	210,9572283	185	523			100	120	185	18	73	501	54	49	523	17	9	508							75	36	17	100	1	20	36	7	19	38	64	11
5400	7	990,4556814	297,4556814	185	508			100	120	185	18	73	501	54	49	523	17	9	508	64	87	11	96	73	16	75	36	17	100	1	20	36	7	19	38	64	11
5401	1	512,2028678	128,2028678	95	289	FALSE	FALSE	100	80	95	33	31	289	13	30	303	78	61	289	75	62	14	14	60	16												
5401	2	474,3524409	90,35244086	95	289			100	80	95	33	31	289	13	30	303	78	61	289							65	61	17	89	27	13						
5401	3	565,8960947	181,8960947	95	289			100	80	95	33	31	289	13	30	303	78	61	289	75	62	14	14	60	16	65	61	17	89	27	13						
5401	4	533,6510211	149,6510211	95	289			100	80	95	33	31	289	13	30	303	78	61	289													97	14	14	45	53	13
5401	5	595,6707203	211,6707203	95	289			100	80	95	33	31	289	13	30	303	78	61	289	75	62	14	14	60	16							97	14	14	45	53	13
5401	6	534,5401335	150,5401335	95	289			100	80	95	33	31	289	13	30	303	78	61	289							65	61	17	89	27	13	97	14	14	45	53	13
5401	7	980,2992593	212,2992593	190	578			100	80	95	33	31	289	13	30	303	78	61	289	75	62	14	14	60	16	65	61	17	89	27	13	97	14	14	45	53	13
5402	1	489,825716	138,825716	142	209	FALSE	FALSE	100	80	142	95	51	260	55	75	209	12	49	228	15	34	13	70	70	11												
5402	2	525,4845813	155,4845813	142	228			100	80	142	95	51	260	55	75	209	12	49	228							54	3	20	15	67	20						
5402	3	559,3071796	208,3071796	142	209			100	80	142	95	51	260	55	75	209	12	49	228	15	34	13	70	70	11	54	3	20	15	67	20						
5402	4	527,4869829	176,4869829	142	209			100	80	142	95	51	260	55	75	209	12	49	228													50	56	13	95	0	12
5402	5	589,0539232	238,0539232	142	209			100	80	142	95	51	260	55	75	209	12	49	228	15	34	13	70	70	11							50	56	13	95	0	12
5402	6	599,3353963	248,3353963	142	209			100	80	142	95	51	260	55	75	209	12	49	228							54	3	20	15	67	20	50	56	13	95	0	12
5402	7	985,62538	264,62538	284	437			100	80	142	95	51	260	55	75	209	12	49	228	15	34	13	70	70	11	54	3	20	15	67	20	50	56	13	95	0	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5403	1	520,3680131	92,36801305	97	331	FALSE	FALSE	100	120	97	91	14	399	87	94	331	100	62	461	61	56	18	85	88	15											
5403	2	568,4600521	140,4600521	97	331			100	120	97	91	14	399	87	94	331	100	62	461							88	58	18	54	38	15						
5403	3	569,0978153	141,0978153	97	331			100	120	97	91	14	399	87	94	331	100	62	461	61	56	18	85	88	15	88	58	18	54	38	15						
5403	4	516,1451823	88,14518233	97	331			100	120	97	91	14	399	87	94	331	100	62	461													67	92	10	43	92	16
5403	5	558,6735302	130,6735302	97	331			100	120	97	91	14	399	87	94	331	100	62	461	61	56	18	85	88	15							67	92	10	43	92	16
5403	6	602,6687862	174,6687862	97	331			100	120	97	91	14	399	87	94	331	100	62	461							88	58	18	54	38	15	67	92	10	43	92	16
5403	7	607,5825308	179,5825308	97	331			100	120	97	91	14	399	87	94	331	100	62	461	61	56	18	85	88	15	88	58	18	54	38	15	67	92	10	43	92	16
5404	1	542,818485	103,818485	31	408	FALSE	FALSE	100	120	31	44	57	408	74	23	399	86	57	436	69	70	19	37	32	15												
5404	2	516,9148707	86,91487067	31	399			100	120	31	44	57	408	74	23	399	86	57	436							38	13	19	60	35	19						
5404	3	579,4171335	140,4171335	31	408			100	120	31	44	57	408	74	23	399	86	57	436	69	70	19	37	32	15	38	13	19	60	35	19						
5404	4	618,410215	188,410215	31	399			100	120	31	44	57	408	74	23	399	86	57	436													82	18	17	13	82	11
5404	5	643,8462025	213,8462025	31	399			100	120	31	44	57	408	74	23	399	86	57	436	69	70	19	37	32	15							82	18	17	13	82	11
5404	6	642,0136597	212,0136597	31	399			100	120	31	44	57	408	74	23	399	86	57	436							38	13	19	60	35	19	82	18	17	13	82	11
5404	7	670,054152	240,054152	31	399			100	120	31	44	57	408	74	23	399	86	57	436	69	70	19	37	32	15	38	13	19	60	35	19	82	18	17	13	82	11
5405	1	834,7734879	175,7734879	74	585	FALSE	FALSE	100	80	74	61	96	585	6	17	659	95	92	655	52	16	14	82	55	12												
5405	2	794,5019011	135,5019011	74	585			100	80	74	61	96	585	6	17	659	95	92	655							83	61	12	96	38	15						
5405	3	858,143685	199,143685	74	585			100	80	74	61	96	585	6	17	659	95	92	655	52	16	14	82	55	12	83	61	12	96	38	15						
5405	4	828,9187586	169,9187586	74	585			100	80	74	61	96	585	6	17	659	95	92	655													87	97	19	18	52	17
5405	5	887,5594813	228,5594813	74	585			100	80	74	61	96	585	6	17	659	95	92	655	52	16	14	82	55	12							87	97	19	18	52	17
5405	6	888,4292585	229,4292585	74	585			100	80	74	61	96	585	6	17	659	95	92	655							83	61	12	96	38	15	87	97	19	18	52	17
5405	7	1636,547016	248,5470163	148	1240			100	80	74	61	96	585	6	17	659	95	92	655	52	16	14	82	55	12	83	61	12	96	38	15	87	97	19	18	52	17
5406	1	712,3821681	106,3821681	16	590	FALSE	FALSE	100	120	16	32	28	590	75	53	623	90	30	561	69	22	15	19	38	15												
5406	2	701,8773064	95,87730637	16	590			100	120	16	32	28	590	75	53	623	90	30	561							44	67	10	25	24	17						
5406	3	756,0714504	179,0714504	16	561			100	120	16	32	28	590	75	53	623	90	30	561	69	22	15	19	38	15	44	67	10	25	24	17						
5406	4	718,2156196	141,2156196	16	561			100	120	16	32	28	590	75	53	623	90	30	561													87	25	15	76	94	19
5406	5	798,9964109	221,9964109	16	561			100	120	16	32	28	590	75	53	623	90	30	561	69	22	15	19	38	15							87	25	15	76	94	19
5406	6	799,2318532	222,2318532	16	561			100	120	16	32	28	590	75	53	623	90	30	561							44	67	10	25	24	17	87	25	15	76	94	19
5406	7	806,0267965	229,0267965	16	561			100	120	16	32	28	590	75	53	623	90	30	561	69	22	15	19	38	15	44	67	10	25	24	17	87	25	15	76	94	19
5407	1	715,2005134	164,2005134	107	444	FALSE	FALSE	100	80	107	73	22	503	77	69	444	92	8	433	24	100	20	2	99	17												
5407	2	671,2258522	120,2258522	107	444			100	80	107	73	22	503	77	69	444	92	8	433							46	18	20	74	56	13						
5407	3	787,1455736	236,1455736	107	444			100	80	107	73	22	503	77	69	444	92	8	433	24	100	20	2	99	17	46	18	20	74	56	13						
5407	4	724,1468294	184,1468294	107	433			100	80	107	73	22	503	77	69	444	92	8	433													73	16	12	24	69	18
5407	5	796,9562505	245,9562505	107	444			100	80	107	73	22	503	77	69	444	92	8	433	24	100	20	2	99	17							73	16	12	24	69	18
5407	6	739,9709112	188,9709112	107	444			100	80	107	73	22	503	77	69	444	92	8	433							46	18	20	74	56	13	73	16	12	24	69	18
5407	7	1371,393131	280,3931313	214	877			100	80	107	73	22	503	77	69	444	92	8	433	24	100	20	2	99	17	46	18	20	74	56	13	73	16	12	24	69	18
5408	1	494,4087268	61,4087268	22	411	FALSE	FALSE	100	120	22	71	54	411	87	29	399	36	47	427	50	42	19	53	60	16												
5408	2	553,6686287	120,6686287	22	411			100	120	22	71	54	411	87	29	399	36	47	427							54	88	20	96	86	17						
5408	3	586,1083854	153,1083854	22	411			100	120	22	71	54	411	87	29	399	36	47	427	50	42	19	53	60	16	54	88	20	96	86	17						
5408	4	575,7668702	154,7668702	22	399			100	120	22	71	54	411	87	29	399	36	47	427													81	15	18	23	55	11
5408	5	583,7324849	162,7324849	22	399			100	120	22	71	54	411	87	29	399	36	47	427	50	42	19	53	60	16							81	15	18	23	55	11
5408	6	651,717876	230,717876	22	399			100	120	22	71	54	411	87	29	399	36	47	427							54	88	20	96	86	17	81	15	18	23	55	11
5408	7	700,832492	257,832492	44	399			100	120	22	71	54	411	87	29	399	36	47	427	50	42	19	53	60	16	54	88	20	96	86	17	81	15	18	23	55	11
5409	1	684,9222704	169,9222704	68	447	FALSE	FALSE	100	120	68	99	50	416	40	36	447	23	58	476	36	99	19	23	18	13												
5409	2	603,3575598	59,35755975	68	476			100	120	68	99	50	416	40	36	447	23	58	476							2	58	11	11	74	14						
5409	3	701,77602	186,77602	68	447			100	120	68	99	50	416	40	36	447	23	58	476	36	99	19	23	18	13	2	58	11	11	74	14						
5409	4	652,3414849	137,3414849	68	447			100	120	68	99	50	416	40	36	447	23	58	476													46	38	14	64	99	18
5409	5	719,7202838	204,7202838	68	447			100	120	68	99	50	416	40	36	447	23	58	476	36	99	19	23	18	13							46	38	14	64	99	18
5409	6	705,7917676	190,7917676	68	447			100	120	68	99	50	416	40	36	447	23	58	476							2	58	11	11	74	14	46	38	14	64	99	18
5409	7	736,5740334	221,5740334	68	447			100	120	68	99	50	416	40	36	447	23	58	476	36	99	19	23	18	13	2	58	11	11	74	14	46	38	14	64	99	18
5410	1	598,4990053	191,4990053	24	383	FALSE	FALSE	100	80	24	97	24	419	62	20	383	5	8	486	25	20	11	44	95	20												
5410	2	571,9190133	164,9190133	24	383			100	80	24	97	24	419	62	20	383	5	8	486							92	31	12	52	85	18						
5410	3	633,3297741	226,3297741	24	383			100	80	24	97	24	419	62	20	383	5	8	486	25	20	11	44	95	20	92	31	12	52	85	18						
5410	4	551,2424026	144,2424026	24	383			100	80	24	97	24	419	62	20	383	5	8	486													60	70	14	33	79	13
5410	5	602,6780186	195,6780186	24	383			100	80	24	97	24	419	62	20	383	5	8	486	25	20	11	44	95	20							60	70	14	33	79	13
5410	6	592,0678621	185,0678621	24	383			100	80	24	97	24	419	62	20	383	5	8	486							92	31	12	52	85	18	60	70	14	33	79	13
5410	7	1063,007273	213,0072734	48	802			100	80	24	97	24	419	62	20	383	5	8	486	25	20	11	44	95	20	92	31	12	52	85	18	60	70	14	33	79	13
5411	1	605,3035037	50,30350372	37	518	FALSE	FALSE	100	80	37	36	75	518	10	17	451	84	18	541	18	84	12	13	85	19												
5411	2	680,1520921	192,1520921	37	451			100	80	37	36	75	518	10	17	451	84	18	541							21	50	19	86	66	19						
5411	3	724,5555074	236,5555074	37	451			100	80	37	36	75	518	10	17	451	84	18	541	18	84	12	13	85	19	21	50	19	86	66	19						
5411	4	678,7205288	190,7205288	37	451			100	80	37	36	75	518	10	17	451	84	18	541													54	59	13	80	6	17
5411	5	734,8872813	246,8872813	37	451			100	80	37	36	75	518	10	17	451	84	18	541	18	84	12	13	85	19							54	59	13	80	6	17
5411	6	720,9052644	232,9052644	37	451			100	80	37	36	75	518	10	17	451	84	18	541							21	50	19	86	66	19	54	59	13	80	6	17
5411	7	1326,208768	283,2087681	74	969			100	80	37	36	75	518	10	17	451	84	18	541	18	84	12	13	85	19	21	50	19	86	66	19	54	59	13	80	6	17
5412	1	722,8084834	115,8084834	200	407	FALSE	FALSE	100	80	200	52	96	407	38	84	480	45	9	449	11	69	12	62	92	20												
5412	2	786,2987772	137,2987772	200	449			100	80	200	52	96	407	38	84	480	45	9	449							50	29	18	97	49	19						
5412	3	829,2500276	222,2500276	200	407			100	80	200	52	96	407	38	84	480	45	9	449	11	69	12	62	92	20	50	29	18	97	49	19						
5412	4	749,5384115	142,5384115	200	407			100	80	200	52	96	407	38	84	480	45	9	449													19	55	19	15	36	19
5412	5	775,5125907	168,5125907	200	407			100	80	200	52	96	407	38	84	480	45	9	449	11	69	12	62	92	20							19	55	19	15	36	19
5412	6	830,887979	223,887979	200	407			100	80	200	52	96	407	38	84	480	45	9	449							50	29	18	97	49	19	19	55	19	15	36	19
5412	7	1538,085501	282,0855013	400	856			100	80	200	52	96	407	38	84	480	45	9	449	11	69	12	62	92	20	50	29	18	97	49	19	19	55	19	15	36	19
5413	1	679,2857769	106,2857769	115	458	FALSE	FALSE	100	80	115	2	63	458	91	28	521	69	48	488	37	69	14	53	77	18												
5413	2	758,1166734	155,1166734	115	488			100	80	115	2	63	458	91	28	521	69	48	488							19	56	14	94	63	11						
5413	3	763,4341983	190,4341983	115	458			100	80	115	2	63	458	91	28	521	69	48	488	37	69	14	53	77	18	19	56	14	94	63	11						
5413	4	774,8724078	201,8724078	115	458			100	80	115	2	63	458	91	28	521	69	48	488													34	91	15	28	0	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5413	5	794,7486924	221,7486924	115	458			100	80	115	2	63	458	91	28	521	69	48	488	37	69	14	53	77	18							34	91	15	28	0	16
5413	6	848,0771826	275,0771826	115	458			100	80	115	2	63	458	91	28	521	69	48	488							19	56	14	94	63	11	34	91	15	28	0	16
5413	7	1463,007354	287,0073545	230	946			100	80	115	2	63	458	91	28	521	69	48	488	37	69	14	53	77	18	19	56	14	94	63	11	34	91	15	28	0	16
5414	1	593,5185399	177,5185399	49	367	FALSE	FALSE	100	80	49	4	65	419	69	65	367	82	48	468	8	13	10	50	13	13												
5414	2	617,8793708	201,8793708	49	367			100	80	49	4	65	419	69	65	367	82	48	468							92	3	20	31	77	17						
5414	3	675,159799	259,159799	49	367			100	80	49	4	65	419	69	65	367	82	48	468	8	13	10	50	13	13	92	3	20	31	77	17						
5414	4	599,3870012	183,3870012	49	367			100	80	49	4	65	419	69	65	367	82	48	468													65	12	18	29	88	20
5414	5	650,2096433	234,2096433	49	367			100	80	49	4	65	419	69	65	367	82	48	468	8	13	10	50	13	13							65	12	18	29	88	20
5414	6	641,265889	225,265889	49	367			100	80	49	4	65	419	69	65	367	82	48	468							92	3	20	31	77	17	65	12	18	29	88	20
5414	7	1190,476044	306,4760443	98	786			100	80	49	4	65	419	69	65	367	82	48	468	8	13	10	50	13	13	92	3	20	31	77	17	65	12	18	29	88	20
5415	1	775,6833132	118,6833132	123	534	FALSE	FALSE	100	120	123	73	75	557	5	36	534	48	54	534	30	88	13	11	99	14												
5415	2	756,127315	99,12731504	123	534			100	120	123	73	75	557	5	36	534	48	54	534							87	28	14	70	53	13						
5415	3	867,4678736	210,4678736	123	534			100	120	123	73	75	557	5	36	534	48	54	534	30	88	13	11	99	14	87	28	14	70	53	13						
5415	4	830,6740659	150,6740659	123	557			100	120	123	73	75	557	5	36	534	48	54	534													80	72	17	100	6	15
5415	5	929,4411467	272,4411467	123	534			100	120	123	73	75	557	5	36	534	48	54	534	30	88	13	11	99	14							80	72	17	100	6	15
5415	6	834,5694326	154,5694326	123	557			100	120	123	73	75	557	5	36	534	48	54	534							87	28	14	70	53	13	80	72	17	100	6	15
5415	7	936,4829358	279,4829358	123	534			100	120	123	73	75	557	5	36	534	48	54	534	30	88	13	11	99	14	87	28	14	70	53	13	80	72	17	100	6	15
5416	1	592,7810532	61,78105319	41	490	FALSE	TRUE	100	80	41	18	20	558	46	10	618	36	30	490	28	11	15	16	9	14												
5416	2	605,4133239	74,41332391	41	490			100	80	41	18	20	558	46	10	618	36	30	490							56	21	13	69	35	14						
5416	3	654,3792743	123,3792743	41	490			100	80	41	18	20	558	46	10	618	36	30	490	28	11	15	16	9	14	56	21	13	69	35	14						
5416	4	641,6399181	110,6399181	41	490			100	80	41	18	20	558	46	10	618	36	30	490													30	33	15	77	59	17
5416	5	695,4976553	164,4976553	41	490			100	80	41	18	20	558	46	10	618	36	30	490	28	11	15	16	9	14							30	33	15	77	59	17
5416	6	657,7553066	126,7553066	41	490			100	80	41	18	20	558	46	10	618	36	30	490							56	21	13	69	35	14	30	33	15	77	59	17
5416	7	1293,554796	163,5547956	82	1048			100	80	41	18	20	558	46	10	618	36	30	490	28	11	15	16	9	14	56	21	13	69	35	14	30	33	15	77	59	17
5417	1	667,8415363	175,8415363	88	404	FALSE	FALSE	100	80	88	41	41	470	19	34	404	65	45	529	49	79	16	0	6	17												
5417	2	650,7185258	158,7185258	88	404			100	80	88	41	41	470	19	34	404	65	45	529							64	51	17	92	65	14						
5417	3	734,6845656	242,6845656	88	404			100	80	88	41	41	470	19	34	404	65	45	529	49	79	16	0	6	17	64	51	17	92	65	14						
5417	4	693,1401775	201,1401775	88	404			100	80	88	41	41	470	19	34	404	65	45	529													56	1	18	76	78	14
5417	5	742,7174135	250,7174135	88	404			100	80	88	41	41	470	19	34	404	65	45	529	49	79	16	0	6	17							56	1	18	76	78	14
5417	6	713,2746154	221,2746154	88	404			100	80	88	41	41	470	19	34	404	65	45	529							64	51	17	92	65	14	56	1	18	76	78	14
5417	7	1328,803639	278,8036393	176	874			100	80	88	41	41	470	19	34	404	65	45	529	49	79	16	0	6	17	64	51	17	92	65	14	56	1	18	76	78	14
5418	1	553,5021971	130,5021971	29	394	FALSE	FALSE	100	80	29	13	11	352	27	44	394	4	90	347	63	60	17	85	36	11												
5418	2	516,8024692	140,8024692	29	347			100	80	29	13	11	352	27	44	394	4	90	347							55	48	11	36	86	12						
5418	3	576,6691373	200,6691373	29	347			100	80	29	13	11	352	27	44	394	4	90	347	63	60	17	85	36	11	55	48	11	36	86	12						
5418	4	469,0393823	88,0393823	29	352			100	80	29	13	11	352	27	44	394	4	90	347													19	51	17	26	20	16
5418	5	575,8585563	194,8585563	29	352			100	80	29	13	11	352	27	44	394	4	90	347	63	60	17	85	36	11							19	51	17	26	20	16
5418	6	558,9656184	177,9656184	29	352			100	80	29	13	11	352	27	44	394	4	90	347							55	48	11	36	86	12	19	51	17	26	20	16
5418	7	1001,133716	244,1337158	58	699			100	80	29	13	11	352	27	44	394	4	90	347	63	60	17	85	36	11	55	48	11	36	86	12	19	51	17	26	20	16
5419	1	501,4953594	59,49535936	97	345	FALSE	TRUE	100	80	97	22	0	342	45	57	345	64	26	404	65	68	16	41	69	10												
5419	2	550,0505387	108,0505387	97	345			100	80	97	22	0	342	45	57	345	64	26	404							42	88	15	73	51	12						
5419	3	551,5788459	109,5788459	97	345			100	80	97	22	0	342	45	57	345	64	26	404	65	68	16	41	69	10	42	88	15	73	51	12						
5419	4	613,0545699	171,0545699	97	345			100	80	97	22	0	342	45	57	345	64	26	404													25	7	16	79	68	15
5419	5	627,9893681	185,9893681	97	345			100	80	97	22	0	342	45	57	345	64	26	404	65	68	16	41	69	10							25	7	16	79	68	15
5419	6	652,1989915	210,1989915	97	345			100	80	97	22	0	342	45	57	345	64	26	404							42	88	15	73	51	12	25	7	16	79	68	15
5419	7	1019,049854	138,0498543	194	687			100	80	97	22	0	342	45	57	345	64	26	404	65	68	16	41	69	10	42	88	15	73	51	12	25	7	16	79	68	15
5420	1	671,5823587	130,5823587	166	375	TRUE	TRUE	100	120	166	76	47	415	100	66	458	37	66	375	41	91	17	89	68	11												
5420	2	710,7852362	169,7852362	166	375			100	120	166	76	47	415	100	66	458	37	66	375							96	5	17	42	62	18						
5420	3	767,8522455	226,8522455	166	375			100	120	166	76	47	415	100	66	458	37	66	375	41	91	17	89	68	11	96	5	17	42	62	18						
5420	4	742,0078615	201,0078615	166	375			100	120	166	76	47	415	100	66	458	37	66	375													26	98	12	93	26	14
5420	5	755,6253759	214,6253759	166	375			100	120	166	76	47	415	100	66	458	37	66	375	41	91	17	89	68	11							26	98	12	93	26	14
5420	6	779,323101	238,323101	166	375			100	120	166	76	47	415	100	66	458	37	66	375							96	5	17	42	62	18	26	98	12	93	26	14
5420	7	792,9406154	251,9406154	166	375			100	120	166	76	47	415	100	66	458	37	66	375	41	91	17	89	68	11	96	5	17	42	62	18	26	98	12	93	26	14
5421	1	614,5202377	201,5202377	188	225	FALSE	FALSE	100	120	188	37	2	298	25	91	225	89	97	317	72	62	14	27	12	10												
5421	2	506,0361012	93,03610124	188	225			100	120	188	37	2	298	25	91	225	89	97	317							26	67	10	55	93	13						
5421	3	624,7199665	211,7199665	188	225			100	120	188	37	2	298	25	91	225	89	97	317	72	62	14	27	12	10	26	67	10	55	93	13						
5421	4	618,3363742	205,3363742	188	225			100	120	188	37	2	298	25	91	225	89	97	317													62	79	16	1	16	11
5421	5	643,9408252	230,9408252	188	225			100	120	188	37	2	298	25	91	225	89	97	317	72	62	14	27	12	10							62	79	16	1	16	11
5421	6	627,2304253	214,2304253	188	225			100	120	188	37	2	298	25	91	225	89	97	317							26	67	10	55	93	13	62	79	16	1	16	11
5421	7	652,8348762	239,8348762	188	225			100	120	188	37	2	298	25	91	225	89	97	317	72	62	14	27	12	10	26	67	10	55	93	13	62	79	16	1	16	11
5422	1	606,7454275	92,74542752	46	468	FALSE	FALSE	100	120	46	54	60	529	11	38	468	38	19	535	26	10	18	43	8	10												
5422	2	633,7947534	119,7947534	46	468			100	120	46	54	60	529	11	38	468	38	19	535							62	65	14	37	39	16						
5422	3	685,0538799	171,0538799	46	468			100	120	46	54	60	529	11	38	468	38	19	535	26	10	18	43	8	10	62	65	14	37	39	16						
5422	4	637,8987316	123,8987316	46	468			100	120	46	54	60	529	11	38	468	38	19	535													52	40	13	72	47	20
5422	5	673,7207862	159,7207862	46	468			100	120	46	54	60	529	11	38	468	38	19	535	26	10	18	43	8	10							52	40	13	72	47	20
5422	6	654,5395526	140,5395526	46	468			100	120	46	54	60	529	11	38	468	38	19	535							62	65	14	37	39	16	52	40	13	72	47	20
5422	7	699,993025	185,993025	46	468			100	120	46	54	60	529	11	38	468	38	19	535	26	10	18	43	8	10	62	65	14	37	39	16	52	40	13	72	47	20
5423	1	682,7917581	209,7917581	150	323	FALSE	FALSE	100	120	150	17	47	382	51	58	437	99	16	323	32	96	19	80	29	20												
5423	2	698,2077134	225,2077134	150	323			100	120	150	17	47	382	51	58	437	99	16	323							47	3	12	82	91	20						
5423	3	756,1056406	283,1056406	150	323			100	120	150	17	47	382	51	58	437	99	16	323	32	96	19	80	29	20	47	3	12	82	91	20						
5423	4	564,9233032	91,92330316	150	323			100	120	150	17	47	382	51	58	437	99	16	323													85	12	19	75	48	14
5423	5	692,1436967	219,1436967	150	323			100	120	150	17	47	382	51	58	437	99	16	323	32	96	19	80	29	20							85	12	19	75	48	14
5423	6	700,0800457	227,0800457	150	323			100	120	150	17	47	382	51	58	437	99	16	323							47	3	12	82	91	20	85	12	19	75	48	14
5423	7	936,406755	313,406755	300	323			100	120	150	17	47	382	51	58	437	99	16	323	32	96	19	80	29	20	47	3	12	82	91	20	85	12	19	75	48	14
5424	1	862,9146379	129,9146379	185	548	FALSE	FALSE	100	120	185	88	13	557	68	21	596	99	19	548	93	22	20	94	82	14												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5424	2	988,3280044	246,3280044	185	557			100	120	185	88	13	557	68	21	596	99	19	548							50	89	19	13	11	10						
5424	3	1014,543112	281,5431122	185	548			100	120	185	88	13	557	68	21	596	99	19	548	93	22	20	94	82	14	50	89	19	13	11	10						
5424	4	875,2951536	142,2951536	185	548			100	120	185	88	13	557	68	21	596	99	19	548													80	69	14	53	46	14
5424	5	904,1271892	171,1271892	185	548			100	120	185	88	13	557	68	21	596	99	19	548	93	22	20	94	82	14							80	69	14	53	46	14
5424	6	1005,170374	272,170374	185	548			100	120	185	88	13	557	68	21	596	99	19	548							50	89	19	13	11	10	80	69	14	53	46	14
5424	7	1033,862795	300,8627945	185	548			100	120	185	88	13	557	68	21	596	99	19	548	93	22	20	94	82	14	50	89	19	13	11	10	80	69	14	53	46	14
5425	1	669,4108766	186,4108766	147	336	FALSE	FALSE	100	120	147	96	68	368	11	57	336	8	93	294	25	36	18	96	63	16												
5425	2	599,8752425	116,8752425	147	336			100	120	147	96	68	368	11	57	336	8	93	294							5	29	14	47	28	17						
5425	3	701,6624405	218,6624405	147	336			100	120	147	96	68	368	11	57	336	8	93	294	25	36	18	96	63	16	5	29	14	47	28	17						
5425	4	590,1449198	149,1449198	147	294			100	120	147	96	68	368	11	57	336	8	93	294													66	52	18	17	68	15
5425	5	669,4930727	228,4930727	147	294			100	120	147	96	68	368	11	57	336	8	93	294	25	36	18	96	63	16							66	52	18	17	68	15
5425	6	648,3340609	165,3340609	147	336			100	120	147	96	68	368	11	57	336	8	93	294							5	29	14	47	28	17	66	52	18	17	68	15
5425	7	708,5107527	267,5107527	147	294			100	120	147	96	68	368	11	57	336	8	93	294	25	36	18	96	63	16	5	29	14	47	28	17	66	52	18	17	68	15
5426	1	784,9345981	168,9345981	80	536	FALSE	FALSE	100	120	80	7	25	553	78	43	536	33	91	588	48	93	14	22	45	17												
5426	2	692,9718436	59,97184356	80	553			100	120	80	7	25	553	78	43	536	33	91	588							1	24	15	26	40	11						
5426	3	804,9627274	171,9627274	80	553			100	120	80	7	25	553	78	43	536	33	91	588	48	93	14	22	45	17	1	24	15	26	40	11						
5426	4	779,3256277	163,3256277	80	536			100	120	80	7	25	553	78	43	536	33	91	588													89	43	17	8	53	13
5426	5	820,3894135	204,3894135	80	536			100	120	80	7	25	553	78	43	536	33	91	588	48	93	14	22	45	17							89	43	17	8	53	13
5426	6	820,2159281	204,2159281	80	536			100	120	80	7	25	553	78	43	536	33	91	588							1	24	15	26	40	11	89	43	17	8	53	13
5426	7	866,2501385	250,2501385	80	536			100	120	80	7	25	553	78	43	536	33	91	588	48	93	14	22	45	17	1	24	15	26	40	11	89	43	17	8	53	13
5427	1	888,8882673	180,8882673	185	523	FALSE	FALSE	100	120	185	67	85	574	52	70	523	90	95	586	93	97	17	56	22	17												
5427	2	872,6532552	164,6532552	185	523			100	120	185	67	85	574	52	70	523	90	95	586							49	93	11	27	15	16						
5427	3	949,2545068	241,2545068	185	523			100	120	185	67	85	574	52	70	523	90	95	586	93	97	17	56	22	17	49	93	11	27	15	16						
5427	4	880,1131213	172,1131213	185	523			100	120	185	67	85	574	52	70	523	90	95	586													91	21	13	23	62	17
5427	5	950,0711314	242,0711314	185	523			100	120	185	67	85	574	52	70	523	90	95	586	93	97	17	56	22	17							91	21	13	23	62	17
5427	6	945,7310973	237,7310973	185	523			100	120	185	67	85	574	52	70	523	90	95	586							49	93	11	27	15	16	91	21	13	23	62	17
5427	7	993,5028565	285,5028565	185	523			100	120	185	67	85	574	52	70	523	90	95	586	93	97	17	56	22	17	49	93	11	27	15	16	91	21	13	23	62	17
5428	1	786,3399213	170,3399213	174	442	FALSE	TRUE	100	80	174	43	30	470	11	18	442	84	26	458	2	20	17	87	16	18												
5428	2	774,3579462	158,3579462	174	442			100	80	174	43	30	470	11	18	442	84	26	458							5	93	13	18	18	20						
5428	3	886,7956963	270,7956963	174	442			100	80	174	43	30	470	11	18	442	84	26	458	2	20	17	87	16	18	5	93	13	18	18	20						
5428	4	756,298907	140,298907	174	442			100	80	174	43	30	470	11	18	442	84	26	458													16	3	15	4	72	10
5428	5	865,3746318	249,3746318	174	442			100	80	174	43	30	470	11	18	442	84	26	458	2	20	17	87	16	18							16	3	15	4	72	10
5428	6	798,5380728	182,5380728	174	442			100	80	174	43	30	470	11	18	442	84	26	458							5	93	13	18	18	20	16	3	15	4	72	10
5428	7	1458,224864	210,224864	348	900			100	80	174	43	30	470	11	18	442	84	26	458	2	20	17	87	16	18	5	93	13	18	18	20	16	3	15	4	72	10
5429	1	381,28878	53,28877998	53	275	FALSE	FALSE	100	80	53	96	27	275	2	82	212	100	31	276	86	35	16	82	14	13												
5429	2	435,2821199	170,2821199	53	212			100	80	53	96	27	275	2	82	212	100	31	276							79	82	14	80	96	11						
5429	3	500,8674021	172,8674021	53	275			100	80	53	96	27	275	2	82	212	100	31	276	86	35	16	82	14	13	79	82	14	80	96	11						
5429	4	401,584583	136,584583	53	212			100	80	53	96	27	275	2	82	212	100	31	276													25	19	18	7	42	10
5429	5	509,3687588	244,3687588	53	212			100	80	53	96	27	275	2	82	212	100	31	276	86	35	16	82	14	13							25	19	18	7	42	10
5429	6	510,7754725	245,7754725	53	212			100	80	53	96	27	275	2	82	212	100	31	276							79	82	14	80	96	11	25	19	18	7	42	10
5429	7	892,0642524	299,0642524	106	487			100	80	53	96	27	275	2	82	212	100	31	276	86	35	16	82	14	13	79	82	14	80	96	11	25	19	18	7	42	10
5430	1	656,1646768	99,16467677	85	472	FALSE	FALSE	100	80	85	20	6	450	3	52	457	98	91	472	94	66	17	79	46	12												
5430	2	674,9957385	139,9957385	85	450			100	80	85	20	6	450	3	52	457	98	91	472							89	14	19	64	17	14						
5430	3	741,2335204	184,2335204	85	472			100	80	85	20	6	450	3	52	457	98	91	472	94	66	17	79	46	12	89	14	19	64	17	14						
5430	4	647,9564125	112,9564125	85	450			100	80	85	20	6	450	3	52	457	98	91	472													51	8	16	6	33	18
5430	5	762,6639979	227,6639979	85	450			100	80	85	20	6	450	3	52	457	98	91	472	94	66	17	79	46	12							51	8	16	6	33	18
5430	6	720,2948224	185,2948224	85	450			100	80	85	20	6	450	3	52	457	98	91	472							89	14	19	64	17	14	51	8	16	6	33	18
5430	7	1336,046927	259,0469273	170	907			100	80	85	20	6	450	3	52	457	98	91	472	94	66	17	79	46	12	89	14	19	64	17	14	51	8	16	6	33	18
5431	1	307,4630834	96,4630834	19	192	FALSE	FALSE	100	120	19	66	18	253	88	62	192	100	58	268	54	94	10	75	64	11												
5431	2	299,4843078	88,48430777	19	192			100	120	19	66	18	253	88	62	192	100	58	268							73	41	13	52	41	20						
5431	3	360,6173115	149,6173115	19	192			100	120	19	66	18	253	88	62	192	100	58	268	54	94	10	75	64	11	73	41	13	52	41	20						
5431	4	312,6165885	101,6165885	19	192			100	120	19	66	18	253	88	62	192	100	58	268													52	83	17	83	49	15
5431	5	329,6320661	118,6320661	19	192			100	120	19	66	18	253	88	62	192	100	58	268	54	94	10	75	64	11							52	83	17	83	49	15
5431	6	342,4119687	131,4119687	19	192			100	120	19	66	18	253	88	62	192	100	58	268							73	41	13	52	41	20	52	83	17	83	49	15
5431	7	361,6875899	150,6875899	19	192			100	120	19	66	18	253	88	62	192	100	58	268	54	94	10	75	64	11	73	41	13	52	41	20	52	83	17	83	49	15
5432	1	594,0785244	190,0785244	184	220	TRUE	FALSE	100	80	184	6	5	265	25	94	220	13	34	253	53	76	15	79	18	12												
5432	2	643,6965883	206,6965883	184	253			100	80	184	6	5	265	25	94	220	13	34	253							4	4	15	88	54	10						
5432	3	681,0644016	244,0644016	184	253			100	80	184	6	5	265	25	94	220	13	34	253	53	76	15	79	18	12	4	4	15	88	54	10						
5432	4	652,9832798	248,9832798	184	220			100	80	184	6	5	265	25	94	220	13	34	253													96	83	17	1	30	10
5432	5	695,3086925	291,3086925	184	220			100	80	184	6	5	265	25	94	220	13	34	253	53	76	15	79	18	12							96	83	17	1	30	10
5432	6	698,2096076	294,2096076	184	220			100	80	184	6	5	265	25	94	220	13	34	253							4	4	15	88	54	10	96	83	17	1	30	10
5432	7	718,8638572	314,8638572	184	220			100	80	184	6	5	265	25	94	220	13	34	253	53	76	15	79	18	12	4	4	15	88	54	10	96	83	17	1	30	10
5433	1	669,142638	146,142638	16	507	FALSE	FALSE	100	80	16	27	84	507	6	15	474	17	24	505	83	50	18	31	56	20												
5433	2	708,2491409	185,2491409	16	507			100	80	16	27	84	507	6	15	474	17	24	505							43	32	13	85	91	13						
5433	3	721,4501496	198,4501496	16	507			100	80	16	27	84	507	6	15	474	17	24	505	83	50	18	31	56	20	43	32	13	85	91	13						
5433	4	688,8938489	165,8938489	16	507			100	80	16	27	84	507	6	15	474	17	24	505													90	79	14	63	41	14
5433	5	701,5881466	178,5881466	16	507			100	80	16	27	84	507	6	15	474	17	24	505	83	50	18	31	56	20							90	79	14	63	41	14
5433	6	717,373929	194,373929	16	507			100	80	16	27	84	507	6	15	474	17	24	505							43	32	13	85	91	13	90	79	14	63	41	14
5433	7	1281,248024	268,2480243	32	981			100	80	16	27	84	507	6	15	474	17	24	505	83	50	18	31	56	20	43	32	13	85	91	13	90	79	14	63	41	14
5434	1	431,1666652	60,16666517	89	282	FALSE	FALSE	100	80	89	79	87	282	50	21	236	10	92	338	56	89	19	56	77	17												
5434	2	492,3478184	167,3478184	89	236			100	80	89	79	87	282	50	21	236	10	92	338							6	57	16	65	69	20						
5434	3	515,5447284	190,5447284	89	236			100	80	89	79	87	282	50	21	236	10	92	338	56	89	19	56	77	17	6	57	16	65	69	20						
5434	4	529,9563247	204,9563247	89	236			100	80	89	79	87	282	50	21	236	10	92	338													6	88	20	79	55	11
5434	5	543,6815636	218,6815636	89	236			100	80	89	79	87	282	50	21	236	10	92	338	56	89	19	56	77	17							6	88	20	79	55	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5434	6	539,3213463	214,3213463	89	236			100	80	89	79	87	282	50	21	236	10	92	338							6	57	16	65	69	20	6	88	20	79	55	11
5434	7	962,9341565	266,9341565	178	518			100	80	89	79	87	282	50	21	236	10	92	338	56	89	19	56	77	17	6	57	16	65	69	20	6	88	20	79	55	11
5435	1	566,0878615	208,0878615	92	266	FALSE	FALSE	100	120	92	21	92	262	27	71	266	37	100	321	77	4	20	77	78	13												
5435	2	557,094826	199,094826	92	266			100	120	92	21	92	262	27	71	266	37	100	321							77	72	13	14	11	17						
5435	3	607,2675001	249,2675001	92	266			100	120	92	21	92	262	27	71	266	37	100	321	77	4	20	77	78	13	77	72	13	14	11	17						
5435	4	468,5373498	110,5373498	92	266			100	120	92	21	92	262	27	71	266	37	100	321													39	29	20	7	54	20
5435	5	594,8305744	236,8305744	92	266			100	120	92	21	92	262	27	71	266	37	100	321	77	4	20	77	78	13							39	29	20	7	54	20
5435	6	566,0153609	208,0153609	92	266			100	120	92	21	92	262	27	71	266	37	100	321							77	72	13	14	11	17	39	29	20	7	54	20
5435	7	764,6695284	314,6695284	184	266			100	120	92	21	92	262	27	71	266	37	100	321	77	4	20	77	78	13	77	72	13	14	11	17	39	29	20	7	54	20
5436	1	636,0016461	175,0016461	124	337	TRUE	FALSE	100	120	124	70	50	404	3	76	337	61	87	355	3	40	11	66	82	20												
5436	2	604,4939053	76,49390533	124	404			100	120	124	70	50	404	3	76	337	61	87	355							58	14	14	70	41	18						
5436	3	691,8621473	230,8621473	124	337			100	120	124	70	50	404	3	76	337	61	87	355	3	40	11	66	82	20	58	14	14	70	41	18						
5436	4	654,0802579	175,0802579	124	355			100	120	124	70	50	404	3	76	337	61	87	355													69	72	12	32	8	17
5436	5	687,8366599	226,8366599	124	337			100	120	124	70	50	404	3	76	337	61	87	355	3	40	11	66	82	20							69	72	12	32	8	17
5436	6	667,400646	188,400646	124	355			100	120	124	70	50	404	3	76	337	61	87	355							58	14	14	70	41	18	69	72	12	32	8	17
5436	7	701,157048	240,157048	124	337			100	120	124	70	50	404	3	76	337	61	87	355	3	40	11	66	82	20	58	14	14	70	41	18	69	72	12	32	8	17
5437	1	532,8103894	238,8103894	25	269	FALSE	FALSE	100	120	25	89	14	318	59	96	338	68	70	269	0	85	17	56	2	17												
5437	2	403,298326	109,298326	25	269			100	120	25	89	14	318	59	96	338	68	70	269							80	63	10	28	79	19						
5437	3	543,2045146	249,2045146	25	269			100	120	25	89	14	318	59	96	338	68	70	269	0	85	17	56	2	17	80	63	10	28	79	19						
5437	4	457,1564051	163,1564051	25	269			100	120	25	89	14	318	59	96	338	68	70	269													14	35	14	30	89	15
5437	5	541,1379909	247,1379909	25	269			100	120	25	89	14	318	59	96	338	68	70	269	0	85	17	56	2	17							14	35	14	30	89	15
5437	6	478,4431534	184,4431534	25	269			100	120	25	89	14	318	59	96	338	68	70	269							80	63	10	28	79	19	14	35	14	30	89	15
5437	7	560,0994246	266,0994246	25	269			100	120	25	89	14	318	59	96	338	68	70	269	0	85	17	56	2	17	80	63	10	28	79	19	14	35	14	30	89	15
5438	1	399,3566664	93,35666642	53	253	FALSE	TRUE	100	80	53	17	91	262	43	46	220	14	15	253	7	12	14	52	3	18												
5438	2	330,340342	57,34034204	53	220			100	80	53	17	91	262	43	46	220	14	15	253							28	54	11	54	42	13						
5438	3	433,6045514	160,6045514	53	220			100	80	53	17	91	262	43	46	220	14	15	253	7	12	14	52	3	18	28	54	11	54	42	13						
5438	4	399,2585676	126,2585676	53	220			100	80	53	17	91	262	43	46	220	14	15	253													52	1	18	68	53	16
5438	5	449,3017419	176,3017419	53	220			100	80	53	17	91	262	43	46	220	14	15	253	7	12	14	52	3	18							52	1	18	68	53	16
5438	6	432,0958286	159,0958286	53	220			100	80	53	17	91	262	43	46	220	14	15	253							28	54	11	54	42	13	52	1	18	68	53	16
5438	7	753,4191118	174,4191118	106	473			100	80	53	17	91	262	43	46	220	14	15	253	7	12	14	52	3	18	28	54	11	54	42	13	52	1	18	68	53	16
5439	1	593,8619785	171,8619785	39	383	FALSE	FALSE	100	80	39	15	99	388	40	87	383	57	72	444	92	74	14	78	28	19												
5439	2	563,1108192	141,1108192	39	383			100	80	39	15	99	388	40	87	383	57	72	444							39	36	17	7	83	18						
5439	3	653,5967089	231,5967089	39	383			100	80	39	15	99	388	40	87	383	57	72	444	92	74	14	78	28	19	39	36	17	7	83	18						
5439	4	498,5046345	76,50463448	39	383			100	80	39	15	99	388	40	87	383	57	72	444													44	60	10	40	98	17
5439	5	612,3397036	190,3397036	39	383			100	80	39	15	99	388	40	87	383	57	72	444	92	74	14	78	28	19							44	60	10	40	98	17
5439	6	577,9186033	155,9186033	39	383			100	80	39	15	99	388	40	87	383	57	72	444							39	36	17	7	83	18	44	60	10	40	98	17
5439	7	1092,753681	243,753681	78	771			100	80	39	15	99	388	40	87	383	57	72	444	92	74	14	78	28	19	39	36	17	7	83	18	44	60	10	40	98	17
5440	1	461,1091101	128,1091101	78	255	FALSE	FALSE	100	120	78	2	66	326	69	59	255	100	65	289	73	94	15	28	77	18												
5440	2	433,7368457	100,7368457	78	255			100	120	78	2	66	326	69	59	255	100	65	289							95	69	17	75	97	12						
5440	3	491,7529091	158,7529091	78	255			100	120	78	2	66	326	69	59	255	100	65	289	73	94	15	28	77	18	95	69	17	75	97	12						
5440	4	505,1026756	172,1026756	78	255			100	120	78	2	66	326	69	59	255	100	65	289													8	26	10	84	38	10
5440	5	573,8617795	240,8617795	78	255			100	120	78	2	66	326	69	59	255	100	65	289	73	94	15	28	77	18							8	26	10	84	38	10
5440	6	585,0695374	252,0695374	78	255			100	120	78	2	66	326	69	59	255	100	65	289							95	69	17	75	97	12	8	26	10	84	38	10
5440	7	601,9551977	268,9551977	78	255			100	120	78	2	66	326	69	59	255	100	65	289	73	94	15	28	77	18	95	69	17	75	97	12	8	26	10	84	38	10
5441	1	787,5697471	112,5697471	144	531	FALSE	FALSE	100	80	144	13	47	521	10	91	531	26	72	571	29	99	17	62	79	15												
5441	2	802,9317684	137,9317684	144	521			100	80	144	13	47	521	10	91	531	26	72	571							18	61	14	69	84	17						
5441	3	825,5256788	150,5256788	144	531			100	80	144	13	47	521	10	91	531	26	72	571	29	99	17	62	79	15	18	61	14	69	84	17						
5441	4	803,1464959	128,1464959	144	531			100	80	144	13	47	521	10	91	531	26	72	571													69	94	17	5	91	17
5441	5	815,5291116	140,5291116	144	531			100	80	144	13	47	521	10	91	531	26	72	571	29	99	17	62	79	15							69	94	17	5	91	17
5441	6	837,7181903	162,7181903	144	531			100	80	144	13	47	521	10	91	531	26	72	571							18	61	14	69	84	17	69	94	17	5	91	17
5441	7	1521,863263	181,8632632	288	1052			100	80	144	13	47	521	10	91	531	26	72	571	29	99	17	62	79	15	18	61	14	69	84	17	69	94	17	5	91	17
5442	1	660,8377642	127,8377642	179	354	FALSE	FALSE	100	80	179	49	60	354	6	93	328	1	66	415	27	86	17	83	72	17												
5442	2	609,1885283	76,18852834	179	354			100	80	179	49	60	354	6	93	328	1	66	415							13	65	18	38	54	11						
5442	3	691,5006456	184,5006456	179	328			100	80	179	49	60	354	6	93	328	1	66	415	27	86	17	83	72	17	13	65	18	38	54	11						
5442	4	672,6742753	165,6742753	179	328			100	80	179	49	60	354	6	93	328	1	66	415													32	16	14	2	88	14
5442	5	747,0055331	240,0055331	179	328			100	80	179	49	60	354	6	93	328	1	66	415	27	86	17	83	72	17							32	16	14	2	88	14
5442	6	680,3717163	173,3717163	179	328			100	80	179	49	60	354	6	93	328	1	66	415							13	65	18	38	54	11	32	16	14	2	88	14
5442	7	1275,379564	235,3795645	358	682			100	80	179	49	60	354	6	93	328	1	66	415	27	86	17	83	72	17	13	65	18	38	54	11	32	16	14	2	88	14
5443	1	669,1754633	160,1754633	173	336	FALSE	FALSE	100	120	173	51	16	375	78	37	406	82	74	336	65	97	17	9	93	16												
5443	2	694,8944	185,8944	173	336			100	120	173	51	16	375	78	37	406	82	74	336							49	85	15	32	14	18						
5443	3	758,7753619	249,7753619	173	336			100	120	173	51	16	375	78	37	406	82	74	336	65	97	17	9	93	16	49	85	15	32	14	18						
5443	4	676,4505583	167,4505583	173	336			100	120	173	51	16	375	78	37	406	82	74	336													0	90	12	27	81	13
5443	5	687,1343717	178,1343717	173	336			100	120	173	51	16	375	78	37	406	82	74	336	65	97	17	9	93	16							0	90	12	27	81	13
5443	6	755,1708422	246,1708422	173	336			100	120	173	51	16	375	78	37	406	82	74	336							49	85	15	32	14	18	0	90	12	27	81	13
5443	7	771,646129	262,646129	173	336			100	120	173	51	16	375	78	37	406	82	74	336	65	97	17	9	93	16	49	85	15	32	14	18	0	90	12	27	81	13
5444	1	653,2357648	93,23576481	17	543	FALSE	TRUE	100	80	17	67	71	548	25	46	543	72	72	502	35	56	15	15	87	14												
5444	2	692,292017	173,292017	17	502			100	80	17	67	71	548	25	46	543	72	72	502							69	32	19	20	92	17						
5444	3	700,4060007	181,4060007	17	502			100	80	17	67	71	548	25	46	543	72	72	502	35	56	15	15	87	14	69	32	19	20	92	17						
5444	4	697,4072923	178,4072923	17	502			100	80	17	67	71	548	25	46	543	72	72	502													27	45	10	100	96	18
5444	5	738,946739	219,946739	17	502			100	80	17	67	71	548	25	46	543	72	72	502	35	56	15	15	87	14							27	45	10	100	96	18
5444	6	767,574771	248,574771	17	502			100	80	17	67	71	548	25	46	543	72	72	502							69	32	19	20	92	17	27	45	10	100	96	18
5444	7	1328,848587	249,8485871	34	1045			100	80	17	67	71	548	25	46	543	72	72	502	35	56	15	15	87	14	69	32	19	20	92	17	27	45	10	100	96	18
5445	1	895,0001014	176,0001014	157	562	FALSE	FALSE	100	80	157	76	36	562	66	53	626	58	89	599	70	65	20	8	82	12												
5445	2	861,5738758	142,5738758	157	562			100	80	157	76	36	562	66	53	626	58	89	599							23	38	15	19	11	17						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5445	3	948,925309	229,925309	157	562			100	80	157	76	36	562	66	53	626	58	89	599	70	65	20	8	82	12	23	38	15	19	11	17						
5445	4	793,7342825	74,73428254	157	562			100	80	157	76	36	562	66	53	626	58	89	599													66	72	14	70	59	16
5445	5	897,7852453	178,7852453	157	562			100	80	157	76	36	562	66	53	626	58	89	599	70	65	20	8	82	12							66	72	14	70	59	16
5445	6	900,7252329	181,7252329	157	562			100	80	157	76	36	562	66	53	626	58	89	599							23	38	15	19	11	17	66	72	14	70	59	16
5445	7	1742,65744	267,6574403	314	1161			100	80	157	76	36	562	66	53	626	58	89	599	70	65	20	8	82	12	23	38	15	19	11	17	66	72	14	70	59	16
5446	1	620,3739642	157,3739642	88	375	FALSE	FALSE	100	120	88	54	28	414	45	95	405	54	32	375	98	8	19	98	62	19												
5446	2	559,2614666	96,26146661	88	375			100	120	88	54	28	414	45	95	405	54	32	375							52	68	11	60	21	10						
5446	3	652,1373021	189,1373021	88	375			100	120	88	54	28	414	45	95	405	54	32	375	98	8	19	98	62	19	52	68	11	60	21	10						
5446	4	622,7131708	159,7131708	88	375			100	120	88	54	28	414	45	95	405	54	32	375													89	37	18	60	93	19
5446	5	680,3901408	217,3901408	88	375			100	120	88	54	28	414	45	95	405	54	32	375	98	8	19	98	62	19							89	37	18	60	93	19
5446	6	634,0187368	171,0187368	88	375			100	120	88	54	28	414	45	95	405	54	32	375							52	68	11	60	21	10	89	37	18	60	93	19
5446	7	683,9723703	220,9723703	88	375			100	120	88	54	28	414	45	95	405	54	32	375	98	8	19	98	62	19	52	68	11	60	21	10	89	37	18	60	93	19
5447	1	662,0341697	122,0341697	187	353	FALSE	FALSE	100	120	187	93	70	353	97	82	358	81	74	393	46	62	19	64	94	12												
5447	2	781,6485763	241,6485763	187	353			100	120	187	93	70	353	97	82	358	81	74	393							17	83	20	27	9	13						
5447	3	804,5644956	264,5644956	187	353			100	120	187	93	70	353	97	82	358	81	74	393	46	62	19	64	94	12	17	83	20	27	9	13						
5447	4	671,7393309	131,7393309	187	353			100	120	187	93	70	353	97	82	358	81	74	393													51	69	16	28	77	11
5447	5	691,5000963	151,5000963	187	353			100	120	187	93	70	353	97	82	358	81	74	393	46	62	19	64	94	12							51	69	16	28	77	11
5447	6	783,4382087	243,4382087	187	353			100	120	187	93	70	353	97	82	358	81	74	393							17	83	20	27	9	13	51	69	16	28	77	11
5447	7	811,5746832	271,5746832	187	353			100	120	187	93	70	353	97	82	358	81	74	393	46	62	19	64	94	12	17	83	20	27	9	13	51	69	16	28	77	11
5448	1	676,5362759	101,5362759	20	555	FALSE	FALSE	100	120	20	47	36	555	84	96	585	8	56	548	44	64	20	77	63	14												
5448	2	691,2308693	116,2308693	20	555			100	120	20	47	36	555	84	96	585	8	56	548							86	36	12	99	18	20						
5448	3	741,8667719	166,8667719	20	555			100	120	20	47	36	555	84	96	585	8	56	548	44	64	20	77	63	14	86	36	12	99	18	20						
5448	4	717,5590726	142,5590726	20	555			100	120	20	47	36	555	84	96	585	8	56	548													35	53	13	87	83	12
5448	5	719,7535115	144,7535115	20	555			100	120	20	47	36	555	84	96	585	8	56	548	44	64	20	77	63	14							35	53	13	87	83	12
5448	6	780,0834825	205,0834825	20	555			100	120	20	47	36	555	84	96	585	8	56	548							86	36	12	99	18	20	35	53	13	87	83	12
5448	7	785,0840075	210,0840075	20	555			100	120	20	47	36	555	84	96	585	8	56	548	44	64	20	77	63	14	86	36	12	99	18	20	35	53	13	87	83	12
5449	1	787,0839391	209,0839391	190	388	FALSE	FALSE	100	80	190	24	47	418	32	85	445	50	26	388	14	85	17	91	23	10												
5449	2	726,3566909	118,3566909	190	418			100	80	190	24	47	418	32	85	445	50	26	388							10	44	16	15	97	16						
5449	3	822,2847333	244,2847333	190	388			100	80	190	24	47	418	32	85	445	50	26	388	14	85	17	91	23	10	10	44	16	15	97	16						
5449	4	714,8939809	136,8939809	190	388			100	80	190	24	47	418	32	85	445	50	26	388													53	69	12	18	19	11
5449	5	819,8076027	241,8076027	190	388			100	80	190	24	47	418	32	85	445	50	26	388	14	85	17	91	23	10							53	69	12	18	19	11
5449	6	780,5470338	202,5470338	190	388			100	80	190	24	47	418	32	85	445	50	26	388							10	44	16	15	97	16	53	69	12	18	19	11
5449	7	1459,94217	273,9421695	380	806			100	80	190	24	47	418	32	85	445	50	26	388	14	85	17	91	23	10	10	44	16	15	97	16	53	69	12	18	19	11
5450	1	760,2551695	163,2551695	117	480	FALSE	FALSE	100	120	117	80	74	434	37	71	480	62	79	444	4	7	17	28	81	19												
5450	2	648,6564844	97,65648435	117	434			100	120	117	80	74	434	37	71	480	62	79	444							71	29	14	64	55	11						
5450	3	794,3818881	233,3818881	117	444			100	120	117	80	74	434	37	71	480	62	79	444	4	7	17	28	81	19	71	29	14	64	55	11						
5450	4	693,1359193	132,1359193	117	444			100	120	117	80	74	434	37	71	480	62	79	444													58	51	17	12	79	17
5450	5	781,5669397	220,5669397	117	444			100	120	117	80	74	434	37	71	480	62	79	444	4	7	17	28	81	19							58	51	17	12	79	17
5450	6	741,4145259	180,4145259	117	444			100	120	117	80	74	434	37	71	480	62	79	444							71	29	14	64	55	11	58	51	17	12	79	17
5450	7	810,9940266	249,9940266	117	444			100	120	117	80	74	434	37	71	480	62	79	444	4	7	17	28	81	19	71	29	14	64	55	11	58	51	17	12	79	17
5451	1	588,9245782	111,9245782	74	403	FALSE	FALSE	100	80	74	79	48	451	30	36	467	61	27	403	18	34	16	29	6	11												
5451	2	658,7001393	181,7001393	74	403			100	80	74	79	48	451	30	36	467	61	27	403							52	58	20	3	94	18						
5451	3	700,288106	223,288106	74	403			100	80	74	79	48	451	30	36	467	61	27	403	18	34	16	29	6	11	52	58	20	3	94	18						
5451	4	613,2605564	136,2605564	74	403			100	80	74	79	48	451	30	36	467	61	27	403													99	8	20	91	58	19
5451	5	714,4530902	237,4530902	74	403			100	80	74	79	48	451	30	36	467	61	27	403	18	34	16	29	6	11							99	8	20	91	58	19
5451	6	758,283147	281,283147	74	403			100	80	74	79	48	451	30	36	467	61	27	403							52	58	20	3	94	18	99	8	20	91	58	19
5451	7	1336,26592	334,2659205	148	854			100	80	74	79	48	451	30	36	467	61	27	403	18	34	16	29	6	11	52	58	20	3	94	18	99	8	20	91	58	19
5452	1	644,2823384	101,2823384	20	523	TRUE	FALSE	100	120	20	76	63	554	26	58	538	72	12	523	37	20	11	63	42	14												
5452	2	737,389866	194,389866	20	523			100	120	20	76	63	554	26	58	538	72	12	523							33	99	16	66	12	17						
5452	3	753,9180701	210,9180701	20	523			100	120	20	76	63	554	26	58	538	72	12	523	37	20	11	63	42	14	33	99	16	66	12	17						
5452	4	660,3228119	102,3228119	20	538			100	120	20	76	63	554	26	58	538	72	12	523													23	84	20	39	36	13
5452	5	717,9096576	159,9096576	20	538			100	120	20	76	63	554	26	58	538	72	12	523	37	20	11	63	42	14							23	84	20	39	36	13
5452	6	749,0904742	206,0904742	20	523			100	120	20	76	63	554	26	58	538	72	12	523							33	99	16	66	12	17	23	84	20	39	36	13
5452	7	759,5655835	216,5655835	20	523			100	120	20	76	63	554	26	58	538	72	12	523	37	20	11	63	42	14	33	99	16	66	12	17	23	84	20	39	36	13
5453	1	612,3624747	179,3624747	82	351	FALSE	FALSE	100	120	82	34	31	369	76	85	351	97	4	437	94	76	16	33	21	18												
5453	2	532,8160435	81,81604348	82	369			100	120	82	34	31	369	76	85	351	97	4	437							22	17	15	32	55	19						
5453	3	639,5112217	206,5112217	82	351			100	120	82	34	31	369	76	85	351	97	4	437	94	76	16	33	21	18	22	17	15	32	55	19						
5453	4	580,1417039	129,1417039	82	369			100	120	82	34	31	369	76	85	351	97	4	437													63	52	11	23	3	13
5453	5	653,2777482	220,2777482	82	351			100	120	82	34	31	369	76	85	351	97	4	437	94	76	16	33	21	18							63	52	11	23	3	13
5453	6	601,3625028	150,3625028	82	369			100	120	82	34	31	369	76	85	351	97	4	437							22	17	15	32	55	19	63	52	11	23	3	13
5453	7	662,6433149	229,6433149	82	351			100	120	82	34	31	369	76	85	351	97	4	437	94	76	16	33	21	18	22	17	15	32	55	19	63	52	11	23	3	13
5454	1	625,5535933	132,5535933	94	399	FALSE	TRUE	100	80	94	17	44	465	58	46	435	44	73	399	7	37	18	61	57	20												
5454	2	618,8180417	125,8180417	94	399			100	80	94	17	44	465	58	46	435	44	73	399							85	44	11	96	64	11						
5454	3	704,8009067	211,8009067	94	399			100	80	94	17	44	465	58	46	435	44	73	399	7	37	18	61	57	20	85	44	11	96	64	11						
5454	4	616,1467597	123,1467597	94	399			100	80	94	17	44	465	58	46	435	44	73	399													20	52	13	12	22	19
5454	5	644,1127709	151,1127709	94	399			100	80	94	17	44	465	58	46	435	44	73	399	7	37	18	61	57	20							20	52	13	12	22	19
5454	6	707,7803429	214,7803429	94	399			100	80	94	17	44	465	58	46	435	44	73	399							85	44	11	96	64	11	20	52	13	12	22	19
5454	7	1245,0043	193,0043004	188	864			100	80	94	17	44	465	58	46	435	44	73	399	7	37	18	61	57	20	85	44	11	96	64	11	20	52	13	12	22	19
5455	1	481,4865518	75,4865518	61	345	FALSE	FALSE	100	120	61	92	86	371	27	90	391	74	21	345	80	5	18	62	38	19												
5455	2	494,2401947	88,24019467	61	345			100	120	61	92	86	371	27	90	391	74	21	345							32	20	18	63	12	12						
5455	3	529,2827684	123,2827684	61	345			100	120	61	92	86	371	27	90	391	74	21	345	80	5	18	62	38	19	32	20	18	63	12	12						
5455	4	455,6965141	49,69651408	61	345			100	120	61	92	86	371	27	90	391	74	21	345													89	27	13	80	9	14
5455	5	497,149548	91,14954803	61	345			100	120	61	92	86	371	27	90	391	74	21	345	80	5	18	62	38	19							89	27	13	80	9	14
5455	6	533,570307	127,570307	61	345			100	120	61	92	86	371	27	90	391	74	21	345							32	20	18	63	12	12	89	27	13	80	9	14

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5455	7	552,4748671	146,4748671	61	345			100	120	61	92	86	371	27	90	391	74	21	345	80	5	18	62	38	19	32	20	18	63	12	12	89	27	13	80	9	14
5456	1	638,9404377	220,9404377	160	258	FALSE	FALSE	100	120	160	99	22	303	6	69	293	4	57	258	63	3	14	20	94	16											
5456	2	541,7023873	123,7023873	160	258			100	120	160	99	22	303	6	69	293	4	57	258							49	90	13	8	83	13						
5456	3	657,959761	239,959761	160	258			100	120	160	99	22	303	6	69	293	4	57	258	63	3	14	20	94	16	49	90	13	8	83	13						
5456	4	522,8108241	104,8108241	160	258			100	120	160	99	22	303	6	69	293	4	57	258													36	40	17	53	41	20
5456	5	642,0782911	224,0782911	160	258			100	120	160	99	22	303	6	69	293	4	57	258	63	3	14	20	94	16							36	40	17	53	41	20
5456	6	588,326884	170,326884	160	258			100	120	160	99	22	303	6	69	293	4	57	258							49	90	13	8	83	13	36	40	17	53	41	20
5456	7	660,3553073	242,3553073	160	258			100	120	160	99	22	303	6	69	293	4	57	258	63	3	14	20	94	16	49	90	13	8	83	13	36	40	17	53	41	20
5457	1	770,2575714	206,2575714	80	484	FALSE	FALSE	100	80	80	82	78	484	87	65	549	13	2	486	90	11	16	35	84	17											
5457	2	662,5510134	98,55101339	80	484			100	80	80	82	78	484	87	65	549	13	2	486							77	36	19	77	29	18						
5457	3	771,8418308	207,8418308	80	484			100	80	80	82	78	484	87	65	549	13	2	486	90	11	16	35	84	17	77	36	19	77	29	18						
5457	4	724,0743608	160,0743608	80	484			100	80	80	82	78	484	87	65	549	13	2	486													46	9	11	61	64	19
5457	5	809,3650252	245,3650252	80	484			100	80	80	82	78	484	87	65	549	13	2	486	90	11	16	35	84	17							46	9	11	61	64	19
5457	6	732,4359356	168,4359356	80	484			100	80	80	82	78	484	87	65	549	13	2	486							77	36	19	77	29	18	46	9	11	61	64	19
5457	7	1414,876703	284,8767025	160	970			100	80	80	82	78	484	87	65	549	13	2	486	90	11	16	35	84	17	77	36	19	77	29	18	46	9	11	61	64	19
5458	1	389,0114459	99,01144593	38	252	TRUE	TRUE	100	120	38	39	54	252	40	17	260	1	53	260	77	42	11	67	68	11											
5458	2	368,4705245	78,47052454	38	252			100	120	38	39	54	252	40	17	260	1	53	260							25	86	11	24	58	17						
5458	3	446,943159	156,943159	38	252			100	120	38	39	54	252	40	17	260	1	53	260	77	42	11	67	68	11	25	86	11	24	58	17						
5458	4	449,6128846	159,6128846	38	252			100	120	38	39	54	252	40	17	260	1	53	260													10	70	13	75	24	14
5458	5	472,9851121	182,9851121	38	252			100	120	38	39	54	252	40	17	260	1	53	260	77	42	11	67	68	11							10	70	13	75	24	14
5458	6	472,4057049	182,4057049	38	252			100	120	38	39	54	252	40	17	260	1	53	260							25	86	11	24	58	17	10	70	13	75	24	14
5458	7	484,4186593	194,4186593	38	252			100	120	38	39	54	252	40	17	260	1	53	260	77	42	11	67	68	11	25	86	11	24	58	17	10	70	13	75	24	14
5459	1	624,3886018	231,3886018	73	320	FALSE	FALSE	100	80	73	77	96	320	56	8	370	80	27	371	35	100	17	41	7	14											
5459	2	555,7181156	112,7181156	73	370			100	80	73	77	96	320	56	8	370	80	27	371							53	7	20	0	2	19						
5459	3	684,7354537	291,7354537	73	320			100	80	73	77	96	320	56	8	370	80	27	371	35	100	17	41	7	14	53	7	20	0	2	19						
5459	4	581,5467921	188,5467921	73	320			100	80	73	77	96	320	56	8	370	80	27	371													86	99	13	5	51	18
5459	5	661,3977096	268,3977096	73	320			100	80	73	77	96	320	56	8	370	80	27	371	35	100	17	41	7	14							86	99	13	5	51	18
5459	6	687,6218808	294,6218808	73	320			100	80	73	77	96	320	56	8	370	80	27	371							53	7	20	0	2	19	86	99	13	5	51	18
5459	7	1111,115474	275,1154744	146	690			100	80	73	77	96	320	56	8	370	80	27	371	35	100	17	41	7	14	53	7	20	0	2	19	86	99	13	5	51	18
5460	1	567,0017255	63,00172548	126	378	FALSE	FALSE	100	80	126	19	29	378	60	49	331	94	52	417	3	7	13	1	24	13											
5460	2	589,4271619	132,4271619	126	331			100	80	126	19	29	378	60	49	331	94	52	417							51	19	15	30	76	11						
5460	3	654,8162045	197,8162045	126	331			100	80	126	19	29	378	60	49	331	94	52	417	3	7	13	1	24	13	51	19	15	30	76	11						
5460	4	480,2327061	23,23270615	126	331			100	80	126	19	29	378	60	49	331	94	52	417													60	55	14	57	60	11
5460	5	623,3240049	166,3240049	126	331			100	80	126	19	29	378	60	49	331	94	52	417	3	7	13	1	24	13							60	55	14	57	60	11
5460	6	592,2819513	135,2819513	126	331			100	80	126	19	29	378	60	49	331	94	52	417							51	19	15	30	76	11	60	55	14	57	60	11
5460	7	657,6709939	200,6709939	126	331			100	80	126	19	29	378	60	49	331	94	52	417	3	7	13	1	24	13	51	19	15	30	76	11	60	55	14	57	60	11
5461	1	777,0880838	237,0880838	62	478	FALSE	FALSE	100	80	62	95	1	478	4	61	545	11	1	505	29	69	15	90	81	20											
5461	2	749,6402896	142,6402896	62	545			100	80	62	95	1	478	4	61	545	11	1	505							49	98	14	28	46	14						
5461	3	803,4996936	263,4996936	62	478			100	80	62	95	1	478	4	61	545	11	1	505	29	69	15	90	81	20	49	98	14	28	46	14						
5461	4	709,857768	169,857768	62	478			100	80	62	95	1	478	4	61	545	11	1	505													93	8	11	23	44	11
5461	5	792,0837556	252,0837556	62	478			100	80	62	95	1	478	4	61	545	11	1	505	29	69	15	90	81	20							93	8	11	23	44	11
5461	6	792,7883396	252,7883396	62	478			100	80	62	95	1	478	4	61	545	11	1	505							49	98	14	28	46	14	93	8	11	23	44	11
5461	7	1369,498714	222,4987136	124	1023			100	80	62	95	1	478	4	61	545	11	1	505	29	69	15	90	81	20	49	98	14	28	46	14	93	8	11	23	44	11
5462	1	497,0902689	172,0902689	69	256	FALSE	FALSE	100	120	69	49	86	256	65	21	299	96	18	282	95	40	13	26	59	14											
5462	2	516,9910546	191,9910546	69	256			100	120	69	49	86	256	65	21	299	96	18	282							53	11	16	21	93	12						
5462	3	559,3931237	234,3931237	69	256			100	120	69	49	86	256	65	21	299	96	18	282	95	40	13	26	59	14	53	11	16	21	93	12						
5462	4	523,4359724	198,4359724	69	256			100	120	69	49	86	256	65	21	299	96	18	282													1	35	11	0	3	14
5462	5	594,1441563	269,1441563	69	256			100	120	69	49	86	256	65	21	299	96	18	282	95	40	13	26	59	14							1	35	11	0	3	14
5462	6	575,9357712	250,9357712	69	256			100	120	69	49	86	256	65	21	299	96	18	282							53	11	16	21	93	12	1	35	11	0	3	14
5462	7	624,5918856	299,5918856	69	256			100	120	69	49	86	256	65	21	299	96	18	282	95	40	13	26	59	14	53	11	16	21	93	12	1	35	11	0	3	14
5463	1	569,4373821	118,4373821	54	397	FALSE	FALSE	100	120	54	44	31	466	41	41	443	20	47	397	44	16	20	18	68	13											
5463	2	638,3039762	187,3039762	54	397			100	120	54	44	31	466	41	41	443	20	47	397							94	69	12	32	90	17						
5463	3	675,6992206	224,6992206	54	397			100	120	54	44	31	466	41	41	443	20	47	397	44	16	20	18	68	13	94	69	12	32	90	17						
5463	4	581,5712031	130,5712031	54	397			100	120	54	44	31	466	41	41	443	20	47	397													57	18	17	12	10	15
5463	5	619,0719527	168,0719527	54	397			100	120	54	44	31	466	41	41	443	20	47	397	44	16	20	18	68	13							57	18	17	12	10	15
5463	6	707,671442	256,671442	54	397			100	120	54	44	31	466	41	41	443	20	47	397							94	69	12	32	90	17	57	18	17	12	10	15
5463	7	710,2052542	259,2052542	54	397			100	120	54	44	31	466	41	41	443	20	47	397	44	16	20	18	68	13	94	69	12	32	90	17	57	18	17	12	10	15
5464	1	683,0863811	116,0863811	173	394	FALSE	FALSE	100	120	173	47	27	439	27	9	379	13	48	394	47	89	12	53	77	13											
5464	2	772,9971988	205,9971988	173	394			100	120	173	47	27	439	27	9	379	13	48	394							89	97	18	4	74	18						
5464	3	773,3989377	206,3989377	173	394			100	120	173	47	27	439	27	9	379	13	48	394	47	89	12	53	77	13	89	97	18	4	74	18						
5464	4	849,5751447	282,5751447	173	394			100	120	173	47	27	439	27	9	379	13	48	394													96	1	11	1	98	13
5464	5	861,4130977	294,4130977	173	394			100	120	173	47	27	439	27	9	379	13	48	394	47	89	12	53	77	13							96	1	11	1	98	13
5464	6	898,3443946	331,3443946	173	394			100	120	173	47	27	439	27	9	379	13	48	394							89	97	18	4	74	18	96	1	11	1	98	13
5464	7	911,809808	344,809808	173	394			100	120	173	47	27	439	27	9	379	13	48	394	47	89	12	53	77	13	89	97	18	4	74	18	96	1	11	1	98	13
5465	1	675,4720594	145,4720594	184	346	FALSE	TRUE	100	80	184	90	69	419	22	70	346	14	32	432	48	88	12	26	24	15											
5465	2	691,8354631	161,8354631	184	346			100	80	184	90	69	419	22	70	346	14	32	432							26	6	20	16	86	13						
5465	3	728,2239732	198,2239732	184	346			100	80	184	90	69	419	22	70	346	14	32	432	48	88	12	26	24	15	26	6	20	16	86	13						
5465	4	637,249664	107,249664	184	346			100	80	184	90	69	419	22	70	346	14	32	432													26	20	15	19	20	10
5465	5	690,388393	160,388393	184	346			100	80	184	90	69	419	22	70	346	14	32	432	48	88	12	26	24	15							26	20	15	19	20	10
5465	6	692,9683748	162,9683748	184	346			100	80	184	90	69	419	22	70	346	14	32	432							26	6	20	16	86	13	26	20	15	19	20	10
5465	7	1287,847904	141,8479041	368	778			100	80	184	90	69	419	22	70	346	14	32	432	48	88	12	26	24	15	26	6	20	16	86	13	26	20	15	19	20	10
5466	1	694,1903956	229,1903956	189	276	FALSE	FALSE	100	120	189	59	82	316	14	59	276	33	69	295	100	53	12	3	20	19											
5466	2	605,3740017	140,3740017	189	276			100	120	189	59	82	316	14	59	276	33	69	295							64	39	11	57	15	16						
5466	3	709,5880507	244,5880507	189	276			100	120	189	59	82	316	14	59	276	33	69	295	100	53	12	3	20	19	64	39	11	57	15	16						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5466	4	577,2498848	112,2498848	189	276			100	120	189	59	82	316	14	59	276	33	69	295													26	30	15	28	5	13
5466	5	723,3616204	258,3616204	189	276			100	120	189	59	82	316	14	59	276	33	69	295	100	53	12	3	20	19							26	30	15	28	5	13
5466	6	630,9919534	165,9919534	189	276			100	120	189	59	82	316	14	59	276	33	69	295							64	39	11	57	15	16	26	30	15	28	5	13
5466	7	731,1305289	266,1305289	189	276			100	120	189	59	82	316	14	59	276	33	69	295	100	53	12	3	20	19	64	39	11	57	15	16	26	30	15	28	5	13
5467	1	381,9947385	110,9947385	42	229	TRUE	TRUE	100	120	42	2	92	269	2	99	253	20	41	229	50	71	12	49	86	11												
5467	2	419,8215443	148,8215443	42	229			100	120	42	2	92	269	2	99	253	20	41	229							89	66	20	69	50	12						
5467	3	448,6132346	177,6132346	42	229			100	120	42	2	92	269	2	99	253	20	41	229	50	71	12	49	86	11	89	66	20	69	50	12						
5467	4	516,6513102	245,6513102	42	229			100	120	42	2	92	269	2	99	253	20	41	229													97	3	16	4	78	10
5467	5	540,5783018	269,5783018	42	229			100	120	42	2	92	269	2	99	253	20	41	229	50	71	12	49	86	11							97	3	16	4	78	10
5467	6	557,070155	286,070155	42	229			100	120	42	2	92	269	2	99	253	20	41	229							89	66	20	69	50	12	97	3	16	4	78	10
5467	7	575,3543463	304,3543463	42	229			100	120	42	2	92	269	2	99	253	20	41	229	50	71	12	49	86	11	89	66	20	69	50	12	97	3	16	4	78	10
5468	1	602,9524395	155,9524395	76	371	FALSE	FALSE	100	120	76	34	22	439	47	68	454	83	95	371	95	91	14	46	36	17												
5468	2	549,8857817	102,8857817	76	371			100	120	76	34	22	439	47	68	454	83	95	371							85	76	11	48	66	14						
5468	3	609,0626434	162,0626434	76	371			100	120	76	34	22	439	47	68	454	83	95	371	95	91	14	46	36	17	85	76	11	48	66	14						
5468	4	696,2460071	181,2460071	76	439			100	120	76	34	22	439	47	68	454	83	95	371													8	61	12	74	1	13
5468	5	724,7216003	277,7216003	76	371			100	120	76	34	22	439	47	68	454	83	95	371	95	91	14	46	36	17							8	61	12	74	1	13
5468	6	716,8683217	269,8683217	76	371			100	120	76	34	22	439	47	68	454	83	95	371							85	76	11	48	66	14	8	61	12	74	1	13
5468	7	729,5519344	282,5519344	76	371			100	120	76	34	22	439	47	68	454	83	95	371	95	91	14	46	36	17	85	76	11	48	66	14	8	61	12	74	1	13
5469	1	444,4166729	115,4166729	71	258	FALSE	FALSE	100	120	71	63	93	301	66	21	258	84	83	340	41	45	13	81	57	14												
5469	2	500,6537334	171,6537334	71	258			100	120	71	63	93	301	66	21	258	84	83	340							34	99	11	48	38	20						
5469	3	520,1418833	191,1418833	71	258			100	120	71	63	93	301	66	21	258	84	83	340	41	45	13	81	57	14	34	99	11	48	38	20						
5469	4	514,3720984	185,3720984	71	258			100	120	71	63	93	301	66	21	258	84	83	340													7	42	10	90	2	20
5469	5	553,8611505	224,8611505	71	258			100	120	71	63	93	301	66	21	258	84	83	340	41	45	13	81	57	14							7	42	10	90	2	20
5469	6	600,6398047	271,6398047	71	258			100	120	71	63	93	301	66	21	258	84	83	340							34	99	11	48	38	20	7	42	10	90	2	20
5469	7	610,2355091	281,2355091	71	258			100	120	71	63	93	301	66	21	258	84	83	340	41	45	13	81	57	14	34	99	11	48	38	20	7	42	10	90	2	20
5470	1	483,9484979	195,9484979	53	235	FALSE	FALSE	100	120	53	8	60	309	36	64	235	54	41	239	12	97	16	51	8	18												
5470	2	411,7164091	119,7164091	53	239			100	120	53	8	60	309	36	64	235	54	41	239							33	55	11	90	42	14						
5470	3	535,8009772	247,8009772	53	235			100	120	53	8	60	309	36	64	235	54	41	239	12	97	16	51	8	18	33	55	11	90	42	14						
5470	4	407,4927317	119,4927317	53	235			100	120	53	8	60	309	36	64	235	54	41	239													10	100	10	26	47	19
5470	5	492,0714764	204,0714764	53	235			100	120	53	8	60	309	36	64	235	54	41	239	12	97	16	51	8	18							10	100	10	26	47	19
5470	6	515,1729775	227,1729775	53	235			100	120	53	8	60	309	36	64	235	54	41	239							33	55	11	90	42	14	10	100	10	26	47	19
5470	7	549,4045688	261,4045688	53	235			100	120	53	8	60	309	36	64	235	54	41	239	12	97	16	51	8	18	33	55	11	90	42	14	10	100	10	26	47	19
5471	1	535,9787802	120,9787802	60	355	FALSE	TRUE	100	80	60	86	86	335	32	4	355	97	93	297	57	53	15	44	1	10												
5471	2	546,1874011	189,1874011	60	297			100	80	60	86	86	335	32	4	355	97	93	297							100	68	11	39	25	15						
5471	3	583,8710804	226,8710804	60	297			100	80	60	86	86	335	32	4	355	97	93	297	57	53	15	44	1	10	100	68	11	39	25	15						
5471	4	564,517313	207,517313	60	297			100	80	60	86	86	335	32	4	355	97	93	297													3	100	12	51	65	19
5471	5	654,0760799	239,0760799	60	355			100	80	60	86	86	335	32	4	355	97	93	297	57	53	15	44	1	10							3	100	12	51	65	19
5471	6	650,4851592	293,4851592	60	297			100	80	60	86	86	335	32	4	355	97	93	297							100	68	11	39	25	15	3	100	12	51	65	19
5471	7	1065,636355	293,6363553	120	652			100	80	60	86	86	335	32	4	355	97	93	297	57	53	15	44	1	10	100	68	11	39	25	15	3	100	12	51	65	19
5472	1	524,6269204	38,62692037	151	335	FALSE	FALSE	100	120	151	12	47	381	27	40	335	62	36	437	38	39	13	25	29	12												
5472	2	655,0239937	169,0239937	151	335			100	120	151	12	47	381	27	40	335	62	36	437							17	61	20	94	54	18						
5472	3	672,1326253	186,1326253	151	335			100	120	151	12	47	381	27	40	335	62	36	437	38	39	13	25	29	12	17	61	20	94	54	18						
5472	4	633,8868117	147,8868117	151	335			100	120	151	12	47	381	27	40	335	62	36	437													78	84	20	20	53	18
5472	5	654,3190875	168,3190875	151	335			100	120	151	12	47	381	27	40	335	62	36	437	38	39	13	25	29	12							78	84	20	20	53	18
5472	6	676,9479107	190,9479107	151	335			100	120	151	12	47	381	27	40	335	62	36	437							17	61	20	94	54	18	78	84	20	20	53	18
5472	7	850,8810238	213,8810238	302	335			100	120	151	12	47	381	27	40	335	62	36	437	38	39	13	25	29	12	17	61	20	94	54	18	78	84	20	20	53	18
5473	1	594,3377471	79,33774707	106	409	FALSE	FALSE	100	120	106	58	71	411	24	22	470	61	52	409	34	23	14	47	35	14												
5473	2	603,8271556	86,82715558	106	411			100	120	106	58	71	411	24	22	470	61	52	409							20	67	19	45	84	17						
5473	3	666,8976276	151,8976276	106	409			100	120	106	58	71	411	24	22	470	61	52	409	34	23	14	47	35	14	20	67	19	45	84	17						
5473	4	640,712607	123,712607	106	411			100	120	106	58	71	411	24	22	470	61	52	409													38	88	11	6	58	10
5473	5	686,1198343	171,1198343	106	409			100	120	106	58	71	411	24	22	470	61	52	409	34	23	14	47	35	14							38	88	11	6	58	10
5473	6	641,3493575	124,3493575	106	411			100	120	106	58	71	411	24	22	470	61	52	409							20	67	19	45	84	17	38	88	11	6	58	10
5473	7	687,677687	172,677687	106	409			100	120	106	58	71	411	24	22	470	61	52	409	34	23	14	47	35	14	20	67	19	45	84	17	38	88	11	6	58	10
5474	1	437,2295906	166,2295906	48	223	FALSE	FALSE	100	120	48	55	93	290	83	55	350	28	36	223	95	80	20	42	63	17												
5474	2	407,2858001	136,2858001	48	223			100	120	48	55	93	290	83	55	350	28	36	223							88	59	10	31	29	17						
5474	3	451,2379412	180,2379412	48	223			100	120	48	55	93	290	83	55	350	28	36	223	95	80	20	42	63	17	88	59	10	31	29	17						
5474	4	456,6045342	185,6045342	48	223			100	120	48	55	93	290	83	55	350	28	36	223													5	9	15	88	6	20
5474	5	549,9263315	278,9263315	48	223			100	120	48	55	93	290	83	55	350	28	36	223	95	80	20	42	63	17							5	9	15	88	6	20
5474	6	511,7297065	240,7297065	48	223			100	120	48	55	93	290	83	55	350	28	36	223							88	59	10	31	29	17	5	9	15	88	6	20
5474	7	555,6818477	284,6818477	48	223			100	120	48	55	93	290	83	55	350	28	36	223	95	80	20	42	63	17	88	59	10	31	29	17	5	9	15	88	6	20
5475	1	534,5501505	144,5501505	101	289	FALSE	FALSE	100	80	101	7	99	352	79	54	306	70	4	289	87	17	14	18	19	12												
5475	2	560,5544072	170,5544072	101	289			100	80	101	7	99	352	79	54	306	70	4	289							35	5	16	64	69	10						
5475	3	593,2385598	203,2385598	101	289			100	80	101	7	99	352	79	54	306	70	4	289	87	17	14	18	19	12	35	5	16	64	69	10						
5475	4	480,9829305	73,98293053	101	306			100	80	101	7	99	352	79	54	306	70	4	289													75	34	10	65	67	18
5475	5	587,9905681	197,9905681	101	289			100	80	101	7	99	352	79	54	306	70	4	289	87	17	14	18	19	12							75	34	10	65	67	18
5475	6	562,4098314	172,4098314	101	289			100	80	101	7	99	352	79	54	306	70	4	289							35	5	16	64	69	10	75	34	10	65	67	18
5475	7	593,9056832	203,9056832	101	289			100	80	101	7	99	352	79	54	306	70	4	289	87	17	14	18	19	12	35	5	16	64	69	10	75	34	10	65	67	18
5476	1	523,3380757	184,3380757	130	209	FALSE	FALSE	100	80	130	88	33	262	58	97	223	86	83	209	6	41	20	72	63	16												
5476	2	545,9071847	153,9071847	130	262			100	80	130	88	33	262	58	97	223	86	83	209							52	5	10	19	3	19						
5476	3	588,3421356	249,3421356	130	209			100	80	130	88	33	262	58	97	223	86	83	209	6	41	20	72	63	16	52	5	10	19	3	19						
5476	4	488,2520485	96,25204849	130	262			100	80	130	88	33	262	58	97	223	86	83	209													55	19	15	97	17	18
5476	5	595,6533957	256,6533957	130	209			100	80	130	88	33	262	58	97	223	86	83	209	6	41	20	72	63	16							55	19	15	97	17	18
5476	6	565,2329622	173,2329622	130	262			100	80	130	88	33	262	58	97	223	86	83	209							52	5	10	19	3	19	55	19	15	97	17	18
5476	7	1017,193535	286,1935352	260	471			100	80	130	88	33	262	58	97	223	86	83	209	6	41	20	72	63	16	52	5	10	19	3	19	55	19	15	97	17	18

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5477	1	493,7612447	141,7612447	89	263	FALSE	FALSE	100	80	89	35	56	263	13	86	238	62	92	318	77	90	11	81	49	19											
5477	2	397,814222	70,81422201	89	238			100	80	89	35	56	263	13	86	238	62	92	318							42	81	12	17	97	13						
5477	3	520,182184	193,182184	89	238			100	80	89	35	56	263	13	86	238	62	92	318	77	90	11	81	49	19	42	81	12	17	97	13						
5477	4	517,0286757	190,0286757	89	238			100	80	89	35	56	263	13	86	238	62	92	318													96	53	14	32	98	14
5477	5	529,7096969	202,7096969	89	238			100	80	89	35	56	263	13	86	238	62	92	318	77	90	11	81	49	19							96	53	14	32	98	14
5477	6	522,2303195	195,2303195	89	238			100	80	89	35	56	263	13	86	238	62	92	318							42	81	12	17	97	13	96	53	14	32	98	14
5477	7	893,9573372	214,9573372	178	501			100	80	89	35	56	263	13	86	238	62	92	318	77	90	11	81	49	19	42	81	12	17	97	13	96	53	14	32	98	14
5478	1	623,0987362	98,09873616	24	501	FALSE	TRUE	100	80	24	37	63	501	0	11	571	8	29	545	77	71	17	64	48	15												
5478	2	705,2412356	180,2412356	24	501			100	80	24	37	63	501	0	11	571	8	29	545							3	89	16	67	26	14						
5478	3	740,2169146	215,2169146	24	501			100	80	24	37	63	501	0	11	571	8	29	545	77	71	17	64	48	15	3	89	16	67	26	14						
5478	4	679,7716031	154,7716031	24	501			100	80	24	37	63	501	0	11	571	8	29	545													65	99	18	15	40	20
5478	5	708,9662263	183,9662263	24	501			100	80	24	37	63	501	0	11	571	8	29	545	77	71	17	64	48	15							65	99	18	15	40	20
5478	6	785,3419534	260,3419534	24	501			100	80	24	37	63	501	0	11	571	8	29	545							3	89	16	67	26	14	65	99	18	15	40	20
5478	7	1352,400359	258,4003594	48	1046			100	80	24	37	63	501	0	11	571	8	29	545	77	71	17	64	48	15	3	89	16	67	26	14	65	99	18	15	40	20
5479	1	670,418541	146,418541	198	326	FALSE	FALSE	100	120	198	65	33	326	87	1	348	9	19	377	79	37	14	11	10	14												
5479	2	672,3976583	148,3976583	198	326			100	120	198	65	33	326	87	1	348	9	19	377							16	57	18	85	31	17						
5479	3	724,6427757	200,6427757	198	326			100	120	198	65	33	326	87	1	348	9	19	377	79	37	14	11	10	14	16	57	18	85	31	17						
5479	4	657,4158431	133,4158431	198	326			100	120	198	65	33	326	87	1	348	9	19	377													50	67	10	81	89	12
5479	5	756,3711317	232,3711317	198	326			100	120	198	65	33	326	87	1	348	9	19	377	79	37	14	11	10	14							50	67	10	81	89	12
5479	6	730,252656	206,252656	198	326			100	120	198	65	33	326	87	1	348	9	19	377							16	57	18	85	31	17	50	67	10	81	89	12
5479	7	784,0360574	260,0360574	198	326			100	120	198	65	33	326	87	1	348	9	19	377	79	37	14	11	10	14	16	57	18	85	31	17	50	67	10	81	89	12
5480	1	515,6414163	226,6414163	56	233	FALSE	FALSE	100	80	56	85	19	286	66	19	279	33	51	233	87	97	20	3	21	17												
5480	2	422,2216811	133,2216811	56	233			100	80	56	85	19	286	66	19	279	33	51	233							87	90	19	58	69	15						
5480	3	518,1680259	229,1680259	56	233			100	80	56	85	19	286	66	19	279	33	51	233	87	97	20	3	21	17	87	90	19	58	69	15						
5480	4	474,4082259	185,4082259	56	233			100	80	56	85	19	286	66	19	279	33	51	233													66	96	12	48	11	11
5480	5	548,7810191	259,7810191	56	233			100	80	56	85	19	286	66	19	279	33	51	233	87	97	20	3	21	17							66	96	12	48	11	11
5480	6	500,628661	211,628661	56	233			100	80	56	85	19	286	66	19	279	33	51	233							87	90	19	58	69	15	66	96	12	48	11	11
5480	7	903,2650689	279,2650689	112	512			100	80	56	85	19	286	66	19	279	33	51	233	87	97	20	3	21	17	87	90	19	58	69	15	66	96	12	48	11	11
5481	1	377,8862246	71,88622465	105	201	FALSE	TRUE	100	80	105	34	89	261	15	14	201	93	33	188	34	34	15	13	37	15												
5481	2	506,456699	213,456699	105	188			100	80	105	34	89	261	15	14	201	93	33	188							94	85	20	26	21	14						
5481	3	530,2900925	224,2900925	105	201			100	80	105	34	89	261	15	14	201	93	33	188	34	34	15	13	37	15	94	85	20	26	21	14						
5481	4	470,7611836	164,7611836	105	201			100	80	105	34	89	261	15	14	201	93	33	188													4	77	12	45	20	11
5481	5	470,9163106	164,9163106	105	201			100	80	105	34	89	261	15	14	201	93	33	188	34	34	15	13	37	15							4	77	12	45	20	11
5481	6	564,2864709	271,2864709	105	188			100	80	105	34	89	261	15	14	201	93	33	188							94	85	20	26	21	14	4	77	12	45	20	11
5481	7	869,4061249	270,4061249	210	389			100	80	105	34	89	261	15	14	201	93	33	188	34	34	15	13	37	15	94	85	20	26	21	14	4	77	12	45	20	11
5482	1	843,0848144	187,0848144	123	533	FALSE	FALSE	100	80	123	53	22	535	56	41	533	12	90	562	20	82	15	77	8	13												
5482	2	755,0028707	99,00287066	123	533			100	80	123	53	22	535	56	41	533	12	90	562							99	43	15	55	52	11						
5482	3	881,7005643	225,7005643	123	533			100	80	123	53	22	535	56	41	533	12	90	562	20	82	15	77	8	13	99	43	15	55	52	11						
5482	4	805,6006238	149,6006238	123	533			100	80	123	53	22	535	56	41	533	12	90	562													57	57	15	0	14	13
5482	5	903,9142541	247,9142541	123	533			100	80	123	53	22	535	56	41	533	12	90	562	20	82	15	77	8	13							57	57	15	0	14	13
5482	6	877,7232424	221,7232424	123	533			100	80	123	53	22	535	56	41	533	12	90	562							99	43	15	55	52	11	57	57	15	0	14	13
5482	7	1604,860363	261,860363	246	1097			100	80	123	53	22	535	56	41	533	12	90	562	20	82	15	77	8	13	99	43	15	55	52	11	57	57	15	0	14	13
5483	1	674,3962243	91,39622433	66	517	FALSE	TRUE	100	80	66	96	2	526	93	55	484	13	72	517	51	47	11	24	68	15												
5483	2	641,8397401	91,83974013	66	484			100	80	66	96	2	526	93	55	484	13	72	517							59	64	17	88	38	14						
5483	3	710,4030141	160,4030141	66	484			100	80	66	96	2	526	93	55	484	13	72	517	51	47	11	24	68	15	59	64	17	88	38	14						
5483	4	742,5433652	159,5433652	66	517			100	80	66	96	2	526	93	55	484	13	72	517													69	89	16	4	49	14
5483	5	758,6600192	208,6600192	66	484			100	80	66	96	2	526	93	55	484	13	72	517	51	47	11	24	68	15							69	89	16	4	49	14
5483	6	777,9891211	227,9891211	66	484			100	80	66	96	2	526	93	55	484	13	72	517							59	64	17	88	38	14	69	89	16	4	49	14
5483	7	1340,119439	207,1194395	132	1001			100	80	66	96	2	526	93	55	484	13	72	517	51	47	11	24	68	15	59	64	17	88	38	14	69	89	16	4	49	14
5484	1	733,5397491	76,53974913	58	599	TRUE	TRUE	100	120	58	76	23	568	47	52	632	17	64	599	25	40	11	43	44	14												
5484	2	734,9369996	108,9369996	58	568			100	120	58	76	23	568	47	52	632	17	64	599							46	9	15	52	49	11						
5484	3	760,6675122	134,6675122	58	568			100	120	58	76	23	568	47	52	632	17	64	599	25	40	11	43	44	14	46	9	15	52	49	11						
5484	4	850,1684588	224,1684588	58	568			100	120	58	76	23	568	47	52	632	17	64	599													64	78	20	0	13	20
5484	5	854,1472537	228,1472537	58	568			100	120	58	76	23	568	47	52	632	17	64	599	25	40	11	43	44	14							64	78	20	0	13	20
5484	6	856,2036109	230,2036109	58	568			100	120	58	76	23	568	47	52	632	17	64	599							46	9	15	52	49	11	64	78	20	0	13	20
5484	7	858,4895157	232,4895157	58	568			100	120	58	76	23	568	47	52	632	17	64	599	25	40	11	43	44	14	46	9	15	52	49	11	64	78	20	0	13	20
5485	1	478,0250637	94,02506367	59	325	FALSE	TRUE	100	80	59	15	76	295	16	89	358	43	24	325	84	47	18	65	36	14												
5485	2	495,1108245	141,1108245	59	295			100	80	59	15	76	295	16	89	358	43	24	325							35	28	19	32	93	18						
5485	3	552,4706982	198,4706982	59	295			100	80	59	15	76	295	16	89	358	43	24	325	84	47	18	65	36	14	35	28	19	32	93	18						
5485	4	496,5658381	142,5658381	59	295			100	80	59	15	76	295	16	89	358	43	24	325													82	92	17	16	83	13
5485	5	558,712041	204,712041	59	295			100	80	59	15	76	295	16	89	358	43	24	325	84	47	18	65	36	14							82	92	17	16	83	13
5485	6	561,3530592	207,3530592	59	295			100	80	59	15	76	295	16	89	358	43	24	325							35	28	19	32	93	18	82	92	17	16	83	13
5485	7	962,8677362	224,8677362	118	620			100	80	59	15	76	295	16	89	358	43	24	325	84	47	18	65	36	14	35	28	19	32	93	18	82	92	17	16	83	13
5486	1	708,1450346	135,1450346	130	443	FALSE	TRUE	100	120	130	97	86	404	13	10	443	87	5	382	9	42	17	40	67	18												
5486	2	743,5231111	231,5231111	130	382			100	120	130	97	86	404	13	10	443	87	5	382							29	98	17	56	12	12						
5486	3	769,6979763	257,6979763	130	382			100	120	130	97	86	404	13	10	443	87	5	382	9	42	17	40	67	18	29	98	17	56	12	12						
5486	4	704,6855874	192,6855874	130	382			100	120	130	97	86	404	13	10	443	87	5	382													72	43	10	6	26	19
5486	5	732,6347866	220,6347866	130	382			100	120	130	97	86	404	13	10	443	87	5	382	9	42	17	40	67	18							72	43	10	6	26	19
5486	6	781,9553422	269,9553422	130	382			100	120	130	97	86	404	13	10	443	87	5	382							29	98	17	56	12	12	72	43	10	6	26	19
5486	7	785,1937775	273,1937775	130	382			100	120	130	97	86	404	13	10	443	87	5	382	9	42	17	40	67	18	29	98	17	56	12	12	72	43	10	6	26	19
5487	1	934,4849422	170,4849422	182	582	FALSE	FALSE	100	80	182	58	51	582	81	6	643	42	18	617	88	23	19	32	87	13												
5487	2	968,5833747	204,5833747	182	582			100	80	182	58	51	582	81	6	643	42	18	617							96	92	15	17	28	16						
5487	3	1046,581367	282,5813665	182	582			100	80	182	58	51	582	81	6	643	42	18	617	88	23	19	32	87	13	96	92	15	17	28	16						
5487	4	862,0715688	98,07156877	182	582			100	80	182	58	51	582	81	6	643	42	18	617													45	44	10	21	75	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5487	5	952,7811323	188,7811323	182	582			100	80	182	58	51	582	81	6	643	42	18	617	88	23	19	32	87	13							45	44	10	21	75	15
5487	6	990,9879949	226,9879949	182	582			100	80	182	58	51	582	81	6	643	42	18	617							96	92	15	17	28	16	45	44	10	21	75	15
5487	7	1856,328848	267,3288478	364	1225			100	80	182	58	51	582	81	6	643	42	18	617	88	23	19	32	87	13	96	92	15	17	28	16	45	44	10	21	75	15
5488	1	468,8649826	65,86498264	18	385	FALSE	TRUE	100	80	18	33	46	368	53	70	426	62	62	385	58	53	17	47	82	18												
5488	2	460,3367653	74,33676529	18	368			100	80	18	33	46	368	53	70	426	62	62	385							35	50	16	26	14	14						
5488	3	538,8689475	152,8689475	18	368			100	80	18	33	46	368	53	70	426	62	62	385	58	53	17	47	82	18	35	50	16	26	14	14						
5488	4	457,6227349	71,62273489	18	368			100	80	18	33	46	368	53	70	426	62	62	385													20	36	15	49	57	10
5488	5	516,0212314	130,0212314	18	368			100	80	18	33	46	368	53	70	426	62	62	385	58	53	17	47	82	18							20	36	15	49	57	10
5488	6	494,0940811	108,0940811	18	368			100	80	18	33	46	368	53	70	426	62	62	385							35	50	16	26	14	14	20	36	15	49	57	10
5488	7	939,3281957	150,3281957	36	753			100	80	18	33	46	368	53	70	426	62	62	385	58	53	17	47	82	18	35	50	16	26	14	14	20	36	15	49	57	10
5489	1	742,8355051	196,8355051	167	379	FALSE	FALSE	100	120	167	66	77	414	5	83	428	5	80	379	20	0	10	54	37	17												
5489	2	778,7105508	232,7105508	167	379			100	120	167	66	77	414	5	83	428	5	80	379							2	1	14	69	33	17						
5489	3	782,8771186	236,8771186	167	379			100	120	167	66	77	414	5	83	428	5	80	379	20	0	10	54	37	17	2	1	14	69	33	17						
5489	4	592,8671433	46,86714332	167	379			100	120	167	66	77	414	5	83	428	5	80	379													13	90	18	20	98	20
5489	5	770,9153964	224,9153964	167	379			100	120	167	66	77	414	5	83	428	5	80	379	20	0	10	54	37	17							13	90	18	20	98	20
5489	6	804,1431606	258,1431606	167	379			100	120	167	66	77	414	5	83	428	5	80	379							2	1	14	69	33	17	13	90	18	20	98	20
5489	7	810,9570099	264,9570099	167	379			100	120	167	66	77	414	5	83	428	5	80	379	20	0	10	54	37	17	2	1	14	69	33	17	13	90	18	20	98	20
5490	1	700,8252693	131,8252693	60	509	FALSE	FALSE	100	80	60	88	72	549	3	87	495	84	55	509	45	2	12	63	31	13												
5490	2	660,8857795	91,88577953	60	509			100	80	60	88	72	549	3	87	495	84	55	509							86	51	17	97	95	17						
5490	3	786,0249291	217,0249291	60	509			100	80	60	88	72	549	3	87	495	84	55	509	45	2	12	63	31	13	86	51	17	97	95	17						
5490	4	715,0034008	146,0034008	60	509			100	80	60	88	72	549	3	87	495	84	55	509													12	47	15	84	56	12
5490	5	764,3860792	195,3860792	60	509			100	80	60	88	72	549	3	87	495	84	55	509	45	2	12	63	31	13							12	47	15	84	56	12
5490	6	787,3063717	218,3063717	60	509			100	80	60	88	72	549	3	87	495	84	55	509							86	51	17	97	95	17	12	47	15	84	56	12
5490	7	1423,075057	299,075057	120	1004			100	80	60	88	72	549	3	87	495	84	55	509	45	2	12	63	31	13	86	51	17	97	95	17	12	47	15	84	56	12
5491	1	602,7620607	169,7620607	145	288	FALSE	FALSE	100	120	145	90	74	293	19	75	288	35	65	360	94	54	18	15	82	13												
5491	2	564,7023159	126,7023159	145	293			100	120	145	90	74	293	19	75	288	35	65	360							78	46	17	54	95	13						
5491	3	623,0823448	190,0823448	145	288			100	120	145	90	74	293	19	75	288	35	65	360	94	54	18	15	82	13	78	46	17	54	95	13						
5491	4	585,9580652	147,9580652	145	293			100	120	145	90	74	293	19	75	288	35	65	360													52	40	17	60	98	18
5491	5	636,8037697	203,8037697	145	288			100	120	145	90	74	293	19	75	288	35	65	360	94	54	18	15	82	13							52	40	17	60	98	18
5491	6	595,3097215	157,3097215	145	293			100	120	145	90	74	293	19	75	288	35	65	360							78	46	17	54	95	13	52	40	17	60	98	18
5491	7	637,1617522	204,1617522	145	288			100	120	145	90	74	293	19	75	288	35	65	360	94	54	18	15	82	13	78	46	17	54	95	13	52	40	17	60	98	18
5492	1	815,3620201	188,3620201	92	535	FALSE	FALSE	100	80	92	55	83	557	24	63	564	7	70	535	45	80	17	28	3	18												
5492	2	802,431924	153,431924	92	557			100	80	92	55	83	557	24	63	564	7	70	535							54	14	13	68	84	19						
5492	3	850,950469	201,950469	92	557			100	80	92	55	83	557	24	63	564	7	70	535	45	80	17	28	3	18	54	14	13	68	84	19						
5492	4	806,0948224	157,0948224	92	557			100	80	92	55	83	557	24	63	564	7	70	535													61	30	15	91	90	12
5492	5	884,6888947	235,6888947	92	557			100	80	92	55	83	557	24	63	564	7	70	535	45	80	17	28	3	18							61	30	15	91	90	12
5492	6	839,361668	190,361668	92	557			100	80	92	55	83	557	24	63	564	7	70	535							54	14	13	68	84	19	61	30	15	91	90	12
5492	7	1553,340099	277,3400987	184	1092			100	80	92	55	83	557	24	63	564	7	70	535	45	80	17	28	3	18	54	14	13	68	84	19	61	30	15	91	90	12
5493	1	410,8630524	99,86305239	91	220	TRUE	TRUE	100	80	91	86	66	275	62	14	220	21	25	335	13	23	10	44	15	11												
5493	2	477,6101276	166,6101276	91	220			100	80	91	86	66	275	62	14	220	21	25	335							23	75	14	34	10	12						
5493	3	490,260741	179,260741	91	220			100	80	91	86	66	275	62	14	220	21	25	335	13	23	10	44	15	11	23	75	14	34	10	12						
5493	4	545,1153596	234,1153596	91	220			100	80	91	86	66	275	62	14	220	21	25	335													97	55	16	13	89	16
5493	5	571,5707915	260,5707915	91	220			100	80	91	86	66	275	62	14	220	21	25	335	13	23	10	44	15	11							97	55	16	13	89	16
5493	6	566,9405346	255,9405346	91	220			100	80	91	86	66	275	62	14	220	21	25	335							23	75	14	34	10	12	97	55	16	13	89	16
5493	7	578,6733243	267,6733243	91	220			100	80	91	86	66	275	62	14	220	21	25	335	13	23	10	44	15	11	23	75	14	34	10	12	97	55	16	13	89	16
5494	1	502,3988062	62,39880622	76	364	FALSE	FALSE	100	80	76	41	65	422	23	72	427	85	78	364	85	90	15	75	61	17												
5494	2	612,5588149	172,5588149	76	364			100	80	76	41	65	422	23	72	427	85	78	364							51	17	18	60	91	20						
5494	3	621,4082195	181,4082195	76	364			100	80	76	41	65	422	23	72	427	85	78	364	85	90	15	75	61	17	51	17	18	60	91	20						
5494	4	589,2507947	149,2507947	76	364			100	80	76	41	65	422	23	72	427	85	78	364													58	96	18	48	36	10
5494	5	597,0060806	157,0060806	76	364			100	80	76	41	65	422	23	72	427	85	78	364	85	90	15	75	61	17							58	96	18	48	36	10
5494	6	623,1999032	183,1999032	76	364			100	80	76	41	65	422	23	72	427	85	78	364							51	17	18	60	91	20	58	96	18	48	36	10
5494	7	1134,406755	196,4067553	152	786			100	80	76	41	65	422	23	72	427	85	78	364	85	90	15	75	61	17	51	17	18	60	91	20	58	96	18	48	36	10
5495	1	830,7374332	193,7374332	132	505	FALSE	FALSE	100	80	132	31	8	549	57	81	505	57	94	593	94	72	15	2	53	15												
5495	2	751,945904	70,94590396	132	549			100	80	132	31	8	549	57	81	505	57	94	593							43	39	11	30	6	19						
5495	3	887,7179454	250,7179454	132	505			100	80	132	31	8	549	57	81	505	57	94	593	94	72	15	2	53	15	43	39	11	30	6	19						
5495	4	750,615207	113,615207	132	505			100	80	132	31	8	549	57	81	505	57	94	593													9	53	19	43	81	16
5495	5	832,8252782	195,8252782	132	505			100	80	132	31	8	549	57	81	505	57	94	593	94	72	15	2	53	15							9	53	19	43	81	16
5495	6	826,2637647	189,2637647	132	505			100	80	132	31	8	549	57	81	505	57	94	593							43	39	11	30	6	19	9	53	19	43	81	16
5495	7	1528,714691	210,7146906	264	1054			100	80	132	31	8	549	57	81	505	57	94	593	94	72	15	2	53	15	43	39	11	30	6	19	9	53	19	43	81	16
5496	1	536,4734654	167,4734654	117	252	FALSE	FALSE	100	120	117	28	93	264	55	66	252	67	32	284	8	78	19	25	18	16												
5496	2	520,6679484	151,6679484	117	252			100	120	117	28	93	264	55	66	252	67	32	284							83	95	14	99	38	19						
5496	3	656,0389794	287,0389794	117	252			100	120	117	28	93	264	55	66	252	67	32	284	8	78	19	25	18	16	83	95	14	99	38	19						
5496	4	501,3292913	132,3292913	117	252			100	120	117	28	93	264	55	66	252	67	32	284													70	94	10	92	42	18
5496	5	638,0049406	257,0049406	117	264			100	120	117	28	93	264	55	66	252	67	32	284	8	78	19	25	18	16							70	94	10	92	42	18
5496	6	525,1706175	156,1706175	117	252			100	120	117	28	93	264	55	66	252	67	32	284							83	95	14	99	38	19	70	94	10	92	42	18
5496	7	661,8462668	280,8462668	117	264			100	120	117	28	93	264	55	66	252	67	32	284	8	78	19	25	18	16	83	95	14	99	38	19	70	94	10	92	42	18
5497	1	596,991046	150,991046	56	390	FALSE	FALSE	100	120	56	79	84	446	93	70	390	77	83	485	49	9	13	57	27	18												
5497	2	629,4555542	183,4555542	56	390			100	120	56	79	84	446	93	70	390	77	83	485							11	89	14	57	52	11						
5497	3	703,6857405	257,6857405	56	390			100	120	56	79	84	446	93	70	390	77	83	485	49	9	13	57	27	18	11	89	14	57	52	11						
5497	4	642,277188	196,277188	56	390			100	120	56	79	84	446	93	70	390	77	83	485													28	19	13	14	12	17
5497	5	655,1784374	209,1784374	56	390			100	120	56	79	84	446	93	70	390	77	83	485	49	9	13	57	27	18							28	19	13	14	12	17
5497	6	707,0643262	261,0643262	56	390			100	120	56	79	84	446	93	70	390	77	83	485							11	89	14	57	52	11	28	19	13	14	12	17
5497	7	731,0896832	285,0896832	56	390			100	120	56	79	84	446	93	70	390	77	83	485	49	9	13	57	27	18	11	89	14	57	52	11	28	19	13	14	12	17
5498	1	452,2490725	98,24907246	38	316	FALSE	FALSE	100	80	38	1	3	368	65	82	430	65	36	316	100	61	11	64	29	10												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5498	2	536,0556678	182,0556678	38	316			100	80	38	1	3	368	65	82	430	65	36	316							3	64	18	24	5	10						
5498	3	610,4025632	256,4025632	38	316			100	80	38	1	3	368	65	82	430	65	36	316	100	61	11	64	29	10	3	64	18	24	5	10						
5498	4	440,0254948	86,02549479	38	316			100	80	38	1	3	368	65	82	430	65	36	316													71	23	16	100	44	15
5498	5	466,1072662	112,1072662	38	316			100	80	38	1	3	368	65	82	430	65	36	316	100	61	11	64	29	10							71	23	16	100	44	15
5498	6	606,6918705	252,6918705	38	316			100	80	38	1	3	368	65	82	430	65	36	316							3	64	18	24	5	10	71	23	16	100	44	15
5498	7	633,1944305	279,1944305	38	316			100	80	38	1	3	368	65	82	430	65	36	316	100	61	11	64	29	10	3	64	18	24	5	10	71	23	16	100	44	15
5499	1	476,1708821	77,17088211	23	376	FALSE	FALSE	100	120	23	67	91	407	88	37	376	5	2	397	85	25	15	82	63	10												
5499	2	534,7938247	135,7938247	23	376			100	120	23	67	91	407	88	37	376	5	2	397							61	19	13	40	63	12						
5499	3	553,5457657	154,5457657	23	376			100	120	23	67	91	407	88	37	376	5	2	397	85	25	15	82	63	10	61	19	13	40	63	12						
5499	4	456,3419063	26,34190635	23	407			100	120	23	67	91	407	88	37	376	5	2	397													75	81	16	73	87	13
5499	5	526,8410219	127,8410219	23	376			100	120	23	67	91	407	88	37	376	5	2	397	85	25	15	82	63	10							75	81	16	73	87	13
5499	6	573,2136943	174,2136943	23	376			100	120	23	67	91	407	88	37	376	5	2	397							61	19	13	40	63	12	75	81	16	73	87	13
5499	7	577,9879405	178,9879405	23	376			100	120	23	67	91	407	88	37	376	5	2	397	85	25	15	82	63	10	61	19	13	40	63	12	75	81	16	73	87	13
5500	1	713,1656035	103,1656035	182	428	FALSE	TRUE	100	80	182	47	44	428	72	47	393	75	9	357	4	60	12	53	46	14												
5500	2	748,8496936	173,8496936	182	393			100	80	182	47	44	428	72	47	393	75	9	357							79	34	11	9	84	12						
5500	3	763,0252222	224,0252222	182	357			100	80	182	47	44	428	72	47	393	75	9	357	4	60	12	53	46	14	79	34	11	9	84	12						
5500	4	746,6886302	136,6886302	182	428			100	80	182	47	44	428	72	47	393	75	9	357													14	82	13	4	40	19
5500	5	755,3005279	180,3005279	182	393			100	80	182	47	44	428	72	47	393	75	9	357	4	60	12	53	46	14							14	82	13	4	40	19
5500	6	772,2611257	233,2611257	182	357			100	80	182	47	44	428	72	47	393	75	9	357							79	34	11	9	84	12	14	82	13	4	40	19
5500	7	1350,670858	236,6708578	364	750			100	80	182	47	44	428	72	47	393	75	9	357	4	60	12	53	46	14	79	34	11	9	84	12	14	82	13	4	40	19
5501	1	916,8730178	197,8730178	121	598	FALSE	FALSE	100	80	121	18	34	598	70	59	632	87	98	650	92	0	12	5	8	13												
5501	2	893,8039433	174,8039433	121	598			100	80	121	18	34	598	70	59	632	87	98	650							17	81	13	68	91	15						
5501	3	1028,529344	309,5293443	121	598			100	80	121	18	34	598	70	59	632	87	98	650	92	0	12	5	8	13	17	81	13	68	91	15						
5501	4	787,6143326	68,6143326	121	598			100	80	121	18	34	598	70	59	632	87	98	650													13	27	17	36	9	16
5501	5	917,3896742	198,3896742	121	598			100	80	121	18	34	598	70	59	632	87	98	650	92	0	12	5	8	13							13	27	17	36	9	16
5501	6	943,8129963	224,8129963	121	598			100	80	121	18	34	598	70	59	632	87	98	650							17	81	13	68	91	15	13	27	17	36	9	16
5501	7	1797,920937	325,9209369	242	1230			100	80	121	18	34	598	70	59	632	87	98	650	92	0	12	5	8	13	17	81	13	68	91	15	13	27	17	36	9	16
5502	1	748,3983148	176,3983148	147	425	FALSE	FALSE	100	80	147	13	90	428	21	89	425	3	82	458	94	77	15	40	51	10												
5502	2	779,6785562	207,6785562	147	425			100	80	147	13	90	428	21	89	425	3	82	458							1	8	13	58	53	20						
5502	3	848,8414212	276,8414212	147	425			100	80	147	13	90	428	21	89	425	3	82	458	94	77	15	40	51	10	1	8	13	58	53	20						
5502	4	724,2528997	152,2528997	147	425			100	80	147	13	90	428	21	89	425	3	82	458													20	46	15	17	13	17
5502	5	826,4791972	254,4791972	147	425			100	80	147	13	90	428	21	89	425	3	82	458	94	77	15	40	51	10							20	46	15	17	13	17
5502	6	783,1636245	211,1636245	147	425			100	80	147	13	90	428	21	89	425	3	82	458							1	8	13	58	53	20	20	46	15	17	13	17
5502	7	1502,168278	355,168278	294	853			100	80	147	13	90	428	21	89	425	3	82	458	94	77	15	40	51	10	1	8	13	58	53	20	20	46	15	17	13	17
5503	1	717,2894275	179,2894275	18	520	FALSE	FALSE	100	80	18	6	17	520	34	100	491	27	37	576	47	2	10	7	72	12												
5503	2	656,2058147	118,2058147	18	520			100	80	18	6	17	520	34	100	491	27	37	576							20	10	14	64	17	13						
5503	3	738,7019752	200,7019752	18	520			100	80	18	6	17	520	34	100	491	27	37	576	47	2	10	7	72	12	20	10	14	64	17	13						
5503	4	579,6198535	70,61985347	18	491			100	80	18	6	17	520	34	100	491	27	37	576													36	96	19	68	97	17
5503	5	762,3010061	253,3010061	18	491			100	80	18	6	17	520	34	100	491	27	37	576	47	2	10	7	72	12							36	96	19	68	97	17
5503	6	759,7332196	250,7332196	18	491			100	80	18	6	17	520	34	100	491	27	37	576							20	10	14	64	17	13	36	96	19	68	97	17
5503	7	1312,793556	265,7935563	36	1011			100	80	18	6	17	520	34	100	491	27	37	576	47	2	10	7	72	12	20	10	14	64	17	13	36	96	19	68	97	17
5504	1	519,5622082	174,5622082	49	296	FALSE	FALSE	100	120	49	53	38	355	46	47	391	43	31	296	69	93	18	71	17	18												
5504	2	552,6197248	207,6197248	49	296			100	120	49	53	38	355	46	47	391	43	31	296							7	92	19	62	4	11						
5504	3	602,6916958	257,6916958	49	296			100	120	49	53	38	355	46	47	391	43	31	296	69	93	18	71	17	18	7	92	19	62	4	11						
5504	4	477,0384076	132,0384076	49	296			100	120	49	53	38	355	46	47	391	43	31	296													33	96	18	44	48	15
5504	5	554,729722	209,729722	49	296			100	120	49	53	38	355	46	47	391	43	31	296	69	93	18	71	17	18							33	96	18	44	48	15
5504	6	571,9355715	226,9355715	49	296			100	120	49	53	38	355	46	47	391	43	31	296							7	92	19	62	4	11	33	96	18	44	48	15
5504	7	606,80204	261,80204	49	296			100	120	49	53	38	355	46	47	391	43	31	296	69	93	18	71	17	18	7	92	19	62	4	11	33	96	18	44	48	15
5505	1	760,8962011	152,8962011	145	463	FALSE	FALSE	100	120	145	29	81	463	97	26	470	27	37	470	21	86	16	21	12	19												
5505	2	773,8746108	158,8746108	145	470			100	120	145	29	81	463	97	26	470	27	37	470							89	93	19	72	29	12						
5505	3	872,600268	264,600268	145	463			100	120	145	29	81	463	97	26	470	27	37	470	21	86	16	21	12	19	89	93	19	72	29	12						
5505	4	746,7172156	138,7172156	145	463			100	120	145	29	81	463	97	26	470	27	37	470													54	79	14	98	74	15
5505	5	859,6555179	251,6555179	145	463			100	120	145	29	81	463	97	26	470	27	37	470	21	86	16	21	12	19							54	79	14	98	74	15
5505	6	800,0510429	185,0510429	145	470			100	120	145	29	81	463	97	26	470	27	37	470							89	93	19	72	29	12	54	79	14	98	74	15
5505	7	880,9636693	272,9636693	145	463			100	120	145	29	81	463	97	26	470	27	37	470	21	86	16	21	12	19	89	93	19	72	29	12	54	79	14	98	74	15
5506	1	432,2357331	151,2357331	14	267	FALSE	FALSE	100	80	14	12	72	267	79	68	278	2	100	328	49	78	16	15	23	15												
5506	2	418,9052891	137,9052891	14	267			100	80	14	12	72	267	79	68	278	2	100	328							25	63	15	58	21	19						
5506	3	474,9577212	193,9577212	14	267			100	80	14	12	72	267	79	68	278	2	100	328	49	78	16	15	23	15	25	63	15	58	21	19						
5506	4	396,4011467	104,4011467	14	278			100	80	14	12	72	267	79	68	278	2	100	328													82	16	16	78	43	16
5506	5	507,6877205	226,6877205	14	267			100	80	14	12	72	267	79	68	278	2	100	328	49	78	16	15	23	15							82	16	16	78	43	16
5506	6	473,9498333	192,9498333	14	267			100	80	14	12	72	267	79	68	278	2	100	328							25	63	15	58	21	19	82	16	16	78	43	16
5506	7	845,2931057	272,2931057	28	545			100	80	14	12	72	267	79	68	278	2	100	328	49	78	16	15	23	15	25	63	15	58	21	19	82	16	16	78	43	16
5507	1	722,5681389	130,5681389	134	458	FALSE	FALSE	100	80	134	72	64	464	19	24	499	79	99	458	28	67	18	84	91	14												
5507	2	806,1731582	208,1731582	134	464			100	80	134	72	64	464	19	24	499	79	99	458							43	99	12	70	2	15						
5507	3	840,2581998	248,2581998	134	458			100	80	134	72	64	464	19	24	499	79	99	458	28	67	18	84	91	14	43	99	12	70	2	15						
5507	4	671,9535823	73,95358229	134	464			100	80	134	72	64	464	19	24	499	79	99	458													77	33	16	87	57	18
5507	5	781,4146406	189,4146406	134	458			100	80	134	72	64	464	19	24	499	79	99	458	28	67	18	84	91	14							77	33	16	87	57	18
5507	6	818,474351	220,474351	134	464			100	80	134	72	64	464	19	24	499	79	99	458							43	99	12	70	2	15	77	33	16	87	57	18
5507	7	1441,384501	251,3845012	268	922			100	80	134	72	64	464	19	24	499	79	99	458	28	67	18	84	91	14	43	99	12	70	2	15	77	33	16	87	57	18
5508	1	569,0900036	137,0900036	68	364	FALSE	FALSE	100	120	68	0	33	364	73	44	343	43	88	359	62	8	15	7	37	11												
5508	2	575,1321128	164,1321128	68	343			100	120	68	0	33	364	73	44	343	43	88	359							72	5	18	23	59	17						
5508	3	602,0347647	191,0347647	68	343			100	120	68	0	33	364	73	44	343	43	88	359	62	8	15	7	37	11	72	5	18	23	59	17						
5508	4	534,2603971	123,2603971	68	343			100	120	68	0	33	364	73	44	343	43	88	359													28	19	13	80	26	15
5508	5	585,5329962	174,5329962	68	343			100	120	68	0	33	364	73	44	343	43	88	359	62	8	15	7	37	11							28	19	13	80	26	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5508	6	591,4718198	180,4718198	68	343			100	120	68	0	33	364	73	44	343	43	88	359							72	5	18	23	59	17	28	19	13	80	26	15
5508	7	606,0239632	195,0239632	68	343			100	120	68	0	33	364	73	44	343	43	88	359	62	8	15	7	37	11	72	5	18	23	59	17	28	19	13	80	26	15
5509	1	763,1300963	186,1300963	98	479	FALSE	FALSE	100	120	98	88	68	479	3	81	516	97	14	454	78	41	17	9	77	19												
5509	2	679,626824	102,626824	98	479			100	120	98	88	68	479	3	81	516	97	14	454							51	92	20	73	58	15						
5509	3	778,9735326	201,9735326	98	479			100	120	98	88	68	479	3	81	516	97	14	454	78	41	17	9	77	19	51	92	20	73	58	15						
5509	4	624,9092872	72,90928724	98	454			100	120	98	88	68	479	3	81	516	97	14	454													61	13	12	66	16	20
5509	5	782,1993922	230,1993922	98	454			100	120	98	88	68	479	3	81	516	97	14	454	78	41	17	9	77	19							61	13	12	66	16	20
5509	6	759,142567	207,142567	98	454			100	120	98	88	68	479	3	81	516	97	14	454							51	92	20	73	58	15	61	13	12	66	16	20
5509	7	944,5721469	269,5721469	196	479			100	120	98	88	68	479	3	81	516	97	14	454	78	41	17	9	77	19	51	92	20	73	58	15	61	13	12	66	16	20
5510	1	786,0211669	125,0211669	186	475	FALSE	TRUE	100	80	186	43	92	530	0	47	475	85	83	498	41	0	13	26	13	13												
5510	2	805,5850197	121,5850197	186	498			100	80	186	43	92	530	0	47	475	85	83	498							37	80	16	97	77	15						
5510	3	928,4667741	244,4667741	186	498			100	80	186	43	92	530	0	47	475	85	83	498	41	0	13	26	13	13	37	80	16	97	77	15						
5510	4	837,4860192	176,4860192	186	475			100	80	186	43	92	530	0	47	475	85	83	498													72	98	13	14	56	17
5510	5	914,6908603	253,6908603	186	475			100	80	186	43	92	530	0	47	475	85	83	498	41	0	13	26	13	13							72	98	13	14	56	17
5510	6	875,4801379	191,4801379	186	498			100	80	186	43	92	530	0	47	475	85	83	498							37	80	16	97	77	15	72	98	13	14	56	17
5510	7	1603,551594	258,5515937	372	973			100	80	186	43	92	530	0	47	475	85	83	498	41	0	13	26	13	13	37	80	16	97	77	15	72	98	13	14	56	17
5511	1	747,1560009	223,1560009	99	425	FALSE	FALSE	100	80	99	26	59	459	30	86	425	60	15	475	8	21	13	78	99	14												
5511	2	694,9018254	170,9018254	99	425			100	80	99	26	59	459	30	86	425	60	15	475							86	23	19	59	68	15						
5511	3	809,2149427	285,2149427	99	425			100	80	99	26	59	459	30	86	425	60	15	475	8	21	13	78	99	14	86	23	19	59	68	15						
5511	4	680,5591589	156,5591589	99	425			100	80	99	26	59	459	30	86	425	60	15	475													29	73	17	98	100	18
5511	5	782,6268702	258,6268702	99	425			100	80	99	26	59	459	30	86	425	60	15	475	8	21	13	78	99	14							29	73	17	98	100	18
5511	6	767,2864596	243,2864596	99	425			100	80	99	26	59	459	30	86	425	60	15	475							86	23	19	59	68	15	29	73	17	98	100	18
5511	7	1396,669059	314,6690589	198	884			100	80	99	26	59	459	30	86	425	60	15	475	8	21	13	78	99	14	86	23	19	59	68	15	29	73	17	98	100	18
5512	1	870,1752946	115,1752946	188	567	FALSE	FALSE	100	120	188	10	51	565	73	77	524	24	50	567	46	59	18	25	11	20												
5512	2	860,5548478	148,5548478	188	524			100	120	188	10	51	565	73	77	524	24	50	567							48	20	17	39	71	20						
5512	3	897,4616646	142,4616646	188	567			100	120	188	10	51	565	73	77	524	24	50	567	46	59	18	25	11	20	48	20	17	39	71	20						
5512	4	857,7041837	145,7041837	188	524			100	120	188	10	51	565	73	77	524	24	50	567													92	56	19	35	35	10
5512	5	905,8796787	193,8796787	188	524			100	120	188	10	51	565	73	77	524	24	50	567	46	59	18	25	11	20							92	56	19	35	35	10
5512	6	887,7666129	175,7666129	188	524			100	120	188	10	51	565	73	77	524	24	50	567							48	20	17	39	71	20	92	56	19	35	35	10
5512	7	1144,397407	244,3974069	376	524			100	120	188	10	51	565	73	77	524	24	50	567	46	59	18	25	11	20	48	20	17	39	71	20	92	56	19	35	35	10
5513	1	709,6016651	187,6016651	134	388	FALSE	FALSE	100	120	134	87	12	458	85	28	500	80	79	388	95	33	18	22	64	20												
5513	2	651,8963046	129,8963046	134	388			100	120	134	87	12	458	85	28	500	80	79	388							39	49	13	37	33	20						
5513	3	727,0882284	205,0882284	134	388			100	120	134	87	12	458	85	28	500	80	79	388	95	33	18	22	64	20	39	49	13	37	33	20						
5513	4	708,9186797	186,9186797	134	388			100	120	134	87	12	458	85	28	500	80	79	388													55	16	15	21	63	11
5513	5	733,1776061	211,1776061	134	388			100	120	134	87	12	458	85	28	500	80	79	388	95	33	18	22	64	20							55	16	15	21	63	11
5513	6	714,5969205	192,5969205	134	388			100	120	134	87	12	458	85	28	500	80	79	388							39	49	13	37	33	20	55	16	15	21	63	11
5513	7	738,8558468	216,8558468	134	388			100	120	134	87	12	458	85	28	500	80	79	388	95	33	18	22	64	20	39	49	13	37	33	20	55	16	15	21	63	11
5514	1	510,58747	162,58747	82	266	FALSE	FALSE	100	80	82	34	100	266	85	12	235	1	7	323	93	49	10	34	84	11												
5514	2	527,6950318	210,6950318	82	235			100	80	82	34	100	266	85	12	235	1	7	323							87	32	19	6	73	13						
5514	3	553,6208362	236,6208362	82	235			100	80	82	34	100	266	85	12	235	1	7	323	93	49	10	34	84	11	87	32	19	6	73	13						
5514	4	480,3722859	132,3722859	82	266			100	80	82	34	100	266	85	12	235	1	7	323													50	89	20	36	39	13
5514	5	531,337054	214,337054	82	235			100	80	82	34	100	266	85	12	235	1	7	323	93	49	10	34	84	11							50	89	20	36	39	13
5514	6	553,163958	236,163958	82	235			100	80	82	34	100	266	85	12	235	1	7	323							87	32	19	6	73	13	50	89	20	36	39	13
5514	7	903,748356	238,748356	164	501			100	80	82	34	100	266	85	12	235	1	7	323	93	49	10	34	84	11	87	32	19	6	73	13	50	89	20	36	39	13
5515	1	785,1699584	137,1699584	169	479	FALSE	FALSE	100	120	169	83	66	545	62	9	479	97	68	492	35	47	16	14	10	18												
5515	2	871,1512696	223,1512696	169	479			100	120	169	83	66	545	62	9	479	97	68	492							96	32	20	3	67	16						
5515	3	895,6639878	247,6639878	169	479			100	120	169	83	66	545	62	9	479	97	68	492	35	47	16	14	10	18	96	32	20	3	67	16						
5515	4	729,0105136	81,01051358	169	479			100	120	169	83	66	545	62	9	479	97	68	492													77	6	16	100	19	20
5515	5	851,0455476	203,0455476	169	479			100	120	169	83	66	545	62	9	479	97	68	492	35	47	16	14	10	18							77	6	16	100	19	20
5515	6	885,4207367	237,4207367	169	479			100	120	169	83	66	545	62	9	479	97	68	492							96	32	20	3	67	16	77	6	16	100	19	20
5515	7	1103,780459	286,7804594	338	479			100	120	169	83	66	545	62	9	479	97	68	492	35	47	16	14	10	18	96	32	20	3	67	16	77	6	16	100	19	20
5516	1	681,9572591	102,9572591	195	384	TRUE	TRUE	100	120	195	71	70	384	26	1	424	5	76	428	66	27	13	59	21	13												
5516	2	648,0327297	69,03272969	195	384			100	120	195	71	70	384	26	1	424	5	76	428							56	66	14	43	84	10						
5516	3	730,1177102	151,1177102	195	384			100	120	195	71	70	384	26	1	424	5	76	428	66	27	13	59	21	13	56	66	14	43	84	10						
5516	4	734,2036611	155,2036611	195	384			100	120	195	71	70	384	26	1	424	5	76	428													47	19	19	42	85	13
5516	5	742,5135696	163,5135696	195	384			100	120	195	71	70	384	26	1	424	5	76	428	66	27	13	59	21	13							47	19	19	42	85	13
5516	6	739,4862994	160,4862994	195	384			100	120	195	71	70	384	26	1	424	5	76	428							56	66	14	43	84	10	47	19	19	42	85	13
5516	7	747,7962079	168,7962079	195	384			100	120	195	71	70	384	26	1	424	5	76	428	66	27	13	59	21	13	56	66	14	43	84	10	47	19	19	42	85	13
5517	1	653,5958877	115,5958877	60	478	FALSE	FALSE	100	80	60	23	62	478	98	16	505	92	19	532	46	39	10	24	13	15												
5517	2	646,0122911	108,0122911	60	478			100	80	60	23	62	478	98	16	505	92	19	532							28	21	10	39	69	13						
5517	3	669,6804119	131,6804119	60	478			100	80	60	23	62	478	98	16	505	92	19	532	46	39	10	24	13	15	28	21	10	39	69	13						
5517	4	703,2472381	165,2472381	60	478			100	80	60	23	62	478	98	16	505	92	19	532													60	67	19	94	100	14
5517	5	780,2848561	242,2848561	60	478			100	80	60	23	62	478	98	16	505	92	19	532	46	39	10	24	13	15							60	67	19	94	100	14
5517	6	763,3199124	225,3199124	60	478			100	80	60	23	62	478	98	16	505	92	19	532							28	21	10	39	69	13	60	67	19	94	100	14
5517	7	1409,170967	306,1709671	120	983			100	80	60	23	62	478	98	16	505	92	19	532	46	39	10	24	13	15	28	21	10	39	69	13	60	67	19	94	100	14
5518	1	695,0245141	94,02451414	110	491	FALSE	FALSE	100	80	110	78	85	555	7	89	491	39	11	610	48	86	18	25	71	17												
5518	2	771,7702922	170,7702922	110	491			100	80	110	78	85	555	7	89	491	39	11	610							25	37	15	61	31	20						
5518	3	794,5775135	193,5775135	110	491			100	80	110	78	85	555	7	89	491	39	11	610	48	86	18	25	71	17	25	37	15	61	31	20						
5518	4	693,3225522	92,32255216	110	491			100	80	110	78	85	555	7	89	491	39	11	610													11	45	19	0	62	19
5518	5	747,2394242	146,2394242	110	491			100	80	110	78	85	555	7	89	491	39	11	610	48	86	18	25	71	17							11	45	19	0	62	19
5518	6	781,0086498	180,0086498	110	491			100	80	110	78	85	555	7	89	491	39	11	610							25	37	15	61	31	20	11	45	19	0	62	19
5518	7	1532,866334	266,8663338	220	1046			100	80	110	78	85	555	7	89	491	39	11	610	48	86	18	25	71	17	25	37	15	61	31	20	11	45	19	0	62	19
5519	1	796,1031363	154,1031363	160	482	FALSE	FALSE	100	120	160	4	46	482	88	47	539	98	26	480	56	92	18	57	63	13												
5519	2	730,2155766	88,21557657	160	482			100	120	160	4	46	482	88	47	539	98	26	480							11	70	11	25	84	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5519	3	803,4915275	161,4915275	160	482			100	120	160	4	46	482	88	47	539	98	26	480	56	92	18	57	63	13	11	70	11	25	84	18						
5519	4	798,9115544	156,9115544	160	482			100	120	160	4	46	482	88	47	539	98	26	480													79	49	11	25	32	17
5519	5	848,3718441	206,3718441	160	482			100	120	160	4	46	482	88	47	539	98	26	480	56	92	18	57	63	13							79	49	11	25	32	17
5519	6	833,0011704	191,0011704	160	482			100	120	160	4	46	482	88	47	539	98	26	480							11	70	11	25	84	18	79	49	11	25	32	17
5519	7	855,7602353	213,7602353	160	482			100	120	160	4	46	482	88	47	539	98	26	480	56	92	18	57	63	13	11	70	11	25	84	18	79	49	11	25	32	17
5520	1	395,2249573	98,22495732	31	266	FALSE	FALSE	100	120	31	7	83	301	47	88	228	97	7	266	91	0	10	61	33	12												
5520	2	513,5045436	254,5045436	31	228			100	120	31	7	83	301	47	88	228	97	7	266							1	87	10	77	0	16						
5520	3	534,7938452	275,7938452	31	228			100	120	31	7	83	301	47	88	228	97	7	266	91	0	10	61	33	12	1	87	10	77	0	16						
5520	4	488,7011826	229,7011826	31	228			100	120	31	7	83	301	47	88	228	97	7	266													75	8	15	8	90	16
5520	5	520,8130357	261,8130357	31	228			100	120	31	7	83	301	47	88	228	97	7	266	91	0	10	61	33	12							75	8	15	8	90	16
5520	6	514,1922741	255,1922741	31	228			100	120	31	7	83	301	47	88	228	97	7	266							1	87	10	77	0	16	75	8	15	8	90	16
5520	7	535,6750656	276,6750656	31	228			100	120	31	7	83	301	47	88	228	97	7	266	91	0	10	61	33	12	1	87	10	77	0	16	75	8	15	8	90	16
5521	1	596,5761175	155,5761175	11	430	FALSE	FALSE	100	80	11	42	29	430	2	17	406	5	44	499	92	43	15	17	43	14												
5521	2	532,6241319	91,62413191	11	430			100	80	11	42	29	430	2	17	406	5	44	499							78	33	16	53	51	18						
5521	3	599,769525	158,769525	11	430			100	80	11	42	29	430	2	17	406	5	44	499	92	43	15	17	43	14	78	33	16	53	51	18						
5521	4	575,0492171	134,0492171	11	430			100	80	11	42	29	430	2	17	406	5	44	499													68	7	16	41	65	13
5521	5	635,0789031	194,0789031	11	430			100	80	11	42	29	430	2	17	406	5	44	499	92	43	15	17	43	14							68	7	16	41	65	13
5521	6	588,174368	147,174368	11	430			100	80	11	42	29	430	2	17	406	5	44	499							78	33	16	53	51	18	68	7	16	41	65	13
5521	7	1091,418557	233,4185575	22	836			100	80	11	42	29	430	2	17	406	5	44	499	92	43	15	17	43	14	78	33	16	53	51	18	68	7	16	41	65	13
5522	1	831,9033791	178,9033791	104	549	FALSE	FALSE	100	80	104	58	22	549	69	36	551	31	32	622	49	37	16	5	94	19												
5522	2	799,5383332	144,5383332	104	551			100	80	104	58	22	549	69	36	551	31	32	622							55	59	11	10	74	11						
5522	3	837,3578349	182,3578349	104	551			100	80	104	58	22	549	69	36	551	31	32	622	49	37	16	5	94	19	55	59	11	10	74	11						
5522	4	822,6305461	167,6305461	104	551			100	80	104	58	22	549	69	36	551	31	32	622													89	100	11	64	20	15
5522	5	916,8536413	263,8536413	104	549			100	80	104	58	22	549	69	36	551	31	32	622	49	37	16	5	94	19							89	100	11	64	20	15
5522	6	906,5487712	253,5487712	104	549			100	80	104	58	22	549	69	36	551	31	32	622							55	59	11	10	74	11	89	100	11	64	20	15
5522	7	1579,451676	271,4516764	208	1100			100	80	104	58	22	549	69	36	551	31	32	622	49	37	16	5	94	19	55	59	11	10	74	11	89	100	11	64	20	15
5523	1	736,548474	85,54847399	187	464	FALSE	FALSE	100	80	187	76	10	436	2	89	470	46	60	464	67	29	11	44	65	18												
5523	2	761,2162809	110,2162809	187	464			100	80	187	76	10	436	2	89	470	46	60	464							89	70	14	54	41	12						
5523	3	786,4989851	135,4989851	187	464			100	80	187	76	10	436	2	89	470	46	60	464	67	29	11	44	65	18	89	70	14	54	41	12						
5523	4	702,6746523	79,67465231	187	436			100	80	187	76	10	436	2	89	470	46	60	464													54	40	14	50	35	10
5523	5	743,5770839	92,57708386	187	464			100	80	187	76	10	436	2	89	470	46	60	464	67	29	11	44	65	18							54	40	14	50	35	10
5523	6	773,3179565	150,3179565	187	436			100	80	187	76	10	436	2	89	470	46	60	464							89	70	14	54	41	12	54	40	14	50	35	10
5523	7	794,2380597	143,2380597	187	464			100	80	187	76	10	436	2	89	470	46	60	464	67	29	11	44	65	18	89	70	14	54	41	12	54	40	14	50	35	10
5524	1	725,3552243	185,3552243	195	345	FALSE	FALSE	100	80	195	59	12	345	49	67	379	65	43	411	78	38	14	91	98	20												
5524	2	700,2012789	126,2012789	195	379			100	80	195	59	12	345	49	67	379	65	43	411							17	80	14	76	85	14						
5524	3	790,0051259	216,0051259	195	379			100	80	195	59	12	345	49	67	379	65	43	411	78	38	14	91	98	20	17	80	14	76	85	14						
5524	4	661,7553487	121,7553487	195	345			100	80	195	59	12	345	49	67	379	65	43	411													5	15	20	16	32	11
5524	5	807,831347	267,831347	195	345			100	80	195	59	12	345	49	67	379	65	43	411	78	38	14	91	98	20							5	15	20	16	32	11
5524	6	796,5069456	256,5069456	195	345			100	80	195	59	12	345	49	67	379	65	43	411							17	80	14	76	85	14	5	15	20	16	32	11
5524	7	1441,313017	327,3130166	390	724			100	80	195	59	12	345	49	67	379	65	43	411	78	38	14	91	98	20	17	80	14	76	85	14	5	15	20	16	32	11
5525	1	549,0378875	82,0378875	141	326	FALSE	FALSE	100	80	141	0	44	290	26	30	339	75	68	326	80	64	20	61	100	14												
5525	2	590,2685195	123,2685195	141	326			100	80	141	0	44	290	26	30	339	75	68	326							83	17	17	78	78	14						
5525	3	642,5927969	175,5927969	141	326			100	80	141	0	44	290	26	30	339	75	68	326	80	64	20	61	100	14	83	17	17	78	78	14						
5525	4	559,8282263	92,82822633	141	326			100	80	141	0	44	290	26	30	339	75	68	326													63	83	16	49	46	14
5525	5	600,8558429	133,8558429	141	326			100	80	141	0	44	290	26	30	339	75	68	326	80	64	20	61	100	14							63	83	16	49	46	14
5525	6	629,1232196	162,1232196	141	326			100	80	141	0	44	290	26	30	339	75	68	326							83	17	17	78	78	14	63	83	16	49	46	14
5525	7	1162,844074	215,8440742	282	665			100	80	141	0	44	290	26	30	339	75	68	326	80	64	20	61	100	14	83	17	17	78	78	14	63	83	16	49	46	14
5526	1	427,9351187	108,9351187	105	214	FALSE	FALSE	100	120	105	8	40	256	62	51	214	24	20	235	98	13	19	78	48	19												
5526	2	494,7775792	175,7775792	105	214			100	120	105	8	40	256	62	51	214	24	20	235							0	37	20	83	31	13						
5526	3	540,8865951	221,8865951	105	214			100	120	105	8	40	256	62	51	214	24	20	235	98	13	19	78	48	19	0	37	20	83	31	13						
5526	4	383,0309811	43,03098114	105	235			100	120	105	8	40	256	62	51	214	24	20	235													9	10	12	13	23	13
5526	5	534,6779315	215,6779315	105	214			100	120	105	8	40	256	62	51	214	24	20	235	98	13	19	78	48	19							9	10	12	13	23	13
5526	6	521,1894765	202,1894765	105	214			100	120	105	8	40	256	62	51	214	24	20	235							0	37	20	83	31	13	9	10	12	13	23	13
5526	7	561,7476002	242,7476002	105	214			100	120	105	8	40	256	62	51	214	24	20	235	98	13	19	78	48	19	0	37	20	83	31	13	9	10	12	13	23	13
5527	1	615,8129434	159,8129434	66	390	FALSE	FALSE	100	120	66	79	11	425	80	45	454	76	5	390	34	58	16	91	6	18												
5527	2	693,0235717	237,0235717	66	390			100	120	66	79	11	425	80	45	454	76	5	390							11	39	11	3	90	10						
5527	3	717,7212597	261,7212597	66	390			100	120	66	79	11	425	80	45	454	76	5	390	34	58	16	91	6	18	11	39	11	3	90	10						
5527	4	617,5952271	161,5952271	66	390			100	120	66	79	11	425	80	45	454	76	5	390													50	40	20	15	56	15
5527	5	646,9959602	190,9959602	66	390			100	120	66	79	11	425	80	45	454	76	5	390	34	58	16	91	6	18							50	40	20	15	56	15
5527	6	695,0976743	239,0976743	66	390			100	120	66	79	11	425	80	45	454	76	5	390							11	39	11	3	90	10	50	40	20	15	56	15
5527	7	719,808382	263,808382	66	390			100	120	66	79	11	425	80	45	454	76	5	390	34	58	16	91	6	18	11	39	11	3	90	10	50	40	20	15	56	15
5528	1	741,9669738	162,9669738	36	543	FALSE	FALSE	100	120	36	68	89	543	22	91	597	69	0	607	27	33	17	38	95	14												
5528	2	691,8702644	112,8702644	36	543			100	120	36	68	89	543	22	91	597	69	0	607							75	52	11	39	77	12						
5528	3	762,5088692	183,5088692	36	543			100	120	36	68	89	543	22	91	597	69	0	607	27	33	17	38	95	14	75	52	11	39	77	12						
5528	4	694,0405587	115,0405587	36	543			100	120	36	68	89	543	22	91	597	69	0	607													79	80	14	25	72	20
5528	5	759,3705211	180,3705211	36	543			100	120	36	68	89	543	22	91	597	69	0	607	27	33	17	38	95	14							79	80	14	25	72	20
5528	6	721,5993681	142,5993681	36	543			100	120	36	68	89	543	22	91	597	69	0	607							75	52	11	39	77	12	79	80	14	25	72	20
5528	7	775,6597702	196,6597702	36	543			100	120	36	68	89	543	22	91	597	69	0	607	27	33	17	38	95	14	75	52	11	39	77	12	79	80	14	25	72	20
5529	1	646,1865404	181,1865404	95	370	FALSE	FALSE	100	80	95	24	49	426	5	92	391	58	72	370	19	28	13	93	40	14												
5529	2	568,4504535	103,4504535	95	370			100	80	95	24	49	426	5	92	391	58	72	370							35	62	18	25	35	16						
5529	3	650,482059	185,482059	95	370			100	80	95	24	49	426	5	92	391	58	72	370	19	28	13	93	40	14	35	62	18	25	35	16						
5529	4	560,296217	74,29621695	95	391			100	80	95	24	49	426	5	92	391	58	72	370													7	81	18	23	60	17
5529	5	697,8281001	232,8281001	95	370			100	80	95	24	49	426	5	92	391	58	72	370	19	28	13	93	40	14							7	81	18	23	60	17
5529	6	619,8797368	133,8797368	95	391			100	80	95	24	49	426	5	92	391	58	72	370							35	62	18	25	35	16	7	81	18	23	60	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5529	7	1167,295776	216,2957762	190	761			100	80	95	24	49	426	5	92	391	58	72	370	19	28	13	93	40	14	35	62	18	25	35	16	7	81	18	23	60	17
5530	1	568,9947612	97,99476119	142	329	FALSE	FALSE	100	120	142	29	8	329	47	75	398	78	52	359	48	38	15	16	2	19											
5530	2	546,2888581	45,28885814	142	359			100	120	142	29	8	329	47	75	398	78	52	359							80	72	16	76	50	17						
5530	3	665,5670873	194,5670873	142	329			100	120	142	29	8	329	47	75	398	78	52	359	48	38	15	16	2	19	80	72	16	76	50	17						
5530	4	608,0317202	137,0317202	142	329			100	120	142	29	8	329	47	75	398	78	52	359													51	4	17	34	62	13
5530	5	632,2373242	161,2373242	142	329			100	120	142	29	8	329	47	75	398	78	52	359	48	38	15	16	2	19							51	4	17	34	62	13
5530	6	669,3813166	198,3813166	142	329			100	120	142	29	8	329	47	75	398	78	52	359							80	72	16	76	50	17	51	4	17	34	62	13
5530	7	704,3506176	233,3506176	142	329			100	120	142	29	8	329	47	75	398	78	52	359	48	38	15	16	2	19	80	72	16	76	50	17	51	4	17	34	62	13
5531	1	728,8709025	166,8709025	150	412	FALSE	FALSE	100	120	150	2	26	472	32	56	412	14	24	533	70	58	11	18	4	16											
5531	2	717,1913443	155,1913443	150	412			100	120	150	2	26	472	32	56	412	14	24	533							22	82	13	88	81	14						
5531	3	813,8888229	251,8888229	150	412			100	120	150	2	26	472	32	56	412	14	24	533	70	58	11	18	4	16	22	82	13	88	81	14						
5531	4	631,4932511	69,49325106	150	412			100	120	150	2	26	472	32	56	412	14	24	533													31	87	17	35	53	15
5531	5	772,6910462	210,6910462	150	412			100	120	150	2	26	472	32	56	412	14	24	533	70	58	11	18	4	16							31	87	17	35	53	15
5531	6	721,6516052	159,6516052	150	412			100	120	150	2	26	472	32	56	412	14	24	533							22	82	13	88	81	14	31	87	17	35	53	15
5531	7	817,7479998	255,7479998	150	412			100	120	150	2	26	472	32	56	412	14	24	533	70	58	11	18	4	16	22	82	13	88	81	14	31	87	17	35	53	15
5532	1	913,056473	167,056473	186	560	FALSE	FALSE	100	80	186	77	82	558	94	33	560	98	21	633	91	34	18	14	10	15											
5532	2	920,9056099	174,9056099	186	560			100	80	186	77	82	558	94	33	560	98	21	633							11	6	12	57	25	18						
5532	3	922,1556335	176,1556335	186	560			100	80	186	77	82	558	94	33	560	98	21	633	91	34	18	14	10	15	11	6	12	57	25	18						
5532	4	799,6661349	53,66613493	186	560			100	80	186	77	82	558	94	33	560	98	21	633													91	49	11	85	58	14
5532	5	942,6143077	196,6143077	186	560			100	80	186	77	82	558	94	33	560	98	21	633	91	34	18	14	10	15							91	49	11	85	58	14
5532	6	951,1632819	205,1632819	186	560			100	80	186	77	82	558	94	33	560	98	21	633							11	6	12	57	25	18	91	49	11	85	58	14
5532	7	1724,497515	234,4975154	372	1118			100	80	186	77	82	558	94	33	560	98	21	633	91	34	18	14	10	15	11	6	12	57	25	18	91	49	11	85	58	14
5533	1	702,3650904	124,3650904	81	497	FALSE	FALSE	100	80	81	47	20	515	37	67	497	99	28	532	23	81	18	76	97	12											
5533	2	721,7308848	143,7308848	81	497			100	80	81	47	20	515	37	67	497	99	28	532							68	44	16	91	86	13						
5533	3	758,248305	180,248305	81	497			100	80	81	47	20	515	37	67	497	99	28	532	23	81	18	76	97	12	68	44	16	91	86	13						
5533	4	699,9153781	121,9153781	81	497			100	80	81	47	20	515	37	67	497	99	28	532													75	53	13	75	90	20
5533	5	737,7294133	159,7294133	81	497			100	80	81	47	20	515	37	67	497	99	28	532	23	81	18	76	97	12							75	53	13	75	90	20
5533	6	725,5874012	147,5874012	81	497			100	80	81	47	20	515	37	67	497	99	28	532							68	44	16	91	86	13	75	53	13	75	90	20
5533	7	1394,628863	220,6288634	162	1012			100	80	81	47	20	515	37	67	497	99	28	532	23	81	18	76	97	12	68	44	16	91	86	13	75	53	13	75	90	20
5534	1	524,0309822	113,0309822	146	265	TRUE	TRUE	100	120	146	73	62	293	31	55	263	45	41	265	41	58	11	54	3	18											
5534	2	564,7762144	155,7762144	146	263			100	120	146	73	62	293	31	55	263	45	41	265							63	83	20	16	22	18						
5534	3	611,9810459	202,9810459	146	263			100	120	146	73	62	293	31	55	263	45	41	265	41	58	11	54	3	18	63	83	20	16	22	18						
5534	4	620,1303735	211,1303735	146	263			100	120	146	73	62	293	31	55	263	45	41	265													6	85	11	76	6	16
5534	5	634,0001356	225,0001356	146	263			100	120	146	73	62	293	31	55	263	45	41	265	41	58	11	54	3	18							6	85	11	76	6	16
5534	6	681,521854	272,521854	146	263			100	120	146	73	62	293	31	55	263	45	41	265							63	83	20	16	22	18	6	85	11	76	6	16
5534	7	694,0332653	283,0332653	146	265			100	120	146	73	62	293	31	55	263	45	41	265	41	58	11	54	3	18	63	83	20	16	22	18	6	85	11	76	6	16
5535	1	632,2206371	166,2206371	101	365	FALSE	FALSE	100	80	101	58	37	365	34	16	335	3	64	428	41	97	16	80	98	16											
5535	2	615,4086055	149,4086055	101	365			100	80	101	58	37	365	34	16	335	3	64	428							64	23	18	59	97	10						
5535	3	659,3048678	193,3048678	101	365			100	80	101	58	37	365	34	16	335	3	64	428	41	97	16	80	98	16	64	23	18	59	97	10						
5535	4	619,9096771	153,9096771	101	365			100	80	101	58	37	365	34	16	335	3	64	428													56	77	14	79	5	11
5535	5	701,3434818	235,3434818	101	365			100	80	101	58	37	365	34	16	335	3	64	428	41	97	16	80	98	16							56	77	14	79	5	11
5535	6	659,0848308	193,0848308	101	365			100	80	101	58	37	365	34	16	335	3	64	428							64	23	18	59	97	10	56	77	14	79	5	11
5535	7	1171,481268	269,4812681	202	700			100	80	101	58	37	365	34	16	335	3	64	428	41	97	16	80	98	16	64	23	18	59	97	10	56	77	14	79	5	11
5536	1	729,693276	76,69327598	171	482	TRUE	TRUE	100	120	171	49	71	528	43	71	537	6	44	482	32	17	18	32	16	13											
5536	2	756,5783918	103,5783918	171	482			100	120	171	49	71	528	43	71	537	6	44	482							53	60	12	15	57	18						
5536	3	793,9935162	140,9935162	171	482			100	120	171	49	71	528	43	71	537	6	44	482	32	17	18	32	16	13	53	60	12	15	57	18						
5536	4	840,9147381	187,9147381	171	482			100	120	171	49	71	528	43	71	537	6	44	482													41	22	15	77	79	15
5536	5	848,8746683	195,8746683	171	482			100	120	171	49	71	528	43	71	537	6	44	482	32	17	18	32	16	13							41	22	15	77	79	15
5536	6	846,2967495	193,2967495	171	482			100	120	171	49	71	528	43	71	537	6	44	482							53	60	12	15	57	18	41	22	15	77	79	15
5536	7	854,2566798	201,2566798	171	482			100	120	171	49	71	528	43	71	537	6	44	482	32	17	18	32	16	13	53	60	12	15	57	18	41	22	15	77	79	15
5537	1	607,3236147	124,3236147	123	360	FALSE	FALSE	100	120	123	73	58	360	28	66	405	96	74	427	50	64	10	72	13	17											
5537	2	643,1674724	160,1674724	123	360			100	120	123	73	58	360	28	66	405	96	74	427							37	16	13	7	31	12						
5537	3	674,6535151	191,6535151	123	360			100	120	123	73	58	360	28	66	405	96	74	427	50	64	10	72	13	17	37	16	13	7	31	12						
5537	4	612,5294082	129,5294082	123	360			100	120	123	73	58	360	28	66	405	96	74	427													48	68	15	17	38	16
5537	5	659,8075134	176,8075134	123	360			100	120	123	73	58	360	28	66	405	96	74	427	50	64	10	72	13	17							48	68	15	17	38	16
5537	6	654,1299753	171,1299753	123	360			100	120	123	73	58	360	28	66	405	96	74	427							37	16	13	7	31	12	48	68	15	17	38	16
5537	7	680,268195	197,268195	123	360			100	120	123	73	58	360	28	66	405	96	74	427	50	64	10	72	13	17	37	16	13	7	31	12	48	68	15	17	38	16
5538	1	759,7417344	148,7417344	46	565	FALSE	FALSE	100	80	46	77	29	571	50	12	565	13	99	588	37	71	17	15	25	10											
5538	2	799,9418523	188,9418523	46	565			100	80	46	77	29	571	50	12	565	13	99	588							82	6	20	17	69	18						
5538	3	824,0960744	213,0960744	46	565			100	80	46	77	29	571	50	12	565	13	99	588	37	71	17	15	25	10	82	6	20	17	69	18						
5538	4	778,7310292	167,7310292	46	565			100	80	46	77	29	571	50	12	565	13	99	588													58	95	17	47	20	18
5538	5	815,5633204	204,5633204	46	565			100	80	46	77	29	571	50	12	565	13	99	588	37	71	17	15	25	10							58	95	17	47	20	18
5538	6	850,2840924	239,2840924	46	565			100	80	46	77	29	571	50	12	565	13	99	588							82	6	20	17	69	18	58	95	17	47	20	18
5538	7	1492,792717	264,7927167	92	1136			100	80	46	77	29	571	50	12	565	13	99	588	37	71	17	15	25	10	82	6	20	17	69	18	58	95	17	47	20	18
5539	1	766,4956461	184,4956461	165	417	FALSE	FALSE	100	120	165	79	42	417	60	100	467	78	21	468	30	75	11	5	31	16											
5539	2	680,0633642	98,06336423	165	417			100	120	165	79	42	417	60	100	467	78	21	468							72	62	15	39	46	14						
5539	3	775,1231505	193,1231505	165	417			100	120	165	79	42	417	60	100	467	78	21	468	30	75	11	5	31	16	72	62	15	39	46	14						
5539	4	743,7446978	161,7446978	165	417			100	120	165	79	42	417	60	100	467	78	21	468													53	23	10	10	0	13
5539	5	804,0504083	222,0504083	165	417			100	120	165	79	42	417	60	100	467	78	21	468	30	75	11	5	31	16							53	23	10	10	0	13
5539	6	775,209392	193,209392	165	417			100	120	165	79	42	417	60	100	467	78	21	468							72	62	15	39	46	14	53	23	10	10	0	13
5539	7	827,0496399	245,0496399	165	417			100	120	165	79	42	417	60	100	467	78	21	468	30	75	11	5	31	16	72	62	15	39	46	14	53	23	10	10	0	13
5540	1	600,5949745	101,5949745	189	310	FALSE	FALSE	100	120	189	39	13	310	25	57	345	1	10	339	53	45	11	18	16	20											
5540	2	580,9298075	81,92980751	189	310			100	120	189	39	13	310	25	57	345	1	10	339							34	16	15	72	28	15						
5540	3	628,0284601	129,0284601	189	310			100	120	189	39	13	310	25	57	345	1	10	339	53	45	11	18	16	20	34	16	15	72	28	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5540	4	702,5517162	203,5517162	189	310			100	120	189	39	13	310	25	57	345	1	10	339													4	95	18	55	11	10
5540	5	720,6345509	221,6345509	189	310			100	120	189	39	13	310	25	57	345	1	10	339	53	45	11	18	16	20							4	95	18	55	11	10
5540	6	724,96357	225,96357	189	310			100	120	189	39	13	310	25	57	345	1	10	339							34	16	15	72	28	15	4	95	18	55	11	10
5540	7	736,7302547	237,7302547	189	310			100	120	189	39	13	310	25	57	345	1	10	339	53	45	11	18	16	20	34	16	15	72	28	15	4	95	18	55	11	10
5541	1	508,476928	167,476928	10	331	FALSE	FALSE	100	120	10	40	83	394	2	77	331	40	37	451	75	44	11	51	38	12												
5541	2	453,0919247	112,0919247	10	331			100	120	10	40	83	394	2	77	331	40	37	451							16	25	13	22	34	16						
5541	3	539,793919	198,793919	10	331			100	120	10	40	83	394	2	77	331	40	37	451	75	44	11	51	38	12	16	25	13	22	34	16						
5541	4	551,4841283	210,4841283	10	331			100	120	10	40	83	394	2	77	331	40	37	451													83	21	18	91	26	19
5541	5	553,4908064	212,4908064	10	331			100	120	10	40	83	394	2	77	331	40	37	451	75	44	11	51	38	12							83	21	18	91	26	19
5541	6	578,370355	237,370355	10	331			100	120	10	40	83	394	2	77	331	40	37	451							16	25	13	22	34	16	83	21	18	91	26	19
5541	7	584,8077974	243,8077974	10	331			100	120	10	40	83	394	2	77	331	40	37	451	75	44	11	51	38	12	16	25	13	22	34	16	83	21	18	91	26	19
5542	1	491,8448731	97,84487306	154	240	FALSE	FALSE	100	80	154	64	40	258	81	42	240	92	63	250	66	27	17	60	69	15												
5542	2	538,5157345	126,5157345	154	258			100	80	154	64	40	258	81	42	240	92	63	250							21	36	19	62	70	18						
5542	3	548,2664548	154,2664548	154	240			100	80	154	64	40	258	81	42	240	92	63	250	66	27	17	60	69	15	21	36	19	62	70	18						
5542	4	521,7429358	127,7429358	154	240			100	80	154	64	40	258	81	42	240	92	63	250													30	80	18	72	53	10
5542	5	545,4492384	151,4492384	154	240			100	80	154	64	40	258	81	42	240	92	63	250	66	27	17	60	69	15							30	80	18	72	53	10
5542	6	566,6721394	172,6721394	154	240			100	80	154	64	40	258	81	42	240	92	63	250							21	36	19	62	70	18	30	80	18	72	53	10
5542	7	1005,641082	199,6410817	308	498			100	80	154	64	40	258	81	42	240	92	63	250	66	27	17	60	69	15	21	36	19	62	70	18	30	80	18	72	53	10
5543	1	576,4995137	68,4995137	88	420	FALSE	TRUE	100	120	88	81	61	420	80	88	373	28	41	439	83	55	15	80	27	19												
5543	2	583,9164244	122,9164244	88	373			100	120	88	81	61	420	80	88	373	28	41	439							65	63	18	29	61	20						
5543	3	648,8009826	187,8009826	88	373			100	120	88	81	61	420	80	88	373	28	41	439	83	55	15	80	27	19	65	63	18	29	61	20						
5543	4	603,4060918	76,40609177	88	439			100	120	88	81	61	420	80	88	373	28	41	439													22	45	14	45	71	20
5543	5	656,6485074	195,6485074	88	373			100	120	88	81	61	420	80	88	373	28	41	439	83	55	15	80	27	19							22	45	14	45	71	20
5543	6	612,0125719	151,0125719	88	373			100	120	88	81	61	420	80	88	373	28	41	439							65	63	18	29	61	20	22	45	14	45	71	20
5543	7	777,3901053	181,3901053	176	420			100	120	88	81	61	420	80	88	373	28	41	439	83	55	15	80	27	19	65	63	18	29	61	20	22	45	14	45	71	20
5544	1	722,7401958	210,7401958	185	327	FALSE	FALSE	100	80	185	75	35	342	42	35	409	76	73	327	25	89	18	96	19	14												
5544	2	669,6646199	142,6646199	185	342			100	80	185	75	35	342	42	35	409	76	73	327							10	61	16	70	44	17						
5544	3	753,2316175	241,2316175	185	327			100	80	185	75	35	342	42	35	409	76	73	327	25	89	18	96	19	14	10	61	16	70	44	17						
5544	4	659,4242126	132,4242126	185	342			100	80	185	75	35	342	42	35	409	76	73	327													38	23	10	98	12	20
5544	5	758,5838624	246,5838624	185	327			100	80	185	75	35	342	42	35	409	76	73	327	25	89	18	96	19	14							38	23	10	98	12	20
5544	6	740,3860843	213,3860843	185	342			100	80	185	75	35	342	42	35	409	76	73	327							10	61	16	70	44	17	38	23	10	98	12	20
5544	7	1305,514651	266,5146509	370	669			100	80	185	75	35	342	42	35	409	76	73	327	25	89	18	96	19	14	10	61	16	70	44	17	38	23	10	98	12	20
5545	1	757,7034744	192,7034744	72	493	FALSE	FALSE	100	120	72	61	3	526	38	69	496	36	36	493	58	88	20	5	9	20												
5545	2	681,3029427	113,3029427	72	496			100	120	72	61	3	526	38	69	496	36	36	493							73	80	15	27	95	10						
5545	3	801,1486002	236,1486002	72	493			100	120	72	61	3	526	38	69	496	36	36	493	58	88	20	5	9	20	73	80	15	27	95	10						
5545	4	713,5732304	145,5732304	72	496			100	120	72	61	3	526	38	69	496	36	36	493													60	23	12	24	86	15
5545	5	811,8033526	246,8033526	72	493			100	120	72	61	3	526	38	69	496	36	36	493	58	88	20	5	9	20							60	23	12	24	86	15
5545	6	757,3472892	189,3472892	72	496			100	120	72	61	3	526	38	69	496	36	36	493							73	80	15	27	95	10	60	23	12	24	86	15
5545	7	829,444812	264,444812	72	493			100	120	72	61	3	526	38	69	496	36	36	493	58	88	20	5	9	20	73	80	15	27	95	10	60	23	12	24	86	15
5546	1	728,9692974	226,9692974	49	453	FALSE	FALSE	100	120	49	36	11	473	23	77	453	91	3	524	9	97	19	96	25	18												
5546	2	642,8643501	120,8643501	49	473			100	120	49	36	11	473	23	77	453	91	3	524							6	24	13	51	46	13						
5546	3	780,9123177	278,9123177	49	453			100	120	49	36	11	473	23	77	453	91	3	524	9	97	19	96	25	18	6	24	13	51	46	13						
5546	4	676,7579875	174,7579875	49	453			100	120	49	36	11	473	23	77	453	91	3	524													52	39	10	84	94	13
5546	5	765,4840516	263,4840516	49	453			100	120	49	36	11	473	23	77	453	91	3	524	9	97	19	96	25	18							52	39	10	84	94	13
5546	6	734,6886539	232,6886539	49	453			100	120	49	36	11	473	23	77	453	91	3	524							6	24	13	51	46	13	52	39	10	84	94	13
5546	7	830,5030451	328,5030451	49	453			100	120	49	36	11	473	23	77	453	91	3	524	9	97	19	96	25	18	6	24	13	51	46	13	52	39	10	84	94	13
5547	1	839,4789581	177,4789581	179	483	FALSE	FALSE	100	120	179	30	85	482	80	36	483	57	84	483	98	76	12	17	52	12												
5547	2	779,9565675	117,9565675	179	483			100	120	179	30	85	482	80	36	483	57	84	483							100	60	11	86	95	17						
5547	3	866,2224902	204,2224902	179	483			100	120	179	30	85	482	80	36	483	57	84	483	98	76	12	17	52	12	100	60	11	86	95	17						
5547	4	728,5281676	66,52816755	179	483			100	120	179	30	85	482	80	36	483	57	84	483													92	38	13	68	17	16
5547	5	881,4439337	219,4439337	179	483			100	120	179	30	85	482	80	36	483	57	84	483	98	76	12	17	52	12							92	38	13	68	17	16
5547	6	836,772496	174,772496	179	483			100	120	179	30	85	482	80	36	483	57	84	483							100	60	11	86	95	17	92	38	13	68	17	16
5547	7	899,9923449	237,9923449	179	483			100	120	179	30	85	482	80	36	483	57	84	483	98	76	12	17	52	12	100	60	11	86	95	17	92	38	13	68	17	16
5548	1	769,7443744	145,7443744	83	541	FALSE	FALSE	100	120	83	92	8	544	88	64	555	30	3	541	2	66	19	34	35	19												
5548	2	785,5972453	161,5972453	83	541			100	120	83	92	8	544	88	64	555	30	3	541							50	16	10	1	65	20						
5548	3	787,1078178	163,1078178	83	541			100	120	83	92	8	544	88	64	555	30	3	541	2	66	19	34	35	19	50	16	10	1	65	20						
5548	4	814,9369761	190,9369761	83	541			100	120	83	92	8	544	88	64	555	30	3	541													77	85	10	29	12	13
5548	5	868,8507873	244,8507873	83	541			100	120	83	92	8	544	88	64	555	30	3	541	2	66	19	34	35	19							77	85	10	29	12	13
5548	6	869,5328093	245,5328093	83	541			100	120	83	92	8	544	88	64	555	30	3	541							50	16	10	1	65	20	77	85	10	29	12	13
5548	7	877,9225092	253,9225092	83	541			100	120	83	92	8	544	88	64	555	30	3	541	2	66	19	34	35	19	50	16	10	1	65	20	77	85	10	29	12	13
5549	1	518,5391587	112,5391587	99	307	FALSE	FALSE	100	120	99	80	84	312	46	40	307	63	7	329	3	75	20	23	50	16												
5549	2	516,7073932	110,7073932	99	307			100	120	99	80	84	312	46	40	307	63	7	329							23	85	20	17	62	12						
5549	3	536,4990483	130,4990483	99	307			100	120	99	80	84	312	46	40	307	63	7	329	3	75	20	23	50	16	23	85	20	17	62	12						
5549	4	533,338291	127,338291	99	307			100	120	99	80	84	312	46	40	307	63	7	329													47	15	16	1	48	20
5549	5	571,8021778	165,8021778	99	307			100	120	99	80	84	312	46	40	307	63	7	329	3	75	20	23	50	16							47	15	16	1	48	20
5549	6	583,1998468	177,1998468	99	307			100	120	99	80	84	312	46	40	307	63	7	329							23	85	20	17	62	12	47	15	16	1	48	20
5549	7	711,8155091	206,8155091	198	307			100	120	99	80	84	312	46	40	307	63	7	329	3	75	20	23	50	16	23	85	20	17	62	12	47	15	16	1	48	20
5550	1	623,6044759	117,6044759	76	430	FALSE	FALSE	100	120	76	42	43	430	65	14	438	53	57	472	87	78	12	74	55	10												
5550	2	655,3778623	149,3778623	76	430			100	120	76	42	43	430	65	14	438	53	57	472							13	30	11	0	86	19						
5550	3	743,232373	237,232373	76	430			100	120	76	42	43	430	65	14	438	53	57	472	87	78	12	74	55	10	13	30	11	0	86	19						
5550	4	657,6782426	151,6782426	76	430			100	120	76	42	43	430	65	14	438	53	57	472													62	17	17	10	72	15
5550	5	725,4909045	219,4909045	76	430			100	120	76	42	43	430	65	14	438	53	57	472	87	78	12	74	55	10							62	17	17	10	72	15
5550	6	707,3770321	201,3770321	76	430			100	120	76	42	43	430	65	14	438	53	57	472							13	30	11	0	86	19	62	17	17	10	72	15
5550	7	783,5310423	277,5310423	76	430			100	120	76	42	43	430	65	14	438	53	57	472	87	78	12	74	55	10	13	30	11	0	86	19	62	17	17	10	72	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5551	1	590,259531	222,259531	46	322	FALSE	FALSE	100	80	46	9	47	383	46	97	412	49	30	322	0	66	11	97	13	18											
5551	2	521,1315604	153,1315604	46	322			100	80	46	9	47	383	46	97	412	49	30	322							56	74	13	11	21	10						
5551	3	634,3645377	266,3645377	46	322			100	80	46	9	47	383	46	97	412	49	30	322	0	66	11	97	13	18	56	74	13	11	21	10						
5551	4	474,171483	106,171483	46	322			100	80	46	9	47	383	46	97	412	49	30	322													2	42	20	9	26	13
5551	5	610,2269519	242,2269519	46	322			100	80	46	9	47	383	46	97	412	49	30	322	0	66	11	97	13	18							2	42	20	9	26	13
5551	6	537,2234205	169,2234205	46	322			100	80	46	9	47	383	46	97	412	49	30	322							56	74	13	11	21	10	2	42	20	9	26	13
5551	7	1060,006355	263,0063552	92	705			100	80	46	9	47	383	46	97	412	49	30	322	0	66	11	97	13	18	56	74	13	11	21	10	2	42	20	9	26	13
5552	1	654,8923335	167,8923335	184	303	FALSE	FALSE	100	80	184	77	50	303	98	98	310	52	43	355	60	7	19	15	5	19											
5552	2	600,7945815	113,7945815	184	303			100	80	184	77	50	303	98	98	310	52	43	355							57	63	12	35	88	11						
5552	3	720,8139477	233,8139477	184	303			100	80	184	77	50	303	98	98	310	52	43	355	60	7	19	15	5	19	57	63	12	35	88	11						
5552	4	636,5496458	149,5496458	184	303			100	80	184	77	50	303	98	98	310	52	43	355													5	65	11	45	47	10
5552	5	715,1143017	228,1143017	184	303			100	80	184	77	50	303	98	98	310	52	43	355	60	7	19	15	5	19							5	65	11	45	47	10
5552	6	657,9612306	170,9612306	184	303			100	80	184	77	50	303	98	98	310	52	43	355							57	63	12	35	88	11	5	65	11	45	47	10
5552	7	1289,192564	263,1925642	368	658			100	80	184	77	50	303	98	98	310	52	43	355	60	7	19	15	5	19	57	63	12	35	88	11	5	65	11	45	47	10
5553	1	577,7010659	173,7010659	96	308	FALSE	FALSE	100	80	96	34	49	308	4	30	368	48	91	382	7	100	16	66	96	18											
5553	2	491,7092062	87,70920624	96	308			100	80	96	34	49	308	4	30	368	48	91	382							63	55	16	36	74	12						
5553	3	597,8877897	193,8877897	96	308			100	80	96	34	49	308	4	30	368	48	91	382	7	100	16	66	96	18	63	55	16	36	74	12						
5553	4	526,2391271	122,2391271	96	308			100	80	96	34	49	308	4	30	368	48	91	382													78	61	20	35	79	10
5553	5	610,7591168	206,7591168	96	308			100	80	96	34	49	308	4	30	368	48	91	382	7	100	16	66	96	18							78	61	20	35	79	10
5553	6	526,5640202	122,5640202	96	308			100	80	96	34	49	308	4	30	368	48	91	382							63	55	16	36	74	12	78	61	20	35	79	10
5553	7	1106,903831	224,9038312	192	690			100	80	96	34	49	308	4	30	368	48	91	382	7	100	16	66	96	18	63	55	16	36	74	12	78	61	20	35	79	10
5554	1	632,1623287	145,1623287	53	434	FALSE	FALSE	100	120	53	27	68	487	26	33	434	61	50	495	9	84	13	41	20	15											
5554	2	612,7608437	72,76084367	53	487			100	120	53	27	68	487	26	33	434	61	50	495							28	92	13	10	66	15						
5554	3	655,3311583	168,3311583	53	434			100	120	53	27	68	487	26	33	434	61	50	495	9	84	13	41	20	15	28	92	13	10	66	15						
5554	4	527,2027265	40,20272648	53	434			100	120	53	27	68	487	26	33	434	61	50	495													10	37	17	21	43	17
5554	5	643,115768	156,115768	53	434			100	120	53	27	68	487	26	33	434	61	50	495	9	84	13	41	20	15							10	37	17	21	43	17
5554	6	624,7930137	137,7930137	53	434			100	120	53	27	68	487	26	33	434	61	50	495							28	92	13	10	66	15	10	37	17	21	43	17
5554	7	670,5258714	183,5258714	53	434			100	120	53	27	68	487	26	33	434	61	50	495	9	84	13	41	20	15	28	92	13	10	66	15	10	37	17	21	43	17
5555	1	958,1105523	207,1105523	157	594	FALSE	FALSE	100	120	157	94	68	594	0	42	600	84	9	582	0	58	11	88	87	16											
5555	2	826,7449614	87,74496138	157	582			100	120	157	94	68	594	0	42	600	84	9	582							78	24	20	52	37	19						
5555	3	995,5481168	244,5481168	157	594			100	120	157	94	68	594	0	42	600	84	9	582	0	58	11	88	87	16	78	24	20	52	37	19						
5555	4	858,173775	101,173775	157	600			100	120	157	94	68	594	0	42	600	84	9	582													41	53	18	48	45	19
5555	5	966,9435961	215,9435961	157	594			100	120	157	94	68	594	0	42	600	84	9	582	0	58	11	88	87	16							41	53	18	48	45	19
5555	6	864,2611325	125,2611325	157	582			100	120	157	94	68	594	0	42	600	84	9	582							78	24	20	52	37	19	41	53	18	48	45	19
5555	7	1178,79645	270,7964503	314	594			100	120	157	94	68	594	0	42	600	84	9	582	0	58	11	88	87	16	78	24	20	52	37	19	41	53	18	48	45	19
5556	1	371,8908507	127,8908507	21	223	FALSE	TRUE	100	80	21	84	72	294	71	49	337	95	94	223	99	85	17	44	64	14											
5556	2	493,5748853	249,5748853	21	223			100	80	21	84	72	294	71	49	337	95	94	223							8	73	17	11	23	11						
5556	3	504,9409139	260,9409139	21	223			100	80	21	84	72	294	71	49	337	95	94	223	99	85	17	44	64	14	8	73	17	11	23	11						
5556	4	383,5573344	139,5573344	21	223			100	80	21	84	72	294	71	49	337	95	94	223													38	66	20	88	69	17
5556	5	387,3789858	143,3789858	21	223			100	80	21	84	72	294	71	49	337	95	94	223	99	85	17	44	64	14							38	66	20	88	69	17
5556	6	504,0571019	260,0571019	21	223			100	80	21	84	72	294	71	49	337	95	94	223							8	73	17	11	23	11	38	66	20	88	69	17
5556	7	801,4041138	242,4041138	42	517			100	80	21	84	72	294	71	49	337	95	94	223	99	85	17	44	64	14	8	73	17	11	23	11	38	66	20	88	69	17
5557	1	655,1975503	145,1975503	40	470	FALSE	FALSE	100	120	40	33	61	523	62	54	577	33	31	470	76	40	17	8	16	10											
5557	2	682,1379735	172,1379735	40	470			100	120	40	33	61	523	62	54	577	33	31	470							87	35	13	82	82	14						
5557	3	741,338859	231,338859	40	470			100	120	40	33	61	523	62	54	577	33	31	470	76	40	17	8	16	10	87	35	13	82	82	14						
5557	4	623,2806517	113,2806517	40	470			100	120	40	33	61	523	62	54	577	33	31	470													89	35	18	49	37	15
5557	5	680,5358683	170,5358683	40	470			100	120	40	33	61	523	62	54	577	33	31	470	76	40	17	8	16	10							89	35	18	49	37	15
5557	6	685,383839	175,383839	40	470			100	120	40	33	61	523	62	54	577	33	31	470							87	35	13	82	82	14	89	35	18	49	37	15
5557	7	744,1668279	234,1668279	40	470			100	120	40	33	61	523	62	54	577	33	31	470	76	40	17	8	16	10	87	35	13	82	82	14	89	35	18	49	37	15
5558	1	523,0949432	207,0949432	79	237	FALSE	FALSE	100	120	79	21	58	282	81	78	323	54	9	237	32	1	15	97	79	10											
5558	2	443,0921928	127,0921928	79	237			100	120	79	21	58	282	81	78	323	54	9	237							78	21	15	44	58	18						
5558	3	542,5332284	226,5332284	79	237			100	120	79	21	58	282	81	78	323	54	9	237	32	1	15	97	79	10	78	21	15	44	58	18						
5558	4	404,8642103	43,86421029	79	282			100	120	79	21	58	282	81	78	323	54	9	237													37	43	12	22	57	14
5558	5	562,536646	246,536646	79	237			100	120	79	21	58	282	81	78	323	54	9	237	32	1	15	97	79	10							37	43	12	22	57	14
5558	6	473,6363495	157,6363495	79	237			100	120	79	21	58	282	81	78	323	54	9	237							78	21	15	44	58	18	37	43	12	22	57	14
5558	7	569,1213369	253,1213369	79	237			100	120	79	21	58	282	81	78	323	54	9	237	32	1	15	97	79	10	78	21	15	44	58	18	37	43	12	22	57	14
5559	1	368,5875455	97,58754546	32	239	FALSE	TRUE	100	80	32	81	66	260	87	72	310	72	26	239	58	32	16	96	2	19											
5559	2	497,2179872	205,2179872	32	260			100	80	32	81	66	260	87	72	310	72	26	239							95	91	19	5	50	13						
5559	3	564,0504357	293,0504357	32	239			100	80	32	81	66	260	87	72	310	72	26	239	58	32	16	96	2	19	95	91	19	5	50	13						
5559	4	436,9714593	144,9714593	32	260			100	80	32	81	66	260	87	72	310	72	26	239													19	88	16	88	69	10
5559	5	527,4589584	256,4589584	32	239			100	80	32	81	66	260	87	72	310	72	26	239	58	32	16	96	2	19							19	88	16	88	69	10
5559	6	516,9246182	224,9246182	32	260			100	80	32	81	66	260	87	72	310	72	26	239							95	91	19	5	50	13	19	88	16	88	69	10
5559	7	875,1628772	312,1628772	64	499			100	80	32	81	66	260	87	72	310	72	26	239	58	32	16	96	2	19	95	91	19	5	50	13	19	88	16	88	69	10
5560	1	473,5660411	135,5660411	85	253	FALSE	FALSE	100	120	85	78	79	286	69	66	256	55	7	253	27	25	18	2	49	10											
5560	2	450,4217359	109,4217359	85	256			100	120	85	78	79	286	69	66	256	55	7	253							15	62	18	16	64	12						
5560	3	495,6281117	157,6281117	85	253			100	120	85	78	79	286	69	66	256	55	7	253	27	25	18	2	49	10	15	62	18	16	64	12						
5560	4	487,5312288	146,5312288	85	256			100	120	85	78	79	286	69	66	256	55	7	253													1	77	16	14	59	17
5560	5	522,3828681	184,3828681	85	253			100	120	85	78	79	286	69	66	256	55	7	253	27	25	18	2	49	10							1	77	16	14	59	17
5560	6	490,5236318	149,5236318	85	256			100	120	85	78	79	286	69	66	256	55	7	253							15	62	18	16	64	12	1	77	16	14	59	17
5560	7	525,4270437	187,4270437	85	253			100	120	85	78	79	286	69	66	256	55	7	253	27	25	18	2	49	10	15	62	18	16	64	12	1	77	16	14	59	17
5561	1	652,4503604	88,45036043	54	510	FALSE	FALSE	100	80	54	77	99	548	51	89	510	39	34	543	27	54	15	52	77	14											
5561	2	703,4566661	106,4566661	54	543			100	80	54	77	99	548	51	89	510	39	34	543							46	68	14	24	21	19						
5561	3	714,3266448	150,3266448	54	510			100	80	54	77	99	548	51	89	510	39	34	543	27	54	15	52	77	14	46	68	14	24	21	19						
5561	4	637,5685665	73,56856654	54	510			100	80	54	77	99	548	51	89	510	39	34	543													44	65	20	59	58	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5561	5	673,787539	109,787539	54	510			100	80	54	77	99	548	51	89	510	39	34	543	27	54	15	52	77	14							44	65	20	59	58	10
5561	6	716,4293866	119,4293866	54	543			100	80	54	77	99	548	51	89	510	39	34	543							46	68	14	24	21	19	44	65	20	59	58	10
5561	7	1309,564932	148,5649316	108	1053			100	80	54	77	99	548	51	89	510	39	34	543	27	54	15	52	77	14	46	68	14	24	21	19	44	65	20	59	58	10
5562	1	862,740065	141,740065	189	532	FALSE	FALSE	100	80	189	12	82	599	7	41	644	48	69	532	13	18	15	14	8	13												
5562	2	866,4950976	145,4950976	189	532			100	80	189	12	82	599	7	41	644	48	69	532							81	13	10	92	36	15						
5562	3	940,5859497	219,5859497	189	532			100	80	189	12	82	599	7	41	644	48	69	532	13	18	15	14	8	13	81	13	10	92	36	15						
5562	4	838,243462	117,243462	189	532			100	80	189	12	82	599	7	41	644	48	69	532													80	28	10	85	52	16
5562	5	927,1021501	206,1021501	189	532			100	80	189	12	82	599	7	41	644	48	69	532	13	18	15	14	8	13							80	28	10	85	52	16
5562	6	871,7208038	150,7208038	189	532			100	80	189	12	82	599	7	41	644	48	69	532							81	13	10	92	36	15	80	28	10	85	52	16
5562	7	947,7291489	226,7291489	189	532			100	80	189	12	82	599	7	41	644	48	69	532	13	18	15	14	8	13	81	13	10	92	36	15	80	28	10	85	52	16
5563	1	548,9424838	69,94248378	19	460	FALSE	FALSE	100	120	19	10	72	483	71	54	460	27	84	463	84	50	18	56	70	13												
5563	2	618,498062	136,498062	19	463			100	120	19	10	72	483	71	54	460	27	84	463							19	84	19	27	20	14						
5563	3	683,0040572	204,0040572	19	460			100	120	19	10	72	483	71	54	460	27	84	463	84	50	18	56	70	13	19	84	19	27	20	14						
5563	4	548,3389325	66,33893252	19	463			100	120	19	10	72	483	71	54	460	27	84	463													47	76	17	15	83	15
5563	5	633,6475642	154,6475642	19	460			100	120	19	10	72	483	71	54	460	27	84	463	84	50	18	56	70	13							47	76	17	15	83	15
5563	6	639,2607148	157,2607148	19	463			100	120	19	10	72	483	71	54	460	27	84	463							19	84	19	27	20	14	47	76	17	15	83	15
5563	7	687,1387884	208,1387884	19	460			100	120	19	10	72	483	71	54	460	27	84	463	84	50	18	56	70	13	19	84	19	27	20	14	47	76	17	15	83	15
5564	1	727,1370906	178,1370906	116	433	FALSE	FALSE	100	80	116	72	24	487	58	12	507	56	19	433	91	83	14	99	97	19												
5564	2	711,1865287	162,1865287	116	433			100	80	116	72	24	487	58	12	507	56	19	433							77	22	11	40	85	19						
5564	3	777,0433401	228,0433401	116	433			100	80	116	72	24	487	58	12	507	56	19	433	91	83	14	99	97	19	77	22	11	40	85	19						
5564	4	670,9048156	121,9048156	116	433			100	80	116	72	24	487	58	12	507	56	19	433													39	75	13	36	43	15
5564	5	765,3571977	216,3571977	116	433			100	80	116	72	24	487	58	12	507	56	19	433	91	83	14	99	97	19							39	75	13	36	43	15
5564	6	716,706013	167,706013	116	433			100	80	116	72	24	487	58	12	507	56	19	433							77	22	11	40	85	19	39	75	13	36	43	15
5564	7	1385,479195	233,4791946	232	920			100	80	116	72	24	487	58	12	507	56	19	433	91	83	14	99	97	19	77	22	11	40	85	19	39	75	13	36	43	15
5565	1	577,4038488	142,4038488	180	255	FALSE	FALSE	100	80	180	8	56	294	4	23	255	64	95	251	73	14	19	47	28	20												
5565	2	533,0704293	98,0704293	180	255			100	80	180	8	56	294	4	23	255	64	95	251							33	55	17	0	42	20						
5565	3	619,4127233	184,4127233	180	255			100	80	180	8	56	294	4	23	255	64	95	251	73	14	19	47	28	20	33	55	17	0	42	20						
5565	4	603,1303025	172,1303025	180	251			100	80	180	8	56	294	4	23	255	64	95	251													62	78	10	63	9	17
5565	5	617,8370661	186,8370661	180	251			100	80	180	8	56	294	4	23	255	64	95	251	73	14	19	47	28	20							62	78	10	63	9	17
5565	6	656,5438123	221,5438123	180	255			100	80	180	8	56	294	4	23	255	64	95	251							33	55	17	0	42	20	62	78	10	63	9	17
5565	7	1140,542622	274,5426225	360	506			100	80	180	8	56	294	4	23	255	64	95	251	73	14	19	47	28	20	33	55	17	0	42	20	62	78	10	63	9	17
5566	1	735,3204772	73,32047718	92	570	FALSE	FALSE	100	120	92	21	75	549	33	2	599	90	51	570	69	24	16	68	37	17												
5566	2	682,2484491	41,24844907	92	549			100	120	92	21	75	549	33	2	599	90	51	570							34	59	16	32	61	13						
5566	3	784,6088534	143,6088534	92	549			100	120	92	21	75	549	33	2	599	90	51	570	69	24	16	68	37	17	34	59	16	32	61	13						
5566	4	754,4703997	92,47039967	92	570			100	120	92	21	75	549	33	2	599	90	51	570													79	28	12	92	72	18
5566	5	774,8370455	112,8370455	92	570			100	120	92	21	75	549	33	2	599	90	51	570	69	24	16	68	37	17							79	28	12	92	72	18
5566	6	827,0628522	165,0628522	92	570			100	120	92	21	75	549	33	2	599	90	51	570							34	59	16	32	61	13	79	28	12	92	72	18
5566	7	836,7241957	174,7241957	92	570			100	120	92	21	75	549	33	2	599	90	51	570	69	24	16	68	37	17	34	59	16	32	61	13	79	28	12	92	72	18
5567	1	754,9430904	94,94309044	191	469	FALSE	FALSE	100	80	191	27	92	464	94	25	403	17	28	469	9	74	13	8	45	20												
5567	2	728,2022758	134,2022758	191	403			100	80	191	27	92	464	94	25	403	17	28	469							64	85	16	69	73	15						
5567	3	827,2487179	172,2487179	191	464			100	80	191	27	92	464	94	25	403	17	28	469	9	74	13	8	45	20	64	85	16	69	73	15						
5567	4	723,1343255	129,1343255	191	403			100	80	191	27	92	464	94	25	403	17	28	469													67	38	17	99	75	12
5567	5	852,652621	258,652621	191	403			100	80	191	27	92	464	94	25	403	17	28	469	9	74	13	8	45	20							67	38	17	99	75	12
5567	6	758,673672	164,673672	191	403			100	80	191	27	92	464	94	25	403	17	28	469							64	85	16	69	73	15	67	38	17	99	75	12
5567	7	1513,616762	259,6167624	382	872			100	80	191	27	92	464	94	25	403	17	28	469	9	74	13	8	45	20	64	85	16	69	73	15	67	38	17	99	75	12
5568	1	621,033368	99,03336802	190	332	FALSE	FALSE	100	80	190	53	60	324	65	41	379	9	96	332	5	94	20	54	90	14												
5568	2	665,5896661	143,5896661	190	332			100	80	190	53	60	324	65	41	379	9	96	332							22	82	13	1	29	17						
5568	3	723,4723632	209,4723632	190	324			100	80	190	53	60	324	65	41	379	9	96	332	5	94	20	54	90	14	22	82	13	1	29	17						
5568	4	592,491653	78,49165296	190	324			100	80	190	53	60	324	65	41	379	9	96	332													89	57	11	50	61	11
5568	5	706,3573352	192,3573352	190	324			100	80	190	53	60	324	65	41	379	9	96	332	5	94	20	54	90	14							89	57	11	50	61	11
5568	6	737,6430037	223,6430037	190	324			100	80	190	53	60	324	65	41	379	9	96	332							22	82	13	1	29	17	89	57	11	50	61	11
5568	7	1280,852503	244,852503	380	656			100	80	190	53	60	324	65	41	379	9	96	332	5	94	20	54	90	14	22	82	13	1	29	17	89	57	11	50	61	11
5569	1	702,2191881	91,21918813	124	487	FALSE	FALSE	100	80	124	50	99	487	95	13	430	75	57	530	93	85	17	62	91	15												
5569	2	689,881563	135,881563	124	430			100	80	124	50	99	487	95	13	430	75	57	530							47	5	13	32	23	17						
5569	3	804,0195452	250,0195452	124	430			100	80	124	50	99	487	95	13	430	75	57	530	93	85	17	62	91	15	47	5	13	32	23	17						
5569	4	758,4384172	204,4384172	124	430			100	80	124	50	99	487	95	13	430	75	57	530													95	47	16	26	78	13
5569	5	790,697735	236,697735	124	430			100	80	124	50	99	487	95	13	430	75	57	530	93	85	17	62	91	15							95	47	16	26	78	13
5569	6	791,0630566	237,0630566	124	430			100	80	124	50	99	487	95	13	430	75	57	530							47	5	13	32	23	17	95	47	16	26	78	13
5569	7	1460,680839	295,6808386	248	917			100	80	124	50	99	487	95	13	430	75	57	530	93	85	17	62	91	15	47	5	13	32	23	17	95	47	16	26	78	13
5570	1	529,9993906	72,99939058	112	345	TRUE	TRUE	100	120	112	95	67	357	29	57	285	90	44	345	94	66	10	88	30	17												
5570	2	570,9301949	173,9301949	112	285			100	120	112	95	67	357	29	57	285	90	44	345							64	2	20	9	68	20						
5570	3	643,4157276	246,4157276	112	285			100	120	112	95	67	357	29	57	285	90	44	345	94	66	10	88	30	17	64	2	20	9	68	20						
5570	4	540,2944939	143,2944939	112	285			100	120	112	95	67	357	29	57	285	90	44	345													84	59	16	34	28	11
5570	5	584,2043847	187,2043847	112	285			100	120	112	95	67	357	29	57	285	90	44	345	94	66	10	88	30	17							84	59	16	34	28	11
5570	6	622,1375014	225,1375014	112	285			100	120	112	95	67	357	29	57	285	90	44	345							64	2	20	9	68	20	84	59	16	34	28	11
5570	7	647,3118568	250,3118568	112	285			100	120	112	95	67	357	29	57	285	90	44	345	94	66	10	88	30	17	64	2	20	9	68	20	84	59	16	34	28	11
5571	1	786,7955067	250,7955067	142	394	FALSE	FALSE	100	120	142	44	60	468	9	77	473	90	61	394	87	97	15	16	1	12												
5571	2	723,4716363	108,4716363	142	473			100	120	142	44	60	468	9	77	473	90	61	394							29	30	20	8	80	19						
5571	3	832,542868	296,542868	142	394			100	120	142	44	60	468	9	77	473	90	61	394	87	97	15	16	1	12	29	30	20	8	80	19						
5571	4	700,3467133	164,3467133	142	394			100	120	142	44	60	468	9	77	473	90	61	394													27	55	12	47	96	16
5571	5	808,1322865	272,1322865	142	394			100	120	142	44	60	468	9	77	473	90	61	394	87	97	15	16	1	12							27	55	12	47	96	16
5571	6	758,5037938	222,5037938	142	394			100	120	142	44	60	468	9	77	473	90	61	394							29	30	20	8	80	19	27	55	12	47	96	16
5571	7	837,820809	301,820809	142	394			100	120	142	44	60	468	9	77	473	90	61	394	87	97	15	16	1	12	29	30	20	8	80	19	27	55	12	47	96	16
5572	1	609,9170779	158,9170779	67	384	FALSE	FALSE	100	120	67	73	70	444	46	39	384	30	39	442	23	98	12	70	75	10												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5572	2	597,5019908	146,5019908	67	384			100	120	67	73	70	444	46	39	384	30	39	442							88	52	20	95	8	10						
5572	3	698,3927212	247,3927212	67	384			100	120	67	73	70	444	46	39	384	30	39	442	23	98	12	70	75	10	88	52	20	95	8	10						
5572	4	535,6735836	84,67358362	67	384			100	120	67	73	70	444	46	39	384	30	39	442													39	2	10	56	33	14
5572	5	683,9340297	232,9340297	67	384			100	120	67	73	70	444	46	39	384	30	39	442	23	98	12	70	75	10							39	2	10	56	33	14
5572	6	638,4076829	187,4076829	67	384			100	120	67	73	70	444	46	39	384	30	39	442							88	52	20	95	8	10	39	2	10	56	33	14
5572	7	743,7477194	292,7477194	67	384			100	120	67	73	70	444	46	39	384	30	39	442	23	98	12	70	75	10	88	52	20	95	8	10	39	2	10	56	33	14
5573	1	633,7405354	137,7405354	91	405	FALSE	FALSE	100	120	91	92	23	405	24	42	445	33	91	432	36	17	10	59	49	20												
5573	2	670,7108669	174,7108669	91	405			100	120	91	92	23	405	24	42	445	33	91	432							7	3	13	73	20	13						
5573	3	695,9974137	199,9974137	91	405			100	120	91	92	23	405	24	42	445	33	91	432	36	17	10	59	49	20	7	3	13	73	20	13						
5573	4	677,1771662	154,1771662	91	432			100	120	91	92	23	405	24	42	445	33	91	432													14	91	18	62	36	15
5573	5	714,1415408	191,1415408	91	432			100	120	91	92	23	405	24	42	445	33	91	432	36	17	10	59	49	20							14	91	18	62	36	15
5573	6	777,3631564	281,3631564	91	405			100	120	91	92	23	405	24	42	445	33	91	432							7	3	13	73	20	13	14	91	18	62	36	15
5573	7	780,429344	284,429344	91	405			100	120	91	92	23	405	24	42	445	33	91	432	36	17	10	59	49	20	7	3	13	73	20	13	14	91	18	62	36	15
5574	1	857,8265987	87,82659869	180	590	FALSE	FALSE	100	120	180	10	34	590	64	50	629	77	42	561	25	27	17	37	1	14												
5574	2	907,9995372	137,9995372	180	590			100	120	180	10	34	590	64	50	629	77	42	561							46	90	15	6	42	12						
5574	3	970,7452689	229,7452689	180	561			100	120	180	10	34	590	64	50	629	77	42	561	25	27	17	37	1	14	46	90	15	6	42	12						
5574	4	872,4806157	131,4806157	180	561			100	120	180	10	34	590	64	50	629	77	42	561													86	26	13	100	87	15
5574	5	989,5862707	248,5862707	180	561			100	120	180	10	34	590	64	50	629	77	42	561	25	27	17	37	1	14							86	26	13	100	87	15
5574	6	1008,044254	267,0442536	180	561			100	120	180	10	34	590	64	50	629	77	42	561							46	90	15	6	42	12	86	26	13	100	87	15
5574	7	1034,312111	293,3121105	180	561			100	120	180	10	34	590	64	50	629	77	42	561	25	27	17	37	1	14	46	90	15	6	42	12	86	26	13	100	87	15
5575	1	555,5367134	145,5367134	98	312	FALSE	FALSE	100	120	98	7	52	386	85	90	312	48	26	458	72	73	12	94	22	15												
5575	2	555,436188	145,436188	98	312			100	120	98	7	52	386	85	90	312	48	26	458							33	97	14	17	79	13						
5575	3	659,2978174	249,2978174	98	312			100	120	98	7	52	386	85	90	312	48	26	458	72	73	12	94	22	15	33	97	14	17	79	13						
5575	4	544,0581564	134,0581564	98	312			100	120	98	7	52	386	85	90	312	48	26	458													33	54	12	84	74	11
5575	5	612,6509476	202,6509476	98	312			100	120	98	7	52	386	85	90	312	48	26	458	72	73	12	94	22	15							33	54	12	84	74	11
5575	6	587,046475	177,046475	98	312			100	120	98	7	52	386	85	90	312	48	26	458							33	97	14	17	79	13	33	54	12	84	74	11
5575	7	668,7334226	258,7334226	98	312			100	120	98	7	52	386	85	90	312	48	26	458	72	73	12	94	22	15	33	97	14	17	79	13	33	54	12	84	74	11
5576	1	755,430711	171,430711	191	393	FALSE	FALSE	100	80	191	28	98	437	16	94	393	82	31	363	10	9	14	19	88	19												
5576	2	727,4748229	143,4748229	191	393			100	80	191	28	98	437	16	94	393	82	31	363							24	54	19	62	96	10						
5576	3	819,6006378	235,6006378	191	393			100	80	191	28	98	437	16	94	393	82	31	363	10	9	14	19	88	19	24	54	19	62	96	10						
5576	4	681,5988826	97,59888262	191	393			100	80	191	28	98	437	16	94	393	82	31	363													13	80	15	31	49	11
5576	5	762,0712165	178,0712165	191	393			100	80	191	28	98	437	16	94	393	82	31	363	10	9	14	19	88	19							13	80	15	31	49	11
5576	6	737,4975455	153,4975455	191	393			100	80	191	28	98	437	16	94	393	82	31	363							24	54	19	62	96	10	13	80	15	31	49	11
5576	7	1422,738461	284,7384607	382	756			100	80	191	28	98	437	16	94	393	82	31	363	10	9	14	19	88	19	24	54	19	62	96	10	13	80	15	31	49	11
5577	1	761,1352931	178,1352931	114	469	FALSE	FALSE	100	120	114	91	92	469	0	45	476	10	51	493	92	29	12	94	3	12												
5577	2	752,848857	169,848857	114	469			100	120	114	91	92	469	0	45	476	10	51	493							84	10	10	74	63	15						
5577	3	771,8419201	188,8419201	114	469			100	120	114	91	92	469	0	45	476	10	51	493	92	29	12	94	3	12	84	10	10	74	63	15						
5577	4	778,9654123	188,9654123	114	476			100	120	114	91	92	469	0	45	476	10	51	493													82	7	11	33	8	19
5577	5	820,6952845	230,6952845	114	476			100	120	114	91	92	469	0	45	476	10	51	493	92	29	12	94	3	12							82	7	11	33	8	19
5577	6	820,1297566	237,1297566	114	469			100	120	114	91	92	469	0	45	476	10	51	493							84	10	10	74	63	15	82	7	11	33	8	19
5577	7	839,1228197	256,1228197	114	469			100	120	114	91	92	469	0	45	476	10	51	493	92	29	12	94	3	12	84	10	10	74	63	15	82	7	11	33	8	19
5578	1	388,6877814	42,68778144	92	254	FALSE	TRUE	100	80	92	79	41	254	83	59	251	43	39	223	100	40	18	95	38	12												
5578	2	490,7961293	175,7961293	92	223			100	80	92	79	41	254	83	59	251	43	39	223							81	24	13	21	84	20						
5578	3	521,5542362	206,5542362	92	223			100	80	92	79	41	254	83	59	251	43	39	223	100	40	18	95	38	12	81	24	13	21	84	20						
5578	4	380,5142334	65,51423335	92	223			100	80	92	79	41	254	83	59	251	43	39	223													69	56	18	54	55	12
5578	5	441,7300906	126,7300906	92	223			100	80	92	79	41	254	83	59	251	43	39	223	100	40	18	95	38	12							69	56	18	54	55	12
5578	6	499,0843922	184,0843922	92	223			100	80	92	79	41	254	83	59	251	43	39	223							81	24	13	21	84	20	69	56	18	54	55	12
5578	7	864,4346728	203,4346728	184	477			100	80	92	79	41	254	83	59	251	43	39	223	100	40	18	95	38	12	81	24	13	21	84	20	69	56	18	54	55	12
5579	1	645,706318	165,706318	19	461	FALSE	FALSE	100	120	19	84	15	511	19	42	461	49	43	548	49	70	14	94	50	18												
5579	2	648,0331628	168,0331628	19	461			100	120	19	84	15	511	19	42	461	49	43	548							72	47	15	7	6	20						
5579	3	707,2822975	227,2822975	19	461			100	120	19	84	15	511	19	42	461	49	43	548	49	70	14	94	50	18	72	47	15	7	6	20						
5579	4	630,5277651	150,5277651	19	461			100	120	19	84	15	511	19	42	461	49	43	548													31	10	20	33	83	14
5579	5	701,985923	221,985923	19	461			100	120	19	84	15	511	19	42	461	49	43	548	49	70	14	94	50	18							31	10	20	33	83	14
5579	6	693,9049632	213,9049632	19	461			100	120	19	84	15	511	19	42	461	49	43	548							72	47	15	7	6	20	31	10	20	33	83	14
5579	7	784,0775021	285,0775021	38	461			100	120	19	84	15	511	19	42	461	49	43	548	49	70	14	94	50	18	72	47	15	7	6	20	31	10	20	33	83	14
5580	1	767,9566278	163,9566278	174	430	FALSE	FALSE	100	120	174	71	74	442	30	16	430	96	25	403	13	91	14	11	25	16												
5580	2	726,2964025	149,2964025	174	403			100	120	174	71	74	442	30	16	430	96	25	403							91	37	15	97	99	16						
5580	3	887,7000345	310,7000345	174	403			100	120	174	71	74	442	30	16	430	96	25	403	13	91	14	11	25	16	91	37	15	97	99	16						
5580	4	728,2584059	151,2584059	174	403			100	120	174	71	74	442	30	16	430	96	25	403													50	13	18	63	64	17
5580	5	820,7329206	216,7329206	174	430			100	120	174	71	74	442	30	16	430	96	25	403	13	91	14	11	25	16							50	13	18	63	64	17
5580	6	801,2553844	224,2553844	174	403			100	120	174	71	74	442	30	16	430	96	25	403							91	37	15	97	99	16	50	13	18	63	64	17
5580	7	912,2835931	335,2835931	174	403			100	120	174	71	74	442	30	16	430	96	25	403	13	91	14	11	25	16	91	37	15	97	99	16	50	13	18	63	64	17
5581	1	572,6268559	140,6268559	28	404	FALSE	FALSE	100	120	28	54	88	443	42	7	422	54	45	404	84	42	20	17	26	15												
5581	2	541,4762163	109,4762163	28	404			100	120	28	54	88	443	42	7	422	54	45	404							17	29	18	60	60	17						
5581	3	589,7523287	157,7523287	28	404			100	120	28	54	88	443	42	7	422	54	45	404	84	42	20	17	26	15	17	29	18	60	60	17						
5581	4	558,122732	126,122732	28	404			100	120	28	54	88	443	42	7	422	54	45	404													18	76	20	0	71	15
5581	5	644,7713359	212,7713359	28	404			100	120	28	54	88	443	42	7	422	54	45	404	84	42	20	17	26	15							18	76	20	0	71	15
5581	6	597,402778	165,402778	28	404			100	120	28	54	88	443	42	7	422	54	45	404							17	29	18	60	60	17	18	76	20	0	71	15
5581	7	689,9840117	229,9840117	56	404			100	120	28	54	88	443	42	7	422	54	45	404	84	42	20	17	26	15	17	29	18	60	60	17	18	76	20	0	71	15
5582	1	900,9424268	243,9424268	156	501	FALSE	FALSE	100	80	156	24	12	506	33	75	501	74	97	572	83	1	11	0	87	18												
5582	2	768,9088884	111,9088884	156	501			100	80	156	24	12	506	33	75	501	74	97	572							67	77	18	78	52	16						
5582	3	924,2502578	267,2502578	156	501			100	80	156	24	12	506	33	75	501	74	97	572	83	1	11	0	87	18	67	77	18	78	52	16						
5582	4	737,6254404	80,62544044	156	501			100	80	156	24	12	506	33	75	501	74	97	572													54	79	15	14	78	15
5582	5	916,7440161	259,7440161	156	501			100	80	156	24	12	506	33	75	501	74	97	572	83	1	11	0	87	18							54	79	15	14	78	15

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5582	6	807,1585536	150,1585536	156	501			100	80	156	24	12	506	33	75	501	74	97	572							67	77	18	78	52	16	54	79	15	14	78	15
5582	7	1615,129733	296,1297326	312	1007			100	80	156	24	12	506	33	75	501	74	97	572	83	1	11	0	87	18	67	77	18	78	52	16	54	79	15	14	78	15
5583	1	550,0427395	78,04273949	67	405	FALSE	FALSE	100	120	67	42	60	405	6	96	364	88	6	340	38	30	12	46	68	14												
5583	2	561,1947194	154,1947194	67	340			100	120	67	42	60	405	6	96	364	88	6	340							59	14	15	66	70	11						
5583	3	590,0923997	183,0923997	67	340			100	120	67	42	60	405	6	96	364	88	6	340	38	30	12	46	68	14	59	14	15	66	70	11						
5583	4	651,1415982	244,1415982	67	340			100	120	67	42	60	405	6	96	364	88	6	340													20	4	11	61	86	17
5583	5	653,3493124	246,3493124	67	340			100	120	67	42	60	405	6	96	364	88	6	340	38	30	12	46	68	14							20	4	11	61	86	17
5583	6	653,4624011	246,4624011	67	340			100	120	67	42	60	405	6	96	364	88	6	340							59	14	15	66	70	11	20	4	11	61	86	17
5583	7	655,6701154	248,6701154	67	340			100	120	67	42	60	405	6	96	364	88	6	340	38	30	12	46	68	14	59	14	15	66	70	11	20	4	11	61	86	17
5584	1	665,4148999	202,4148999	199	264	FALSE	FALSE	100	120	199	18	100	306	28	44	350	9	24	264	2	59	11	87	40	12												
5584	2	537,0859428	74,0859428	199	264			100	120	199	18	100	306	28	44	350	9	24	264							24	57	11	10	39	18						
5584	3	666,542147	203,542147	199	264			100	120	199	18	100	306	28	44	350	9	24	264	2	59	11	87	40	12	24	57	11	10	39	18						
5584	4	641,6835773	136,6835773	199	306			100	120	199	18	100	306	28	44	350	9	24	264													53	63	20	71	89	17
5584	5	712,6427483	249,6427483	199	264			100	120	199	18	100	306	28	44	350	9	24	264	2	59	11	87	40	12							53	63	20	71	89	17
5584	6	648,1153158	185,1153158	199	264			100	120	199	18	100	306	28	44	350	9	24	264							24	57	11	10	39	18	53	63	20	71	89	17
5584	7	714,0718529	251,0718529	199	264			100	120	199	18	100	306	28	44	350	9	24	264	2	59	11	87	40	12	24	57	11	10	39	18	53	63	20	71	89	17
5585	1	537,1918419	99,19184191	12	426	TRUE	TRUE	100	120	12	7	48	447	27	59	426	11	75	414	75	70	17	52	69	15												
5585	2	616,5334292	178,5334292	12	426			100	120	12	7	48	447	27	59	426	11	75	414							57	4	15	3	2	15						
5585	3	672,2416871	234,2416871	12	426			100	120	12	7	48	447	27	59	426	11	75	414	75	70	17	52	69	15	57	4	15	3	2	15						
5585	4	610,6266788	184,6266788	12	414			100	120	12	7	48	447	27	59	426	11	75	414													76	13	11	8	69	16
5585	5	642,2662649	216,2662649	12	414			100	120	12	7	48	447	27	59	426	11	75	414	75	70	17	52	69	15							76	13	11	8	69	16
5585	6	664,7829451	238,7829451	12	414			100	120	12	7	48	447	27	59	426	11	75	414							57	4	15	3	2	15	76	13	11	8	69	16
5585	7	696,4225313	270,4225313	12	414			100	120	12	7	48	447	27	59	426	11	75	414	75	70	17	52	69	15	57	4	15	3	2	15	76	13	11	8	69	16
5586	1	601,821578	78,82157799	137	386	FALSE	FALSE	100	80	137	34	6	398	65	63	386	19	82	412	40	33	13	44	43	16												
5586	2	633,7719157	110,7719157	137	386			100	80	137	34	6	398	65	63	386	19	82	412							72	23	10	88	67	10						
5586	3	666,4604735	143,4604735	137	386			100	80	137	34	6	398	65	63	386	19	82	412	40	33	13	44	43	16	72	23	10	88	67	10						
5586	4	659,2329832	124,2329832	137	398			100	80	137	34	6	398	65	63	386	19	82	412													20	4	17	19	59	17
5586	5	672,2618329	137,2618329	137	398			100	80	137	34	6	398	65	63	386	19	82	412	40	33	13	44	43	16							20	4	17	19	59	17
5586	6	749,7091525	226,7091525	137	386			100	80	137	34	6	398	65	63	386	19	82	412							72	23	10	88	67	10	20	4	17	19	59	17
5586	7	1276,599974	218,5999745	274	784			100	80	137	34	6	398	65	63	386	19	82	412	40	33	13	44	43	16	72	23	10	88	67	10	20	4	17	19	59	17
5587	1	781,1480362	194,1480362	65	522	FALSE	FALSE	100	120	65	35	94	587	68	94	522	5	64	609	89	13	17	42	52	20												
5587	2	783,9719053	196,9719053	65	522			100	120	65	35	94	587	68	94	522	5	64	609							43	14	18	90	92	11						
5587	3	821,5174309	234,5174309	65	522			100	120	65	35	94	587	68	94	522	5	64	609	89	13	17	42	52	20	43	14	18	90	92	11						
5587	4	839,0235309	252,0235309	65	522			100	120	65	35	94	587	68	94	522	5	64	609													70	13	13	5	99	19
5587	5	860,7028566	273,7028566	65	522			100	120	65	35	94	587	68	94	522	5	64	609	89	13	17	42	52	20							70	13	13	5	99	19
5587	6	873,9071312	286,9071312	65	522			100	120	65	35	94	587	68	94	522	5	64	609							43	14	18	90	92	11	70	13	13	5	99	19
5587	7	895,1432056	308,1432056	65	522			100	120	65	35	94	587	68	94	522	5	64	609	89	13	17	42	52	20	43	14	18	90	92	11	70	13	13	5	99	19
5588	1	470,9048819	105,9048819	46	319	FALSE	FALSE	100	120	46	77	37	394	89	47	319	10	99	423	65	13	19	92	10	18												
5588	2	480,6843176	115,6843176	46	319			100	120	46	77	37	394	89	47	319	10	99	423							53	73	14	46	85	12						
5588	3	561,7529229	196,7529229	46	319			100	120	46	77	37	394	89	47	319	10	99	423	65	13	19	92	10	18	53	73	14	46	85	12						
5588	4	416,117086	51,11708597	46	319			100	120	46	77	37	394	89	47	319	10	99	423													99	50	14	85	66	16
5588	5	515,06812	150,06812	46	319			100	120	46	77	37	394	89	47	319	10	99	423	65	13	19	92	10	18							99	50	14	85	66	16
5588	6	498,3822727	133,3822727	46	319			100	120	46	77	37	394	89	47	319	10	99	423							53	73	14	46	85	12	99	50	14	85	66	16
5588	7	579,450878	214,450878	46	319			100	120	46	77	37	394	89	47	319	10	99	423	65	13	19	92	10	18	53	73	14	46	85	12	99	50	14	85	66	16
5589	1	577,1191866	123,1191866	155	299	FALSE	FALSE	100	80	155	37	50	372	2	54	314	54	22	299	62	6	15	6	14	17												
5589	2	563,1811739	109,1811739	155	299			100	80	155	37	50	372	2	54	314	54	22	299							51	52	14	38	1	13						
5589	3	619,9915214	165,9915214	155	299			100	80	155	37	50	372	2	54	314	54	22	299	62	6	15	6	14	17	51	52	14	38	1	13						
5589	4	600,4774764	146,4774764	155	299			100	80	155	37	50	372	2	54	314	54	22	299													84	61	17	97	10	14
5589	5	696,2929205	242,2929205	155	299			100	80	155	37	50	372	2	54	314	54	22	299	62	6	15	6	14	17							84	61	17	97	10	14
5589	6	657,0689299	203,0689299	155	299			100	80	155	37	50	372	2	54	314	54	22	299							51	52	14	38	1	13	84	61	17	97	10	14
5589	7	1206,528573	283,5285729	310	613			100	80	155	37	50	372	2	54	314	54	22	299	62	6	15	6	14	17	51	52	14	38	1	13	84	61	17	97	10	14
5590	1	700,5232155	162,5232155	126	412	FALSE	FALSE	100	80	126	5	64	386	72	88	412	41	42	448	93	11	20	75	37	10												
5590	2	650,3747585	112,3747585	126	412			100	80	126	5	64	386	72	88	412	41	42	448							26	71	17	70	99	15						
5590	3	772,4096057	234,4096057	126	412			100	80	126	5	64	386	72	88	412	41	42	448	93	11	20	75	37	10	26	71	17	70	99	15						
5590	4	582,264502	70,26450198	126	386			100	80	126	5	64	386	72	88	412	41	42	448													6	51	13	33	62	11
5590	5	729,3648122	217,3648122	126	386			100	80	126	5	64	386	72	88	412	41	42	448	93	11	20	75	37	10							6	51	13	33	62	11
5590	6	680,808629	168,808629	126	386			100	80	126	5	64	386	72	88	412	41	42	448							26	71	17	70	99	15	6	51	13	33	62	11
5590	7	1295,191852	245,1918521	252	798			100	80	126	5	64	386	72	88	412	41	42	448	93	11	20	75	37	10	26	71	17	70	99	15	6	51	13	33	62	11
5591	1	648,3820555	55,3820555	118	475	FALSE	TRUE	100	80	118	11	29	545	47	64	475	55	4	533	50	58	19	28	74	10												
5591	2	798,8952916	205,8952916	118	475			100	80	118	11	29	545	47	64	475	55	4	533							82	98	12	92	11	17						
5591	3	830,8768262	237,8768262	118	475			100	80	118	11	29	545	47	64	475	55	4	533	50	58	19	28	74	10	82	98	12	92	11	17						
5591	4	731,215239	138,215239	118	475			100	80	118	11	29	545	47	64	475	55	4	533													66	65	11	1	43	13
5591	5	743,3155788	150,3155788	118	475			100	80	118	11	29	545	47	64	475	55	4	533	50	58	19	28	74	10							66	65	11	1	43	13
5591	6	883,3025815	290,3025815	118	475			100	80	118	11	29	545	47	64	475	55	4	533							82	98	12	92	11	17	66	65	11	1	43	13
5591	7	1530,92892	286,9289202	236	1008			100	80	118	11	29	545	47	64	475	55	4	533	50	58	19	28	74	10	82	98	12	92	11	17	66	65	11	1	43	13
5592	1	828,8854001	244,8854001	95	489	FALSE	FALSE	100	80	95	78	66	559	10	98	553	99	79	489	22	91	12	44	13	10												
5592	2	806,9986174	222,9986174	95	489			100	80	95	78	66	559	10	98	553	99	79	489							49	6	19	19	13	15						
5592	3	862,071088	278,071088	95	489			100	80	95	78	66	559	10	98	553	99	79	489	22	91	12	44	13	10	49	6	19	19	13	15						
5592	4	762,995023	114,995023	95	553			100	80	95	78	66	559	10	98	553	99	79	489													34	80	20	7	52	20
5592	5	845,7698653	197,7698653	95	553			100	80	95	78	66	559	10	98	553	99	79	489	22	91	12	44	13	10							34	80	20	7	52	20
5592	6	847,9968842	263,9968842	95	489			100	80	95	78	66	559	10	98	553	99	79	489							49	6	19	19	13	15	34	80	20	7	52	20
5592	7	1550,939771	318,9397714	190	1042			100	80	95	78	66	559	10	98	553	99	79	489	22	91	12	44	13	10	49	6	19	19	13	15	34	80	20	7	52	20
5593	1	825,4544702	199,4544702	139	487	FALSE	FALSE	100	80	139	27	41	510	34	34	487	9	70	584	100	68	20	40	0	20												
5593	2	810,4734694	184,4734694	139	487			100	80	139	27	41	510	34	34	487	9	70	584							92	21	17	40	80	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5593	3	871,8595305	245,8595305	139	487			100	80	139	27	41	510	34	34	487	9	70	584	100	68	20	40	0	20	92	21	17	40	80	18						
5593	4	752,5832201	126,5832201	139	487			100	80	139	27	41	510	34	34	487	9	70	584													47	71	12	72	81	19
5593	5	848,2254906	222,2254906	139	487			100	80	139	27	41	510	34	34	487	9	70	584	100	68	20	40	0	20							47	71	12	72	81	19
5593	6	831,3193162	205,3193162	139	487			100	80	139	27	41	510	34	34	487	9	70	584							92	21	17	40	80	18	47	71	12	72	81	19
5593	7	1593,15927	318,15927	278	997			100	80	139	27	41	510	34	34	487	9	70	584	100	68	20	40	0	20	92	21	17	40	80	18	47	71	12	72	81	19
5594	1	668,6956316	73,69563163	96	499	FALSE	FALSE	100	120	96	42	34	499	1	26	503	49	88	538	36	9	13	24	4	15												
5594	2	758,5597261	124,5597261	96	538			100	120	96	42	34	499	1	26	503	49	88	538							63	97	12	9	66	19						
5594	3	826,1720252	231,1720252	96	499			100	120	96	42	34	499	1	26	503	49	88	538	36	9	13	24	4	15	63	97	12	9	66	19						
5594	4	704,8336192	109,8336192	96	499			100	120	96	42	34	499	1	26	503	49	88	538													85	25	14	92	39	20
5594	5	760,4336612	165,4336612	96	499			100	120	96	42	34	499	1	26	503	49	88	538	36	9	13	24	4	15							85	25	14	92	39	20
5594	6	827,6631525	232,6631525	96	499			100	120	96	42	34	499	1	26	503	49	88	538							63	97	12	9	66	19	85	25	14	92	39	20
5594	7	878,9299204	279,9299204	96	503			100	120	96	42	34	499	1	26	503	49	88	538	36	9	13	24	4	15	63	97	12	9	66	19	85	25	14	92	39	20
5595	1	581,6626703	41,66267029	171	369	FALSE	FALSE	100	120	171	0	58	369	33	68	413	71	13	369	17	47	15	1	59	14												
5595	2	629,1111473	89,11114728	171	369			100	120	171	0	58	369	33	68	413	71	13	369							0	50	19	22	20	11						
5595	3	634,0754245	94,07542447	171	369			100	120	171	0	58	369	33	68	413	71	13	369	17	47	15	1	59	14	0	50	19	22	20	11						
5595	4	715,2864108	175,2864108	171	369			100	120	171	0	58	369	33	68	413	71	13	369													61	49	15	14	100	15
5595	5	718,0738913	178,0738913	171	369			100	120	171	0	58	369	33	68	413	71	13	369	17	47	15	1	59	14							61	49	15	14	100	15
5595	6	747,4286128	207,4286128	171	369			100	120	171	0	58	369	33	68	413	71	13	369							0	50	19	22	20	11	61	49	15	14	100	15
5595	7	755,1021519	215,1021519	171	369			100	120	171	0	58	369	33	68	413	71	13	369	17	47	15	1	59	14	0	50	19	22	20	11	61	49	15	14	100	15
5596	1	841,5856875	116,5856875	184	541	FALSE	FALSE	100	120	184	29	61	541	27	94	517	9	5	549	66	27	18	29	32	19												
5596	2	785,0297545	84,02975453	184	517			100	120	184	29	61	541	27	94	517	9	5	549							69	95	14	41	94	14						
5596	3	910,4525548	209,4525548	184	517			100	120	184	29	61	541	27	94	517	9	5	549	66	27	18	29	32	19	69	95	14	41	94	14						
5596	4	853,7708565	128,7708565	184	541			100	120	184	29	61	541	27	94	517	9	5	549													66	26	12	79	49	12
5596	5	869,4570348	144,4570348	184	541			100	120	184	29	61	541	27	94	517	9	5	549	66	27	18	29	32	19							66	26	12	79	49	12
5596	6	894,9020007	193,9020007	184	517			100	120	184	29	61	541	27	94	517	9	5	549							69	95	14	41	94	14	66	26	12	79	49	12
5596	7	916,1617046	215,1617046	184	517			100	120	184	29	61	541	27	94	517	9	5	549	66	27	18	29	32	19	69	95	14	41	94	14	66	26	12	79	49	12
5597	1	509,858579	94,85857901	162	253	FALSE	FALSE	100	120	162	57	45	253	35	95	306	29	50	277	74	9	16	84	32	14												
5597	2	580,5161414	165,5161414	162	253			100	120	162	57	45	253	35	95	306	29	50	277							13	7	17	60	72	14						
5597	3	633,0641885	218,0641885	162	253			100	120	162	57	45	253	35	95	306	29	50	277	74	9	16	84	32	14	13	7	17	60	72	14						
5597	4	540,7024156	125,7024156	162	253			100	120	162	57	45	253	35	95	306	29	50	277													55	7	17	64	69	16
5597	5	564,2969225	149,2969225	162	253			100	120	162	57	45	253	35	95	306	29	50	277	74	9	16	84	32	14							55	7	17	64	69	16
5597	6	605,2648137	190,2648137	162	253			100	120	162	57	45	253	35	95	306	29	50	277							13	7	17	60	72	14	55	7	17	64	69	16
5597	7	633,5482501	218,5482501	162	253			100	120	162	57	45	253	35	95	306	29	50	277	74	9	16	84	32	14	13	7	17	60	72	14	55	7	17	64	69	16
5598	1	719,650371	135,650371	171	413	FALSE	FALSE	100	120	171	24	98	416	4	79	388	23	46	413	68	17	10	8	47	16												
5598	2	762,4026782	178,4026782	171	413			100	120	171	24	98	416	4	79	388	23	46	413							76	80	18	99	48	20						
5598	3	811,401463	227,401463	171	413			100	120	171	24	98	416	4	79	388	23	46	413	68	17	10	8	47	16	76	80	18	99	48	20						
5598	4	736,5428487	177,5428487	171	388			100	120	171	24	98	416	4	79	388	23	46	413													13	72	10	78	30	19
5598	5	763,5226737	204,5226737	171	388			100	120	171	24	98	416	4	79	388	23	46	413	68	17	10	8	47	16							13	72	10	78	30	19
5598	6	786,8640824	227,8640824	171	388			100	120	171	24	98	416	4	79	388	23	46	413							76	80	18	99	48	20	13	72	10	78	30	19
5598	7	816,7067036	257,7067036	171	388			100	120	171	24	98	416	4	79	388	23	46	413	68	17	10	8	47	16	76	80	18	99	48	20	13	72	10	78	30	19
5599	1	461,2838566	97,28385661	50	314	FALSE	FALSE	100	120	50	78	65	314	28	73	325	15	27	268	98	62	20	55	83	18												
5599	2	513,4805627	195,4805627	50	268			100	120	50	78	65	314	28	73	325	15	27	268							92	34	11	31	71	10						
5599	3	540,2426059	176,2426059	50	314			100	120	50	78	65	314	28	73	325	15	27	268	98	62	20	55	83	18	92	34	11	31	71	10						
5599	4	503,5793298	185,5793298	50	268			100	120	50	78	65	314	28	73	325	15	27	268													3	1	20	32	89	14
5599	5	595,4459121	277,4459121	50	268			100	120	50	78	65	314	28	73	325	15	27	268	98	62	20	55	83	18							3	1	20	32	89	14
5599	6	587,7973209	269,7973209	50	268			100	120	50	78	65	314	28	73	325	15	27	268							92	34	11	31	71	10	3	1	20	32	89	14
5599	7	606,6625332	288,6625332	50	268			100	120	50	78	65	314	28	73	325	15	27	268	98	62	20	55	83	18	92	34	11	31	71	10	3	1	20	32	89	14
5600	1	726,2092842	144,2092842	86	496	FALSE	FALSE	100	120	86	50	77	496	34	7	571	60	100	516	29	86	15	100	82	15												
5600	2	739,8462979	157,8462979	86	496			100	120	86	50	77	496	34	7	571	60	100	516							91	35	12	70	12	12						
5600	3	818,6945193	236,6945193	86	496			100	120	86	50	77	496	34	7	571	60	100	516	29	86	15	100	82	15	91	35	12	70	12	12						
5600	4	727,7382897	145,7382897	86	496			100	120	86	50	77	496	34	7	571	60	100	516													8	22	18	33	76	16
5600	5	835,209571	253,209571	86	496			100	120	86	50	77	496	34	7	571	60	100	516	29	86	15	100	82	15							8	22	18	33	76	16
5600	6	811,1759078	229,1759078	86	496			100	120	86	50	77	496	34	7	571	60	100	516							91	35	12	70	12	12	8	22	18	33	76	16
5600	7	867,1733706	285,1733706	86	496			100	120	86	50	77	496	34	7	571	60	100	516	29	86	15	100	82	15	91	35	12	70	12	12	8	22	18	33	76	16
5601	1	609,1052011	178,1052011	150	281	TRUE	TRUE	100	120	150	63	70	313	47	42	328	76	72	281	91	5	16	72	92	19												
5601	2	604,4841869	126,4841869	150	328			100	120	150	63	70	313	47	42	328	76	72	281							67	46	11	24	3	19						
5601	3	694,1666221	263,1666221	150	281			100	120	150	63	70	313	47	42	328	76	72	281	91	5	16	72	92	19	67	46	11	24	3	19						
5601	4	646,1054759	215,1054759	150	281			100	120	150	63	70	313	47	42	328	76	72	281													87	35	18	3	18	17
5601	5	710,3951938	279,3951938	150	281			100	120	150	63	70	313	47	42	328	76	72	281	91	5	16	72	92	19							87	35	18	3	18	17
5601	6	663,439287	232,439287	150	281			100	120	150	63	70	313	47	42	328	76	72	281							67	46	11	24	3	19	87	35	18	3	18	17
5601	7	726,0155081	295,0155081	150	281			100	120	150	63	70	313	47	42	328	76	72	281	91	5	16	72	92	19	67	46	11	24	3	19	87	35	18	3	18	17
5602	1	951,1106732	177,1106732	168	606	FALSE	FALSE	100	120	168	75	37	596	8	17	606	45	24	606	56	75	15	2	5	19												
5602	2	858,1846055	84,18460549	168	606			100	120	168	75	37	596	8	17	606	45	24	606							67	26	19	29	39	16						
5602	3	976,8114742	212,8114742	168	596			100	120	168	75	37	596	8	17	606	45	24	606	56	75	15	2	5	19	67	26	19	29	39	16						
5602	4	948,7101004	174,7101004	168	606			100	120	168	75	37	596	8	17	606	45	24	606													57	5	13	25	86	19
5602	5	1015,296317	251,2963172	168	596			100	120	168	75	37	596	8	17	606	45	24	606	56	75	15	2	5	19							57	5	13	25	86	19
5602	6	962,0725633	188,0725633	168	606			100	120	168	75	37	596	8	17	606	45	24	606							67	26	19	29	39	16	57	5	13	25	86	19
5602	7	1203,23722	261,2372203	336	606			100	120	168	75	37	596	8	17	606	45	24	606	56	75	15	2	5	19	67	26	19	29	39	16	57	5	13	25	86	19
5603	1	583,6917171	114,6917171	162	307	FALSE	FALSE	100	80	162	62	15	342	63	24	307	38	50	363	41	46	14	12	43	13												
5603	2	601,7540199	132,7540199	162	307			100	80	162	62	15	342	63	24	307	38	50	363							52	4	16	5	26	10						
5603	3	622,3717816	153,3717816	162	307			100	80	162	62	15	342	63	24	307	38	50	363	41	46	14	12	43	13	52	4	16	5	26	10						
5603	4	519,1291604	50,12916038	162	307			100	80	162	62	15	342	63	24	307	38	50	363													57	9	20	75	15	11
5603	5	619,6414784	150,6414784	162	307			100	80	162	62	15	342	63	24	307	38	50	363	41	46	14	12	43	13							57	9	20	75	15	11
5603	6	619,9733293	150,9733293	162	307			100	80	162	62	15	342	63	24	307	38	50	363							52	4	16	5	26	10	57	9	20	75	15	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5603	7	1149,214781	155,2147807	324	670			100	80	162	62	15	342	63	24	307	38	50	363	41	46	14	12	43	13	52	4	16	5	26	10	57	9	20	75	15	11
5604	1	849,4828762	169,4828762	197	483	FALSE	FALSE	100	80	197	33	39	517	98	36	550	82	60	483	100	93	18	57	20	20											
5604	2	826,6235798	112,6235798	197	517			100	80	197	33	39	517	98	36	550	82	60	483							0	84	14	4	83	12						
5604	3	951,1053071	271,1053071	197	483			100	80	197	33	39	517	98	36	550	82	60	483	100	93	18	57	20	20	0	84	14	4	83	12						
5604	4	834,557875	154,557875	197	483			100	80	197	33	39	517	98	36	550	82	60	483													55	61	12	44	3	11
5604	5	900,4123718	220,4123718	197	483			100	80	197	33	39	517	98	36	550	82	60	483	100	93	18	57	20	20							55	61	12	44	3	11
5604	6	926,1460567	212,1460567	197	517			100	80	197	33	39	517	98	36	550	82	60	483							0	84	14	4	83	12	55	61	12	44	3	11
5604	7	1684,741639	290,7416387	394	1000			100	80	197	33	39	517	98	36	550	82	60	483	100	93	18	57	20	20	0	84	14	4	83	12	55	61	12	44	3	11
5605	1	872,5801006	219,5801006	127	526	FALSE	FALSE	100	80	127	87	16	540	27	8	526	62	87	545	4	38	14	99	54	14												
5605	2	778,0274314	106,0274314	127	545			100	80	127	87	16	540	27	8	526	62	87	545							53	71	15	34	42	17						
5605	3	890,2183167	237,2183167	127	526			100	80	127	87	16	540	27	8	526	62	87	545	4	38	14	99	54	14	53	71	15	34	42	17						
5605	4	857,5535096	190,5535096	127	540			100	80	127	87	16	540	27	8	526	62	87	545													97	90	14	67	3	11
5605	5	933,9273483	280,9273483	127	526			100	80	127	87	16	540	27	8	526	62	87	545	4	38	14	99	54	14							97	90	14	67	3	11
5605	6	899,2113983	232,2113983	127	540			100	80	127	87	16	540	27	8	526	62	87	545							53	71	15	34	42	17	97	90	14	67	3	11
5605	7	1623,049264	298,0492641	254	1071			100	80	127	87	16	540	27	8	526	62	87	545	4	38	14	99	54	14	53	71	15	34	42	17	97	90	14	67	3	11
5606	1	539,3537783	99,35377829	150	290	FALSE	FALSE	100	120	150	14	61	253	42	95	290	96	9	297	29	81	18	75	90	11												
5606	2	545,402576	142,402576	150	253			100	120	150	14	61	253	42	95	290	96	9	297							27	39	10	61	8	11						
5606	3	629,6234369	226,6234369	150	253			100	120	150	14	61	253	42	95	290	96	9	297	29	81	18	75	90	11	27	39	10	61	8	11						
5606	4	517,9225469	114,9225469	150	253			100	120	150	14	61	253	42	95	290	96	9	297													69	65	12	56	74	18
5606	5	560,359371	157,359371	150	253			100	120	150	14	61	253	42	95	290	96	9	297	29	81	18	75	90	11							69	65	12	56	74	18
5606	6	591,9006829	188,9006829	150	253			100	120	150	14	61	253	42	95	290	96	9	297							27	39	10	61	8	11	69	65	12	56	74	18
5606	7	635,565455	232,565455	150	253			100	120	150	14	61	253	42	95	290	96	9	297	29	81	18	75	90	11	27	39	10	61	8	11	69	65	12	56	74	18
5607	1	792,2875925	175,2875925	123	494	FALSE	FALSE	100	120	123	94	93	481	81	12	489	89	83	494	85	52	15	17	74	18												
5607	2	766,9847302	154,9847302	123	489			100	120	123	94	93	481	81	12	489	89	83	494							58	76	18	88	5	14						
5607	3	835,2753552	223,2753552	123	489			100	120	123	94	93	481	81	12	489	89	83	494	85	52	15	17	74	18	58	76	18	88	5	14						
5607	4	768,2887161	151,2887161	123	494			100	120	123	94	93	481	81	12	489	89	83	494													76	77	11	20	52	11
5607	5	808,8546455	191,8546455	123	494			100	120	123	94	93	481	81	12	489	89	83	494	85	52	15	17	74	18							76	77	11	20	52	11
5607	6	830,8099967	218,8099967	123	489			100	120	123	94	93	481	81	12	489	89	83	494							58	76	18	88	5	14	76	77	11	20	52	11
5607	7	849,7910989	237,7910989	123	489			100	120	123	94	93	481	81	12	489	89	83	494	85	52	15	17	74	18	58	76	18	88	5	14	76	77	11	20	52	11
5608	1	442,9963962	157,9963962	62	223	FALSE	FALSE	100	80	62	88	44	284	63	94	223	100	14	224	9	38	17	31	48	15												
5608	2	446,6279244	161,6279244	62	223			100	80	62	88	44	284	63	94	223	100	14	224							54	54	18	7	47	16						
5608	3	456,264872	171,264872	62	223			100	80	62	88	44	284	63	94	223	100	14	224	9	38	17	31	48	15	54	54	18	7	47	16						
5608	4	522,9115918	237,9115918	62	223			100	80	62	88	44	284	63	94	223	100	14	224													7	3	20	5	72	18
5608	5	523,3595344	238,3595344	62	223			100	80	62	88	44	284	63	94	223	100	14	224	9	38	17	31	48	15							7	3	20	5	72	18
5608	6	526,4662856	241,4662856	62	223			100	80	62	88	44	284	63	94	223	100	14	224							54	54	18	7	47	16	7	3	20	5	72	18
5608	7	965,1015639	394,1015639	124	447			100	80	62	88	44	284	63	94	223	100	14	224	9	38	17	31	48	15	54	54	18	7	47	16	7	3	20	5	72	18
5609	1	786,2628232	115,2628232	42	629	FALSE	FALSE	100	120	42	69	27	598	26	47	629	17	60	630	35	39	11	2	86	16												
5609	2	720,200785	49,20078501	42	629			100	120	42	69	27	598	26	47	629	17	60	630							36	46	15	27	28	17						
5609	3	808,7129286	136,7129286	42	630			100	120	42	69	27	598	26	47	629	17	60	630	35	39	11	2	86	16	36	46	15	27	28	17						
5609	4	799,9190807	159,9190807	42	598			100	120	42	69	27	598	26	47	629	17	60	630													5	59	12	78	28	20
5609	5	843,9359133	203,9359133	42	598			100	120	42	69	27	598	26	47	629	17	60	630	35	39	11	2	86	16							5	59	12	78	28	20
5609	6	808,3905551	168,3905551	42	598			100	120	42	69	27	598	26	47	629	17	60	630							36	46	15	27	28	17	5	59	12	78	28	20
5609	7	860,1999681	220,1999681	42	598			100	120	42	69	27	598	26	47	629	17	60	630	35	39	11	2	86	16	36	46	15	27	28	17	5	59	12	78	28	20
5610	1	493,3002619	65,30026195	102	326	FALSE	FALSE	100	120	102	96	92	332	72	17	404	38	56	326	44	63	11	32	33	10												
5610	2	530,1119825	102,1119825	102	326			100	120	102	96	92	332	72	17	404	38	56	326							48	55	10	72	91	18						
5610	3	571,0568092	143,0568092	102	326			100	120	102	96	92	332	72	17	404	38	56	326	44	63	11	32	33	10	48	55	10	72	91	18						
5610	4	650,1330994	222,1330994	102	326			100	120	102	96	92	332	72	17	404	38	56	326													14	100	11	97	31	18
5610	5	676,4655952	248,4655952	102	326			100	120	102	96	92	332	72	17	404	38	56	326	44	63	11	32	33	10							14	100	11	97	31	18
5610	6	666,4257458	238,4257458	102	326			100	120	102	96	92	332	72	17	404	38	56	326							48	55	10	72	91	18	14	100	11	97	31	18
5610	7	707,1227819	279,1227819	102	326			100	120	102	96	92	332	72	17	404	38	56	326	44	63	11	32	33	10	48	55	10	72	91	18	14	100	11	97	31	18
5611	1	690,9640078	131,9640078	80	479	FALSE	TRUE	100	80	80	36	3	479	17	89	516	93	6	538	74	56	10	35	7	19												
5611	2	769,994625	173,994625	80	516			100	80	80	36	3	479	17	89	516	93	6	538							13	59	11	85	68	12						
5611	3	773,6396518	214,6396518	80	479			100	80	80	36	3	479	17	89	516	93	6	538	74	56	10	35	7	19	13	59	11	85	68	12						
5611	4	706,0233626	147,0233626	80	479			100	80	80	36	3	479	17	89	516	93	6	538													31	76	18	29	33	13
5611	5	745,491572	186,491572	80	479			100	80	80	36	3	479	17	89	516	93	6	538	74	56	10	35	7	19							31	76	18	29	33	13
5611	6	781,0829774	222,0829774	80	479			100	80	80	36	3	479	17	89	516	93	6	538							13	59	11	85	68	12	31	76	18	29	33	13
5611	7	1364,550663	209,5506633	160	995			100	80	80	36	3	479	17	89	516	93	6	538	74	56	10	35	7	19	13	59	11	85	68	12	31	76	18	29	33	13
5612	1	699,2096017	165,2096017	79	455	FALSE	FALSE	100	120	79	38	91	455	96	1	524	67	56	505	21	13	19	34	21	19												
5612	2	789,9443544	205,9443544	79	505			100	120	79	38	91	455	96	1	524	67	56	505							87	16	18	4	10	11						
5612	3	792,1093272	208,1093272	79	505			100	120	79	38	91	455	96	1	524	67	56	505	21	13	19	34	21	19	87	16	18	4	10	11						
5612	4	728,0252749	194,0252749	79	455			100	120	79	38	91	455	96	1	524	67	56	505													8	13	18	20	0	17
5612	5	733,6790706	199,6790706	79	455			100	120	79	38	91	455	96	1	524	67	56	505	21	13	19	34	21	19							8	13	18	20	0	17
5612	6	794,4801312	210,4801312	79	505			100	120	79	38	91	455	96	1	524	67	56	505							87	16	18	4	10	11	8	13	18	20	0	17
5612	7	910,2705797	228,2705797	158	524			100	120	79	38	91	455	96	1	524	67	56	505	21	13	19	34	21	19	87	16	18	4	10	11	8	13	18	20	0	17
5613	1	738,0892302	121,0892302	181	436	FALSE	FALSE	100	80	181	85	11	482	29	77	490	13	44	436	53	66	19	69	59	19												
5613	2	770,2086627	153,2086627	181	436			100	80	181	85	11	482	29	77	490	13	44	436							18	70	19	49	4	17						
5613	3	808,5064794	191,5064794	181	436			100	80	181	85	11	482	29	77	490	13	44	436	53	66	19	69	59	19	18	70	19	49	4	17						
5613	4	818,0974537	201,0974537	181	436			100	80	181	85	11	482	29	77	490	13	44	436													38	86	15	95	45	16
5613	5	819,8773903	202,8773903	181	436			100	80	181	85	11	482	29	77	490	13	44	436	53	66	19	69	59	19							38	86	15	95	45	16
5613	6	854,7371585	237,7371585	181	436			100	80	181	85	11	482	29	77	490	13	44	436							18	70	19	49	4	17	38	86	15	95	45	16
5613	7	1547,457866	259,4578662	362	926			100	80	181	85	11	482	29	77	490	13	44	436	53	66	19	69	59	19	18	70	19	49	4	17	38	86	15	95	45	16
5614	1	676,3840131	127,3840131	188	361	TRUE	TRUE	100	120	188	55	39	397	30	69	361	80	87	436	13	59	19	75	68	16												
5614	2	734,8715511	185,8715511	188	361			100	120	188	55	39	397	30	69	361	80	87	436							6	37	14	82	24	11						
5614	3	758,4781503	209,4781503	188	361			100	120	188	55	39	397	30	69	361	80	87	436	13	59	19	75	68	16	6	37	14	82	24	11						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5614	4	694,4093998	145,4093998	188	361			100	120	188	55	39	397	30	69	361	80	87	436													52	77	12	10	21	20
5614	5	735,1611164	186,1611164	188	361			100	120	188	55	39	397	30	69	361	80	87	436	13	59	19	75	68	16							52	77	12	10	21	20
5614	6	761,8658551	212,8658551	188	361			100	120	188	55	39	397	30	69	361	80	87	436							6	37	14	82	24	11	52	77	12	10	21	20
5614	7	773,0256878	224,0256878	188	361			100	120	188	55	39	397	30	69	361	80	87	436	13	59	19	75	68	16	6	37	14	82	24	11	52	77	12	10	21	20
5615	1	567,9851589	172,9851589	170	225	FALSE	FALSE	100	80	170	95	72	268	18	37	267	30	49	225	13	48	10	99	40	10												
5615	2	476,0609662	81,06096619	170	225			100	80	170	95	72	268	18	37	267	30	49	225							52	56	15	44	26	11						
5615	3	579,5319556	184,5319556	170	225			100	80	170	95	72	268	18	37	267	30	49	225	13	48	10	99	40	10	52	56	15	44	26	11						
5615	4	528,9580081	133,9580081	170	225			100	80	170	95	72	268	18	37	267	30	49	225													74	69	11	37	91	13
5615	5	612,1930223	217,1930223	170	225			100	80	170	95	72	268	18	37	267	30	49	225	13	48	10	99	40	10							74	69	11	37	91	13
5615	6	564,1538623	169,1538623	170	225			100	80	170	95	72	268	18	37	267	30	49	225							52	56	15	44	26	11	74	69	11	37	91	13
5615	7	646,8744636	251,8744636	170	225			100	80	170	95	72	268	18	37	267	30	49	225	13	48	10	99	40	10	52	56	15	44	26	11	74	69	11	37	91	13
5616	1	681,5700316	128,5700316	170	383	FALSE	FALSE	100	80	170	45	58	402	78	54	435	25	44	383	42	52	19	70	8	20												
5616	2	635,0832611	82,08326112	170	383			100	80	170	45	58	402	78	54	435	25	44	383							24	37	17	24	3	18						
5616	3	711,2839225	158,2839225	170	383			100	80	170	45	58	402	78	54	435	25	44	383	42	52	19	70	8	20	24	37	17	24	3	18						
5616	4	661,0322239	108,0322239	170	383			100	80	170	45	58	402	78	54	435	25	44	383													6	89	10	1	58	20
5616	5	773,5909003	220,5909003	170	383			100	80	170	45	58	402	78	54	435	25	44	383	42	52	19	70	8	20							6	89	10	1	58	20
5616	6	733,933838	180,933838	170	383			100	80	170	45	58	402	78	54	435	25	44	383							24	37	17	24	3	18	6	89	10	1	58	20
5616	7	1399,335342	274,3353416	340	785			100	80	170	45	58	402	78	54	435	25	44	383	42	52	19	70	8	20	24	37	17	24	3	18	6	89	10	1	58	20
5617	1	869,5200782	128,5200782	189	552	TRUE	TRUE	100	120	189	55	27	552	89	33	519	71	100	523	1	38	16	40	8	14												
5617	2	904,9374132	196,9374132	189	519			100	120	189	55	27	552	89	33	519	71	100	523							86	45	11	4	78	16						
5617	3	953,0855837	245,0855837	189	519			100	120	189	55	27	552	89	33	519	71	100	523	1	38	16	40	8	14	86	45	11	4	78	16						
5617	4	902,8996912	161,8996912	189	552			100	120	189	55	27	552	89	33	519	71	100	523													1	20	16	56	64	12
5617	5	921,8612041	180,8612041	189	552			100	120	189	55	27	552	89	33	519	71	100	523	1	38	16	40	8	14							1	20	16	56	64	12
5617	6	956,764106	248,764106	189	519			100	120	189	55	27	552	89	33	519	71	100	523							86	45	11	4	78	16	1	20	16	56	64	12
5617	7	963,6573707	255,6573707	189	519			100	120	189	55	27	552	89	33	519	71	100	523	1	38	16	40	8	14	86	45	11	4	78	16	1	20	16	56	64	12
5618	1	876,7571727	163,7571727	176	537	FALSE	FALSE	100	120	176	29	27	599	25	72	537	58	60	610	91	81	12	18	54	19												
5618	2	846,8829653	133,8829653	176	537			100	120	176	29	27	599	25	72	537	58	60	610							24	13	19	30	79	12						
5618	3	938,8470443	225,8470443	176	537			100	120	176	29	27	599	25	72	537	58	60	610	91	81	12	18	54	19	24	13	19	30	79	12						
5618	4	848,8727703	73,8727703	176	599			100	120	176	29	27	599	25	72	537	58	60	610													47	3	13	33	35	14
5618	5	947,6144058	234,6144058	176	537			100	120	176	29	27	599	25	72	537	58	60	610	91	81	12	18	54	19							47	3	13	33	35	14
5618	6	884,7213242	171,7213242	176	537			100	120	176	29	27	599	25	72	537	58	60	610							24	13	19	30	79	12	47	3	13	33	35	14
5618	7	964,5598019	251,5598019	176	537			100	120	176	29	27	599	25	72	537	58	60	610	91	81	12	18	54	19	24	13	19	30	79	12	47	3	13	33	35	14
5619	1	561,0717839	131,0717839	94	336	FALSE	FALSE	100	120	94	78	8	353	35	65	336	0	60	371	40	30	16	23	93	20												
5619	2	486,3516127	39,35161273	94	353			100	120	94	78	8	353	35	65	336	0	60	371							96	15	19	89	15	10						
5619	3	660,8945866	230,8945866	94	336			100	120	94	78	8	353	35	65	336	0	60	371	40	30	16	23	93	20	96	15	19	89	15	10						
5619	4	588,0870812	158,0870812	94	336			100	120	94	78	8	353	35	65	336	0	60	371													4	36	14	56	11	13
5619	5	638,4386787	208,4386787	94	336			100	120	94	78	8	353	35	65	336	0	60	371	40	30	16	23	93	20							4	36	14	56	11	13
5619	6	640,7699947	193,7699947	94	353			100	120	94	78	8	353	35	65	336	0	60	371							96	15	19	89	15	10	4	36	14	56	11	13
5619	7	700,9972843	270,9972843	94	336			100	120	94	78	8	353	35	65	336	0	60	371	40	30	16	23	93	20	96	15	19	89	15	10	4	36	14	56	11	13
5620	1	614,2258165	111,2258165	88	415	FALSE	FALSE	100	120	88	90	11	415	94	72	477	28	99	409	35	18	17	83	14	15												
5620	2	639,6447947	136,6447947	88	415			100	120	88	90	11	415	94	72	477	28	99	409							57	22	12	48	59	16						
5620	3	666,9718951	163,9718951	88	415			100	120	88	90	11	415	94	72	477	28	99	409	35	18	17	83	14	15	57	22	12	48	59	16						
5620	4	619,1855251	116,1855251	88	415			100	120	88	90	11	415	94	72	477	28	99	409													43	30	18	52	43	14
5620	5	638,6947142	135,6947142	88	415			100	120	88	90	11	415	94	72	477	28	99	409	35	18	17	83	14	15							43	30	18	52	43	14
5620	6	649,5088396	146,5088396	88	415			100	120	88	90	11	415	94	72	477	28	99	409							57	22	12	48	59	16	43	30	18	52	43	14
5620	7	670,2008688	167,2008688	88	415			100	120	88	90	11	415	94	72	477	28	99	409	35	18	17	83	14	15	57	22	12	48	59	16	43	30	18	52	43	14
5621	1	742,1595349	126,1595349	161	455	FALSE	FALSE	100	120	161	99	27	528	36	24	497	75	12	455	56	60	17	37	43	14												
5621	2	782,8103059	124,8103059	161	497			100	120	161	99	27	528	36	24	497	75	12	455							2	17	18	25	62	14						
5621	3	818,8360693	160,8360693	161	497			100	120	161	99	27	528	36	24	497	75	12	455	56	60	17	37	43	14	2	17	18	25	62	14						
5621	4	732,7799518	116,7799518	161	455			100	120	161	99	27	528	36	24	497	75	12	455													88	60	10	100	61	12
5621	5	789,5865816	173,5865816	161	455			100	120	161	99	27	528	36	24	497	75	12	455	56	60	17	37	43	14							88	60	10	100	61	12
5621	6	869,7905704	253,7905704	161	455			100	120	161	99	27	528	36	24	497	75	12	455							2	17	18	25	62	14	88	60	10	100	61	12
5621	7	885,3588302	269,3588302	161	455			100	120	161	99	27	528	36	24	497	75	12	455	56	60	17	37	43	14	2	17	18	25	62	14	88	60	10	100	61	12
5622	1	510,3529198	122,3529198	36	352	FALSE	FALSE	100	120	36	96	38	403	52	50	352	51	65	448	42	25	19	1	34	14												
5622	2	447,0882391	59,08823905	36	352			100	120	36	96	38	403	52	50	352	51	65	448							26	64	15	34	59	10						
5622	3	525,5118491	137,5118491	36	352			100	120	36	96	38	403	52	50	352	51	65	448	42	25	19	1	34	14	26	64	15	34	59	10						
5622	4	574,2165149	186,2165149	36	352			100	120	36	96	38	403	52	50	352	51	65	448													12	77	14	86	100	17
5622	5	639,2434907	251,2434907	36	352			100	120	36	96	38	403	52	50	352	51	65	448	42	25	19	1	34	14							12	77	14	86	100	17
5622	6	574,620367	186,620367	36	352			100	120	36	96	38	403	52	50	352	51	65	448							26	64	15	34	59	10	12	77	14	86	100	17
5622	7	656,5098425	268,5098425	36	352			100	120	36	96	38	403	52	50	352	51	65	448	42	25	19	1	34	14	26	64	15	34	59	10	12	77	14	86	100	17
5623	1	611,8590964	135,8590964	149	327	FALSE	FALSE	100	120	149	6	39	308	67	50	323	50	6	327	36	66	11	59	5	12												
5623	2	620,5507868	144,5507868	149	327			100	120	149	6	39	308	67	50	323	50	6	327							95	50	20	42	1	11						
5623	3	675,2542301	203,2542301	149	323			100	120	149	6	39	308	67	50	323	50	6	327	36	66	11	59	5	12	95	50	20	42	1	11						
5623	4	527,7785548	70,77855477	149	308			100	120	149	6	39	308	67	50	323	50	6	327													31	32	14	0	27	13
5623	5	646,2672417	189,2672417	149	308			100	120	149	6	39	308	67	50	323	50	6	327	36	66	11	59	5	12							31	32	14	0	27	13
5623	6	684,4376843	227,4376843	149	308			100	120	149	6	39	308	67	50	323	50	6	327							95	50	20	42	1	11	31	32	14	0	27	13
5623	7	711,2950595	254,2950595	149	308			100	120	149	6	39	308	67	50	323	50	6	327	36	66	11	59	5	12	95	50	20	42	1	11	31	32	14	0	27	13
5624	1	669,6765482	135,6765482	18	516	FALSE	FALSE	100	120	18	62	38	516	1	94	510	87	13	487	97	94	18	75	79	10												
5624	2	594,0054652	89,00546525	18	487			100	120	18	62	38	516	1	94	510	87	13	487							59	21	14	49	3	13						
5624	3	733,293465	228,293465	18	487			100	120	18	62	38	516	1	94	510	87	13	487	97	94	18	75	79	10	59	21	14	49	3	13						
5624	4	721,0291316	187,0291316	18	516			100	120	18	62	38	516	1	94	510	87	13	487													15	39	15	91	82	10
5624	5	745,8623729	211,8623729	18	516			100	120	18	62	38	516	1	94	510	87	13	487	97	94	18	75	79	10							15	39	15	91	82	10
5624	6	760,6664642	255,6664642	18	487			100	120	18	62	38	516	1	94	510	87	13	487							59	21	14	49	3	13	15	39	15	91	82	10
5624	7	785,4997055	280,4997055	18	487			100	120	18	62	38	516	1	94	510	87	13	487	97	94	18	75	79	10	59	21	14	49	3	13	15	39	15	91	82	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5625	1	879,0378388	232,0378388	128	519	FALSE	FALSE	100	120	128	62	22	569	73	6	519	75	45	638	99	62	12	6	38	16												
5625	2	819,6896129	172,6896129	128	519			100	120	128	62	22	569	73	6	519	75	45	638							46	88	15	59	45	13						
5625	3	926,7034914	279,7034914	128	519			100	120	128	62	22	569	73	6	519	75	45	638	99	62	12	6	38	16	46	88	15	59	45	13						
5625	4	718,5985479	71,59854786	128	519			100	120	128	62	22	569	73	6	519	75	45	638													44	15	12	69	21	14
5625	5	884,157499	237,157499	128	519			100	120	128	62	22	569	73	6	519	75	45	638	99	62	12	6	38	16							44	15	12	69	21	14
5625	6	836,8381746	189,8381746	128	519			100	120	128	62	22	569	73	6	519	75	45	638							46	88	15	59	45	13	44	15	12	69	21	14
5625	7	929,8348508	282,8348508	128	519			100	120	128	62	22	569	73	6	519	75	45	638	99	62	12	6	38	16	46	88	15	59	45	13	44	15	12	69	21	14
5626	1	725,4920588	108,4920588	128	489	TRUE	TRUE	100	120	128	83	88	489	94	82	528	40	39	546	78	94	18	53	49	16												
5626	2	708,0968858	91,09688581	128	489			100	120	128	83	88	489	94	82	528	40	39	546							100	58	19	96	46	11						
5626	3	766,5239144	149,5239144	128	489			100	120	128	83	88	489	94	82	528	40	39	546	78	94	18	53	49	16	100	58	19	96	46	11						
5626	4	800,647112	183,647112	128	489			100	120	128	83	88	489	94	82	528	40	39	546													92	8	20	60	80	10
5626	5	816,485131	199,485131	128	489			100	120	128	83	88	489	94	82	528	40	39	546	78	94	18	53	49	16							92	8	20	60	80	10
5626	6	805,48339	188,48339	128	489			100	120	128	83	88	489	94	82	528	40	39	546							100	58	19	96	46	11	92	8	20	60	80	10
5626	7	821,321409	204,321409	128	489			100	120	128	83	88	489	94	82	528	40	39	546	78	94	18	53	49	16	100	58	19	96	46	11	92	8	20	60	80	10
5627	1	436,7475241	166,7475241	50	220	FALSE	FALSE	100	80	50	42	83	262	72	100	237	53	23	220	36	83	18	87	42	11												
5627	2	420,9250866	108,9250866	50	262			100	80	50	42	83	262	72	100	237	53	23	220							21	79	10	68	58	19						
5627	3	454,4182866	184,4182866	50	220			100	80	50	42	83	262	72	100	237	53	23	220	36	83	18	87	42	11	21	79	10	68	58	19						
5627	4	443,1402144	173,1402144	50	220			100	80	50	42	83	262	72	100	237	53	23	220													66	58	10	4	3	16
5627	5	513,4878015	243,4878015	50	220			100	80	50	42	83	262	72	100	237	53	23	220	36	83	18	87	42	11							66	58	10	4	3	16
5627	6	490,540286	220,540286	50	220			100	80	50	42	83	262	72	100	237	53	23	220							21	79	10	68	58	19	66	58	10	4	3	16
5627	7	826,4938069	244,4938069	100	482			100	80	50	42	83	262	72	100	237	53	23	220	36	83	18	87	42	11	21	79	10	68	58	19	66	58	10	4	3	16
5628	1	627,0895026	105,0895026	53	469	FALSE	FALSE	100	80	53	69	34	469	67	87	528	86	54	504	40	71	11	49	34	12												
5628	2	682,1568721	160,1568721	53	469			100	80	53	69	34	469	67	87	528	86	54	504							77	71	12	16	64	17						
5628	3	686,4531927	164,4531927	53	469			100	80	53	69	34	469	67	87	528	86	54	504	40	71	11	49	34	12	77	71	12	16	64	17						
5628	4	652,8392227	130,8392227	53	469			100	80	53	69	34	469	67	87	528	86	54	504													17	57	20	31	25	18
5628	5	670,9895713	148,9895713	53	469			100	80	53	69	34	469	67	87	528	86	54	504	40	71	11	49	34	12							17	57	20	31	25	18
5628	6	702,3061268	180,3061268	53	469			100	80	53	69	34	469	67	87	528	86	54	504							77	71	12	16	64	17	17	57	20	31	25	18
5628	7	1271,605583	192,6055832	106	973			100	80	53	69	34	469	67	87	528	86	54	504	40	71	11	49	34	12	77	71	12	16	64	17	17	57	20	31	25	18
5629	1	383,7784519	149,7784519	14	220	FALSE	FALSE	100	80	14	29	89	265	15	15	220	67	98	196	43	75	10	1	41	17												
5629	2	343,2626904	109,2626904	14	220			100	80	14	29	89	265	15	15	220	67	98	196							27	66	10	10	42	12						
5629	3	386,2603445	176,2603445	14	196			100	80	14	29	89	265	15	15	220	67	98	196	43	75	10	1	41	17	27	66	10	10	42	12						
5629	4	377,6483861	167,6483861	14	196			100	80	14	29	89	265	15	15	220	67	98	196													89	74	10	47	28	17
5629	5	439,9275254	229,9275254	14	196			100	80	14	29	89	265	15	15	220	67	98	196	43	75	10	1	41	17							89	74	10	47	28	17
5629	6	425,0432443	215,0432443	14	196			100	80	14	29	89	265	15	15	220	67	98	196							27	66	10	10	42	12	89	74	10	47	28	17
5629	7	441,1312309	231,1312309	14	196			100	80	14	29	89	265	15	15	220	67	98	196	43	75	10	1	41	17	27	66	10	10	42	12	89	74	10	47	28	17
5630	1	712,2694128	157,2694128	55	500	FALSE	FALSE	100	120	55	93	55	474	84	64	547	30	12	500	4	11	15	55	64	16												
5630	2	631,2920696	102,2920696	55	474			100	120	55	93	55	474	84	64	547	30	12	500							93	70	13	71	25	15						
5630	3	761,6726806	232,6726806	55	474			100	120	55	93	55	474	84	64	547	30	12	500	4	11	15	55	64	16	93	70	13	71	25	15						
5630	4	694,5937561	165,5937561	55	474			100	120	55	93	55	474	84	64	547	30	12	500													53	21	16	65	89	18
5630	5	774,7099122	219,7099122	55	500			100	120	55	93	55	474	84	64	547	30	12	500	4	11	15	55	64	16							53	21	16	65	89	18
5630	6	702,529794	173,529794	55	474			100	120	55	93	55	474	84	64	547	30	12	500							93	70	13	71	25	15	53	21	16	65	89	18
5630	7	783,9676133	254,9676133	55	474			100	120	55	93	55	474	84	64	547	30	12	500	4	11	15	55	64	16	93	70	13	71	25	15	53	21	16	65	89	18
5631	1	494,9409374	129,9409374	35	330	FALSE	TRUE	100	80	35	40	28	359	39	82	398	60	48	330	30	86	19	15	53	14												
5631	2	596,7827127	231,7827127	35	330			100	80	35	40	28	359	39	82	398	60	48	330							33	100	20	93	1	11						
5631	3	625,3313165	260,3313165	35	330			100	80	35	40	28	359	39	82	398	60	48	330	30	86	19	15	53	14	33	100	20	93	1	11						
5631	4	530,3490258	165,3490258	35	330			100	80	35	40	28	359	39	82	398	60	48	330													19	84	14	74	23	10
5631	5	550,6944334	185,6944334	35	330			100	80	35	40	28	359	39	82	398	60	48	330	30	86	19	15	53	14							19	84	14	74	23	10
5631	6	613,4832365	248,4832365	35	330			100	80	35	40	28	359	39	82	398	60	48	330							33	100	20	93	1	11	19	84	14	74	23	10
5631	7	1026,522084	228,5220839	70	728			100	80	35	40	28	359	39	82	398	60	48	330	30	86	19	15	53	14	33	100	20	93	1	11	19	84	14	74	23	10
5632	1	416,3338737	123,3338737	91	202	FALSE	FALSE	100	120	91	90	40	251	64	37	202	2	28	301	56	88	10	65	27	12												
5632	2	384,0089834	91,00898338	91	202			100	120	91	90	40	251	64	37	202	2	28	301							20	37	13	36	29	13						
5632	3	464,0568973	171,0568973	91	202			100	120	91	90	40	251	64	37	202	2	28	301	56	88	10	65	27	12	20	37	13	36	29	13						
5632	4	388,6497667	95,64976667	91	202			100	120	91	90	40	251	64	37	202	2	28	301													77	36	18	94	70	16
5632	5	449,7342613	156,7342613	91	202			100	120	91	90	40	251	64	37	202	2	28	301	56	88	10	65	27	12							77	36	18	94	70	16
5632	6	472,0852314	179,0852314	91	202			100	120	91	90	40	251	64	37	202	2	28	301							20	37	13	36	29	13	77	36	18	94	70	16
5632	7	505,5324118	212,5324118	91	202			100	120	91	90	40	251	64	37	202	2	28	301	56	88	10	65	27	12	20	37	13	36	29	13	77	36	18	94	70	16
5633	1	601,7884178	169,7884178	48	384	FALSE	FALSE	100	120	48	72	81	384	51	100	359	58	86	427	77	92	16	100	12	18												
5633	2	604,5108203	197,5108203	48	359			100	120	48	72	81	384	51	100	359	58	86	427							12	11	18	25	71	18						
5633	3	705,7901038	298,7901038	48	359			100	120	48	72	81	384	51	100	359	58	86	427	77	92	16	100	12	18	12	11	18	25	71	18						
5633	4	568,3263033	161,3263033	48	359			100	120	48	72	81	384	51	100	359	58	86	427													63	37	10	25	97	18
5633	5	659,2914115	252,2914115	48	359			100	120	48	72	81	384	51	100	359	58	86	427	77	92	16	100	12	18							63	37	10	25	97	18
5633	6	641,9424487	234,9424487	48	359			100	120	48	72	81	384	51	100	359	58	86	427							12	11	18	25	71	18	63	37	10	25	97	18
5633	7	732,9075569	325,9075569	48	359			100	120	48	72	81	384	51	100	359	58	86	427	77	92	16	100	12	18	12	11	18	25	71	18	63	37	10	25	97	18
5634	1	924,1756078	222,1756078	168	534	FALSE	FALSE	100	80	168	31	93	534	37	54	604	89	16	554	88	73	11	6	29	12												
5634	2	900,9509102	178,9509102	168	554			100	80	168	31	93	534	37	54	604	89	16	554							74	80	15	56	4	20						
5634	3	963,2450512	261,2450512	168	534			100	80	168	31	93	534	37	54	604	89	16	554	88	73	11	6	29	12	74	80	15	56	4	20						
5634	4	762,4923444	40,4923444	168	554			100	80	168	31	93	534	37	54	604	89	16	554													70	19	13	79	13	18
5634	5	958,1013915	236,1013915	168	554			100	80	168	31	93	534	37	54	604	89	16	554	88	73	11	6	29	12							70	19	13	79	13	18
5634	6	904,5220897	182,5220897	168	554			100	80	168	31	93	534	37	54	604	89	16	554							74	80	15	56	4	20	70	19	13	79	13	18
5634	7	1707,505759	283,5057591	336	1088			100	80	168	31	93	534	37	54	604	89	16	554	88	73	11	6	29	12	74	80	15	56	4	20	70	19	13	79	13	18
5635	1	759,5973737	163,5973737	120	476	FALSE	FALSE	100	120	120	99	51	544	19	14	521	35	58	476	17	54	10	79	7	13												
5635	2	751,3752915	155,3752915	120	476			100	120	120	99	51	544	19	14	521	35	58	476							84	62	11	47	14	10						
5635	3	801,5855669	205,5855669	120	476			100	120	120	99	51	544	19	14	521	35	58	476	17	54	10	79	7	13	84	62	11	47	14	10						
5635	4	797,6191031	201,6191031	120	476			100	120	120	99	51	544	19	14	521	35	58	476													61	8	15	0	87	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5635	5	827,6150298	231,6150298	120	476			100	120	120	99	51	544	19	14	521	35	58	476	17	54	10	79	7	13							61	8	15	0	87	11
5635	6	848,6272727	252,6272727	120	476			100	120	120	99	51	544	19	14	521	35	58	476							84	62	11	47	14	10	61	8	15	0	87	11
5635	7	866,223797	270,223797	120	476			100	120	120	99	51	544	19	14	521	35	58	476	17	54	10	79	7	13	84	62	11	47	14	10	61	8	15	0	87	11
5636	1	592,5393715	111,5393715	16	465	FALSE	FALSE	100	120	16	90	88	487	43	89	465	10	29	550	61	67	13	22	53	20												
5636	2	635,7404771	154,7404771	16	465			100	120	16	90	88	487	43	89	465	10	29	550							45	42	15	39	12	19						
5636	3	655,7631161	174,7631161	16	465			100	120	16	90	88	487	43	89	465	10	29	550	61	67	13	22	53	20	45	42	15	39	12	19						
5636	4	675,4905843	172,4905843	16	487			100	120	16	90	88	487	43	89	465	10	29	550													90	38	13	75	4	17
5636	5	701,4570042	220,4570042	16	465			100	120	16	90	88	487	43	89	465	10	29	550	61	67	13	22	53	20							90	38	13	75	4	17
5636	6	702,0308007	221,0308007	16	465			100	120	16	90	88	487	43	89	465	10	29	550							45	42	15	39	12	19	90	38	13	75	4	17
5636	7	722,2440669	241,2440669	16	465			100	120	16	90	88	487	43	89	465	10	29	550	61	67	13	22	53	20	45	42	15	39	12	19	90	38	13	75	4	17
5637	1	522,9200681	158,9200681	12	352	FALSE	FALSE	100	120	12	76	7	325	64	85	352	95	22	372	61	85	11	18	21	12												
5637	2	502,0474646	165,0474646	12	325			100	120	12	76	7	325	64	85	352	95	22	372							5	47	17	55	29	16						
5637	3	558,3181711	194,3181711	12	352			100	120	12	76	7	325	64	85	352	95	22	372	61	85	11	18	21	12	5	47	17	55	29	16						
5637	4	440,9428071	103,9428071	12	325			100	120	12	76	7	325	64	85	352	95	22	372													31	33	10	52	21	14
5637	5	543,8404125	179,8404125	12	352			100	120	12	76	7	325	64	85	352	95	22	372	61	85	11	18	21	12							31	33	10	52	21	14
5637	6	502,056441	165,056441	12	325			100	120	12	76	7	325	64	85	352	95	22	372							5	47	17	55	29	16	31	33	10	52	21	14
5637	7	570,8857676	206,8857676	12	352			100	120	12	76	7	325	64	85	352	95	22	372	61	85	11	18	21	12	5	47	17	55	29	16	31	33	10	52	21	14
5638	1	744,1789812	122,1789812	111	511	FALSE	TRUE	100	80	111	89	31	531	0	53	511	43	1	501	44	80	11	13	89	16												
5638	2	800,7026995	188,7026995	111	501			100	80	111	89	31	531	0	53	511	43	1	501							43	7	10	51	95	19						
5638	3	839,0036769	227,0036769	111	501			100	80	111	89	31	531	0	53	511	43	1	501	44	80	11	13	89	16	43	7	10	51	95	19						
5638	4	763,8234072	141,8234072	111	511			100	80	111	89	31	531	0	53	511	43	1	501													38	64	11	49	98	19
5638	5	772,7128991	150,7128991	111	511			100	80	111	89	31	531	0	53	511	43	1	501	44	80	11	13	89	16							38	64	11	49	98	19
5638	6	808,8993774	196,8993774	111	501			100	80	111	89	31	531	0	53	511	43	1	501							43	7	10	51	95	19	38	64	11	49	98	19
5638	7	1398,189854	164,1898541	222	1012			100	80	111	89	31	531	0	53	511	43	1	501	44	80	11	13	89	16	43	7	10	51	95	19	38	64	11	49	98	19
5639	1	464,5791546	90,57915458	27	347	TRUE	TRUE	100	120	27	16	69	347	50	81	384	58	100	371	21	96	10	46	92	12												
5639	2	539,8528021	141,8528021	27	371			100	120	27	16	69	347	50	81	384	58	100	371							67	94	18	76	33	18						
5639	3	579,5038441	205,5038441	27	347			100	120	27	16	69	347	50	81	384	58	100	371	21	96	10	46	92	12	67	94	18	76	33	18						
5639	4	517,7361163	143,7361163	27	347			100	120	27	16	69	347	50	81	384	58	100	371													49	39	14	75	29	13
5639	5	568,5861846	194,5861846	27	347			100	120	27	16	69	347	50	81	384	58	100	371	21	96	10	46	92	12							49	39	14	75	29	13
5639	6	564,1172561	166,1172561	27	371			100	120	27	16	69	347	50	81	384	58	100	371							67	94	18	76	33	18	49	39	14	75	29	13
5639	7	586,1105098	212,1105098	27	347			100	120	27	16	69	347	50	81	384	58	100	371	21	96	10	46	92	12	67	94	18	76	33	18	49	39	14	75	29	13
5640	1	467,2914005	123,2914005	32	312	FALSE	FALSE	100	80	32	17	93	322	85	39	265	26	14	312	22	2	13	36	62	17												
5640	2	472,5233105	175,5233105	32	265			100	80	32	17	93	322	85	39	265	26	14	312							32	48	12	99	83	11						
5640	3	544,2776632	247,2776632	32	265			100	80	32	17	93	322	85	39	265	26	14	312	22	2	13	36	62	17	32	48	12	99	83	11						
5640	4	360,7602445	63,76024454	32	265			100	80	32	17	93	322	85	39	265	26	14	312													87	70	18	81	56	10
5640	5	515,9927384	218,9927384	32	265			100	80	32	17	93	322	85	39	265	26	14	312	22	2	13	36	62	17							87	70	18	81	56	10
5640	6	476,7373264	179,7373264	32	265			100	80	32	17	93	322	85	39	265	26	14	312							32	48	12	99	83	11	87	70	18	81	56	10
5640	7	851,4125936	210,4125936	64	577			100	80	32	17	93	322	85	39	265	26	14	312	22	2	13	36	62	17	32	48	12	99	83	11	87	70	18	81	56	10
5641	1	488,5322698	153,5322698	141	194	FALSE	FALSE	100	80	141	29	37	263	38	8	279	72	61	194	2	89	16	37	86	19												
5641	2	493,8194558	158,8194558	141	194			100	80	141	29	37	263	38	8	279	72	61	194							20	48	17	21	93	10						
5641	3	513,2699629	178,2699629	141	194			100	80	141	29	37	263	38	8	279	72	61	194	2	89	16	37	86	19	20	48	17	21	93	10						
5641	4	503,4203411	168,4203411	141	194			100	80	141	29	37	263	38	8	279	72	61	194													0	67	16	49	94	10
5641	5	519,1152015	184,1152015	141	194			100	80	141	29	37	263	38	8	279	72	61	194	2	89	16	37	86	19							0	67	16	49	94	10
5641	6	517,8503737	182,8503737	141	194			100	80	141	29	37	263	38	8	279	72	61	194							20	48	17	21	93	10	0	67	16	49	94	10
5641	7	953,2929432	214,2929432	282	457			100	80	141	29	37	263	38	8	279	72	61	194	2	89	16	37	86	19	20	48	17	21	93	10	0	67	16	49	94	10
5642	1	812,2922685	180,2922685	125	507	FALSE	FALSE	100	120	125	34	2	574	30	6	521	60	19	507	90	91	18	39	34	10												
5642	2	798,8911642	166,8911642	125	507			100	120	125	34	2	574	30	6	521	60	19	507							78	72	14	21	50	14						
5642	3	840,5976486	208,5976486	125	507			100	120	125	34	2	574	30	6	521	60	19	507	90	91	18	39	34	10	78	72	14	21	50	14						
5642	4	843,2571011	211,2571011	125	507			100	120	125	34	2	574	30	6	521	60	19	507													72	1	14	1	79	14
5642	5	919,926197	287,926197	125	507			100	120	125	34	2	574	30	6	521	60	19	507	90	91	18	39	34	10							72	1	14	1	79	14
5642	6	887,2514096	255,2514096	125	507			100	120	125	34	2	574	30	6	521	60	19	507							78	72	14	21	50	14	72	1	14	1	79	14
5642	7	922,2819227	290,2819227	125	507			100	120	125	34	2	574	30	6	521	60	19	507	90	91	18	39	34	10	78	72	14	21	50	14	72	1	14	1	79	14
5643	1	630,8551572	132,8551572	108	390	FALSE	FALSE	100	120	108	45	44	457	49	76	475	71	58	390	77	52	14	18	82	10												
5643	2	660,4485757	162,4485757	108	390			100	120	108	45	44	457	49	76	475	71	58	390							37	9	19	24	63	12						
5643	3	698,8618568	200,8618568	108	390			100	120	108	45	44	457	49	76	475	71	58	390	77	52	14	18	82	10	37	9	19	24	63	12						
5643	4	645,0854077	147,0854077	108	390			100	120	108	45	44	457	49	76	475	71	58	390													39	57	17	89	13	18
5643	5	704,7234044	206,7234044	108	390			100	120	108	45	44	457	49	76	475	71	58	390	77	52	14	18	82	10							39	57	17	89	13	18
5643	6	702,3339944	204,3339944	108	390			100	120	108	45	44	457	49	76	475	71	58	390							37	9	19	24	63	12	39	57	17	89	13	18
5643	7	739,5762239	241,5762239	108	390			100	120	108	45	44	457	49	76	475	71	58	390	77	52	14	18	82	10	37	9	19	24	63	12	39	57	17	89	13	18
5644	1	571,5198642	190,5198642	88	293	FALSE	FALSE	100	120	88	43	97	312	20	97	293	85	79	328	28	69	11	64	13	12												
5644	2	558,9720398	177,9720398	88	293			100	120	88	43	97	312	20	97	293	85	79	328							26	11	19	39	45	11						
5644	3	601,3907216	220,3907216	88	293			100	120	88	43	97	312	20	97	293	85	79	328	28	69	11	64	13	12	26	11	19	39	45	11						
5644	4	498,080343	117,080343	88	293			100	120	88	43	97	312	20	97	293	85	79	328													47	46	10	24	75	12
5644	5	571,9726248	190,9726248	88	293			100	120	88	43	97	312	20	97	293	85	79	328	28	69	11	64	13	12							47	46	10	24	75	12
5644	6	569,5608815	188,5608815	88	293			100	120	88	43	97	312	20	97	293	85	79	328							26	11	19	39	45	11	47	46	10	24	75	12
5644	7	606,1493946	225,1493946	88	293			100	120	88	43	97	312	20	97	293	85	79	328	28	69	11	64	13	12	26	11	19	39	45	11	47	46	10	24	75	12
5645	1	466,0833341	65,08333413	83	318	FALSE	TRUE	100	80	83	60	21	337	93	11	351	68	61	318	71	91	15	78	73	18												
5645	2	523,2680361	122,2680361	83	318			100	80	83	60	21	337	93	11	351	68	61	318							89	26	16	63	81	11						
5645	3	542,8217213	141,8217213	83	318			100	80	83	60	21	337	93	11	351	68	61	318	71	91	15	78	73	18	89	26	16	63	81	11						
5645	4	477,2096973	57,20969734	83	337			100	80	83	60	21	337	93	11	351	68	61	318													85	27	19	61	16	12
5645	5	568,934343	167,934343	83	318			100	80	83	60	21	337	93	11	351	68	61	318	71	91	15	78	73	18							85	27	19	61	16	12
5645	6	557,9868165	156,9868165	83	318			100	80	83	60	21	337	93	11	351	68	61	318							89	26	16	63	81	11	85	27	19	61	16	12
5645	7	954,0196668	133,0196668	166	655			100	80	83	60	21	337	93	11	351	68	61	318	71	91	15	78	73	18	89	26	16	63	81	11	85	27	19	61	16	12
5646	1	527,3445636	146,3445636	81	300	FALSE	FALSE	100	120	81	84	35	340	14	31	365	52	51	300	27	53	18	100	48	13												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5646	2	493,8355545	112,8355545	81	300			100	120	81	84	35	340	14	31	365	52	51	300							93	26	20	48	32	12						
5646	3	552,3570465	171,3570465	81	300			100	120	81	84	35	340	14	31	365	52	51	300	27	53	18	100	48	13	93	26	20	48	32	12						
5646	4	557,9331358	176,9331358	81	300			100	120	81	84	35	340	14	31	365	52	51	300													95	5	15	94	72	12
5646	5	604,3002635	223,3002635	81	300			100	120	81	84	35	340	14	31	365	52	51	300	27	53	18	100	48	13							95	5	15	94	72	12
5646	6	568,6831277	187,6831277	81	300			100	120	81	84	35	340	14	31	365	52	51	300							93	26	20	48	32	12	95	5	15	94	72	12
5646	7	605,8595553	224,8595553	81	300			100	120	81	84	35	340	14	31	365	52	51	300	27	53	18	100	48	13	93	26	20	48	32	12	95	5	15	94	72	12
5647	1	735,0878234	154,0878234	25	556	FALSE	FALSE	100	120	25	70	19	576	40	14	556	15	89	536	64	8	18	13	62	16												
5647	2	718,1333818	117,1333818	25	576			100	120	25	70	19	576	40	14	556	15	89	536							84	53	14	90	74	10						
5647	3	809,825387	228,825387	25	556			100	120	25	70	19	576	40	14	556	15	89	536	64	8	18	13	62	16	84	53	14	90	74	10						
5647	4	696,5426247	135,5426247	25	536			100	120	25	70	19	576	40	14	556	15	89	536													63	54	12	37	99	15
5647	5	784,4985892	223,4985892	25	536			100	120	25	70	19	576	40	14	556	15	89	536	64	8	18	13	62	16							63	54	12	37	99	15
5647	6	746,0359459	185,0359459	25	536			100	120	25	70	19	576	40	14	556	15	89	536							84	53	14	90	74	10	63	54	12	37	99	15
5647	7	833,9919104	272,9919104	25	536			100	120	25	70	19	576	40	14	556	15	89	536	64	8	18	13	62	16	84	53	14	90	74	10	63	54	12	37	99	15
5648	1	746,0805372	81,08053716	171	494	FALSE	FALSE	100	80	171	60	35	549	37	50	494	80	53	491	49	42	16	21	22	17												
5648	2	728,0405594	63,04055942	171	494			100	80	171	60	35	549	37	50	494	80	53	491							24	46	16	6	50	18						
5648	3	777,6368259	112,6368259	171	494			100	80	171	60	35	549	37	50	494	80	53	491	49	42	16	21	22	17	24	46	16	6	50	18						
5648	4	766,5691696	104,5691696	171	491			100	80	171	60	35	549	37	50	494	80	53	491													81	68	16	70	17	17
5648	5	839,2911785	177,2911785	171	491			100	80	171	60	35	549	37	50	494	80	53	491	49	42	16	21	22	17							81	68	16	70	17	17
5648	6	864,343534	202,343534	171	491			100	80	171	60	35	549	37	50	494	80	53	491							24	46	16	6	50	18	81	68	16	70	17	17
5648	7	1544,205996	217,2059955	342	985			100	80	171	60	35	549	37	50	494	80	53	491	49	42	16	21	22	17	24	46	16	6	50	18	81	68	16	70	17	17
5649	1	542,1012189	177,1012189	34	331	FALSE	FALSE	100	120	34	15	24	395	10	10	331	94	76	469	34	39	16	69	76	15												
5649	2	512,4786236	147,4786236	34	331			100	120	34	15	24	395	10	10	331	94	76	469							52	28	16	81	20	10						
5649	3	586,6235276	221,6235276	34	331			100	120	34	15	24	395	10	10	331	94	76	469	34	39	16	69	76	15	52	28	16	81	20	10						
5649	4	558,3096447	193,3096447	34	331			100	120	34	15	24	395	10	10	331	94	76	469													91	22	15	13	41	19
5649	5	608,3647558	243,3647558	34	331			100	120	34	15	24	395	10	10	331	94	76	469	34	39	16	69	76	15							91	22	15	13	41	19
5649	6	558,612078	193,612078	34	331			100	120	34	15	24	395	10	10	331	94	76	469							52	28	16	81	20	10	91	22	15	13	41	19
5649	7	612,456587	247,456587	34	331			100	120	34	15	24	395	10	10	331	94	76	469	34	39	16	69	76	15	52	28	16	81	20	10	91	22	15	13	41	19
5650	1	390,82186	20,82186	45	325	FALSE	FALSE	100	80	45	73	11	310	2	93	325	29	32	243	1	89	19	6	98	12												
5650	2	457,2037217	169,2037217	45	243			100	80	45	73	11	310	2	93	325	29	32	243							3	46	15	52	97	13						
5650	3	485,8318877	197,8318877	45	243			100	80	45	73	11	310	2	93	325	29	32	243	1	89	19	6	98	12	3	46	15	52	97	13						
5650	4	499,3281843	211,3281843	45	243			100	80	45	73	11	310	2	93	325	29	32	243													37	10	10	100	86	11
5650	5	578,6905637	290,6905637	45	243			100	80	45	73	11	310	2	93	325	29	32	243	1	89	19	6	98	12							37	10	10	100	86	11
5650	6	559,6249204	271,6249204	45	243			100	80	45	73	11	310	2	93	325	29	32	243							3	46	15	52	97	13	37	10	10	100	86	11
5650	7	588,2530864	300,2530864	45	243			100	80	45	73	11	310	2	93	325	29	32	243	1	89	19	6	98	12	3	46	15	52	97	13	37	10	10	100	86	11
5651	1	601,1206663	122,1206663	117	362	FALSE	FALSE	100	80	117	11	42	389	37	63	362	14	10	327	36	90	11	81	66	18												
5651	2	652,020704	173,020704	117	362			100	80	117	11	42	389	37	63	362	14	10	327							99	9	15	71	58	11						
5651	3	707,5945735	228,5945735	117	362			100	80	117	11	42	389	37	63	362	14	10	327	36	90	11	81	66	18	99	9	15	71	58	11						
5651	4	565,5037283	86,5037283	117	362			100	80	117	11	42	389	37	63	362	14	10	327													65	62	16	60	38	13
5651	5	631,7927989	152,7927989	117	362			100	80	117	11	42	389	37	63	362	14	10	327	36	90	11	81	66	18							65	62	16	60	38	13
5651	6	653,2357453	174,2357453	117	362			100	80	117	11	42	389	37	63	362	14	10	327							99	9	15	71	58	11	65	62	16	60	38	13
5651	7	1220,201783	297,2017835	234	689			100	80	117	11	42	389	37	63	362	14	10	327	36	90	11	81	66	18	99	9	15	71	58	11	65	62	16	60	38	13
5652	1	709,3534139	82,35341394	128	499	FALSE	FALSE	100	120	128	24	22	556	57	75	588	57	57	499	77	75	15	57	41	10												
5652	2	741,8764338	114,8764338	128	499			100	120	128	24	22	556	57	75	588	57	57	499							15	96	15	45	65	18						
5652	3	805,3392844	178,3392844	128	499			100	120	128	24	22	556	57	75	588	57	57	499	77	75	15	57	41	10	15	96	15	45	65	18						
5652	4	740,3671272	113,3671272	128	499			100	120	128	24	22	556	57	75	588	57	57	499													99	73	12	85	92	16
5652	5	765,0979049	138,0979049	128	499			100	120	128	24	22	556	57	75	588	57	57	499	77	75	15	57	41	10							99	73	12	85	92	16
5652	6	823,2209644	196,2209644	128	499			100	120	128	24	22	556	57	75	588	57	57	499							15	96	15	45	65	18	99	73	12	85	92	16
5652	7	855,6851351	228,6851351	128	499			100	120	128	24	22	556	57	75	588	57	57	499	77	75	15	57	41	10	15	96	15	45	65	18	99	73	12	85	92	16
5653	1	572,3441698	175,3441698	33	364	FALSE	FALSE	100	120	33	36	35	378	44	35	364	11	95	358	58	81	11	84	7	11												
5653	2	519,1652774	122,1652774	33	364			100	120	33	36	35	378	44	35	364	11	95	358							97	6	15	46	30	17						
5653	3	592,4593122	195,4593122	33	364			100	120	33	36	35	378	44	35	364	11	95	358	58	81	11	84	7	11	97	6	15	46	30	17						
5653	4	429,7154399	38,71543991	33	358			100	120	33	36	35	378	44	35	364	11	95	358													21	85	15	16	79	10
5653	5	621,4403657	224,4403657	33	364			100	120	33	36	35	378	44	35	364	11	95	358	58	81	11	84	7	11							21	85	15	16	79	10
5653	6	628,3359945	231,3359945	33	364			100	120	33	36	35	378	44	35	364	11	95	358							97	6	15	46	30	17	21	85	15	16	79	10
5653	7	641,5555081	244,5555081	33	364			100	120	33	36	35	378	44	35	364	11	95	358	58	81	11	84	7	11	97	6	15	46	30	17	21	85	15	16	79	10
5654	1	445,6715201	203,6715201	47	195	FALSE	FALSE	100	120	47	54	19	258	64	6	221	93	22	195	50	82	17	14	60	17												
5654	2	360,1196678	92,11966775	47	221			100	120	47	54	19	258	64	6	221	93	22	195							54	37	16	35	34	15						
5654	3	452,4494872	210,4494872	47	195			100	120	47	54	19	258	64	6	221	93	22	195	50	82	17	14	60	17	54	37	16	35	34	15						
5654	4	368,4051704	126,4051704	47	195			100	120	47	54	19	258	64	6	221	93	22	195													80	16	20	33	35	20
5654	5	454,4210138	212,4210138	47	195			100	120	47	54	19	258	64	6	221	93	22	195	50	82	17	14	60	17							80	16	20	33	35	20
5654	6	369,9005602	127,9005602	47	195			100	120	47	54	19	258	64	6	221	93	22	195							54	37	16	35	34	15	80	16	20	33	35	20
5654	7	528,3002843	239,3002843	94	195			100	120	47	54	19	258	64	6	221	93	22	195	50	82	17	14	60	17	54	37	16	35	34	15	80	16	20	33	35	20
5655	1	649,4635634	116,4635634	174	359	FALSE	FALSE	100	80	174	82	71	359	37	8	306	50	26	357	32	80	18	65	95	16												
5655	2	538,8369458	58,83694579	174	306			100	80	174	82	71	359	37	8	306	50	26	357							40	33	17	49	16	14						
5655	3	684,1306595	204,1306595	174	306			100	80	174	82	71	359	37	8	306	50	26	357	32	80	18	65	95	16	40	33	17	49	16	14						
5655	4	617,0455884	84,0455884	174	359			100	80	174	82	71	359	37	8	306	50	26	357													51	67	11	85	85	10
5655	5	660,2063668	127,2063668	174	359			100	80	174	82	71	359	37	8	306	50	26	357	32	80	18	65	95	16							51	67	11	85	85	10
5655	6	671,6341972	191,6341972	174	306			100	80	174	82	71	359	37	8	306	50	26	357							40	33	17	49	16	14	51	67	11	85	85	10
5655	7	1199,043313	186,0433126	348	665			100	80	174	82	71	359	37	8	306	50	26	357	32	80	18	65	95	16	40	33	17	49	16	14	51	67	11	85	85	10
5656	1	689,6009329	156,6009329	132	401	FALSE	FALSE	100	120	132	91	41	408	82	51	442	34	84	401	87	65	10	27	47	13												
5656	2	603,2768383	63,27683833	132	408			100	120	132	91	41	408	82	51	442	34	84	401							90	14	20	99	15	11						
5656	3	734,3508329	194,3508329	132	408			100	120	132	91	41	408	82	51	442	34	84	401	87	65	10	27	47	13	90	14	20	99	15	11						
5656	4	654,3057993	121,3057993	132	401			100	120	132	91	41	408	82	51	442	34	84	401													66	54	16	25	49	20
5656	5	691,5995669	158,5995669	132	401			100	120	132	91	41	408	82	51	442	34	84	401	87	65	10	27	47	13							66	54	16	25	49	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5656	6	719,5641999	179,5641999	132	408			100	120	132	91	41	408	82	51	442	34	84	401							90	14	20	99	15	11	66	54	16	25	49	20
5656	7	739,547713	199,547713	132	408			100	120	132	91	41	408	82	51	442	34	84	401	87	65	10	27	47	13	90	14	20	99	15	11	66	54	16	25	49	20
5657	1	620,0876581	105,0876581	181	334	FALSE	FALSE	100	80	181	0	42	334	34	71	378	55	27	388	27	21	10	40	8	11												
5657	2	723,3042056	164,3042056	181	378			100	80	181	0	42	334	34	71	378	55	27	388							31	78	19	94	26	14						
5657	3	753,7073635	238,7073635	181	334			100	80	181	0	42	334	34	71	378	55	27	388	27	21	10	40	8	11	31	78	19	94	26	14						
5657	4	560,5864324	45,58643244	181	334			100	80	181	0	42	334	34	71	378	55	27	388													4	35	14	4	57	19
5657	5	644,6912275	129,6912275	181	334			100	80	181	0	42	334	34	71	378	55	27	388	27	21	10	40	8	11							4	35	14	4	57	19
5657	6	744,9290083	229,9290083	181	334			100	80	181	0	42	334	34	71	378	55	27	388							31	78	19	94	26	14	4	35	14	4	57	19
5657	7	1310,238862	236,238862	362	712			100	80	181	0	42	334	34	71	378	55	27	388	27	21	10	40	8	11	31	78	19	94	26	14	4	35	14	4	57	19
5658	1	379,1648308	188,1648308	11	180	FALSE	FALSE	100	80	11	40	6	251	81	31	180	14	15	227	7	11	20	89	3	14												
5658	2	382,5356852	191,5356852	11	180			100	80	11	40	6	251	81	31	180	14	15	227							30	81	16	48	5	19						
5658	3	447,7089232	256,7089232	11	180			100	80	11	40	6	251	81	31	180	14	15	227	7	11	20	89	3	14	30	81	16	48	5	19						
5658	4	274,6724617	83,67246174	11	180			100	80	11	40	6	251	81	31	180	14	15	227													58	34	12	95	47	12
5658	5	418,1980479	227,1980479	11	180			100	80	11	40	6	251	81	31	180	14	15	227	7	11	20	89	3	14							58	34	12	95	47	12
5658	6	413,0115352	222,0115352	11	180			100	80	11	40	6	251	81	31	180	14	15	227							30	81	16	48	5	19	58	34	12	95	47	12
5658	7	695,2933387	266,2933387	22	407			100	80	11	40	6	251	81	31	180	14	15	227	7	11	20	89	3	14	30	81	16	48	5	19	58	34	12	95	47	12
5659	1	665,7808895	136,7808895	173	356	FALSE	FALSE	100	120	173	64	16	391	13	92	326	37	65	356	66	42	18	3	55	11												
5659	2	563,6967009	34,69670086	173	356			100	120	173	64	16	391	13	92	326	37	65	356							33	56	18	25	66	19						
5659	3	668,5154121	139,5154121	173	356			100	120	173	64	16	391	13	92	326	37	65	356	66	42	18	3	55	11	33	56	18	25	66	19						
5659	4	624,8074813	125,8074813	173	326			100	120	173	64	16	391	13	92	326	37	65	356													35	35	20	9	79	19
5659	5	679,7194109	180,7194109	173	326			100	120	173	64	16	391	13	92	326	37	65	356	66	42	18	3	55	11							35	35	20	9	79	19
5659	6	626,2461136	127,2461136	173	326			100	120	173	64	16	391	13	92	326	37	65	356							33	56	18	25	66	19	35	35	20	9	79	19
5659	7	884,3356858	212,3356858	346	326			100	120	173	64	16	391	13	92	326	37	65	356	66	42	18	3	55	11	33	56	18	25	66	19	35	35	20	9	79	19
5660	1	612,2424559	100,2424559	13	499	FALSE	FALSE	100	80	13	31	16	499	32	35	534	18	88	541	5	50	10	26	52	17												
5660	2	740,9297028	186,9297028	13	541			100	80	13	31	16	499	32	35	534	18	88	541							13	75	10	99	60	12						
5660	3	761,901243	249,901243	13	499			100	80	13	31	16	499	32	35	534	18	88	541	5	50	10	26	52	17	13	75	10	99	60	12						
5660	4	617,4357322	105,4357322	13	499			100	80	13	31	16	499	32	35	534	18	88	541													51	0	13	64	38	14
5660	5	682,1684739	170,1684739	13	499			100	80	13	31	16	499	32	35	534	18	88	541	5	50	10	26	52	17							51	0	13	64	38	14
5660	6	768,0977425	256,0977425	13	499			100	80	13	31	16	499	32	35	534	18	88	541							13	75	10	99	60	12	51	0	13	64	38	14
5660	7	788,0221375	276,0221375	13	499			100	80	13	31	16	499	32	35	534	18	88	541	5	50	10	26	52	17	13	75	10	99	60	12	51	0	13	64	38	14
5661	1	673,6562368	175,6562368	82	416	FALSE	FALSE	100	120	82	36	35	416	29	27	461	9	91	417	92	39	20	20	72	10												
5661	2	674,7844113	176,7844113	82	416			100	120	82	36	35	416	29	27	461	9	91	417							93	58	16	8	41	15						
5661	3	709,3764991	211,3764991	82	416			100	120	82	36	35	416	29	27	461	9	91	417	92	39	20	20	72	10	93	58	16	8	41	15						
5661	4	682,4191474	183,4191474	82	417			100	120	82	36	35	416	29	27	461	9	91	417													33	97	18	96	69	16
5661	5	721,8394663	223,8394663	82	416			100	120	82	36	35	416	29	27	461	9	91	417	92	39	20	20	72	10							33	97	18	96	69	16
5661	6	729,7718309	231,7718309	82	416			100	120	82	36	35	416	29	27	461	9	91	417							93	58	16	8	41	15	33	97	18	96	69	16
5661	7	743,5679199	245,5679199	82	416			100	120	82	36	35	416	29	27	461	9	91	417	92	39	20	20	72	10	93	58	16	8	41	15	33	97	18	96	69	16
5662	1	670,789511	69,78951102	21	580	FALSE	TRUE	100	120	21	95	95	580	22	64	520	52	30	531	86	76	16	71	72	13												
5662	2	640,6266998	99,62669981	21	520			100	120	21	95	95	580	22	64	520	52	30	531							60	95	17	57	96	10						
5662	3	688,9613259	147,9613259	21	520			100	120	21	95	95	580	22	64	520	52	30	531	86	76	16	71	72	13	60	95	17	57	96	10						
5662	4	691,557873	139,557873	21	531			100	120	21	95	95	580	22	64	520	52	30	531													59	82	17	85	35	17
5662	5	710,0025444	158,0025444	21	531			100	120	21	95	95	580	22	64	520	52	30	531	86	76	16	71	72	13							59	82	17	85	35	17
5662	6	720,1500903	168,1500903	21	531			100	120	21	95	95	580	22	64	520	52	30	531							60	95	17	57	96	10	59	82	17	85	35	17
5662	7	737,1815559	185,1815559	21	531			100	120	21	95	95	580	22	64	520	52	30	531	86	76	16	71	72	13	60	95	17	57	96	10	59	82	17	85	35	17
5663	1	590,6111814	174,6111814	151	265	FALSE	FALSE	100	120	151	17	70	335	1	17	265	67	82	342	10	48	16	53	85	14												
5663	2	615,6981246	199,6981246	151	265			100	120	151	17	70	335	1	17	265	67	82	342							23	94	12	51	33	15						
5663	3	631,9386842	215,9386842	151	265			100	120	151	17	70	335	1	17	265	67	82	342	10	48	16	53	85	14	23	94	12	51	33	15						
5663	4	557,0341334	64,03413336	151	342			100	120	151	17	70	335	1	17	265	67	82	342													62	82	20	94	81	13
5663	5	659,4036527	243,4036527	151	265			100	120	151	17	70	335	1	17	265	67	82	342	10	48	16	53	85	14							62	82	20	94	81	13
5663	6	685,8426344	269,8426344	151	265			100	120	151	17	70	335	1	17	265	67	82	342							23	94	12	51	33	15	62	82	20	94	81	13
5663	7	685,846465	269,846465	151	265			100	120	151	17	70	335	1	17	265	67	82	342	10	48	16	53	85	14	23	94	12	51	33	15	62	82	20	94	81	13
5664	1	720,8247985	196,8247985	136	388	FALSE	FALSE	100	120	136	14	24	438	41	25	388	98	72	504	50	8	17	4	95	19												
5664	2	710,0578128	186,0578128	136	388			100	120	136	14	24	438	41	25	388	98	72	504							7	49	17	86	0	20						
5664	3	793,3236081	269,3236081	136	388			100	120	136	14	24	438	41	25	388	98	72	504	50	8	17	4	95	19	7	49	17	86	0	20						
5664	4	743,6575125	219,6575125	136	388			100	120	136	14	24	438	41	25	388	98	72	504													4	84	19	91	55	19
5664	5	782,0020854	258,0020854	136	388			100	120	136	14	24	438	41	25	388	98	72	504	50	8	17	4	95	19							4	84	19	91	55	19
5664	6	799,1566482	275,1566482	136	388			100	120	136	14	24	438	41	25	388	98	72	504							7	49	17	86	0	20	4	84	19	91	55	19
5664	7	988,6762596	328,6762596	272	388			100	120	136	14	24	438	41	25	388	98	72	504	50	8	17	4	95	19	7	49	17	86	0	20	4	84	19	91	55	19
5665	1	513,0183318	119,0183318	156	238	FALSE	FALSE	100	120	156	74	93	298	23	94	330	45	64	238	81	43	19	32	39	10												
5665	2	478,2571967	84,2571967	156	238			100	120	156	74	93	298	23	94	330	45	64	238							61	34	14	33	52	12						
5665	3	517,0458897	123,0458897	156	238			100	120	156	74	93	298	23	94	330	45	64	238	81	43	19	32	39	10	61	34	14	33	52	12						
5665	4	550,9324854	156,9324854	156	238			100	120	156	74	93	298	23	94	330	45	64	238													72	32	17	25	6	19
5665	5	565,5144596	171,5144596	156	238			100	120	156	74	93	298	23	94	330	45	64	238	81	43	19	32	39	10							72	32	17	25	6	19
5665	6	556,3172326	162,3172326	156	238			100	120	156	74	93	298	23	94	330	45	64	238							61	34	14	33	52	12	72	32	17	25	6	19
5665	7	570,4205824	176,4205824	156	238			100	120	156	74	93	298	23	94	330	45	64	238	81	43	19	32	39	10	61	34	14	33	52	12	72	32	17	25	6	19
5666	1	534,6590444	121,6590444	51	362	FALSE	FALSE	100	120	51	5	14	423	4	97	398	57	43	362	84	49	10	31	21	11												
5666	2	453,2769058	40,27690576	51	362			100	120	51	5	14	423	4	97	398	57	43	362							55	58	17	62	40	12						
5666	3	551,1260603	138,1260603	51	362			100	120	51	5	14	423	4	97	398	57	43	362	84	49	10	31	21	11	55	58	17	62	40	12						
5666	4	570,9597325	157,9597325	51	362			100	120	51	5	14	423	4	97	398	57	43	362													19	33	18	7	85	11
5666	5	630,0546251	217,0546251	51	362			100	120	51	5	14	423	4	97	398	57	43	362	84	49	10	31	21	11							19	33	18	7	85	11
5666	6	585,8772607	172,8772607	51	362			100	120	51	5	14	423	4	97	398	57	43	362							55	58	17	62	40	12	19	33	18	7	85	11
5666	7	632,4338044	219,4338044	51	362			100	120	51	5	14	423	4	97	398	57	43	362	84	49	10	31	21	11	55	58	17	62	40	12	19	33	18	7	85	11
5667	1	623,8342982	90,8342982	180	353	FALSE	TRUE	100	120	180	72	19	345	95	88	409	48	18	353	15	26	20	51	37	11												
5667	2	686,762067	161,762067	180	345			100	120	180	72	19	345	95	88	409	48	18	353							95	68	16	55	82	10						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5667	3	751,2128667	218,2128667	180	353			100	120	180	72	19	345	95	88	409	48	18	353	15	26	20	51	37	11	95	68	16	55	82	10						
5667	4	622,6396063	97,63960625	180	345			100	120	180	72	19	345	95	88	409	48	18	353													76	47	11	92	62	13
5667	5	714,8627439	181,8627439	180	353			100	120	180	72	19	345	95	88	409	48	18	353	15	26	20	51	37	11							76	47	11	92	62	13
5667	6	689,55678	164,55678	180	345			100	120	180	72	19	345	95	88	409	48	18	353							95	68	16	55	82	10	76	47	11	92	62	13
5667	7	752,9548203	219,9548203	180	353			100	120	180	72	19	345	95	88	409	48	18	353	15	26	20	51	37	11	95	68	16	55	82	10	76	47	11	92	62	13
5668	1	933,706158	188,706158	167	578	FALSE	FALSE	100	80	167	82	19	599	70	27	617	26	29	578	91	64	20	5	46	13												
5668	2	968,1151738	223,1151738	167	578			100	80	167	82	19	599	70	27	617	26	29	578							30	94	16	100	62	15						
5668	3	984,3609183	239,3609183	167	578			100	80	167	82	19	599	70	27	617	26	29	578	91	64	20	5	46	13	30	94	16	100	62	15						
5668	4	887,7493456	121,7493456	167	599			100	80	167	82	19	599	70	27	617	26	29	578													47	47	15	96	11	14
5668	5	986,7128915	241,7128915	167	578			100	80	167	82	19	599	70	27	617	26	29	578	91	64	20	5	46	13							47	47	15	96	11	14
5668	6	1005,050529	239,050529	167	599			100	80	167	82	19	599	70	27	617	26	29	578							30	94	16	100	62	15	47	47	15	96	11	14
5668	7	1784,325653	273,3256525	334	1177			100	80	167	82	19	599	70	27	617	26	29	578	91	64	20	5	46	13	30	94	16	100	62	15	47	47	15	96	11	14
5669	1	558,8060671	123,8060671	99	336	FALSE	FALSE	100	80	99	90	74	410	95	85	341	89	77	336	77	24	13	66	67	12												
5669	2	583,1725739	148,1725739	99	336			100	80	99	90	74	410	95	85	341	89	77	336							19	82	18	60	96	10						
5669	3	661,0560099	226,0560099	99	336			100	80	99	90	74	410	95	85	341	89	77	336	77	24	13	66	67	12	19	82	18	60	96	10						
5669	4	592,5839356	157,5839356	99	336			100	80	99	90	74	410	95	85	341	89	77	336													21	48	13	28	69	15
5669	5	635,5361087	200,5361087	99	336			100	80	99	90	74	410	95	85	341	89	77	336	77	24	13	66	67	12							21	48	13	28	69	15
5669	6	624,8671999	189,8671999	99	336			100	80	99	90	74	410	95	85	341	89	77	336							19	82	18	60	96	10	21	48	13	28	69	15
5669	7	1167,645807	292,6458068	198	677			100	80	99	90	74	410	95	85	341	89	77	336	77	24	13	66	67	12	19	82	18	60	96	10	21	48	13	28	69	15
5670	1	459,8090093	116,8090093	95	248	FALSE	FALSE	100	80	95	97	93	310	83	38	290	79	47	248	41	91	20	47	79	18												
5670	2	464,0383362	121,0383362	95	248			100	80	95	97	93	310	83	38	290	79	47	248							27	65	17	59	36	10						
5670	3	497,2119582	154,2119582	95	248			100	80	95	97	93	310	83	38	290	79	47	248	41	91	20	47	79	18	27	65	17	59	36	10						
5670	4	509,168002	166,168002	95	248			100	80	95	97	93	310	83	38	290	79	47	248													43	9	19	9	35	12
5670	5	561,3161823	218,3161823	95	248			100	80	95	97	93	310	83	38	290	79	47	248	41	91	20	47	79	18							43	9	19	9	35	12
5670	6	530,0249805	187,0249805	95	248			100	80	95	97	93	310	83	38	290	79	47	248							27	65	17	59	36	10	43	9	19	9	35	12
5670	7	1022,834977	294,8349774	190	538			100	80	95	97	93	310	83	38	290	79	47	248	41	91	20	47	79	18	27	65	17	59	36	10	43	9	19	9	35	12
5671	1	740,175366	103,175366	56	581	FALSE	FALSE	100	80	56	75	86	557	75	16	527	40	42	581	19	42	10	65	62	17												
5671	2	743,570166	160,570166	56	527			100	80	56	75	86	557	75	16	527	40	42	581							35	6	13	62	67	16						
5671	3	766,271169	183,271169	56	527			100	80	56	75	86	557	75	16	527	40	42	581	19	42	10	65	62	17	35	6	13	62	67	16						
5671	4	722,9911193	109,9911193	56	557			100	80	56	75	86	557	75	16	527	40	42	581													80	64	13	37	63	16
5671	5	763,810341	180,810341	56	527			100	80	56	75	86	557	75	16	527	40	42	581	19	42	10	65	62	17							80	64	13	37	63	16
5671	6	773,0921126	190,0921126	56	527			100	80	56	75	86	557	75	16	527	40	42	581							35	6	13	62	67	16	80	64	13	37	63	16
5671	7	1427,630516	231,6305164	112	1084			100	80	56	75	86	557	75	16	527	40	42	581	19	42	10	65	62	17	35	6	13	62	67	16	80	64	13	37	63	16
5672	1	598,9138359	79,91383586	131	388	FALSE	FALSE	100	120	131	72	44	436	28	34	388	100	88	408	38	53	20	10	58	19												
5672	2	646,6189709	127,6189709	131	388			100	120	131	72	44	436	28	34	388	100	88	408							60	15	16	88	25	17						
5672	3	701,6968461	182,6968461	131	388			100	120	131	72	44	436	28	34	388	100	88	408	38	53	20	10	58	19	60	15	16	88	25	17						
5672	4	626,1732696	107,1732696	131	388			100	120	131	72	44	436	28	34	388	100	88	408													59	21	11	16	8	15
5672	5	689,2760407	170,2760407	131	388			100	120	131	72	44	436	28	34	388	100	88	408	38	53	20	10	58	19							59	21	11	16	8	15
5672	6	684,8111534	165,8111534	131	388			100	120	131	72	44	436	28	34	388	100	88	408							60	15	16	88	25	17	59	21	11	16	8	15
5672	7	743,2954262	224,2954262	131	388			100	120	131	72	44	436	28	34	388	100	88	408	38	53	20	10	58	19	60	15	16	88	25	17	59	21	11	16	8	15
5673	1	810,4558579	223,4558579	73	514	FALSE	FALSE	100	80	73	29	60	588	99	57	644	53	5	514	45	95	11	98	44	13												
5673	2	771,6837718	184,6837718	73	514			100	80	73	29	60	588	99	57	644	53	5	514							26	85	18	68	43	15						
5673	3	837,3270769	250,3270769	73	514			100	80	73	29	60	588	99	57	644	53	5	514	45	95	11	98	44	13	26	85	18	68	43	15						
5673	4	796,3856143	209,3856143	73	514			100	80	73	29	60	588	99	57	644	53	5	514													78	67	20	5	7	12
5673	5	865,0119874	278,0119874	73	514			100	80	73	29	60	588	99	57	644	53	5	514	45	95	11	98	44	13							78	67	20	5	7	12
5673	6	837,6997831	250,6997831	73	514			100	80	73	29	60	588	99	57	644	53	5	514							26	85	18	68	43	15	78	67	20	5	7	12
5673	7	1537,051993	289,0519925	146	1102			100	80	73	29	60	588	99	57	644	53	5	514	45	95	11	98	44	13	26	85	18	68	43	15	78	67	20	5	7	12
5674	1	440,4407671	85,4407671	14	341	FALSE	FALSE	100	80	14	56	17	406	59	66	479	8	79	341	35	89	15	48	94	16												
5674	2	509,3294289	89,32942885	14	406			100	80	14	56	17	406	59	66	479	8	79	341							66	50	12	62	7	10						
5674	3	578,4458514	223,4458514	14	341			100	80	14	56	17	406	59	66	479	8	79	341	35	89	15	48	94	16	66	50	12	62	7	10						
5674	4	394,4497842	39,44978422	14	341			100	80	14	56	17	406	59	66	479	8	79	341													9	94	18	12	98	13
5674	5	453,9755853	98,97558531	14	341			100	80	14	56	17	406	59	66	479	8	79	341	35	89	15	48	94	16							9	94	18	12	98	13
5674	6	580,4685096	225,4685096	14	341			100	80	14	56	17	406	59	66	479	8	79	341							66	50	12	62	7	10	9	94	18	12	98	13
5674	7	963,3050142	188,3050142	28	747			100	80	14	56	17	406	59	66	479	8	79	341	35	89	15	48	94	16	66	50	12	62	7	10	9	94	18	12	98	13
5675	1	548,1240666	112,1240666	55	381	FALSE	FALSE	100	120	55	42	41	411	70	44	381	7	64	448	86	78	17	59	29	16												
5675	2	545,4105956	109,4105956	55	381			100	120	55	42	41	411	70	44	381	7	64	448							32	82	19	37	68	20						
5675	3	605,9689043	169,9689043	55	381			100	120	55	42	41	411	70	44	381	7	64	448	86	78	17	59	29	16	32	82	19	37	68	20						
5675	4	542,9419603	106,9419603	55	381			100	120	55	42	41	411	70	44	381	7	64	448													41	30	13	87	57	13
5675	5	580,8486988	144,8486988	55	381			100	120	55	42	41	411	70	44	381	7	64	448	86	78	17	59	29	16							41	30	13	87	57	13
5675	6	603,0946639	167,0946639	55	381			100	120	55	42	41	411	70	44	381	7	64	448							32	82	19	37	68	20	41	30	13	87	57	13
5675	7	622,2775228	186,2775228	55	381			100	120	55	42	41	411	70	44	381	7	64	448	86	78	17	59	29	16	32	82	19	37	68	20	41	30	13	87	57	13
5676	1	742,9326484	177,9326484	154	411	FALSE	FALSE	100	80	154	30	53	468	5	100	500	42	95	411	81	73	14	40	25	12												
5676	2	704,636371	139,636371	154	411			100	80	154	30	53	468	5	100	500	42	95	411							60	99	10	79	44	12						
5676	3	759,3401121	194,3401121	154	411			100	80	154	30	53	468	5	100	500	42	95	411	81	73	14	40	25	12	60	99	10	79	44	12						
5676	4	771,3035437	206,3035437	154	411			100	80	154	30	53	468	5	100	500	42	95	411													62	13	13	7	67	10
5676	5	796,0089815	231,0089815	154	411			100	80	154	30	53	468	5	100	500	42	95	411	81	73	14	40	25	12							62	13	13	7	67	10
5676	6	798,8835264	233,8835264	154	411			100	80	154	30	53	468	5	100	500	42	95	411							60	99	10	79	44	12	62	13	13	7	67	10
5676	7	804,5801409	239,5801409	154	411			100	80	154	30	53	468	5	100	500	42	95	411	81	73	14	40	25	12	60	99	10	79	44	12	62	13	13	7	67	10
5677	1	593,5241776	84,52417762	180	329	FALSE	FALSE	100	120	180	39	83	359	54	55	377	75	67	329	46	86	15	61	57	12												
5677	2	616,9140345	107,9140345	180	329			100	120	180	39	83	359	54	55	377	75	67	329							69	49	18	77	14	13						
5677	3	676,5736041	167,5736041	180	329			100	120	180	39	83	359	54	55	377	75	67	329	46	86	15	61	57	12	69	49	18	77	14	13						
5677	4	600,5865934	91,58659344	180	329			100	120	180	39	83	359	54	55	377	75	67	329													63	71	16	35	89	16
5677	5	614,1581398	105,1581398	180	329			100	120	180	39	83	359	54	55	377	75	67	329	46	86	15	61	57	12							63	71	16	35	89	16
5677	6	695,7713494	186,7713494	180	329			100	120	180	39	83	359	54	55	377	75	67	329							69	49	18	77	14	13	63	71	16	35	89	16

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5677	7	697,2075663	188,2075663	180	329			100	120	180	39	83	359	54	55	377	75	67	329	46	86	15	61	57	12	69	49	18	77	14	13	63	71	16	35	89	16
5678	1	507,5181032	111,5181032	111	285	FALSE	TRUE	100	80	111	44	77	334	10	96	328	77	84	285	47	37	12	57	53	19												
5678	2	585,2341392	189,2341392	111	285			100	80	111	44	77	334	10	96	328	77	84	285							69	25	10	24	87	13						
5678	3	596,5359435	200,5359435	111	285			100	80	111	44	77	334	10	96	328	77	84	285	47	37	12	57	53	19	69	25	10	24	87	13						
5678	4	518,0995371	122,0995371	111	285			100	80	111	44	77	334	10	96	328	77	84	285													43	65	20	95	59	14
5678	5	551,3775294	155,3775294	111	285			100	80	111	44	77	334	10	96	328	77	84	285	47	37	12	57	53	19							43	65	20	95	59	14
5678	6	599,468876	203,468876	111	285			100	80	111	44	77	334	10	96	328	77	84	285							69	25	10	24	87	13	43	65	20	95	59	14
5678	7	1043,21001	208,2100102	222	613			100	80	111	44	77	334	10	96	328	77	84	285	47	37	12	57	53	19	69	25	10	24	87	13	43	65	20	95	59	14
5679	1	416,1677047	107,1677047	111	198	FALSE	FALSE	100	120	111	46	80	266	96	11	338	61	83	198	10	67	13	44	75	16												
5679	2	337,8689256	28,86892557	111	198			100	120	111	46	80	266	96	11	338	61	83	198							58	85	13	48	79	15						
5679	3	417,8339654	108,8339654	111	198			100	120	111	46	80	266	96	11	338	61	83	198	10	67	13	44	75	16	58	85	13	48	79	15						
5679	4	436,9733271	127,9733271	111	198			100	120	111	46	80	266	96	11	338	61	83	198													52	95	16	69	34	20
5679	5	497,7196991	188,7196991	111	198			100	120	111	46	80	266	96	11	338	61	83	198	10	67	13	44	75	16							52	95	16	69	34	20
5679	6	440,06748	131,06748	111	198			100	120	111	46	80	266	96	11	338	61	83	198							58	85	13	48	79	15	52	95	16	69	34	20
5679	7	498,5957717	189,5957717	111	198			100	120	111	46	80	266	96	11	338	61	83	198	10	67	13	44	75	16	58	85	13	48	79	15	52	95	16	69	34	20
5680	1	480,694464	158,694464	36	286	FALSE	FALSE	100	80	36	23	23	286	63	47	309	29	2	289	31	94	10	29	16	16												
5680	2	469,4332041	124,4332041	36	309			100	80	36	23	23	286	63	47	309	29	2	289							82	56	10	60	2	17						
5680	3	558,5933633	236,5933633	36	286			100	80	36	23	23	286	63	47	309	29	2	289	31	94	10	29	16	16	82	56	10	60	2	17						
5680	4	476,3771698	131,3771698	36	309			100	80	36	23	23	286	63	47	309	29	2	289													85	51	16	46	3	10
5680	5	554,9453255	232,9453255	36	286			100	80	36	23	23	286	63	47	309	29	2	289	31	94	10	29	16	16							85	51	16	46	3	10
5680	6	488,0694126	143,0694126	36	309			100	80	36	23	23	286	63	47	309	29	2	289							82	56	10	60	2	17	85	51	16	46	3	10
5680	7	562,5457871	240,5457871	36	286			100	80	36	23	23	286	63	47	309	29	2	289	31	94	10	29	16	16	82	56	10	60	2	17	85	51	16	46	3	10
5681	1	691,7571973	110,7571973	68	513	FALSE	FALSE	100	120	68	80	42	513	5	83	506	67	43	526	66	52	11	83	92	20												
5681	2	694,6229765	100,6229765	68	526			100	120	68	80	42	513	5	83	506	67	43	526							48	55	18	44	85	12						
5681	3	736,4315747	155,4315747	68	513			100	120	68	80	42	513	5	83	506	67	43	526	66	52	11	83	92	20	48	55	18	44	85	12						
5681	4	713,0765785	132,0765785	68	513			100	120	68	80	42	513	5	83	506	67	43	526													83	70	12	32	48	13
5681	5	749,9566482	168,9566482	68	513			100	120	68	80	42	513	5	83	506	67	43	526	66	52	11	83	92	20							83	70	12	32	48	13
5681	6	741,8468025	160,8468025	68	513			100	120	68	80	42	513	5	83	506	67	43	526							48	55	18	44	85	12	83	70	12	32	48	13
5681	7	762,5979692	181,5979692	68	513			100	120	68	80	42	513	5	83	506	67	43	526	66	52	11	83	92	20	48	55	18	44	85	12	83	70	12	32	48	13
5682	1	600,8274255	95,82742547	89	416	FALSE	FALSE	100	120	89	58	60	484	63	24	416	89	65	529	17	24	20	23	31	11												
5682	2	562,388265	57,38826501	89	416			100	120	89	58	60	484	63	24	416	89	65	529							50	36	12	41	21	17						
5682	3	605,7607875	100,7607875	89	416			100	120	89	58	60	484	63	24	416	89	65	529	17	24	20	23	31	11	50	36	12	41	21	17						
5682	4	658,7298391	153,7298391	89	416			100	120	89	58	60	484	63	24	416	89	65	529													37	81	13	80	21	13
5682	5	703,222583	198,222583	89	416			100	120	89	58	60	484	63	24	416	89	65	529	17	24	20	23	31	11							37	81	13	80	21	13
5682	6	682,6166313	177,6166313	89	416			100	120	89	58	60	484	63	24	416	89	65	529							50	36	12	41	21	17	37	81	13	80	21	13
5682	7	710,1767908	205,1767908	89	416			100	120	89	58	60	484	63	24	416	89	65	529	17	24	20	23	31	11	50	36	12	41	21	17	37	81	13	80	21	13
5683	1	627,821713	159,821713	13	455	FALSE	FALSE	100	120	13	66	28	506	0	61	455	81	95	548	72	90	12	24	85	16												
5683	2	676,2184743	157,2184743	13	506			100	120	13	66	28	506	0	61	455	81	95	548							97	94	20	89	34	16						
5683	3	729,0551773	261,0551773	13	455			100	120	13	66	28	506	0	61	455	81	95	548	72	90	12	24	85	16	97	94	20	89	34	16						
5683	4	553,8225737	85,82257373	13	455			100	120	13	66	28	506	0	61	455	81	95	548													11	57	11	27	29	12
5683	5	669,9569451	201,9569451	13	455			100	120	13	66	28	506	0	61	455	81	95	548	72	90	12	24	85	16							11	57	11	27	29	12
5683	6	737,1457491	269,1457491	13	455			100	120	13	66	28	506	0	61	455	81	95	548							97	94	20	89	34	16	11	57	11	27	29	12
5683	7	742,2048182	274,2048182	13	455			100	120	13	66	28	506	0	61	455	81	95	548	72	90	12	24	85	16	97	94	20	89	34	16	11	57	11	27	29	12
5684	1	527,153787	138,153787	110	279	FALSE	FALSE	100	80	110	25	92	317	98	79	348	13	45	279	64	49	17	32	12	13												
5684	2	472,6582391	45,6582391	110	317			100	80	110	25	92	317	98	79	348	13	45	279							34	78	20	42	85	11						
5684	3	567,9325712	178,9325712	110	279			100	80	110	25	92	317	98	79	348	13	45	279	64	49	17	32	12	13	34	78	20	42	85	11						
5684	4	574,5428007	185,5428007	110	279			100	80	110	25	92	317	98	79	348	13	45	279													86	50	14	53	5	20
5684	5	578,1973727	189,1973727	110	279			100	80	110	25	92	317	98	79	348	13	45	279	64	49	17	32	12	13							86	50	14	53	5	20
5684	6	607,3398996	218,3398996	110	279			100	80	110	25	92	317	98	79	348	13	45	279							34	78	20	42	85	11	86	50	14	53	5	20
5684	7	1050,855612	234,8556118	220	596			100	80	110	25	92	317	98	79	348	13	45	279	64	49	17	32	12	13	34	78	20	42	85	11	86	50	14	53	5	20
5685	1	665,2197208	184,2197208	85	396	FALSE	FALSE	100	80	85	3	52	422	86	24	420	50	17	396	90	60	13	14	50	19												
5685	2	681,8043409	200,8043409	85	396			100	80	85	3	52	422	86	24	420	50	17	396							80	86	20	38	98	17						
5685	3	713,7677166	232,7677166	85	396			100	80	85	3	52	422	86	24	420	50	17	396	90	60	13	14	50	19	80	86	20	38	98	17						
5685	4	620,6000987	139,6000987	85	396			100	80	85	3	52	422	86	24	420	50	17	396													57	62	17	93	55	16
5685	5	670,7556597	189,7556597	85	396			100	80	85	3	52	422	86	24	420	50	17	396	90	60	13	14	50	19							57	62	17	93	55	16
5685	6	701,9282539	220,9282539	85	396			100	80	85	3	52	422	86	24	420	50	17	396							80	86	20	38	98	17	57	62	17	93	55	16
5685	7	1276,379942	264,3799417	170	842			100	80	85	3	52	422	86	24	420	50	17	396	90	60	13	14	50	19	80	86	20	38	98	17	57	62	17	93	55	16
5686	1	813,1605053	194,1605053	111	508	FALSE	FALSE	100	80	111	15	2	547	73	50	555	90	43	508	15	85	11	76	88	13												
5686	2	689,9607415	70,9607415	111	508			100	80	111	15	2	547	73	50	555	90	43	508							57	30	12	79	38	17						
5686	3	831,8962595	212,8962595	111	508			100	80	111	15	2	547	73	50	555	90	43	508	15	85	11	76	88	13	57	30	12	79	38	17						
5686	4	756,1632318	98,16323175	111	547			100	80	111	15	2	547	73	50	555	90	43	508													52	34	12	27	16	11
5686	5	867,0940098	248,0940098	111	508			100	80	111	15	2	547	73	50	555	90	43	508	15	85	11	76	88	13							52	34	12	27	16	11
5686	6	757,4554285	138,4554285	111	508			100	80	111	15	2	547	73	50	555	90	43	508							57	30	12	79	38	17	52	34	12	27	16	11
5686	7	869,9383314	250,9383314	111	508			100	80	111	15	2	547	73	50	555	90	43	508	15	85	11	76	88	13	57	30	12	79	38	17	52	34	12	27	16	11
5687	1	701,3177713	168,3177713	10	523	FALSE	FALSE	100	120	10	54	19	523	19	88	508	59	18	590	80	78	10	83	6	12												
5687	2	701,0814283	183,0814283	10	508			100	120	10	54	19	523	19	88	508	59	18	590							46	98	14	88	41	19						
5687	3	756,8410187	223,8410187	10	523			100	120	10	54	19	523	19	88	508	59	18	590	80	78	10	83	6	12	46	98	14	88	41	19						
5687	4	677,5743312	144,5743312	10	523			100	120	10	54	19	523	19	88	508	59	18	590													84	53	12	85	82	19
5687	5	711,686296	178,686296	10	523			100	120	10	54	19	523	19	88	508	59	18	590	80	78	10	83	6	12							84	53	12	85	82	19
5687	6	714,0997107	196,0997107	10	508			100	120	10	54	19	523	19	88	508	59	18	590							46	98	14	88	41	19	84	53	12	85	82	19
5687	7	766,0645568	233,0645568	10	523			100	120	10	54	19	523	19	88	508	59	18	590	80	78	10	83	6	12	46	98	14	88	41	19	84	53	12	85	82	19
5688	1	636,9771015	120,9771015	39	477	TRUE	FALSE	100	120	39	92	96	526	30	15	477	23	95	560	37	66	10	10	40	18												
5688	2	663,8552687	147,8552687	39	477			100	120	39	92	96	526	30	15	477	23	95	560							87	39	20	19	10	14						
5688	3	715,5581701	199,5581701	39	477			100	120	39	92	96	526	30	15	477	23	95	560	37	66	10	10	40	18	87	39	20	19	10	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5688	4	693,7915905	177,7915905	39	477			100	120	39	92	96	526	30	15	477	23	95	560													52	95	12	16	30	10
5688	5	701,2830474	185,2830474	39	477			100	120	39	92	96	526	30	15	477	23	95	560	37	66	10	10	40	18							52	95	12	16	30	10
5688	6	750,4946787	234,4946787	39	477			100	120	39	92	96	526	30	15	477	23	95	560							87	39	20	19	10	14	52	95	12	16	30	10
5688	7	757,9861356	241,9861356	39	477			100	120	39	92	96	526	30	15	477	23	95	560	37	66	10	10	40	18	87	39	20	19	10	14	52	95	12	16	30	10
5689	1	669,9243696	133,9243696	163	373	FALSE	FALSE	100	80	163	100	82	431	46	0	399	90	63	373	26	71	16	89	58	19												
5689	2	738,0960354	202,0960354	163	373			100	80	163	100	82	431	46	0	399	90	63	373							6	68	12	72	27	16						
5689	3	738,8743028	202,8743028	163	373			100	80	163	100	82	431	46	0	399	90	63	373	26	71	16	89	58	19	6	68	12	72	27	16						
5689	4	695,7189672	159,7189672	163	373			100	80	163	100	82	431	46	0	399	90	63	373													43	20	17	59	79	19
5689	5	723,3648561	187,3648561	163	373			100	80	163	100	82	431	46	0	399	90	63	373	26	71	16	89	58	19							43	20	17	59	79	19
5689	6	755,7023732	219,7023732	163	373			100	80	163	100	82	431	46	0	399	90	63	373							6	68	12	72	27	16	43	20	17	59	79	19
5689	7	1334,290373	236,2903726	326	772			100	80	163	100	82	431	46	0	399	90	63	373	26	71	16	89	58	19	6	68	12	72	27	16	43	20	17	59	79	19
5690	1	660,9057649	89,90576491	25	546	FALSE	FALSE	100	120	25	84	84	584	2	3	638	64	55	546	97	32	10	89	25	10												
5690	2	702,6561959	131,6561959	25	546			100	120	25	84	84	584	2	3	638	64	55	546							6	44	10	68	62	15						
5690	3	775,5985161	204,5985161	25	546			100	120	25	84	84	584	2	3	638	64	55	546	97	32	10	89	25	10	6	44	10	68	62	15						
5690	4	630,3575394	21,35753942	25	584			100	120	25	84	84	584	2	3	638	64	55	546													81	78	16	89	80	11
5690	5	706,190405	135,190405	25	546			100	120	25	84	84	584	2	3	638	64	55	546	97	32	10	89	25	10							81	78	16	89	80	11
5690	6	756,3478184	185,3478184	25	546			100	120	25	84	84	584	2	3	638	64	55	546							6	44	10	68	62	15	81	78	16	89	80	11
5690	7	811,3970636	240,3970636	25	546			100	120	25	84	84	584	2	3	638	64	55	546	97	32	10	89	25	10	6	44	10	68	62	15	81	78	16	89	80	11
5691	1	710,2307804	135,2307804	84	491	FALSE	FALSE	100	120	84	62	52	491	95	62	464	45	19	551	33	55	13	4	83	20												
5691	2	702,1764383	127,1764383	84	491			100	120	84	62	52	491	95	62	464	45	19	551							2	31	13	11	35	11						
5691	3	760,1120736	185,1120736	84	491			100	120	84	62	52	491	95	62	464	45	19	551	33	55	13	4	83	20	2	31	13	11	35	11						
5691	4	715,8098016	140,8098016	84	491			100	120	84	62	52	491	95	62	464	45	19	551													65	9	14	36	69	20
5691	5	780,4444633	205,4444633	84	491			100	120	84	62	52	491	95	62	464	45	19	551	33	55	13	4	83	20							65	9	14	36	69	20
5691	6	767,9505292	192,9505292	84	491			100	120	84	62	52	491	95	62	464	45	19	551							2	31	13	11	35	11	65	9	14	36	69	20
5691	7	818,3262044	243,3262044	84	491			100	120	84	62	52	491	95	62	464	45	19	551	33	55	13	4	83	20	2	31	13	11	35	11	65	9	14	36	69	20
5692	1	624,7264404	31,72644037	23	570	FALSE	TRUE	100	80	23	48	8	570	67	94	504	42	66	586	53	13	15	45	21	12												
5692	2	572,3005855	45,3005855	23	504			100	80	23	48	8	570	67	94	504	42	66	586							76	84	11	60	100	18						
5692	3	716,0307516	189,0307516	23	504			100	80	23	48	8	570	67	94	504	42	66	586	53	13	15	45	21	12	76	84	11	60	100	18						
5692	4	704,9208252	177,9208252	23	504			100	80	23	48	8	570	67	94	504	42	66	586													81	72	18	0	71	18
5692	5	767,8034488	240,8034488	23	504			100	80	23	48	8	570	67	94	504	42	66	586	53	13	15	45	21	12							81	72	18	0	71	18
5692	6	710,3201694	183,3201694	23	504			100	80	23	48	8	570	67	94	504	42	66	586							76	84	11	60	100	18	81	72	18	0	71	18
5692	7	1335,04661	215,0466098	46	1074			100	80	23	48	8	570	67	94	504	42	66	586	53	13	15	45	21	12	76	84	11	60	100	18	81	72	18	0	71	18
5693	1	515,0211113	131,0211113	51	333	FALSE	FALSE	100	80	51	61	91	350	61	85	414	83	19	333	99	13	15	36	2	20												
5693	2	570,8726346	169,8726346	51	350			100	80	51	61	91	350	61	85	414	83	19	333							47	81	17	11	23	20						
5693	3	637,5855898	253,5855898	51	333			100	80	51	61	91	350	61	85	414	83	19	333	99	13	15	36	2	20	47	81	17	11	23	20						
5693	4	466,4772304	65,47723044	51	350			100	80	51	61	91	350	61	85	414	83	19	333													45	73	17	51	63	19
5693	5	602,6770505	218,6770505	51	333			100	80	51	61	91	350	61	85	414	83	19	333	99	13	15	36	2	20							45	73	17	51	63	19
5693	6	573,2164076	172,2164076	51	350			100	80	51	61	91	350	61	85	414	83	19	333							47	81	17	11	23	20	45	73	17	51	63	19
5693	7	1037,646699	252,6466993	102	683			100	80	51	61	91	350	61	85	414	83	19	333	99	13	15	36	2	20	47	81	17	11	23	20	45	73	17	51	63	19
5694	1	500,8905479	93,89054794	43	364	FALSE	FALSE	100	120	43	34	83	424	97	82	391	97	32	364	70	61	10	74	70	14												
5694	2	536,4615219	129,4615219	43	364			100	120	43	34	83	424	97	82	391	97	32	364							74	44	11	37	56	11						
5694	3	559,4835052	152,4835052	43	364			100	120	43	34	83	424	97	82	391	97	32	364	70	61	10	74	70	14	74	44	11	37	56	11						
5694	4	551,3971911	144,3971911	43	364			100	120	43	34	83	424	97	82	391	97	32	364													94	24	13	62	87	10
5694	5	552,0762156	145,0762156	43	364			100	120	43	34	83	424	97	82	391	97	32	364	70	61	10	74	70	14							94	24	13	62	87	10
5694	6	587,7422152	180,7422152	43	364			100	120	43	34	83	424	97	82	391	97	32	364							74	44	11	37	56	11	94	24	13	62	87	10
5694	7	592,8309265	185,8309265	43	364			100	120	43	34	83	424	97	82	391	97	32	364	70	61	10	74	70	14	74	44	11	37	56	11	94	24	13	62	87	10
5695	1	508,3775101	127,3775101	22	359	FALSE	FALSE	100	80	22	73	61	338	49	56	359	13	1	314	30	92	18	39	32	16												
5695	2	503,9963808	143,9963808	22	338			100	80	22	73	61	338	49	56	359	13	1	314							78	78	15	13	72	13						
5695	3	546,3641024	186,3641024	22	338			100	80	22	73	61	338	49	56	359	13	1	314	30	92	18	39	32	16	78	78	15	13	72	13						
5695	4	406,8164942	25,81649422	22	359			100	80	22	73	61	338	49	56	359	13	1	314													42	66	20	45	57	11
5695	5	509,916826	128,916826	22	359			100	80	22	73	61	338	49	56	359	13	1	314	30	92	18	39	32	16							42	66	20	45	57	11
5695	6	508,9070282	148,9070282	22	338			100	80	22	73	61	338	49	56	359	13	1	314							78	78	15	13	72	13	42	66	20	45	57	11
5695	7	918,6419223	177,6419223	44	697			100	80	22	73	61	338	49	56	359	13	1	314	30	92	18	39	32	16	78	78	15	13	72	13	42	66	20	45	57	11
5696	1	692,3779868	166,3779868	188	338	FALSE	FALSE	100	120	188	89	18	380	32	82	436	5	89	338	66	98	13	35	51	16												
5696	2	631,0102812	105,0102812	188	338			100	120	188	89	18	380	32	82	436	5	89	338							23	62	11	47	65	12						
5696	3	692,9070966	166,9070966	188	338			100	120	188	89	18	380	32	82	436	5	89	338	66	98	13	35	51	16	23	62	11	47	65	12						
5696	4	730,5430795	162,5430795	188	380			100	120	188	89	18	380	32	82	436	5	89	338													79	65	20	43	8	12
5696	5	782,6980001	256,6980001	188	338			100	120	188	89	18	380	32	82	436	5	89	338	66	98	13	35	51	16							79	65	20	43	8	12
5696	6	763,8248433	237,8248433	188	338			100	120	188	89	18	380	32	82	436	5	89	338							23	62	11	47	65	12	79	65	20	43	8	12
5696	7	804,7354718	278,7354718	188	338			100	120	188	89	18	380	32	82	436	5	89	338	66	98	13	35	51	16	23	62	11	47	65	12	79	65	20	43	8	12
5697	1	340,8904097	49,8904097	84	207	FALSE	FALSE	100	80	84	96	29	264	78	67	207	41	61	257	63	65	15	65	51	16												
5697	2	383,8460061	92,8460061	84	207			100	80	84	96	29	264	78	67	207	41	61	257							66	28	13	78	27	11						
5697	3	395,338205	104,338205	84	207			100	80	84	96	29	264	78	67	207	41	61	257	63	65	15	65	51	16	66	28	13	78	27	11						
5697	4	448,5384533	157,5384533	84	207			100	80	84	96	29	264	78	67	207	41	61	257													38	88	11	62	25	12
5697	5	454,3079694	163,3079694	84	207			100	80	84	96	29	264	78	67	207	41	61	257	63	65	15	65	51	16							38	88	11	62	25	12
5697	6	460,6356377	169,6356377	84	207			100	80	84	96	29	264	78	67	207	41	61	257							66	28	13	78	27	11	38	88	11	62	25	12
5697	7	467,5042384	176,5042384	84	207			100	80	84	96	29	264	78	67	207	41	61	257	63	65	15	65	51	16	66	28	13	78	27	11	38	88	11	62	25	12
5698	1	745,699745	71,69974497	127	547	FALSE	TRUE	100	80	127	8	52	589	67	81	547	1	99	602	78	82	18	48	99	19												
5698	2	764,430855	90,43085496	127	547			100	80	127	8	52	589	67	81	547	1	99	602							70	59	12	37	63	14						
5698	3	806,4540577	132,4540577	127	547			100	80	127	8	52	589	67	81	547	1	99	602	78	82	18	48	99	19	70	59	12	37	63	14						
5698	4	869,0451113	195,0451113	127	547			100	80	127	8	52	589	67	81	547	1	99	602													13	6	10	41	77	10
5698	5	910,6313459	236,6313459	127	547			100	80	127	8	52	589	67	81	547	1	99	602	78	82	18	48	99	19							13	6	10	41	77	10
5698	6	876,7494552	202,7494552	127	547			100	80	127	8	52	589	67	81	547	1	99	602							70	59	12	37	63	14	13	6	10	41	77	10
5698	7	1614,999892	224,9998922	254	1136			100	80	127	8	52	589	67	81	547	1	99	602	78	82	18	48	99	19	70	59	12	37	63	14	13	6	10	41	77	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5699	1	758,5551291	189,5551291	42	527	FALSE	FALSE	100	80	42	8	52	527	7	13	562	59	1	587	3	47	15	95	32	13											
5699	2	792,8343756	223,8343756	42	527			100	80	42	8	52	527	7	13	562	59	1	587							5	22	12	96	3	12						
5699	3	812,3997901	243,3997901	42	527			100	80	42	8	52	527	7	13	562	59	1	587	3	47	15	95	32	13	5	22	12	96	3	12						
5699	4	694,8077877	65,80778765	42	587			100	80	42	8	52	527	7	13	562	59	1	587													80	14	12	50	4	19
5699	5	784,0962823	215,0962823	42	527			100	80	42	8	52	527	7	13	562	59	1	587	3	47	15	95	32	13							80	14	12	50	4	19
5699	6	794,455996	225,455996	42	527			100	80	42	8	52	527	7	13	562	59	1	587							5	22	12	96	3	12	80	14	12	50	4	19
5699	7	1390,912177	192,9121766	84	1114			100	80	42	8	52	527	7	13	562	59	1	587	3	47	15	95	32	13	5	22	12	96	3	12	80	14	12	50	4	19
5700	1	661,3358777	115,3358777	132	414	FALSE	TRUE	100	80	132	63	85	414	47	28	485	28	41	462	76	32	20	76	78	16											
5700	2	636,9710945	90,97109453	132	414			100	80	132	63	85	414	47	28	485	28	41	462							76	47	10	71	42	18						
5700	3	661,6830184	115,6830184	132	414			100	80	132	63	85	414	47	28	485	28	41	462	76	32	20	76	78	16	76	47	10	71	42	18						
5700	4	692,1814189	146,1814189	132	414			100	80	132	63	85	414	47	28	485	28	41	462													77	55	12	49	19	12
5700	5	704,2434401	158,2434401	132	414			100	80	132	63	85	414	47	28	485	28	41	462	76	32	20	76	78	16							77	55	12	49	19	12
5700	6	693,5353884	147,5353884	132	414			100	80	132	63	85	414	47	28	485	28	41	462							76	47	10	71	42	18	77	55	12	49	19	12
5700	7	1296,880805	133,8808055	264	899			100	80	132	63	85	414	47	28	485	28	41	462	76	32	20	76	78	16	76	47	10	71	42	18	77	55	12	49	19	12
5701	1	798,3870661	140,3870661	174	484	FALSE	FALSE	100	80	174	67	4	522	74	100	484	72	23	562	74	31	10	65	59	11											
5701	2	903,359047	245,359047	174	484			100	80	174	67	4	522	74	100	484	72	23	562							4	10	14	79	58	14						
5701	3	906,9156605	210,9156605	174	522			100	80	174	67	4	522	74	100	484	72	23	562	74	31	10	65	59	11	4	10	14	79	58	14						
5701	4	812,7731086	154,7731086	174	484			100	80	174	67	4	522	74	100	484	72	23	562													32	54	20	13	62	11
5701	5	869,7558082	211,7558082	174	484			100	80	174	67	4	522	74	100	484	72	23	562	74	31	10	65	59	11							32	54	20	13	62	11
5701	6	924,2611305	266,2611305	174	484			100	80	174	67	4	522	74	100	484	72	23	562							4	10	14	79	58	14	32	54	20	13	62	11
5701	7	935,4377158	239,4377158	174	522			100	80	174	67	4	522	74	100	484	72	23	562	74	31	10	65	59	11	4	10	14	79	58	14	32	54	20	13	62	11
5702	1	779,9804292	106,9804292	129	544	FALSE	FALSE	100	120	129	89	47	575	8	66	566	31	32	544	40	36	11	82	48	19											
5702	2	836,0145303	132,0145303	129	575			100	120	129	89	47	575	8	66	566	31	32	544							95	66	11	64	8	17						
5702	3	852,3701175	179,3701175	129	544			100	120	129	89	47	575	8	66	566	31	32	544	40	36	11	82	48	19	95	66	11	64	8	17						
5702	4	787,8154926	114,8154926	129	544			100	120	129	89	47	575	8	66	566	31	32	544													48	41	14	66	76	13
5702	5	815,467751	142,467751	129	544			100	120	129	89	47	575	8	66	566	31	32	544	40	36	11	82	48	19							48	41	14	66	76	13
5702	6	868,8375884	195,8375884	129	544			100	120	129	89	47	575	8	66	566	31	32	544							95	66	11	64	8	17	48	41	14	66	76	13
5702	7	869,1873388	196,1873388	129	544			100	120	129	89	47	575	8	66	566	31	32	544	40	36	11	82	48	19	95	66	11	64	8	17	48	41	14	66	76	13
5703	1	628,5366421	187,5366421	175	266	FALSE	FALSE	100	80	175	85	41	336	44	46	359	45	17	266	88	78	20	78	2	15											
5703	2	529,9316632	88,93166322	175	266			100	80	175	85	41	336	44	46	359	45	17	266							55	0	15	62	40	18						
5703	3	635,1091043	194,1091043	175	266			100	80	175	85	41	336	44	46	359	45	17	266	88	78	20	78	2	15	55	0	15	62	40	18						
5703	4	564,1705566	123,1705566	175	266			100	80	175	85	41	336	44	46	359	45	17	266													19	62	18	9	31	13
5703	5	695,9344046	254,9344046	175	266			100	80	175	85	41	336	44	46	359	45	17	266	88	78	20	78	2	15							19	62	18	9	31	13
5703	6	620,8315134	179,8315134	175	266			100	80	175	85	41	336	44	46	359	45	17	266							55	0	15	62	40	18	19	62	18	9	31	13
5703	7	1229,784326	277,7843262	350	602			100	80	175	85	41	336	44	46	359	45	17	266	88	78	20	78	2	15	55	0	15	62	40	18	19	62	18	9	31	13
5704	1	609,0518109	186,0518109	51	372	FALSE	FALSE	100	80	51	66	34	410	67	24	372	89	12	479	19	29	11	7	82	15											
5704	2	597,5066784	174,5066784	51	372			100	80	51	66	34	410	67	24	372	89	12	479							34	72	20	2	77	16						
5704	3	616,2941137	193,2941137	51	372			100	80	51	66	34	410	67	24	372	89	12	479	19	29	11	7	82	15	34	72	20	2	77	16						
5704	4	542,4090606	119,4090606	51	372			100	80	51	66	34	410	67	24	372	89	12	479													44	61	20	68	73	11
5704	5	643,9883402	220,9883402	51	372			100	80	51	66	34	410	67	24	372	89	12	479	19	29	11	7	82	15							44	61	20	68	73	11
5704	6	626,9236271	203,9236271	51	372			100	80	51	66	34	410	67	24	372	89	12	479							34	72	20	2	77	16	44	61	20	68	73	11
5704	7	1171,725855	287,725855	102	782			100	80	51	66	34	410	67	24	372	89	12	479	19	29	11	7	82	15	34	72	20	2	77	16	44	61	20	68	73	11
5705	1	682,7927497	149,7927497	121	412	FALSE	FALSE	100	120	121	11	45	470	82	8	442	94	32	412	29	28	15	68	57	10											
5705	2	764,3209518	231,3209518	121	412			100	120	121	11	45	470	82	8	442	94	32	412							73	98	20	21	26	15						
5705	3	772,5567156	239,5567156	121	412			100	120	121	11	45	470	82	8	442	94	32	412	29	28	15	68	57	10	73	98	20	21	26	15						
5705	4	747,1249557	214,1249557	121	412			100	120	121	11	45	470	82	8	442	94	32	412													77	90	13	16	48	11
5705	5	766,3121077	233,3121077	121	412			100	120	121	11	45	470	82	8	442	94	32	412	29	28	15	68	57	10							77	90	13	16	48	11
5705	6	774,0136739	241,0136739	121	412			100	120	121	11	45	470	82	8	442	94	32	412							73	98	20	21	26	15	77	90	13	16	48	11
5705	7	783,9712728	250,9712728	121	412			100	120	121	11	45	470	82	8	442	94	32	412	29	28	15	68	57	10	73	98	20	21	26	15	77	90	13	16	48	11
5706	1	518,5574415	226,5574415	38	254	FALSE	FALSE	100	80	38	91	88	254	61	99	301	90	70	283	19	88	14	31	23	14											
5706	2	433,4546378	141,4546378	38	254			100	80	38	91	88	254	61	99	301	90	70	283							84	63	18	33	60	16						
5706	3	524,7207775	232,7207775	38	254			100	80	38	91	88	254	61	99	301	90	70	283	19	88	14	31	23	14	84	63	18	33	60	16						
5706	4	507,7750766	215,7750766	38	254			100	80	38	91	88	254	61	99	301	90	70	283													15	25	14	46	90	14
5706	5	531,8287972	239,8287972	38	254			100	80	38	91	88	254	61	99	301	90	70	283	19	88	14	31	23	14							15	25	14	46	90	14
5706	6	513,8306576	221,8306576	38	254			100	80	38	91	88	254	61	99	301	90	70	283							84	63	18	33	60	16	15	25	14	46	90	14
5706	7	878,8033187	265,8033187	76	537			100	80	38	91	88	254	61	99	301	90	70	283	19	88	14	31	23	14	84	63	18	33	60	16	15	25	14	46	90	14
5707	1	326,7484565	68,74845654	20	238	FALSE	FALSE	100	120	20	23	12	293	25	70	238	86	8	224	36	70	12	55	55	13											
5707	2	436,8570505	178,8570505	20	238			100	120	20	23	12	293	25	70	238	86	8	224							25	20	17	76	78	19						
5707	3	437,0347014	179,0347014	20	238			100	120	20	23	12	293	25	70	238	86	8	224	36	70	12	55	55	13	25	20	17	76	78	19						
5707	4	462,2185263	204,2185263	20	238			100	120	20	23	12	293	25	70	238	86	8	224													49	6	14	60	97	16
5707	5	465,1393659	207,1393659	20	238			100	120	20	23	12	293	25	70	238	86	8	224	36	70	12	55	55	13							49	6	14	60	97	16
5707	6	481,7244786	223,7244786	20	238			100	120	20	23	12	293	25	70	238	86	8	224							25	20	17	76	78	19	49	6	14	60	97	16
5707	7	488,2599596	230,2599596	20	238			100	120	20	23	12	293	25	70	238	86	8	224	36	70	12	55	55	13	25	20	17	76	78	19	49	6	14	60	97	16
5708	1	617,1580572	127,1580572	117	373	FALSE	FALSE	100	120	117	100	52	404	48	47	373	36	95	461	26	74	14	66	92	16											
5708	2	622,4809308	132,4809308	117	373			100	120	117	100	52	404	48	47	373	36	95	461							34	99	19	70	60	14						
5708	3	641,6365334	151,6365334	117	373			100	120	117	100	52	404	48	47	373	36	95	461	26	74	14	66	92	16	34	99	19	70	60	14						
5708	4	606,3017884	116,3017884	117	373			100	120	117	100	52	404	48	47	373	36	95	461													34	34	12	84	63	12
5708	5	667,2880812	177,2880812	117	373			100	120	117	100	52	404	48	47	373	36	95	461	26	74	14	66	92	16							34	34	12	84	63	12
5708	6	675,5883461	185,5883461	117	373			100	120	117	100	52	404	48	47	373	36	95	461							34	99	19	70	60	14	34	34	12	84	63	12
5708	7	682,9063996	192,9063996	117	373			100	120	117	100	52	404	48	47	373	36	95	461	26	74	14	66	92	16	34	99	19	70	60	14	34	34	12	84	63	12
5709	1	522,9475392	191,9475392	76	255	FALSE	FALSE	100	80	76	10	97	255	91	31	329	41	51	327	46	74	19	4	18	19											
5709	2	486,4307258	155,4307258	76	255			100	80	76	10	97	255	91	31	329	41	51	327							46	71	15	8	37	14						
5709	3	523,7937909	192,7937909	76	255			100	80	76	10	97	255	91	31	329	41	51	327	46	74	19	4	18	19	46	71	15	8	37	14						
5709	4	494,8944174	89,89441739	76	329			100	80	76	10	97	255	91	31	329	41	51	327													73	8	16	54	18	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5709	5	595,7276357	264,7276357	76	255			100	80	76	10	97	255	91	31	329	41	51	327	46	74	19	4	18	19							73	8	16	54	18	19
5709	6	575,2228678	244,2228678	76	255			100	80	76	10	97	255	91	31	329	41	51	327							46	71	15	8	37	14	73	8	16	54	18	19
5709	7	1004,461894	270,4618935	152	582			100	80	76	10	97	255	91	31	329	41	51	327	46	74	19	4	18	19	46	71	15	8	37	14	73	8	16	54	18	19
5710	1	366,5519815	80,55198148	12	274	TRUE	TRUE	100	80	12	74	36	274	29	72	328	5	81	321	51	17	10	65	5	15												
5710	2	406,5373921	73,53739205	12	321			100	80	12	74	36	274	29	72	328	5	81	321							35	61	15	5	78	13						
5710	3	493,9261941	207,9261941	12	274			100	80	12	74	36	274	29	72	328	5	81	321	51	17	10	65	5	15	35	61	15	5	78	13						
5710	4	405,3298517	119,3298517	12	274			100	80	12	74	36	274	29	72	328	5	81	321													68	32	10	48	85	12
5710	5	462,3532042	176,3532042	12	274			100	80	12	74	36	274	29	72	328	5	81	321	51	17	10	65	5	15							68	32	10	48	85	12
5710	6	470,6615019	184,6615019	12	274			100	80	12	74	36	274	29	72	328	5	81	321							35	61	15	5	78	13	68	32	10	48	85	12
5710	7	519,1537806	233,1537806	12	274			100	80	12	74	36	274	29	72	328	5	81	321	51	17	10	65	5	15	35	61	15	5	78	13	68	32	10	48	85	12
5711	1	661,590112	91,59011199	99	471	FALSE	FALSE	100	120	99	6	18	535	25	96	567	57	19	471	99	30	11	79	14	12												
5711	2	663,7093094	93,70930943	99	471			100	120	99	6	18	535	25	96	567	57	19	471							48	62	12	40	50	18						
5711	3	728,1590424	158,1590424	99	471			100	120	99	6	18	535	25	96	567	57	19	471	99	30	11	79	14	12	48	62	12	40	50	18						
5711	4	745,1182882	175,1182882	99	471			100	120	99	6	18	535	25	96	567	57	19	471													41	100	10	29	53	12
5711	5	801,6332331	231,6332331	99	471			100	120	99	6	18	535	25	96	567	57	19	471	99	30	11	79	14	12							41	100	10	29	53	12
5711	6	747,8359481	177,8359481	99	471			100	120	99	6	18	535	25	96	567	57	19	471							48	62	12	40	50	18	41	100	10	29	53	12
5711	7	812,285681	242,285681	99	471			100	120	99	6	18	535	25	96	567	57	19	471	99	30	11	79	14	12	48	62	12	40	50	18	41	100	10	29	53	12
5712	1	632,0349707	143,0349707	47	442	FALSE	TRUE	100	80	47	6	33	517	34	14	442	26	75	545	65	73	16	72	50	19												
5712	2	529,4327293	40,43272933	47	442			100	80	47	6	33	517	34	14	442	26	75	545							24	28	14	20	27	20						
5712	3	649,4916437	160,4916437	47	442			100	80	47	6	33	517	34	14	442	26	75	545	65	73	16	72	50	19	24	28	14	20	27	20						
5712	4	655,8870649	166,8870649	47	442			100	80	47	6	33	517	34	14	442	26	75	545													46	82	14	23	3	12
5712	5	684,2467948	195,2467948	47	442			100	80	47	6	33	517	34	14	442	26	75	545	65	73	16	72	50	19							46	82	14	23	3	12
5712	6	660,226453	171,226453	47	442			100	80	47	6	33	517	34	14	442	26	75	545							24	28	14	20	27	20	46	82	14	23	3	12
5712	7	1260,680486	179,6804857	94	987			100	80	47	6	33	517	34	14	442	26	75	545	65	73	16	72	50	19	24	28	14	20	27	20	46	82	14	23	3	12
5713	1	801,0283489	156,0283489	147	498	FALSE	FALSE	100	120	147	93	13	563	1	14	498	58	26	571	24	65	19	51	24	11												
5713	2	782,6756808	72,67568083	147	563			100	120	147	93	13	563	1	14	498	58	26	571							82	46	14	91	40	19						
5713	3	866,8673484	221,8673484	147	498			100	120	147	93	13	563	1	14	498	58	26	571	24	65	19	51	24	11	82	46	14	91	40	19						
5713	4	818,0829353	173,0829353	147	498			100	120	147	93	13	563	1	14	498	58	26	571													26	46	20	28	94	12
5713	5	858,6593597	213,6593597	147	498			100	120	147	93	13	563	1	14	498	58	26	571	24	65	19	51	24	11							26	46	20	28	94	12
5713	6	910,3960583	265,3960583	147	498			100	120	147	93	13	563	1	14	498	58	26	571							82	46	14	91	40	19	26	46	20	28	94	12
5713	7	911,1251514	266,1251514	147	498			100	120	147	93	13	563	1	14	498	58	26	571	24	65	19	51	24	11	82	46	14	91	40	19	26	46	20	28	94	12
5714	1	712,374994	193,374994	182	337	FALSE	FALSE	100	80	182	17	64	385	75	69	337	87	35	389	0	9	14	63	66	20												
5714	2	629,6026329	110,6026329	182	337			100	80	182	17	64	385	75	69	337	87	35	389							97	65	14	42	70	15						
5714	3	761,172805	242,172805	182	337			100	80	182	17	64	385	75	69	337	87	35	389	0	9	14	63	66	20	97	65	14	42	70	15						
5714	4	704,8295452	185,8295452	182	337			100	80	182	17	64	385	75	69	337	87	35	389													59	23	14	3	34	18
5714	5	733,8901279	214,8901279	182	337			100	80	182	17	64	385	75	69	337	87	35	389	0	9	14	63	66	20							59	23	14	3	34	18
5714	6	741,1605872	222,1605872	182	337			100	80	182	17	64	385	75	69	337	87	35	389							97	65	14	42	70	15	59	23	14	3	34	18
5714	7	1349,358135	263,3581347	364	722			100	80	182	17	64	385	75	69	337	87	35	389	0	9	14	63	66	20	97	65	14	42	70	15	59	23	14	3	34	18
5715	1	593,2489459	98,24894588	55	440	FALSE	FALSE	100	120	55	90	40	435	14	100	441	56	62	440	45	28	19	67	71	17												
5715	2	652,4579197	162,4579197	55	435			100	120	55	90	40	435	14	100	441	56	62	440							90	7	20	29	38	10						
5715	3	680,4562346	190,4562346	55	435			100	120	55	90	40	435	14	100	441	56	62	440	45	28	19	67	71	17	90	7	20	29	38	10						
5715	4	591,0956879	96,09568788	55	440			100	120	55	90	40	435	14	100	441	56	62	440													96	74	11	58	78	15
5715	5	656,0965853	161,0965853	55	440			100	120	55	90	40	435	14	100	441	56	62	440	45	28	19	67	71	17							96	74	11	58	78	15
5715	6	713,5669182	223,5669182	55	435			100	120	55	90	40	435	14	100	441	56	62	440							90	7	20	29	38	10	96	74	11	58	78	15
5715	7	716,0151424	226,0151424	55	435			100	120	55	90	40	435	14	100	441	56	62	440	45	28	19	67	71	17	90	7	20	29	38	10	96	74	11	58	78	15
5716	1	470,1742896	106,1742896	132	232	FALSE	FALSE	100	120	132	77	29	266	51	18	232	45	79	317	57	68	20	42	44	20												
5716	2	552,8605809	103,8605809	132	317			100	120	132	77	29	266	51	18	232	45	79	317							38	99	12	81	81	20						
5716	3	570,9277452	206,9277452	132	232			100	120	132	77	29	266	51	18	232	45	79	317	57	68	20	42	44	20	38	99	12	81	81	20						
5716	4	493,1637634	129,1637634	132	232			100	120	132	77	29	266	51	18	232	45	79	317													73	6	18	21	44	12
5716	5	542,0919804	178,0919804	132	232			100	120	132	77	29	266	51	18	232	45	79	317	57	68	20	42	44	20							73	6	18	21	44	12
5716	6	608,3670545	244,3670545	132	232			100	120	132	77	29	266	51	18	232	45	79	317							38	99	12	81	81	20	73	6	18	21	44	12
5716	7	773,1117873	277,1117873	264	232			100	120	132	77	29	266	51	18	232	45	79	317	57	68	20	42	44	20	38	99	12	81	81	20	73	6	18	21	44	12
5717	1	599,4583745	111,4583745	195	293	FALSE	FALSE	100	80	195	60	11	311	14	23	278	24	55	293	76	35	10	50	46	18												
5717	2	606,5325333	118,5325333	195	293			100	80	195	60	11	311	14	23	278	24	55	293							57	75	11	4	73	18						
5717	3	667,9729716	179,9729716	195	293			100	80	195	60	11	311	14	23	278	24	55	293	76	35	10	50	46	18	57	75	11	4	73	18						
5717	4	600,7725741	112,7725741	195	293			100	80	195	60	11	311	14	23	278	24	55	293													69	71	11	31	80	14
5717	5	645,4318214	157,4318214	195	293			100	80	195	60	11	311	14	23	278	24	55	293	76	35	10	50	46	18							69	71	11	31	80	14
5717	6	629,6852304	141,6852304	195	293			100	80	195	60	11	311	14	23	278	24	55	293							57	75	11	4	73	18	69	71	11	31	80	14
5717	7	1204,528505	210,528505	390	604			100	80	195	60	11	311	14	23	278	24	55	293	76	35	10	50	46	18	57	75	11	4	73	18	69	71	11	31	80	14
5718	1	703,3125364	127,3125364	25	551	TRUE	TRUE	100	120	25	39	12	554	66	47	551	57	26	570	30	53	15	34	90	11												
5718	2	668,1959823	92,1959823	25	551			100	120	25	39	12	554	66	47	551	57	26	570							76	61	16	85	20	10						
5718	3	775,7426957	199,7426957	25	551			100	120	25	39	12	554	66	47	551	57	26	570	30	53	15	34	90	11	76	61	16	85	20	10						
5718	4	763,4980569	187,4980569	25	551			100	120	25	39	12	554	66	47	551	57	26	570													76	12	16	11	74	13
5718	5	783,9581806	207,9581806	25	551			100	120	25	39	12	554	66	47	551	57	26	570	30	53	15	34	90	11							76	12	16	11	74	13
5718	6	793,9754762	217,9754762	25	551			100	120	25	39	12	554	66	47	551	57	26	570							76	61	16	85	20	10	76	12	16	11	74	13
5718	7	807,2578518	231,2578518	25	551			100	120	25	39	12	554	66	47	551	57	26	570	30	53	15	34	90	11	76	61	16	85	20	10	76	12	16	11	74	13
5719	1	842,0082807	62,00828066	179	601	FALSE	TRUE	100	120	179	88	52	528	53	23	601	64	74	598	43	31	19	56	4	13												
5719	2	853,4183365	146,4183365	179	528			100	120	179	88	52	528	53	23	601	64	74	598							15	47	16	54	48	19						
5719	3	900,1518035	193,1518035	179	528			100	120	179	88	52	528	53	23	601	64	74	598	43	31	19	56	4	13	15	47	16	54	48	19						
5719	4	861,1955418	154,1955418	179	528			100	120	179	88	52	528	53	23	601	64	74	598													72	5	12	63	75	10
5719	5	884,9493934	177,9493934	179	528			100	120	179	88	52	528	53	23	601	64	74	598	43	31	19	56	4	13							72	5	12	63	75	10
5719	6	928,8952015	221,8952015	179	528			100	120	179	88	52	528	53	23	601	64	74	598							15	47	16	54	48	19	72	5	12	63	75	10
5719	7	936,3395579	229,3395579	179	528			100	120	179	88	52	528	53	23	601	64	74	598	43	31	19	56	4	13	15	47	16	54	48	19	72	5	12	63	75	10
5720	1	591,5758935	189,5758935	123	279	FALSE	FALSE	100	80	123	87	38	317	83	52	345	64	92	279	30	9	11	47	90	16												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5720	2	531,0932995	129,0932995	123	279			100	80	123	87	38	317	83	52	345	64	92	279							62	28	20	58	72	16						
5720	3	604,1596148	202,1596148	123	279			100	80	123	87	38	317	83	52	345	64	92	279	30	9	11	47	90	16	62	28	20	58	72	16						
5720	4	542,5473652	140,5473652	123	279			100	80	123	87	38	317	83	52	345	64	92	279													29	95	18	96	76	10
5720	5	653,629546	251,629546	123	279			100	80	123	87	38	317	83	52	345	64	92	279	30	9	11	47	90	16							29	95	18	96	76	10
5720	6	612,9221436	210,9221436	123	279			100	80	123	87	38	317	83	52	345	64	92	279							62	28	20	58	72	16	29	95	18	96	76	10
5720	7	1116,893849	274,8938495	246	596			100	80	123	87	38	317	83	52	345	64	92	279	30	9	11	47	90	16	62	28	20	58	72	16	29	95	18	96	76	10
5721	1	826,0679597	66,06795966	184	576	FALSE	TRUE	100	80	184	16	21	576	82	33	554	63	81	578	14	35	20	39	35	20												
5721	2	962,086505	224,086505	184	554			100	80	184	16	21	576	82	33	554	63	81	578							4	90	11	100	43	12						
5721	3	989,4272379	251,4272379	184	554			100	80	184	16	21	576	82	33	554	63	81	578	14	35	20	39	35	20	4	90	11	100	43	12						
5721	4	840,5832752	102,5832752	184	554			100	80	184	16	21	576	82	33	554	63	81	578													85	44	17	43	18	17
5721	5	896,6745583	158,6745583	184	554			100	80	184	16	21	576	82	33	554	63	81	578	14	35	20	39	35	20							85	44	17	43	18	17
5721	6	990,4442019	252,4442019	184	554			100	80	184	16	21	576	82	33	554	63	81	578							4	90	11	100	43	12	85	44	17	43	18	17
5721	7	1724,892575	226,8925746	368	1130			100	80	184	16	21	576	82	33	554	63	81	578	14	35	20	39	35	20	4	90	11	100	43	12	85	44	17	43	18	17
5722	1	592,6624419	148,6624419	138	306	FALSE	FALSE	100	80	138	58	61	333	82	91	290	72	16	306	81	47	14	22	44	18												
5722	2	590,1644152	119,1644152	138	333			100	80	138	58	61	333	82	91	290	72	16	306							1	44	20	44	59	18						
5722	3	637,6853718	166,6853718	138	333			100	80	138	58	61	333	82	91	290	72	16	306	81	47	14	22	44	18	1	44	20	44	59	18						
5722	4	632,2099649	188,2099649	138	306			100	80	138	58	61	333	82	91	290	72	16	306													87	1	17	40	82	16
5722	5	664,8639726	220,8639726	138	306			100	80	138	58	61	333	82	91	290	72	16	306	81	47	14	22	44	18							87	1	17	40	82	16
5722	6	690,4739415	246,4739415	138	306			100	80	138	58	61	333	82	91	290	72	16	306							1	44	20	44	59	18	87	1	17	40	82	16
5722	7	1158,762519	243,7625187	276	639			100	80	138	58	61	333	82	91	290	72	16	306	81	47	14	22	44	18	1	44	20	44	59	18	87	1	17	40	82	16
5723	1	429,9154187	37,9154187	53	339	FALSE	FALSE	100	120	53	88	35	306	50	43	377	0	87	339	1	76	14	7	70	16												
5723	2	491,1691119	99,16911193	53	339			100	120	53	88	35	306	50	43	377	0	87	339							7	43	19	0	40	10						
5723	3	492,0597966	100,0597966	53	339			100	120	53	88	35	306	50	43	377	0	87	339	1	76	14	7	70	16	7	43	19	0	40	10						
5723	4	473,144114	114,144114	53	306			100	120	53	88	35	306	50	43	377	0	87	339													96	67	15	61	72	14
5723	5	584,1969646	225,1969646	53	306			100	120	53	88	35	306	50	43	377	0	87	339	1	76	14	7	70	16							96	67	15	61	72	14
5723	6	584,3922599	225,3922599	53	306			100	120	53	88	35	306	50	43	377	0	87	339							7	43	19	0	40	10	96	67	15	61	72	14
5723	7	614,8862521	255,8862521	53	306			100	120	53	88	35	306	50	43	377	0	87	339	1	76	14	7	70	16	7	43	19	0	40	10	96	67	15	61	72	14
5724	1	641,9773611	141,9773611	105	395	FALSE	FALSE	100	80	105	90	38	395	99	56	456	20	75	430	40	82	11	83	67	17												
5724	2	562,3395499	62,33954993	105	395			100	80	105	90	38	395	99	56	456	20	75	430							75	18	14	76	41	20						
5724	3	677,9576783	177,9576783	105	395			100	80	105	90	38	395	99	56	456	20	75	430	40	82	11	83	67	17	75	18	14	76	41	20						
5724	4	659,8214485	159,8214485	105	395			100	80	105	90	38	395	99	56	456	20	75	430													43	59	13	95	5	10
5724	5	706,9121827	206,9121827	105	395			100	80	105	90	38	395	99	56	456	20	75	430	40	82	11	83	67	17							43	59	13	95	5	10
5724	6	661,1476872	161,1476872	105	395			100	80	105	90	38	395	99	56	456	20	75	430							75	18	14	76	41	20	43	59	13	95	5	10
5724	7	1244,413079	209,4130787	210	825			100	80	105	90	38	395	99	56	456	20	75	430	40	82	11	83	67	17	75	18	14	76	41	20	43	59	13	95	5	10
5725	1	647,9381213	116,9381213	179	352	FALSE	FALSE	100	80	179	11	0	392	87	65	352	94	30	412	77	43	13	84	8	12												
5725	2	726,0815097	195,0815097	179	352			100	80	179	11	0	392	87	65	352	94	30	412							6	66	12	1	90	11						
5725	3	802,1353887	271,1353887	179	352			100	80	179	11	0	392	87	65	352	94	30	412	77	43	13	84	8	12	6	66	12	1	90	11						
5725	4	648,1495452	77,14954521	179	392			100	80	179	11	0	392	87	65	352	94	30	412													20	36	20	20	8	20
5725	5	755,8660775	224,8660775	179	352			100	80	179	11	0	392	87	65	352	94	30	412	77	43	13	84	8	12							20	36	20	20	8	20
5725	6	758,991106	187,991106	179	392			100	80	179	11	0	392	87	65	352	94	30	412							6	66	12	1	90	11	20	36	20	20	8	20
5725	7	1402,980642	300,9806423	358	744			100	80	179	11	0	392	87	65	352	94	30	412	77	43	13	84	8	12	6	66	12	1	90	11	20	36	20	20	8	20
5726	1	357,2990322	118,2990322	21	218	FALSE	FALSE	100	80	21	26	6	258	78	64	218	51	14	321	60	8	14	72	56	12												
5726	2	339,5244972	100,5244972	21	218			100	80	21	26	6	258	78	64	218	51	14	321							43	63	17	57	91	12						
5726	3	421,5548338	182,5548338	21	218			100	80	21	26	6	258	78	64	218	51	14	321	60	8	14	72	56	12	43	63	17	57	91	12						
5726	4	407,647508	168,647508	21	218			100	80	21	26	6	258	78	64	218	51	14	321													19	82	17	63	29	14
5726	5	444,9574388	205,9574388	21	218			100	80	21	26	6	258	78	64	218	51	14	321	60	8	14	72	56	12							19	82	17	63	29	14
5726	6	420,3919982	181,3919982	21	218			100	80	21	26	6	258	78	64	218	51	14	321							43	63	17	57	91	12	19	82	17	63	29	14
5726	7	760,5378526	242,5378526	42	476			100	80	21	26	6	258	78	64	218	51	14	321	60	8	14	72	56	12	43	63	17	57	91	12	19	82	17	63	29	14
5727	1	696,415582	165,415582	45	486	FALSE	FALSE	100	120	45	68	81	518	95	84	481	68	31	486	95	78	12	45	13	20												
5727	2	650,8072409	124,8072409	45	481			100	120	45	68	81	518	95	84	481	68	31	486							87	81	16	33	86	10						
5727	3	750,7608155	224,7608155	45	481			100	120	45	68	81	518	95	84	481	68	31	486	95	78	12	45	13	20	87	81	16	33	86	10						
5727	4	721,2429898	195,2429898	45	481			100	120	45	68	81	518	95	84	481	68	31	486													70	3	11	88	97	20
5727	5	747,1138961	221,1138961	45	481			100	120	45	68	81	518	95	84	481	68	31	486	95	78	12	45	13	20							70	3	11	88	97	20
5727	6	775,5536269	244,5536269	45	486			100	120	45	68	81	518	95	84	481	68	31	486							87	81	16	33	86	10	70	3	11	88	97	20
5727	7	792,1346641	266,1346641	45	481			100	120	45	68	81	518	95	84	481	68	31	486	95	78	12	45	13	20	87	81	16	33	86	10	70	3	11	88	97	20
5728	1	627,1745879	103,1745879	200	324	FALSE	FALSE	100	120	200	86	8	281	80	10	256	86	62	324	90	71	19	53	97	11												
5728	2	646,0518086	190,0518086	200	256			100	120	200	86	8	281	80	10	256	86	62	324							25	68	12	6	61	14						
5728	3	713,4677909	257,4677909	200	256			100	120	200	86	8	281	80	10	256	86	62	324	90	71	19	53	97	11	25	68	12	6	61	14						
5728	4	645,0087055	189,0087055	200	256			100	120	200	86	8	281	80	10	256	86	62	324													1	24	13	56	51	15
5728	5	750,6344478	294,6344478	200	256			100	120	200	86	8	281	80	10	256	86	62	324	90	71	19	53	97	11							1	24	13	56	51	15
5728	6	676,678916	220,678916	200	256			100	120	200	86	8	281	80	10	256	86	62	324							25	68	12	6	61	14	1	24	13	56	51	15
5728	7	766,3027078	310,3027078	200	256			100	120	200	86	8	281	80	10	256	86	62	324	90	71	19	53	97	11	25	68	12	6	61	14	1	24	13	56	51	15
5729	1	794,0159006	94,01590058	162	538	FALSE	FALSE	100	120	162	85	63	557	58	45	538	6	96	523	25	69	13	28	46	20												
5729	2	771,771281	71,77128095	162	538			100	120	162	85	63	557	58	45	538	6	96	523							35	53	12	35	32	16						
5729	3	808,4865461	108,4865461	162	538			100	120	162	85	63	557	58	45	538	6	96	523	25	69	13	28	46	20	35	53	12	35	32	16						
5729	4	861,6061762	161,6061762	162	538			100	120	162	85	63	557	58	45	538	6	96	523													79	87	19	16	52	13
5729	5	866,5468794	166,5468794	162	538			100	120	162	85	63	557	58	45	538	6	96	523	25	69	13	28	46	20							79	87	19	16	52	13
5729	6	875,5953983	175,5953983	162	538			100	120	162	85	63	557	58	45	538	6	96	523							35	53	12	35	32	16	79	87	19	16	52	13
5729	7	893,8494019	193,8494019	162	538			100	120	162	85	63	557	58	45	538	6	96	523	25	69	13	28	46	20	35	53	12	35	32	16	79	87	19	16	52	13
5730	1	685,2688281	184,2688281	194	307	FALSE	FALSE	100	80	194	8	85	324	11	83	274	11	13	307	96	47	19	25	13	13												
5730	2	638,173706	170,173706	194	274			100	80	194	8	85	324	11	83	274	11	13	307							1	98	11	69	48	20						
5730	3	747,5573595	279,5573595	194	274			100	80	194	8	85	324	11	83	274	11	13	307	96	47	19	25	13	13	1	98	11	69	48	20						
5730	4	606,8069916	105,8069916	194	307			100	80	194	8	85	324	11	83	274	11	13	307													17	26	19	59	25	17
5730	5	690,1633216	189,1633216	194	307			100	80	194	8	85	324	11	83	274	11	13	307	96	47	19	25	13	13							17	26	19	59	25	17

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5730	6	694,6180457	226,6180457	194	274			100	80	194	8	85	324	11	83	274	11	13	307							1	98	11	69	48	20	17	26	19	59	25	17
5730	7	1260,364826	291,3648259	388	581			100	80	194	8	85	324	11	83	274	11	13	307	96	47	19	25	13	13	1	98	11	69	48	20	17	26	19	59	25	17
5731	1	657,4945737	96,49457371	123	438	FALSE	FALSE	100	80	123	12	54	513	47	61	438	75	83	456	48	29	14	29	21	12												
5731	2	692,7443633	131,7443633	123	438			100	80	123	12	54	513	47	61	438	75	83	456							18	93	16	68	51	15						
5731	3	750,628149	189,628149	123	438			100	80	123	12	54	513	47	61	438	75	83	456	48	29	14	29	21	12	18	93	16	68	51	15						
5731	4	678,057614	117,057614	123	438			100	80	123	12	54	513	47	61	438	75	83	456													62	28	20	88	58	15
5731	5	720,3230974	159,3230974	123	438			100	80	123	12	54	513	47	61	438	75	83	456	48	29	14	29	21	12							62	28	20	88	58	15
5731	6	763,6565116	202,6565116	123	438			100	80	123	12	54	513	47	61	438	75	83	456							18	93	16	68	51	15	62	28	20	88	58	15
5731	7	1394,05742	254,0574202	246	894			100	80	123	12	54	513	47	61	438	75	83	456	48	29	14	29	21	12	18	93	16	68	51	15	62	28	20	88	58	15
5732	1	600,9401109	107,9401109	109	384	FALSE	FALSE	100	80	109	95	25	420	60	3	482	71	38	384	32	43	14	69	64	20												
5732	2	601,2799539	108,2799539	109	384			100	80	109	95	25	420	60	3	482	71	38	384							89	37	10	37	51	10						
5732	3	627,9213713	134,9213713	109	384			100	80	109	95	25	420	60	3	482	71	38	384	32	43	14	69	64	20	89	37	10	37	51	10						
5732	4	603,3134578	110,3134578	109	384			100	80	109	95	25	420	60	3	482	71	38	384													80	49	13	49	83	13
5732	5	636,1818082	143,1818082	109	384			100	80	109	95	25	420	60	3	482	71	38	384	32	43	14	69	64	20							80	49	13	49	83	13
5732	6	642,6151891	149,6151891	109	384			100	80	109	95	25	420	60	3	482	71	38	384							89	37	10	37	51	10	80	49	13	49	83	13
5732	7	655,1442627	162,1442627	109	384			100	80	109	95	25	420	60	3	482	71	38	384	32	43	14	69	64	20	89	37	10	37	51	10	80	49	13	49	83	13
5733	1	458,7606461	147,7606461	54	257	FALSE	FALSE	100	80	54	76	11	318	87	71	343	47	21	257	55	59	13	94	12	12												
5733	2	360,7205013	49,7205013	54	257			100	80	54	76	11	318	87	71	343	47	21	257							47	31	13	28	29	18						
5733	3	488,7686113	177,7686113	54	257			100	80	54	76	11	318	87	71	343	47	21	257	55	59	13	94	12	12	47	31	13	28	29	18						
5733	4	433,820146	122,820146	54	257			100	80	54	76	11	318	87	71	343	47	21	257													81	30	16	22	13	10
5733	5	502,8677609	191,8677609	54	257			100	80	54	76	11	318	87	71	343	47	21	257	55	59	13	94	12	12							81	30	16	22	13	10
5733	6	442,6275037	131,6275037	54	257			100	80	54	76	11	318	87	71	343	47	21	257							47	31	13	28	29	18	81	30	16	22	13	10
5733	7	865,6963711	182,6963711	108	575			100	80	54	76	11	318	87	71	343	47	21	257	55	59	13	94	12	12	47	31	13	28	29	18	81	30	16	22	13	10
5734	1	870,2192898	122,2192898	200	548	FALSE	TRUE	100	80	200	10	53	582	88	62	548	22	25	527	89	80	17	71	22	18												
5734	2	783,434772	56,43477196	200	527			100	80	200	10	53	582	88	62	548	22	25	527							34	29	11	27	48	11						
5734	3	931,342616	204,342616	200	527			100	80	200	10	53	582	88	62	548	22	25	527	89	80	17	71	22	18	34	29	11	27	48	11						
5734	4	869,6527272	142,6527272	200	527			100	80	200	10	53	582	88	62	548	22	25	527													2	0	18	64	29	15
5734	5	984,7744135	257,7744135	200	527			100	80	200	10	53	582	88	62	548	22	25	527	89	80	17	71	22	18							2	0	18	64	29	15
5734	6	897,3317402	170,3317402	200	527			100	80	200	10	53	582	88	62	548	22	25	527							34	29	11	27	48	11	2	0	18	64	29	15
5734	7	1698,943089	223,9430887	400	1075			100	80	200	10	53	582	88	62	548	22	25	527	89	80	17	71	22	18	34	29	11	27	48	11	2	0	18	64	29	15
5735	1	728,724201	218,724201	25	485	FALSE	FALSE	100	120	25	90	5	522	47	14	485	2	22	593	8	46	12	67	100	12												
5735	2	692,9414268	182,9414268	25	485			100	120	25	90	5	522	47	14	485	2	22	593							84	89	10	47	73	20						
5735	3	745,361348	235,361348	25	485			100	120	25	90	5	522	47	14	485	2	22	593	8	46	12	67	100	12	84	89	10	47	73	20						
5735	4	669,543594	159,543594	25	485			100	120	25	90	5	522	47	14	485	2	22	593													74	86	13	50	64	15
5735	5	738,5031997	228,5031997	25	485			100	120	25	90	5	522	47	14	485	2	22	593	8	46	12	67	100	12							74	86	13	50	64	15
5735	6	693,6138449	183,6138449	25	485			100	120	25	90	5	522	47	14	485	2	22	593							84	89	10	47	73	20	74	86	13	50	64	15
5735	7	754,8190767	244,8190767	25	485			100	120	25	90	5	522	47	14	485	2	22	593	8	46	12	67	100	12	84	89	10	47	73	20	74	86	13	50	64	15
5736	1	697,0526532	167,0526532	198	332	FALSE	FALSE	100	120	198	32	3	332	8	92	327	27	61	393	21	14	13	95	40	17												
5736	2	670,267706	140,267706	198	332			100	120	198	32	3	332	8	92	327	27	61	393							17	15	11	21	69	19						
5736	3	756,3685752	226,3685752	198	332			100	120	198	32	3	332	8	92	327	27	61	393	21	14	13	95	40	17	17	15	11	21	69	19						
5736	4	658,6259767	133,6259767	198	327			100	120	198	32	3	332	8	92	327	27	61	393													20	96	12	54	49	12
5736	5	795,1445135	270,1445135	198	327			100	120	198	32	3	332	8	92	327	27	61	393	21	14	13	95	40	17							20	96	12	54	49	12
5736	6	726,4747439	201,4747439	198	327			100	120	198	32	3	332	8	92	327	27	61	393							17	15	11	21	69	19	20	96	12	54	49	12
5736	7	800,7593414	275,7593414	198	327			100	120	198	32	3	332	8	92	327	27	61	393	21	14	13	95	40	17	17	15	11	21	69	19	20	96	12	54	49	12
5737	1	736,3200641	83,32006408	98	555	TRUE	TRUE	100	120	98	91	28	582	64	65	621	30	76	555	70	68	17	66	73	17												
5737	2	809,7136289	156,7136289	98	555			100	120	98	91	28	582	64	65	621	30	76	555							23	89	13	45	14	20						
5737	3	843,3432422	190,3432422	98	555			100	120	98	91	28	582	64	65	621	30	76	555	70	68	17	66	73	17	23	89	13	45	14	20						
5737	4	840,6004737	160,6004737	98	582			100	120	98	91	28	582	64	65	621	30	76	555													88	16	18	20	47	12
5737	5	855,9637548	202,9637548	98	555			100	120	98	91	28	582	64	65	621	30	76	555	70	68	17	66	73	17							88	16	18	20	47	12
5737	6	877,7693834	224,7693834	98	555			100	120	98	91	28	582	64	65	621	30	76	555							23	89	13	45	14	20	88	16	18	20	47	12
5737	7	890,1981851	237,1981851	98	555			100	120	98	91	28	582	64	65	621	30	76	555	70	68	17	66	73	17	23	89	13	45	14	20	88	16	18	20	47	12
5738	1	377,2393889	62,23938894	11	304	FALSE	FALSE	100	120	11	73	27	352	56	34	304	58	98	300	66	23	12	43	15	19												
5738	2	480,6731423	165,6731423	11	304			100	120	11	73	27	352	56	34	304	58	98	300							15	17	11	68	75	11						
5738	3	503,577458	188,577458	11	304			100	120	11	73	27	352	56	34	304	58	98	300	66	23	12	43	15	19	15	17	11	68	75	11						
5738	4	535,2596817	220,2596817	11	304			100	120	11	73	27	352	56	34	304	58	98	300													8	89	18	5	2	11
5738	5	554,4315401	239,4315401	11	304			100	120	11	73	27	352	56	34	304	58	98	300	66	23	12	43	15	19							8	89	18	5	2	11
5738	6	568,7958531	253,7958531	11	304			100	120	11	73	27	352	56	34	304	58	98	300							15	17	11	68	75	11	8	89	18	5	2	11
5738	7	589,0787711	274,0787711	11	304			100	120	11	73	27	352	56	34	304	58	98	300	66	23	12	43	15	19	15	17	11	68	75	11	8	89	18	5	2	11
5739	1	644,03538	204,03538	26	414	FALSE	FALSE	100	80	26	52	24	465	19	10	454	83	30	414	2	50	19	70	76	18												
5739	2	632,8395196	192,8395196	26	414			100	80	26	52	24	465	19	10	454	83	30	414							62	7	19	20	78	10						
5739	3	676,0904567	236,0904567	26	414			100	80	26	52	24	465	19	10	454	83	30	414	2	50	19	70	76	18	62	7	19	20	78	10						
5739	4	614,2545834	174,2545834	26	414			100	80	26	52	24	465	19	10	454	83	30	414													85	86	15	46	98	17
5739	5	695,1689904	255,1689904	26	414			100	80	26	52	24	465	19	10	454	83	30	414	2	50	19	70	76	18							85	86	15	46	98	17
5739	6	683,2798003	243,2798003	26	414			100	80	26	52	24	465	19	10	454	83	30	414							62	7	19	20	78	10	85	86	15	46	98	17
5739	7	1226,588947	295,5889467	52	879			100	80	26	52	24	465	19	10	454	83	30	414	2	50	19	70	76	18	62	7	19	20	78	10	85	86	15	46	98	17
5740	1	470,8568701	132,8568701	42	296	TRUE	TRUE	100	120	42	54	77	296	94	62	359	90	62	369	64	39	12	98	75	18												
5740	2	525,1540664	187,1540664	42	296			100	120	42	54	77	296	94	62	359	90	62	369							11	18	14	50	100	16						
5740	3	594,9987654	256,9987654	42	296			100	120	42	54	77	296	94	62	359	90	62	369	64	39	12	98	75	18	11	18	14	50	100	16						
5740	4	575,2642349	237,2642349	42	296			100	120	42	54	77	296	94	62	359	90	62	369													1	22	15	97	88	15
5740	5	586,5747387	248,5747387	42	296			100	120	42	54	77	296	94	62	359	90	62	369	64	39	12	98	75	18							1	22	15	97	88	15
5740	6	606,7836517	268,7836517	42	296			100	120	42	54	77	296	94	62	359	90	62	369							11	18	14	50	100	16	1	22	15	97	88	15
5740	7	616,5687715	278,5687715	42	296			100	120	42	54	77	296	94	62	359	90	62	369	64	39	12	98	75	18	11	18	14	50	100	16	1	22	15	97	88	15
5741	1	709,5354289	138,5354289	133	438	FALSE	FALSE	100	80	133	73	99	445	38	85	438	13	31	494	55	47	14	38	20	18												
5741	2	691,1299374	64,12993741	133	494			100	80	133	73	99	445	38	85	438	13	31	494							32	26	16	2	37	18						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5741	3	744,9738009	173,9738009	133	438			100	80	133	73	99	445	38	85	438	13	31	494	55	47	14	38	20	18	32	26	16	2	37	18						
5741	4	676,0638236	105,0638236	133	438			100	80	133	73	99	445	38	85	438	13	31	494													2	93	12	31	61	10
5741	5	766,1925211	195,1925211	133	438			100	80	133	73	99	445	38	85	438	13	31	494	55	47	14	38	20	18							2	93	12	31	61	10
5741	6	755,8455512	184,8455512	133	438			100	80	133	73	99	445	38	85	438	13	31	494							32	26	16	2	37	18	2	93	12	31	61	10
5741	7	1409,752545	211,7525445	266	932			100	80	133	73	99	445	38	85	438	13	31	494	55	47	14	38	20	18	32	26	16	2	37	18	2	93	12	31	61	10
5742	1	493,1785713	112,1785713	50	331	TRUE	TRUE	100	120	50	9	51	360	63	46	331	94	91	367	75	21	16	72	75	17												
5742	2	503,59524	122,59524	50	331			100	120	50	9	51	360	63	46	331	94	91	367							21	84	12	67	59	11						
5742	3	572,7541181	191,7541181	50	331			100	120	50	9	51	360	63	46	331	94	91	367	75	21	16	72	75	17	21	84	12	67	59	11						
5742	4	579,9613273	198,9613273	50	331			100	120	50	9	51	360	63	46	331	94	91	367													55	1	15	34	95	19
5742	5	606,6385788	225,6385788	50	331			100	120	50	9	51	360	63	46	331	94	91	367	75	21	16	72	75	17							55	1	15	34	95	19
5742	6	595,8668222	214,8668222	50	331			100	120	50	9	51	360	63	46	331	94	91	367							21	84	12	67	59	11	55	1	15	34	95	19
5742	7	617,0447771	236,0447771	50	331			100	120	50	9	51	360	63	46	331	94	91	367	75	21	16	72	75	17	21	84	12	67	59	11	55	1	15	34	95	19
5743	1	878,1540238	127,1540238	184	567	FALSE	FALSE	100	80	184	74	90	567	77	34	630	47	99	587	93	88	17	39	59	14												
5743	2	866,3127412	52,31274124	184	630			100	80	184	74	90	567	77	34	630	47	99	587							92	27	10	67	33	17						
5743	3	941,7877149	190,7877149	184	567			100	80	184	74	90	567	77	34	630	47	99	587	93	88	17	39	59	14	92	27	10	67	33	17						
5743	4	850,126486	99,12648599	184	567			100	80	184	74	90	567	77	34	630	47	99	587													62	52	10	71	100	12
5743	5	904,1044188	153,1044188	184	567			100	80	184	74	90	567	77	34	630	47	99	587	93	88	17	39	59	14							62	52	10	71	100	12
5743	6	921,1545603	170,1545603	184	567			100	80	184	74	90	567	77	34	630	47	99	587							92	27	10	67	33	17	62	52	10	71	100	12
5743	7	962,9615239	211,9615239	184	567			100	80	184	74	90	567	77	34	630	47	99	587	93	88	17	39	59	14	92	27	10	67	33	17	62	52	10	71	100	12
5744	1	571,9754764	92,97547635	32	447	FALSE	FALSE	100	120	32	80	64	447	70	24	475	56	88	437	48	46	20	73	78	16												
5744	2	578,560992	99,56099199	32	447			100	120	32	80	64	447	70	24	475	56	88	437							52	48	17	95	45	18						
5744	3	606,9623526	127,9623526	32	447			100	120	32	80	64	447	70	24	475	56	88	437	48	46	20	73	78	16	52	48	17	95	45	18						
5744	4	639,072839	132,072839	32	475			100	120	32	80	64	447	70	24	475	56	88	437													8	6	17	10	12	20
5744	5	681,060991	212,060991	32	437			100	120	32	80	64	447	70	24	475	56	88	437	48	46	20	73	78	16							8	6	17	10	12	20
5744	6	692,4397814	213,4397814	32	447			100	120	32	80	64	447	70	24	475	56	88	437							52	48	17	95	45	18	8	6	17	10	12	20
5744	7	755,8897975	244,8897975	64	447			100	120	32	80	64	447	70	24	475	56	88	437	48	46	20	73	78	16	52	48	17	95	45	18	8	6	17	10	12	20
5745	1	706,2131952	121,2131952	122	463	FALSE	FALSE	100	120	122	56	85	463	83	15	495	13	4	529	28	64	19	1	79	17												
5745	2	696,6057157	79,60571575	122	495			100	120	122	56	85	463	83	15	495	13	4	529							64	9	16	45	19	18						
5745	3	817,2080523	232,2080523	122	463			100	120	122	56	85	463	83	15	495	13	4	529	28	64	19	1	79	17	64	9	16	45	19	18						
5745	4	704,0850983	119,0850983	122	463			100	120	122	56	85	463	83	15	495	13	4	529													65	28	18	71	57	16
5745	5	784,2157793	199,2157793	122	463			100	120	122	56	85	463	83	15	495	13	4	529	28	64	19	1	79	17							65	28	18	71	57	16
5745	6	753,6223267	136,6223267	122	495			100	120	122	56	85	463	83	15	495	13	4	529							64	9	16	45	19	18	65	28	18	71	57	16
5745	7	996,9997373	289,9997373	244	463			100	120	122	56	85	463	83	15	495	13	4	529	28	64	19	1	79	17	64	9	16	45	19	18	65	28	18	71	57	16
5746	1	754,8712004	209,8712004	170	375	FALSE	FALSE	100	120	170	43	86	421	67	93	375	43	31	436	90	0	11	49	85	12												
5746	2	721,6472192	115,6472192	170	436			100	120	170	43	86	421	67	93	375	43	31	436							4	50	13	50	17	10						
5746	3	817,5837128	272,5837128	170	375			100	120	170	43	86	421	67	93	375	43	31	436	90	0	11	49	85	12	4	50	13	50	17	10						
5746	4	648,6134172	103,6134172	170	375			100	120	170	43	86	421	67	93	375	43	31	436													52	48	10	75	70	15
5746	5	758,9807461	213,9807461	170	375			100	120	170	43	86	421	67	93	375	43	31	436	90	0	11	49	85	12							52	48	10	75	70	15
5746	6	765,1322361	220,1322361	170	375			100	120	170	43	86	421	67	93	375	43	31	436							4	50	13	50	17	10	52	48	10	75	70	15
5746	7	839,1819976	294,1819976	170	375			100	120	170	43	86	421	67	93	375	43	31	436	90	0	11	49	85	12	4	50	13	50	17	10	52	48	10	75	70	15
5747	1	576,8437243	94,84372428	196	286	FALSE	FALSE	100	120	196	43	76	286	42	2	286	13	71	238	86	16	14	46	9	19												
5747	2	499,383128	65,38312803	196	238			100	120	196	43	76	286	42	2	286	13	71	238							31	51	11	34	68	15						
5747	3	640,865644	206,865644	196	238			100	120	196	43	76	286	42	2	286	13	71	238	86	16	14	46	9	19	31	51	11	34	68	15						
5747	4	609,7983819	127,7983819	196	286			100	120	196	43	76	286	42	2	286	13	71	238													88	28	16	88	42	20
5747	5	615,8148498	133,8148498	196	286			100	120	196	43	76	286	42	2	286	13	71	238	86	16	14	46	9	19							88	28	16	88	42	20
5747	6	617,5191852	183,5191852	196	238			100	120	196	43	76	286	42	2	286	13	71	238							31	51	11	34	68	15	88	28	16	88	42	20
5747	7	653,4253601	219,4253601	196	238			100	120	196	43	76	286	42	2	286	13	71	238	86	16	14	46	9	19	31	51	11	34	68	15	88	28	16	88	42	20
5748	1	707,9088169	166,9088169	171	370	FALSE	FALSE	100	80	171	48	16	370	79	100	340	89	41	431	67	70	11	14	16	19												
5748	2	703,7241636	162,7241636	171	370			100	80	171	48	16	370	79	100	340	89	41	431							2	70	16	34	4	10						
5748	3	760,3252504	219,3252504	171	370			100	80	171	48	16	370	79	100	340	89	41	431	67	70	11	14	16	19	2	70	16	34	4	10						
5748	4	590,4823529	49,48235291	171	370			100	80	171	48	16	370	79	100	340	89	41	431													57	14	13	72	10	16
5748	5	735,6154218	194,6154218	171	370			100	80	171	48	16	370	79	100	340	89	41	431	67	70	11	14	16	19							57	14	13	72	10	16
5748	6	748,499562	207,499562	171	370			100	80	171	48	16	370	79	100	340	89	41	431							2	70	16	34	4	10	57	14	13	72	10	16
5748	7	1329,414131	277,4141307	342	710			100	80	171	48	16	370	79	100	340	89	41	431	67	70	11	14	16	19	2	70	16	34	4	10	57	14	13	72	10	16
5749	1	804,0058192	149,0058192	185	470	TRUE	FALSE	100	120	185	68	37	525	82	51	470	5	23	575	34	84	15	26	99	10												
5749	2	794,2787532	34,2787532	185	575			100	120	185	68	37	525	82	51	470	5	23	575							18	24	14	1	22	11						
5749	3	897,7857048	242,7857048	185	470			100	120	185	68	37	525	82	51	470	5	23	575	34	84	15	26	99	10	18	24	14	1	22	11						
5749	4	847,1144046	192,1144046	185	470			100	120	185	68	37	525	82	51	470	5	23	575													61	24	15	19	94	20
5749	5	854,6903781	199,6903781	185	470			100	120	185	68	37	525	82	51	470	5	23	575	34	84	15	26	99	10							61	24	15	19	94	20
5749	6	899,8142221	244,8142221	185	470			100	120	185	68	37	525	82	51	470	5	23	575							18	24	14	1	22	11	61	24	15	19	94	20
5749	7	907,3901956	252,3901956	185	470			100	120	185	68	37	525	82	51	470	5	23	575	34	84	15	26	99	10	18	24	14	1	22	11	61	24	15	19	94	20
5750	1	556,7987631	176,7987631	113	267	FALSE	FALSE	100	80	113	11	0	298	2	27	293	99	5	267	81	70	13	62	83	12												
5750	2	617,3240989	211,3240989	113	293			100	80	113	11	0	298	2	27	293	99	5	267							16	98	11	62	98	14						
5750	3	652,3332758	246,3332758	113	293			100	80	113	11	0	298	2	27	293	99	5	267	81	70	13	62	83	12	16	98	11	62	98	14						
5750	4	583,5434179	177,5434179	113	293			100	80	113	11	0	298	2	27	293	99	5	267													72	73	18	15	19	14
5750	5	610,3750769	204,3750769	113	293			100	80	113	11	0	298	2	27	293	99	5	267	81	70	13	62	83	12							72	73	18	15	19	14
5750	6	645,0747951	239,0747951	113	293			100	80	113	11	0	298	2	27	293	99	5	267							16	98	11	62	98	14	72	73	18	15	19	14
5750	7	1093,255433	307,2554328	226	560			100	80	113	11	0	298	2	27	293	99	5	267	81	70	13	62	83	12	16	98	11	62	98	14	72	73	18	15	19	14
5751	1	768,6561869	127,6561869	169	472	FALSE	FALSE	100	120	169	23	77	472	18	99	543	30	96	470	75	64	20	17	87	11												
5751	2	775,2957212	136,2957212	169	470			100	120	169	23	77	472	18	99	543	30	96	470							56	89	20	97	84	12						
5751	3	815,1670126	176,1670126	169	470			100	120	169	23	77	472	18	99	543	30	96	470	75	64	20	17	87	11	56	89	20	97	84	12						
5751	4	841,933875	200,933875	169	472			100	120	169	23	77	472	18	99	543	30	96	470													78	21	10	6	91	11
5751	5	858,7178874	217,7178874	169	472			100	120	169	23	77	472	18	99	543	30	96	470	75	64	20	17	87	11							78	21	10	6	91	11
5751	6	897,9667354	258,9667354	169	470			100	120	169	23	77	472	18	99	543	30	96	470							56	89	20	97	84	12	78	21	10	6	91	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5751	7	906,1583712	267,1583712	169	470			100	120	169	23	77	472	18	99	543	30	96	470	75	64	20	17	87	11	56	89	20	97	84	12	78	21	10	6	91	11
5752	1	848,927678	175,927678	129	544	FALSE	FALSE	100	80	129	89	78	596	10	60	544	7	61	636	29	100	20	5	16	10											
5752	2	903,1745802	178,1745802	129	596			100	80	129	89	78	596	10	60	544	7	61	636							70	89	12	78	6	19						
5752	3	961,0827288	288,0827288	129	544			100	80	129	89	78	596	10	60	544	7	61	636	29	100	20	5	16	10	70	89	12	78	6	19						
5752	4	870,7029647	197,7029647	129	544			100	80	129	89	78	596	10	60	544	7	61	636													98	28	17	7	65	15
5752	5	957,9498032	284,9498032	129	544			100	80	129	89	78	596	10	60	544	7	61	636	29	100	20	5	16	10							98	28	17	7	65	15
5752	6	929,9321747	256,9321747	129	544			100	80	129	89	78	596	10	60	544	7	61	636							70	89	12	78	6	19	98	28	17	7	65	15
5752	7	1715,64512	317,6451202	258	1140			100	80	129	89	78	596	10	60	544	7	61	636	29	100	20	5	16	10	70	89	12	78	6	19	98	28	17	7	65	15
5753	1	538,047661	113,047661	117	308	FALSE	FALSE	100	120	117	67	78	353	77	48	308	16	42	351	29	21	18	48	22	16											
5753	2	530,8140478	105,8140478	117	308			100	120	117	67	78	353	77	48	308	16	42	351							83	18	17	56	7	16						
5753	3	573,137671	148,137671	117	308			100	120	117	67	78	353	77	48	308	16	42	351	29	21	18	48	22	16	83	18	17	56	7	16						
5753	4	574,4349869	106,4349869	117	351			100	120	117	67	78	353	77	48	308	16	42	351													26	45	20	32	90	17
5753	5	614,1148465	189,1148465	117	308			100	120	117	67	78	353	77	48	308	16	42	351	29	21	18	48	22	16							26	45	20	32	90	17
5753	6	640,1168417	215,1168417	117	308			100	120	117	67	78	353	77	48	308	16	42	351							83	18	17	56	7	16	26	45	20	32	90	17
5753	7	816,4195677	274,4195677	234	308			100	120	117	67	78	353	77	48	308	16	42	351	29	21	18	48	22	16	83	18	17	56	7	16	26	45	20	32	90	17
5754	1	659,4975649	110,4975649	81	468	FALSE	TRUE	100	80	81	12	83	398	80	81	414	34	38	468	53	25	10	81	9	19											
5754	2	639,2783007	144,2783007	81	414			100	80	81	12	83	398	80	81	414	34	38	468							86	63	13	34	34	10						
5754	3	687,2422126	192,2422126	81	414			100	80	81	12	83	398	80	81	414	34	38	468	53	25	10	81	9	19	86	63	13	34	34	10						
5754	4	695,5840127	216,5840127	81	398			100	80	81	12	83	398	80	81	414	34	38	468													7	8	11	61	83	10
5754	5	759,8192784	264,8192784	81	414			100	80	81	12	83	398	80	81	414	34	38	468	53	25	10	81	9	19							7	8	11	61	83	10
5754	6	722,5194022	227,5194022	81	414			100	80	81	12	83	398	80	81	414	34	38	468							86	63	13	34	34	10	7	8	11	61	83	10
5754	7	762,0291895	267,0291895	81	414			100	80	81	12	83	398	80	81	414	34	38	468	53	25	10	81	9	19	86	63	13	34	34	10	7	8	11	61	83	10
5755	1	666,884848	227,884848	147	292	FALSE	FALSE	100	120	147	1	44	313	33	97	352	7	54	292	67	4	10	49	94	19											
5755	2	540,6361038	101,6361038	147	292			100	120	147	1	44	313	33	97	352	7	54	292							18	60	12	38	21	20						
5755	3	668,2155819	229,2155819	147	292			100	120	147	1	44	313	33	97	352	7	54	292	67	4	10	49	94	19	18	60	12	38	21	20						
5755	4	655,6625543	216,6625543	147	292			100	120	147	1	44	313	33	97	352	7	54	292													93	45	14	17	9	11
5755	5	707,7519481	268,7519481	147	292			100	120	147	1	44	313	33	97	352	7	54	292	67	4	10	49	94	19							93	45	14	17	9	11
5755	6	658,3080851	219,3080851	147	292			100	120	147	1	44	313	33	97	352	7	54	292							18	60	12	38	21	20	93	45	14	17	9	11
5755	7	715,8456482	276,8456482	147	292			100	120	147	1	44	313	33	97	352	7	54	292	67	4	10	49	94	19	18	60	12	38	21	20	93	45	14	17	9	11
5756	1	650,5273894	45,52738944	197	408	FALSE	FALSE	100	80	197	95	24	408	29	75	336	56	97	353	92	27	19	74	19	19											
5756	2	722,9800437	189,9800437	197	336			100	80	197	95	24	408	29	75	336	56	97	353							92	87	10	18	39	17						
5756	3	773,937726	240,937726	197	336			100	80	197	95	24	408	29	75	336	56	97	353	92	27	19	74	19	19	92	87	10	18	39	17						
5756	4	650,8690468	117,8690468	197	336			100	80	197	95	24	408	29	75	336	56	97	353													68	73	13	30	44	14
5756	5	725,2558996	192,2558996	197	336			100	80	197	95	24	408	29	75	336	56	97	353	92	27	19	74	19	19							68	73	13	30	44	14
5756	6	723,362297	190,362297	197	336			100	80	197	95	24	408	29	75	336	56	97	353							92	87	10	18	39	17	68	73	13	30	44	14
5756	7	1362,885111	279,8851108	394	689			100	80	197	95	24	408	29	75	336	56	97	353	92	27	19	74	19	19	92	87	10	18	39	17	68	73	13	30	44	14
5757	1	575,3383627	148,3383627	52	375	FALSE	FALSE	100	120	52	31	27	397	36	1	430	56	22	375	46	47	14	10	79	19											
5757	2	598,22764	171,22764	52	375			100	120	52	31	27	397	36	1	430	56	22	375							18	74	18	40	96	10						
5757	3	611,6126334	184,6126334	52	375			100	120	52	31	27	397	36	1	430	56	22	375	46	47	14	10	79	19	18	74	18	40	96	10						
5757	4	575,1855696	148,1855696	52	375			100	120	52	31	27	397	36	1	430	56	22	375													59	58	20	59	96	14
5757	5	628,082196	201,082196	52	375			100	120	52	31	27	397	36	1	430	56	22	375	46	47	14	10	79	19							59	58	20	59	96	14
5757	6	615,6424509	188,6424509	52	375			100	120	52	31	27	397	36	1	430	56	22	375							18	74	18	40	96	10	59	58	20	59	96	14
5757	7	629,8637689	202,8637689	52	375			100	120	52	31	27	397	36	1	430	56	22	375	46	47	14	10	79	19	18	74	18	40	96	10	59	58	20	59	96	14
5758	1	604,4319784	151,4319784	128	325	FALSE	FALSE	100	120	128	71	54	396	9	85	325	42	98	387	34	40	10	63	39	19											
5758	2	614,843735	161,843735	128	325			100	120	128	71	54	396	9	85	325	42	98	387							35	22	19	26	9	14						
5758	3	655,9984303	202,9984303	128	325			100	120	128	71	54	396	9	85	325	42	98	387	34	40	10	63	39	19	35	22	19	26	9	14						
5758	4	707,3482358	254,3482358	128	325			100	120	128	71	54	396	9	85	325	42	98	387													16	51	15	98	0	16
5758	5	707,6188635	254,6188635	128	325			100	120	128	71	54	396	9	85	325	42	98	387	34	40	10	63	39	19							16	51	15	98	0	16
5758	6	733,8237759	280,8237759	128	325			100	120	128	71	54	396	9	85	325	42	98	387							35	22	19	26	9	14	16	51	15	98	0	16
5758	7	738,5464789	285,5464789	128	325			100	120	128	71	54	396	9	85	325	42	98	387	34	40	10	63	39	19	35	22	19	26	9	14	16	51	15	98	0	16
5759	1	496,2130465	115,2130465	26	355	FALSE	FALSE	100	80	26	0	30	343	89	97	355	32	16	320	41	67	13	71	94	20											
5759	2	486,6593252	140,6593252	26	320			100	80	26	0	30	343	89	97	355	32	16	320							8	26	11	30	76	11						
5759	3	563,5521291	217,5521291	26	320			100	80	26	0	30	343	89	97	355	32	16	320	41	67	13	71	94	20	8	26	11	30	76	11						
5759	4	556,8113035	210,8113035	26	320			100	80	26	0	30	343	89	97	355	32	16	320													65	11	16	59	100	12
5759	5	565,3875531	219,3875531	26	320			100	80	26	0	30	343	89	97	355	32	16	320	41	67	13	71	94	20							65	11	16	59	100	12
5759	6	586,847718	240,847718	26	320			100	80	26	0	30	343	89	97	355	32	16	320							8	26	11	30	76	11	65	11	16	59	100	12
5759	7	966,5419355	251,5419355	52	663			100	80	26	0	30	343	89	97	355	32	16	320	41	67	13	71	94	20	8	26	11	30	76	11	65	11	16	59	100	12
5760	1	683,7518875	124,7518875	130	429	FALSE	FALSE	100	80	130	72	56	429	60	6	437	79	75	458	79	35	19	83	96	18											
5760	2	662,0919141	103,0919141	130	429			100	80	130	72	56	429	60	6	437	79	75	458							39	63	10	57	29	16						
5760	3	738,8951573	179,8951573	130	429			100	80	130	72	56	429	60	6	437	79	75	458	79	35	19	83	96	18	39	63	10	57	29	16						
5760	4	706,0351468	139,0351468	130	437			100	80	130	72	56	429	60	6	437	79	75	458													52	5	10	10	52	16
5760	5	811,2484602	252,2484602	130	429			100	80	130	72	56	429	60	6	437	79	75	458	79	35	19	83	96	18							52	5	10	10	52	16
5760	6	730,7757158	163,7757158	130	437			100	80	130	72	56	429	60	6	437	79	75	458							39	63	10	57	29	16	52	5	10	10	52	16
5760	7	1366,890931	240,8909313	260	866			100	80	130	72	56	429	60	6	437	79	75	458	79	35	19	83	96	18	39	63	10	57	29	16	52	5	10	10	52	16
5761	1	667,3174807	176,3174807	36	455	FALSE	FALSE	100	120	36	81	82	455	38	7	408	6	30	413	5	87	20	88	97	12											
5761	2	593,303378	102,303378	36	455			100	120	36	81	82	455	38	7	408	6	30	413							86	32	18	90	60	10						
5761	3	733,5977702	289,5977702	36	408			100	120	36	81	82	455	38	7	408	6	30	413	5	87	20	88	97	12	86	32	18	90	60	10						
5761	4	641,2015376	150,2015376	36	455			100	120	36	81	82	455	38	7	408	6	30	413													34	95	19	88	51	14
5761	5	713,9246746	222,9246746	36	455			100	120	36	81	82	455	38	7	408	6	30	413	5	87	20	88	97	12							34	95	19	88	51	14
5761	6	673,5474201	182,5474201	36	455			100	120	36	81	82	455	38	7	408	6	30	413							86	32	18	90	60	10	34	95	19	88	51	14
5761	7	734,1580196	290,1580196	36	408			100	120	36	81	82	455	38	7	408	6	30	413	5	87	20	88	97	12	86	32	18	90	60	10	34	95	19	88	51	14
5762	1	618,3169041	80,3169041	136	402	FALSE	FALSE	100	80	136	37	38	467	36	33	402	20	70	402	69	49	13	58	55	10											
5762	2	674,2357712	136,2357712	136	402			100	80	136	37	38	467	36	33	402	20	70	402							12	75	14	79	79	14						
5762	3	699,559415	161,559415	136	402			100	80	136	37	38	467	36	33	402	20	70	402	69	49	13	58	55	10	12	75	14	79	79	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5762	4	601,5333447	63,53334467	136	402			100	80	136	37	38	467	36	33	402	20	70	402												7	45	10	1	51	18
5762	5	684,2143753	146,2143753	136	402			100	80	136	37	38	467	36	33	402	20	70	402	69	49	13	58	55	10							7	45	10	1	51	18
5762	6	721,6266303	183,6266303	136	402			100	80	136	37	38	467	36	33	402	20	70	402							12	75	14	79	79	14	7	45	10	1	51	18
5762	7	738,1263998	200,1263998	136	402			100	80	136	37	38	467	36	33	402	20	70	402	69	49	13	58	55	10	12	75	14	79	79	14	7	45	10	1	51	18
5763	1	779,9436042	207,9436042	139	433	FALSE	FALSE	100	80	139	29	97	433	85	3	451	3	50	459	7	19	10	67	79	15												
5763	2	711,7112037	139,7112037	139	433			100	80	139	29	97	433	85	3	451	3	50	459							15	81	15	80	81	13						
5763	3	806,7506084	234,7506084	139	433			100	80	139	29	97	433	85	3	451	3	50	459	7	19	10	67	79	15	15	81	15	80	81	13						
5763	4	807,377826	217,377826	139	451			100	80	139	29	97	433	85	3	451	3	50	459													99	18	18	10	64	15
5763	5	858,1157418	286,1157418	139	433			100	80	139	29	97	433	85	3	451	3	50	459	7	19	10	67	79	15							99	18	18	10	64	15
5763	6	830,4188135	258,4188135	139	433			100	80	139	29	97	433	85	3	451	3	50	459							15	81	15	80	81	13	99	18	18	10	64	15
5763	7	1438,093113	276,0931133	278	884			100	80	139	29	97	433	85	3	451	3	50	459	7	19	10	67	79	15	15	81	15	80	81	13	99	18	18	10	64	15
5764	1	453,9843103	36,98431025	135	282	TRUE	TRUE	100	120	135	53	94	282	93	44	297	76	26	289	45	97	13	35	94	20												
5764	2	495,3279841	78,32798412	135	282			100	120	135	53	94	282	93	44	297	76	26	289							49	85	13	44	56	16						
5764	3	514,3122944	97,31229437	135	282			100	120	135	53	94	282	93	44	297	76	26	289	45	97	13	35	94	20	49	85	13	44	56	16						
5764	4	590,9291976	166,9291976	135	289			100	120	135	53	94	282	93	44	297	76	26	289													1	24	15	1	9	10
5764	5	628,4489837	211,4489837	135	282			100	120	135	53	94	282	93	44	297	76	26	289	45	97	13	35	94	20							1	24	15	1	9	10
5764	6	622,1800864	205,1800864	135	282			100	120	135	53	94	282	93	44	297	76	26	289							49	85	13	44	56	16	1	24	15	1	9	10
5764	7	631,7837851	214,7837851	135	282			100	120	135	53	94	282	93	44	297	76	26	289	45	97	13	35	94	20	49	85	13	44	56	16	1	24	15	1	9	10
5765	1	672,917031	137,917031	149	386	FALSE	FALSE	100	80	149	90	100	415	29	79	386	28	26	474	3	79	20	9	25	10												
5765	2	664,7820925	129,7820925	149	386			100	80	149	90	100	415	29	79	386	28	26	474							63	46	15	40	100	11						
5765	3	755,6725961	220,6725961	149	386			100	80	149	90	100	415	29	79	386	28	26	474	3	79	20	9	25	10	63	46	15	40	100	11						
5765	4	685,7880858	150,7880858	149	386			100	80	149	90	100	415	29	79	386	28	26	474													9	91	12	63	39	12
5765	5	734,355448	199,355448	149	386			100	80	149	90	100	415	29	79	386	28	26	474	3	79	20	9	25	10							9	91	12	63	39	12
5765	6	708,7955737	173,7955737	149	386			100	80	149	90	100	415	29	79	386	28	26	474							63	46	15	40	100	11	9	91	12	63	39	12
5765	7	768,9020163	233,9020163	149	386			100	80	149	90	100	415	29	79	386	28	26	474	3	79	20	9	25	10	63	46	15	40	100	11	9	91	12	63	39	12
5766	1	646,8138775	113,8138775	139	394	FALSE	FALSE	100	80	139	11	66	419	64	57	433	6	11	394	51	36	11	33	44	14												
5766	2	704,3802842	132,3802842	139	433			100	80	139	11	66	419	64	57	433	6	11	394							89	70	13	30	40	20						
5766	3	711,1612317	139,1612317	139	433			100	80	139	11	66	419	64	57	433	6	11	394	51	36	11	33	44	14	89	70	13	30	40	20						
5766	4	656,6104383	98,61043834	139	419			100	80	139	11	66	419	64	57	433	6	11	394													21	73	17	57	83	14
5766	5	705,7614839	147,7614839	139	419			100	80	139	11	66	419	64	57	433	6	11	394	51	36	11	33	44	14							21	73	17	57	83	14
5766	6	740,5010784	182,5010784	139	419			100	80	139	11	66	419	64	57	433	6	11	394							89	70	13	30	40	20	21	73	17	57	83	14
5766	7	1313,999698	183,9996979	278	852			100	80	139	11	66	419	64	57	433	6	11	394	51	36	11	33	44	14	89	70	13	30	40	20	21	73	17	57	83	14
5767	1	628,0494077	201,0494077	163	264	FALSE	FALSE	100	80	163	53	18	317	75	1	264	100	29	335	6	74	10	54	27	15												
5767	2	626,6693571	199,6693571	163	264			100	80	163	53	18	317	75	1	264	100	29	335							7	69	12	52	51	10						
5767	3	635,0182226	208,0182226	163	264			100	80	163	53	18	317	75	1	264	100	29	335	6	74	10	54	27	15	7	69	12	52	51	10						
5767	4	551,7619475	124,7619475	163	264			100	80	163	53	18	317	75	1	264	100	29	335													55	60	12	75	4	14
5767	5	641,0254599	214,0254599	163	264			100	80	163	53	18	317	75	1	264	100	29	335	6	74	10	54	27	15							55	60	12	75	4	14
5767	6	636,8157188	209,8157188	163	264			100	80	163	53	18	317	75	1	264	100	29	335							7	69	12	52	51	10	55	60	12	75	4	14
5767	7	644,3258115	217,3258115	163	264			100	80	163	53	18	317	75	1	264	100	29	335	6	74	10	54	27	15	7	69	12	52	51	10	55	60	12	75	4	14
5768	1	569,8376011	120,8376011	196	253	FALSE	FALSE	100	80	196	31	69	253	40	75	273	97	52	237	23	12	20	15	48	12												
5768	2	571,987771	138,987771	196	237			100	80	196	31	69	253	40	75	273	97	52	237							90	18	12	96	87	20						
5768	3	696,7736352	263,7736352	196	237			100	80	196	31	69	253	40	75	273	97	52	237	23	12	20	15	48	12	90	18	12	96	87	20						
5768	4	592,1005495	143,1005495	196	253			100	80	196	31	69	253	40	75	273	97	52	237													39	12	15	19	79	10
5768	5	606,3143421	157,3143421	196	253			100	80	196	31	69	253	40	75	273	97	52	237	23	12	20	15	48	12							39	12	15	19	79	10
5768	6	701,4149744	268,4149744	196	237			100	80	196	31	69	253	40	75	273	97	52	237							90	18	12	96	87	20	39	12	15	19	79	10
5768	7	1177,098242	295,0982419	392	490			100	80	196	31	69	253	40	75	273	97	52	237	23	12	20	15	48	12	90	18	12	96	87	20	39	12	15	19	79	10
5769	1	429,8311163	81,83111626	29	319	TRUE	TRUE	100	120	29	86	62	319	52	64	370	2	17	365	86	38	19	67	30	20												
5769	2	481,3060035	133,3060035	29	319			100	120	29	86	62	319	52	64	370	2	17	365							33	28	10	54	60	10						
5769	3	497,0120584	149,0120584	29	319			100	120	29	86	62	319	52	64	370	2	17	365	86	38	19	67	30	20	33	28	10	54	60	10						
5769	4	483,9493866	135,9493866	29	319			100	120	29	86	62	319	52	64	370	2	17	365													40	40	10	41	18	15
5769	5	494,2640809	146,2640809	29	319			100	120	29	86	62	319	52	64	370	2	17	365	86	38	19	67	30	20							40	40	10	41	18	15
5769	6	494,1107187	146,1107187	29	319			100	120	29	86	62	319	52	64	370	2	17	365							33	28	10	54	60	10	40	40	10	41	18	15
5769	7	504,425413	156,425413	29	319			100	120	29	86	62	319	52	64	370	2	17	365	86	38	19	67	30	20	33	28	10	54	60	10	40	40	10	41	18	15
5770	1	751,5684411	155,5684411	31	565	FALSE	FALSE	100	80	31	96	24	579	68	37	633	76	20	565	60	95	19	56	76	18												
5770	2	769,9345957	173,9345957	31	565			100	80	31	96	24	579	68	37	633	76	20	565							67	65	15	44	100	17						
5770	3	775,7571646	179,7571646	31	565			100	80	31	96	24	579	68	37	633	76	20	565	60	95	19	56	76	18	67	65	15	44	100	17						
5770	4	790,8629431	194,8629431	31	565			100	80	31	96	24	579	68	37	633	76	20	565													30	31	12	28	92	20
5770	5	815,3507926	219,3507926	31	565			100	80	31	96	24	579	68	37	633	76	20	565	60	95	19	56	76	18							30	31	12	28	92	20
5770	6	809,9902151	213,9902151	31	565			100	80	31	96	24	579	68	37	633	76	20	565							67	65	15	44	100	17	30	31	12	28	92	20
5770	7	1557,049734	351,0497343	62	1144			100	80	31	96	24	579	68	37	633	76	20	565	60	95	19	56	76	18	67	65	15	44	100	17	30	31	12	28	92	20
5771	1	850,2591039	144,2591039	164	542	FALSE	FALSE	100	80	164	28	8	542	4	45	611	58	80	561	2	37	10	30	70	13												
5771	2	831,9019495	125,9019495	164	542			100	80	164	28	8	542	4	45	611	58	80	561							38	64	13	21	5	12						
5771	3	860,9953819	154,9953819	164	542			100	80	164	28	8	542	4	45	611	58	80	561	2	37	10	30	70	13	38	64	13	21	5	12						
5771	4	834,5256177	109,5256177	164	561			100	80	164	28	8	542	4	45	611	58	80	561													65	65	10	16	79	16
5771	5	901,1422917	176,1422917	164	561			100	80	164	28	8	542	4	45	611	58	80	561	2	37	10	30	70	13							65	65	10	16	79	16
5771	6	909,3859338	203,3859338	164	542			100	80	164	28	8	542	4	45	611	58	80	561							38	64	13	21	5	12	65	65	10	16	79	16
5771	7	916,7209457	210,7209457	164	542			100	80	164	28	8	542	4	45	611	58	80	561	2	37	10	30	70	13	38	64	13	21	5	12	65	65	10	16	79	16
5772	1	503,2060387	110,2060387	136	257	FALSE	FALSE	100	120	136	17	63	271	96	72	257	40	1	259	97	35	13	99	17	17												
5772	2	538,3236893	143,3236893	136	259			100	120	136	17	63	271	96	72	257	40	1	259							36	7	17	36	72	13						
5772	3	617,7971156	222,7971156	136	259			100	120	136	17	63	271	96	72	257	40	1	259	97	35	13	99	17	17	36	7	17	36	72	13						
5772	4	503,3182385	96,31823851	136	271			100	120	136	17	63	271	96	72	257	40	1	259													42	90	10	44	58	13
5772	5	605,7080098	212,7080098	136	257			100	120	136	17	63	271	96	72	257	40	1	259	97	35	13	99	17	17							42	90	10	44	58	13
5772	6	575,3873861	180,3873861	136	259			100	120	136	17	63	271	96	72	257	40	1	259							36	7	17	36	72	13	42	90	10	44	58	13
5772	7	645,9564451	250,9564451	136	259			100	120	136	17	63	271	96	72	257	40	1	259	97	35	13	99	17	17	36	7	17	36	72	13	42	90	10	44	58	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5773	1	574,0197869	127,0197869	155	292	FALSE	FALSE	100	120	155	27	87	292	10	56	364	99	20	330	55	51	14	10	55	20											
5773	2	665,4619791	218,4619791	155	292			100	120	155	27	87	292	10	56	364	99	20	330							93	32	20	0	80	17						
5773	3	675,3939414	228,3939414	155	292			100	120	155	27	87	292	10	56	364	99	20	330	55	51	14	10	55	20	93	32	20	0	80	17						
5773	4	581,44387	96,44387005	155	330			100	120	155	27	87	292	10	56	364	99	20	330													52	26	18	84	28	16
5773	5	648,9575096	201,9575096	155	292			100	120	155	27	87	292	10	56	364	99	20	330	55	51	14	10	55	20							52	26	18	84	28	16
5773	6	677,6833539	230,6833539	155	292			100	120	155	27	87	292	10	56	364	99	20	330							93	32	20	0	80	17	52	26	18	84	28	16
5773	7	875,0634507	273,0634507	310	292			100	120	155	27	87	292	10	56	364	99	20	330	55	51	14	10	55	20	93	32	20	0	80	17	52	26	18	84	28	16
5774	1	488,5231241	111,5231241	177	200	FALSE	FALSE	100	80	177	45	97	269	25	25	254	50	62	200	64	83	10	46	31	14												
5774	2	532,3125324	155,3125324	177	200			100	80	177	45	97	269	25	25	254	50	62	200							83	8	19	30	55	19						
5774	3	573,2081756	196,2081756	177	200			100	80	177	45	97	269	25	25	254	50	62	200	64	83	10	46	31	14	83	8	19	30	55	19						
5774	4	510,1603429	133,1603429	177	200			100	80	177	45	97	269	25	25	254	50	62	200													88	75	19	23	64	16
5774	5	555,663049	178,663049	177	200			100	80	177	45	97	269	25	25	254	50	62	200	64	83	10	46	31	14							88	75	19	23	64	16
5774	6	593,6620494	216,6620494	177	200			100	80	177	45	97	269	25	25	254	50	62	200							83	8	19	30	55	19	88	75	19	23	64	16
5774	7	1077,086685	269,0866854	354	454			100	80	177	45	97	269	25	25	254	50	62	200	64	83	10	46	31	14	83	8	19	30	55	19	88	75	19	23	64	16
5775	1	756,2238385	154,2238385	113	489	FALSE	FALSE	100	80	113	11	56	495	37	54	536	27	89	489	79	67	15	84	43	16												
5775	2	658,0177028	56,01770282	113	489			100	80	113	11	56	495	37	54	536	27	89	489							49	77	15	32	76	16						
5775	3	758,7137308	156,7137308	113	489			100	80	113	11	56	495	37	54	536	27	89	489	79	67	15	84	43	16	49	77	15	32	76	16						
5775	4	761,3822159	112,3822159	113	536			100	80	113	11	56	495	37	54	536	27	89	489													84	48	13	46	32	15
5775	5	780,9425881	131,9425881	113	536			100	80	113	11	56	495	37	54	536	27	89	489	79	67	15	84	43	16							84	48	13	46	32	15
5775	6	773,8462309	171,8462309	113	489			100	80	113	11	56	495	37	54	536	27	89	489							49	77	15	32	76	16	84	48	13	46	32	15
5775	7	1419,541294	209,5412938	226	984			100	80	113	11	56	495	37	54	536	27	89	489	79	67	15	84	43	16	49	77	15	32	76	16	84	48	13	46	32	15
5776	1	427,8442352	127,8442352	19	281	FALSE	FALSE	100	80	19	58	7	298	21	84	321	38	81	281	46	67	18	18	24	17												
5776	2	498,8338183	198,8338183	19	281			100	80	19	58	7	298	21	84	321	38	81	281							60	76	17	0	6	10						
5776	3	500,0503012	200,0503012	19	281			100	80	19	58	7	298	21	84	321	38	81	281	46	67	18	18	24	17	60	76	17	0	6	10						
5776	4	372,6180746	55,61807465	19	298			100	80	19	58	7	298	21	84	321	38	81	281													76	8	17	85	3	20
5776	5	515,0454283	198,0454283	19	298			100	80	19	58	7	298	21	84	321	38	81	281	46	67	18	18	24	17							76	8	17	85	3	20
5776	6	570,122482	270,122482	19	281			100	80	19	58	7	298	21	84	321	38	81	281							60	76	17	0	6	10	76	8	17	85	3	20
5776	7	853,5500791	236,5500791	38	579			100	80	19	58	7	298	21	84	321	38	81	281	46	67	18	18	24	17	60	76	17	0	6	10	76	8	17	85	3	20
5777	1	554,7557485	200,7557485	103	251	FALSE	FALSE	100	120	103	1	77	309	75	92	251	70	1	382	7	48	10	60	30	18												
5777	2	550,9984281	196,9984281	103	251			100	120	103	1	77	309	75	92	251	70	1	382							47	26	10	16	84	18						
5777	3	573,6888863	219,6888863	103	251			100	120	103	1	77	309	75	92	251	70	1	382	7	48	10	60	30	18	47	26	10	16	84	18						
5777	4	510,1475871	156,1475871	103	251			100	120	103	1	77	309	75	92	251	70	1	382													49	43	10	88	33	10
5777	5	582,8952708	228,8952708	103	251			100	120	103	1	77	309	75	92	251	70	1	382	7	48	10	60	30	18							49	43	10	88	33	10
5777	6	585,2964334	231,2964334	103	251			100	120	103	1	77	309	75	92	251	70	1	382							47	26	10	16	84	18	49	43	10	88	33	10
5777	7	612,238624	258,238624	103	251			100	120	103	1	77	309	75	92	251	70	1	382	7	48	10	60	30	18	47	26	10	16	84	18	49	43	10	88	33	10
5778	1	469,8118467	101,8118467	11	357	FALSE	FALSE	100	80	11	58	49	395	87	97	357	67	36	464	61	83	13	40	78	19												
5778	2	566,4776776	160,4776776	11	395			100	80	11	58	49	395	87	97	357	67	36	464							30	15	17	20	81	12						
5778	3	592,7415861	186,7415861	11	395			100	80	11	58	49	395	87	97	357	67	36	464	61	83	13	40	78	19	30	15	17	20	81	12						
5778	4	503,284975	135,284975	11	357			100	80	11	58	49	395	87	97	357	67	36	464													60	80	20	28	64	11
5778	5	505,2389681	137,2389681	11	357			100	80	11	58	49	395	87	97	357	67	36	464	61	83	13	40	78	19							60	80	20	28	64	11
5778	6	588,9514718	182,9514718	11	395			100	80	11	58	49	395	87	97	357	67	36	464							30	15	17	20	81	12	60	80	20	28	64	11
5778	7	1004,828405	230,8284055	22	752			100	80	11	58	49	395	87	97	357	67	36	464	61	83	13	40	78	19	30	15	17	20	81	12	60	80	20	28	64	11
5779	1	494,7360026	98,73600259	54	342	FALSE	FALSE	100	120	54	36	84	392	45	66	342	23	17	388	62	58	14	30	31	20												
5779	2	489,1495622	93,14956219	54	342			100	120	54	36	84	392	45	66	342	23	17	388							33	21	15	40	46	16						
5779	3	510,8825223	114,8825223	54	342			100	120	54	36	84	392	45	66	342	23	17	388	62	58	14	30	31	20	33	21	15	40	46	16						
5779	4	467,7751402	71,77514022	54	342			100	120	54	36	84	392	45	66	342	23	17	388													41	34	18	35	34	12
5779	5	496,5885491	100,5885491	54	342			100	120	54	36	84	392	45	66	342	23	17	388	62	58	14	30	31	20							41	34	18	35	34	12
5779	6	490,2818431	94,28184308	54	342			100	120	54	36	84	392	45	66	342	23	17	388							33	21	15	40	46	16	41	34	18	35	34	12
5779	7	511,8298557	115,8298557	54	342			100	120	54	36	84	392	45	66	342	23	17	388	62	58	14	30	31	20	33	21	15	40	46	16	41	34	18	35	34	12
5780	1	607,6049819	109,6049819	56	442	FALSE	FALSE	100	120	56	35	95	442	8	33	504	66	10	486	54	54	10	35	50	13												
5780	2	637,453751	95,45375101	56	486			100	120	56	35	95	442	8	33	504	66	10	486							73	53	20	55	25	14						
5780	3	672,5170468	174,5170468	56	442			100	120	56	35	95	442	8	33	504	66	10	486	54	54	10	35	50	13	73	53	20	55	25	14						
5780	4	692,2653013	194,2653013	56	442			100	120	56	35	95	442	8	33	504	66	10	486													31	15	17	66	90	16
5780	5	692,8527245	194,8527245	56	442			100	120	56	35	95	442	8	33	504	66	10	486	54	54	10	35	50	13							31	15	17	66	90	16
5780	6	706,4435492	208,4435492	56	442			100	120	56	35	95	442	8	33	504	66	10	486							73	53	20	55	25	14	31	15	17	66	90	16
5780	7	721,3283415	223,3283415	56	442			100	120	56	35	95	442	8	33	504	66	10	486	54	54	10	35	50	13	73	53	20	55	25	14	31	15	17	66	90	16
5781	1	546,3484336	195,3484336	63	288	FALSE	FALSE	100	80	63	86	3	288	64	1	338	12	96	279	5	29	11	93	24	18												
5781	2	468,9327148	126,9327148	63	279			100	80	63	86	3	288	64	1	338	12	96	279							48	54	15	5	72	19						
5781	3	601,9052198	250,9052198	63	288			100	80	63	86	3	288	64	1	338	12	96	279	5	29	11	93	24	18	48	54	15	5	72	19						
5781	4	595,031452	253,031452	63	279			100	80	63	86	3	288	64	1	338	12	96	279													15	11	16	80	86	15
5781	5	622,7266413	271,7266413	63	288			100	80	63	86	3	288	64	1	338	12	96	279	5	29	11	93	24	18							15	11	16	80	86	15
5781	6	597,0037539	255,0037539	63	279			100	80	63	86	3	288	64	1	338	12	96	279							48	54	15	5	72	19	15	11	16	80	86	15
5781	7	994,0526636	301,0526636	126	567			100	80	63	86	3	288	64	1	338	12	96	279	5	29	11	93	24	18	48	54	15	5	72	19	15	11	16	80	86	15
5782	1	471,1603436	115,1603436	58	298	FALSE	FALSE	100	120	58	56	48	305	75	77	298	2	68	316	85	77	17	86	25	17												
5782	2	542,591829	168,591829	58	316			100	120	58	56	48	305	75	77	298	2	68	316							54	99	10	0	40	11						
5782	3	615,703014	259,703014	58	298			100	120	58	56	48	305	75	77	298	2	68	316	85	77	17	86	25	17	54	99	10	0	40	11						
5782	4	485,5733323	122,5733323	58	305			100	120	58	56	48	305	75	77	298	2	68	316													36	13	12	17	2	10
5782	5	586,1942904	230,1942904	58	298			100	120	58	56	48	305	75	77	298	2	68	316	85	77	17	86	25	17							36	13	12	17	2	10
5782	6	597,9155522	234,9155522	58	305			100	120	58	56	48	305	75	77	298	2	68	316							54	99	10	0	40	11	36	13	12	17	2	10
5782	7	643,4083305	287,4083305	58	298			100	120	58	56	48	305	75	77	298	2	68	316	85	77	17	86	25	17	54	99	10	0	40	11	36	13	12	17	2	10
5783	1	642,9908946	129,9908946	13	500	FALSE	FALSE	100	120	13	81	75	514	71	6	500	46	94	523	59	62	15	87	16	10												
5783	2	657,6780619	121,6780619	13	523			100	120	13	81	75	514	71	6	500	46	94	523							81	99	11	21	89	10						
5783	3	771,5990215	244,5990215	13	514			100	120	13	81	75	514	71	6	500	46	94	523	59	62	15	87	16	10	81	99	11	21	89	10						
5783	4	696,9920398	183,9920398	13	500			100	120	13	81	75	514	71	6	500	46	94	523													21	0	18	1	48	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5783	5	747,7440591	234,7440591	13	500			100	120	13	81	75	514	71	6	500	46	94	523	59	62	15	87	16	10							21	0	18	1	48	13
5783	6	805,4924678	278,4924678	13	514			100	120	13	81	75	514	71	6	500	46	94	523							81	99	11	21	89	10	21	0	18	1	48	13
5783	7	837,5704143	324,5704143	13	500			100	120	13	81	75	514	71	6	500	46	94	523	59	62	15	87	16	10	81	99	11	21	89	10	21	0	18	1	48	13
5784	1	607,4418372	157,4418372	26	424	FALSE	FALSE	100	120	26	7	54	424	21	80	471	37	100	490	6	64	12	80	57	20												
5784	2	646,5254236	196,5254236	26	424			100	120	26	7	54	424	21	80	471	37	100	490							49	86	15	98	72	12						
5784	3	655,8041504	205,8041504	26	424			100	120	26	7	54	424	21	80	471	37	100	490	6	64	12	80	57	20	49	86	15	98	72	12						
5784	4	539,2587806	89,25878056	26	424			100	120	26	7	54	424	21	80	471	37	100	490													24	56	13	30	23	15
5784	5	634,821903	184,821903	26	424			100	120	26	7	54	424	21	80	471	37	100	490	6	64	12	80	57	20							24	56	13	30	23	15
5784	6	679,5450516	229,5450516	26	424			100	120	26	7	54	424	21	80	471	37	100	490							49	86	15	98	72	12	24	56	13	30	23	15
5784	7	692,2557418	242,2557418	26	424			100	120	26	7	54	424	21	80	471	37	100	490	6	64	12	80	57	20	49	86	15	98	72	12	24	56	13	30	23	15
5785	1	553,2371173	172,2371173	88	293	FALSE	FALSE	100	80	88	26	88	293	91	65	319	18	72	342	75	87	10	23	37	16												
5785	2	532,2462267	151,2462267	88	293			100	80	88	26	88	293	91	65	319	18	72	342							21	94	14	39	21	18						
5785	3	592,1574238	211,1574238	88	293			100	80	88	26	88	293	91	65	319	18	72	342	75	87	10	23	37	16	21	94	14	39	21	18						
5785	4	530,8642984	149,8642984	88	293			100	80	88	26	88	293	91	65	319	18	72	342													54	61	10	48	21	13
5785	5	584,649053	203,649053	88	293			100	80	88	26	88	293	91	65	319	18	72	342	75	87	10	23	37	16							54	61	10	48	21	13
5785	6	552,3414821	171,3414821	88	293			100	80	88	26	88	293	91	65	319	18	72	342							21	94	14	39	21	18	54	61	10	48	21	13
5785	7	996,5993525	208,5993525	176	612			100	80	88	26	88	293	91	65	319	18	72	342	75	87	10	23	37	16	21	94	14	39	21	18	54	61	10	48	21	13
5786	1	755,5211119	146,5211119	132	477	FALSE	FALSE	100	80	132	55	85	512	15	21	568	94	23	477	42	16	16	79	58	13												
5786	2	754,3635399	110,3635399	132	512			100	80	132	55	85	512	15	21	568	94	23	477							68	88	17	49	40	18						
5786	3	808,1246326	199,1246326	132	477			100	80	132	55	85	512	15	21	568	94	23	477	42	16	16	79	58	13	68	88	17	49	40	18						
5786	4	807,8737015	198,8737015	132	477			100	80	132	55	85	512	15	21	568	94	23	477													53	26	10	2	57	20
5786	5	837,3410511	228,3410511	132	477			100	80	132	55	85	512	15	21	568	94	23	477	42	16	16	79	58	13							53	26	10	2	57	20
5786	6	843,1496534	199,1496534	132	512			100	80	132	55	85	512	15	21	568	94	23	477							68	88	17	49	40	18	53	26	10	2	57	20
5786	7	1515,983593	262,9835933	264	989			100	80	132	55	85	512	15	21	568	94	23	477	42	16	16	79	58	13	68	88	17	49	40	18	53	26	10	2	57	20
5787	1	730,2588957	240,2588957	160	330	FALSE	FALSE	100	80	160	47	2	317	6	17	330	100	48	390	4	47	13	91	91	14												
5787	2	577,5074907	100,5074907	160	317			100	80	160	47	2	317	6	17	330	100	48	390							73	45	16	52	11	14						
5787	3	736,3895235	259,3895235	160	317			100	80	160	47	2	317	6	17	330	100	48	390	4	47	13	91	91	14	73	45	16	52	11	14						
5787	4	617,9191309	127,9191309	160	330			100	80	160	47	2	317	6	17	330	100	48	390													14	73	12	20	16	12
5787	5	744,3112794	254,3112794	160	330			100	80	160	47	2	317	6	17	330	100	48	390	4	47	13	91	91	14							14	73	12	20	16	12
5787	6	680,2938122	203,2938122	160	317			100	80	160	47	2	317	6	17	330	100	48	390							73	45	16	52	11	14	14	73	12	20	16	12
5787	7	1248,437797	281,4377973	320	647			100	80	160	47	2	317	6	17	330	100	48	390	4	47	13	91	91	14	73	45	16	52	11	14	14	73	12	20	16	12
5788	1	755,6090693	68,60906935	172	515	FALSE	FALSE	100	120	172	97	30	515	27	10	494	73	30	568	64	27	11	98	29	18												
5788	2	855,9786379	189,9786379	172	494			100	120	172	97	30	515	27	10	494	73	30	568							73	77	17	8	17	14						
5788	3	903,6050422	237,6050422	172	494			100	120	172	97	30	515	27	10	494	73	30	568	64	27	11	98	29	18	73	77	17	8	17	14						
5788	4	837,6266608	171,6266608	172	494			100	120	172	97	30	515	27	10	494	73	30	568													66	54	17	1	50	13
5788	5	893,867669	206,867669	172	515			100	120	172	97	30	515	27	10	494	73	30	568	64	27	11	98	29	18							66	54	17	1	50	13
5788	6	879,716635	213,716635	172	494			100	120	172	97	30	515	27	10	494	73	30	568							73	77	17	8	17	14	66	54	17	1	50	13
5788	7	936,3055765	270,3055765	172	494			100	120	172	97	30	515	27	10	494	73	30	568	64	27	11	98	29	18	73	77	17	8	17	14	66	54	17	1	50	13
5789	1	894,0627961	198,0627961	193	503	FALSE	FALSE	100	80	193	23	87	561	34	5	503	69	25	620	56	89	14	10	20	11												
5789	2	861,7308273	107,7308273	193	561			100	80	193	23	87	561	34	5	503	69	25	620							5	83	15	57	97	10						
5789	3	936,2471238	240,2471238	193	503			100	80	193	23	87	561	34	5	503	69	25	620	56	89	14	10	20	11	5	83	15	57	97	10						
5789	4	899,0540878	203,0540878	193	503			100	80	193	23	87	561	34	5	503	69	25	620													17	80	13	76	42	12
5789	5	931,7854679	235,7854679	193	503			100	80	193	23	87	561	34	5	503	69	25	620	56	89	14	10	20	11							17	80	13	76	42	12
5789	6	948,6161864	194,6161864	193	561			100	80	193	23	87	561	34	5	503	69	25	620							5	83	15	57	97	10	17	80	13	76	42	12
5789	7	958,4458259	262,4458259	193	503			100	80	193	23	87	561	34	5	503	69	25	620	56	89	14	10	20	11	5	83	15	57	97	10	17	80	13	76	42	12
5790	1	601,3916003	78,39160031	131	392	FALSE	FALSE	100	120	131	75	53	451	22	24	481	54	32	392	82	41	18	59	54	11												
5790	2	631,1054226	108,1054226	131	392			100	120	131	75	53	451	22	24	481	54	32	392							3	46	16	21	33	19						
5790	3	690,6178658	167,6178658	131	392			100	120	131	75	53	451	22	24	481	54	32	392	82	41	18	59	54	11	3	46	16	21	33	19						
5790	4	659,958714	136,958714	131	392			100	120	131	75	53	451	22	24	481	54	32	392													88	49	15	60	85	11
5790	5	661,5950525	138,5950525	131	392			100	120	131	75	53	451	22	24	481	54	32	392	82	41	18	59	54	11							88	49	15	60	85	11
5790	6	730,9041106	207,9041106	131	392			100	120	131	75	53	451	22	24	481	54	32	392							3	46	16	21	33	19	88	49	15	60	85	11
5790	7	747,1388231	224,1388231	131	392			100	120	131	75	53	451	22	24	481	54	32	392	82	41	18	59	54	11	3	46	16	21	33	19	88	49	15	60	85	11
5791	1	742,3322086	142,3322086	191	409	FALSE	FALSE	100	120	191	33	86	374	42	29	409	2	77	379	97	59	13	33	29	10												
5791	2	722,6627068	157,6627068	191	374			100	120	191	33	86	374	42	29	409	2	77	379							14	64	12	86	87	14						
5791	3	787,6685384	222,6685384	191	374			100	120	191	33	86	374	42	29	409	2	77	379	97	59	13	33	29	10	14	64	12	86	87	14						
5791	4	712,1555966	112,1555966	191	409			100	120	191	33	86	374	42	29	409	2	77	379													64	23	16	80	60	15
5791	5	753,9721097	153,9721097	191	409			100	120	191	33	86	374	42	29	409	2	77	379	97	59	13	33	29	10							64	23	16	80	60	15
5791	6	779,7088916	214,7088916	191	374			100	120	191	33	86	374	42	29	409	2	77	379							14	64	12	86	87	14	64	23	16	80	60	15
5791	7	805,9021322	240,9021322	191	374			100	120	191	33	86	374	42	29	409	2	77	379	97	59	13	33	29	10	14	64	12	86	87	14	64	23	16	80	60	15
5792	1	622,1720681	38,17206808	32	552	FALSE	FALSE	100	80	32	69	61	483	19	43	495	12	96	552	1	94	14	3	83	11												
5792	2	667,6660285	152,6660285	32	483			100	80	32	69	61	483	19	43	495	12	96	552							92	21	11	34	28	15						
5792	3	769,4614809	254,4614809	32	483			100	80	32	69	61	483	19	43	495	12	96	552	1	94	14	3	83	11	92	21	11	34	28	15						
5792	4	541,0655185	26,06551851	32	483			100	80	32	69	61	483	19	43	495	12	96	552													81	65	18	80	63	11
5792	5	694,2609219	179,2609219	32	483			100	80	32	69	61	483	19	43	495	12	96	552	1	94	14	3	83	11							81	65	18	80	63	11
5792	6	680,0907785	165,0907785	32	483			100	80	32	69	61	483	19	43	495	12	96	552							92	21	11	34	28	15	81	65	18	80	63	11
5792	7	781,8862309	266,8862309	32	483			100	80	32	69	61	483	19	43	495	12	96	552	1	94	14	3	83	11	92	21	11	34	28	15	81	65	18	80	63	11
5793	1	625,7150157	145,7150157	43	437	FALSE	FALSE	100	80	43	70	78	488	41	63	437	6	82	504	9	18	11	63	39	19												
5793	2	572,166979	92,16697905	43	437			100	80	43	70	78	488	41	63	437	6	82	504							85	52	10	47	57	19						
5793	3	665,5240564	185,5240564	43	437			100	80	43	70	78	488	41	63	437	6	82	504	9	18	11	63	39	19	85	52	10	47	57	19						
5793	4	699,8319768	219,8319768	43	437			100	80	43	70	78	488	41	63	437	6	82	504													100	23	20	1	35	17
5793	5	711,6207057	231,6207057	43	437			100	80	43	70	78	488	41	63	437	6	82	504	9	18	11	63	39	19							100	23	20	1	35	17
5793	6	708,0133159	228,0133159	43	437			100	80	43	70	78	488	41	63	437	6	82	504							85	52	10	47	57	19	100	23	20	1	35	17
5793	7	1284,152443	273,1524434	86	925			100	80	43	70	78	488	41	63	437	6	82	504	9	18	11	63	39	19	85	52	10	47	57	19	100	23	20	1	35	17
5794	1	716,897577	149,897577	166	401	FALSE	FALSE	100	80	166	66	2	443	18	99	457	15	20	401	39	23	18	86	43	17												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5794	2	667,4740232	100,4740232	166	401			100	80	166	66	2	443	18	99	457	15	20	401							60	10	12	35	30	11						
5794	3	732,8883236	165,8883236	166	401			100	80	166	66	2	443	18	99	457	15	20	401	39	23	18	86	43	17	60	10	12	35	30	11						
5794	4	779,038514	212,038514	166	401			100	80	166	66	2	443	18	99	457	15	20	401													67	95	14	69	29	11
5794	5	790,4294032	223,4294032	166	401			100	80	166	66	2	443	18	99	457	15	20	401	39	23	18	86	43	17							67	95	14	69	29	11
5794	6	794,9624769	227,9624769	166	401			100	80	166	66	2	443	18	99	457	15	20	401							60	10	12	35	30	11	67	95	14	69	29	11
5794	7	1422,976711	246,9767105	332	844			100	80	166	66	2	443	18	99	457	15	20	401	39	23	18	86	43	17	60	10	12	35	30	11	67	95	14	69	29	11
5795	1	839,343946	148,343946	148	543	FALSE	FALSE	100	80	148	63	22	585	11	81	604	76	75	543	90	63	14	21	88	16												
5795	2	806,3707547	115,3707547	148	543			100	80	148	63	22	585	11	81	604	76	75	543							45	41	12	90	73	18						
5795	3	874,5206386	183,5206386	148	543			100	80	148	63	22	585	11	81	604	76	75	543	90	63	14	21	88	16	45	41	12	90	73	18						
5795	4	764,6529878	31,65298781	148	585			100	80	148	63	22	585	11	81	604	76	75	543													70	31	11	65	17	19
5795	5	902,0850051	211,0850051	148	543			100	80	148	63	22	585	11	81	604	76	75	543	90	63	14	21	88	16							70	31	11	65	17	19
5795	6	843,7788848	152,7788848	148	543			100	80	148	63	22	585	11	81	604	76	75	543							45	41	12	90	73	18	70	31	11	65	17	19
5795	7	1621,409107	178,4091071	296	1147			100	80	148	63	22	585	11	81	604	76	75	543	90	63	14	21	88	16	45	41	12	90	73	18	70	31	11	65	17	19
5796	1	773,8349152	193,8349152	105	475	FALSE	FALSE	100	80	105	80	79	475	41	96	502	75	89	496	10	47	19	86	39	13												
5796	2	754,9673361	174,9673361	105	475			100	80	105	80	79	475	41	96	502	75	89	496							72	31	17	23	80	13						
5796	3	793,0803217	213,0803217	105	475			100	80	105	80	79	475	41	96	502	75	89	496	10	47	19	86	39	13	72	31	17	23	80	13						
5796	4	753,4015217	173,4015217	105	475			100	80	105	80	79	475	41	96	502	75	89	496													4	46	13	45	44	17
5796	5	785,8176439	205,8176439	105	475			100	80	105	80	79	475	41	96	502	75	89	496	10	47	19	86	39	13							4	46	13	45	44	17
5796	6	795,6349553	215,6349553	105	475			100	80	105	80	79	475	41	96	502	75	89	496							72	31	17	23	80	13	4	46	13	45	44	17
5796	7	1445,771433	258,771433	210	977			100	80	105	80	79	475	41	96	502	75	89	496	10	47	19	86	39	13	72	31	17	23	80	13	4	46	13	45	44	17
5797	1	541,7634453	111,7634453	108	322	FALSE	FALSE	100	120	108	93	8	378	66	59	322	31	18	360	34	90	18	77	79	15												
5797	2	591,3486782	161,3486782	108	322			100	120	108	93	8	378	66	59	322	31	18	360							51	63	20	10	7	15						
5797	3	668,5391234	238,5391234	108	322			100	120	108	93	8	378	66	59	322	31	18	360	34	90	18	77	79	15	51	63	20	10	7	15						
5797	4	529,7644067	61,76440669	108	360			100	120	108	93	8	378	66	59	322	31	18	360													25	17	10	41	42	12
5797	5	630,6768857	200,6768857	108	322			100	120	108	93	8	378	66	59	322	31	18	360	34	90	18	77	79	15							25	17	10	41	42	12
5797	6	592,260139	162,260139	108	322			100	120	108	93	8	378	66	59	322	31	18	360							51	63	20	10	7	15	25	17	10	41	42	12
5797	7	670,1033199	240,1033199	108	322			100	120	108	93	8	378	66	59	322	31	18	360	34	90	18	77	79	15	51	63	20	10	7	15	25	17	10	41	42	12
5798	1	555,8943136	182,8943136	22	351	FALSE	FALSE	100	120	22	61	19	381	47	1	320	39	60	351	93	89	14	7	70	20												
5798	2	442,2947892	100,2947892	22	320			100	120	22	61	19	381	47	1	320	39	60	351							56	42	17	71	16	19						
5798	3	625,6184732	252,6184732	22	351			100	120	22	61	19	381	47	1	320	39	60	351	93	89	14	7	70	20	56	42	17	71	16	19						
5798	4	442,982402	100,982402	22	320			100	120	22	61	19	381	47	1	320	39	60	351													22	4	12	52	34	18
5798	5	624,9132044	282,9132044	22	320			100	120	22	61	19	381	47	1	320	39	60	351	93	89	14	7	70	20							22	4	12	52	34	18
5798	6	476,8686408	134,8686408	22	320			100	120	22	61	19	381	47	1	320	39	60	351							56	42	17	71	16	19	22	4	12	52	34	18
5798	7	646,17138	304,17138	22	320			100	120	22	61	19	381	47	1	320	39	60	351	93	89	14	7	70	20	56	42	17	71	16	19	22	4	12	52	34	18
5799	1	616,7504496	35,75044962	167	414	TRUE	TRUE	100	120	167	3	66	451	26	38	414	30	86	462	29	40	12	22	54	12												
5799	2	733,6179003	152,6179003	167	414			100	120	167	3	66	451	26	38	414	30	86	462							98	58	16	67	38	20						
5799	3	752,1474928	171,1474928	167	414			100	120	167	3	66	451	26	38	414	30	86	462	29	40	12	22	54	12	98	58	16	67	38	20						
5799	4	807,2033414	226,2033414	167	414			100	120	167	3	66	451	26	38	414	30	86	462													84	25	20	11	99	11
5799	5	808,3787863	227,3787863	167	414			100	120	167	3	66	451	26	38	414	30	86	462	29	40	12	22	54	12							84	25	20	11	99	11
5799	6	838,2419466	257,2419466	167	414			100	120	167	3	66	451	26	38	414	30	86	462							98	58	16	67	38	20	84	25	20	11	99	11
5799	7	838,9002598	257,9002598	167	414			100	120	167	3	66	451	26	38	414	30	86	462	29	40	12	22	54	12	98	58	16	67	38	20	84	25	20	11	99	11
5800	1	549,5742555	148,5742555	115	286	FALSE	FALSE	100	80	115	95	91	337	43	95	271	81	72	286	75	92	16	38	33	12												
5800	2	558,245134	172,245134	115	271			100	80	115	95	91	337	43	95	271	81	72	286							93	65	20	15	100	18						
5800	3	613,5028002	227,5028002	115	271			100	80	115	95	91	337	43	95	271	81	72	286	75	92	16	38	33	12	93	65	20	15	100	18						
5800	4	538,7082626	152,7082626	115	271			100	80	115	95	91	337	43	95	271	81	72	286													87	93	14	11	89	16
5800	5	602,3747989	216,3747989	115	271			100	80	115	95	91	337	43	95	271	81	72	286	75	92	16	38	33	12							87	93	14	11	89	16
5800	6	584,2687359	198,2687359	115	271			100	80	115	95	91	337	43	95	271	81	72	286							93	65	20	15	100	18	87	93	14	11	89	16
5800	7	1026,968329	239,9683293	230	557			100	80	115	95	91	337	43	95	271	81	72	286	75	92	16	38	33	12	93	65	20	15	100	18	87	93	14	11	89	16
5801	1	441,9000371	89,90003707	93	259	FALSE	FALSE	100	120	93	67	13	312	84	42	371	12	17	259	8	0	16	21	43	13												
5801	2	574,428985	222,428985	93	259			100	120	93	67	13	312	84	42	371	12	17	259							77	99	11	15	63	18						
5801	3	610,2254007	258,2254007	93	259			100	120	93	67	13	312	84	42	371	12	17	259	8	0	16	21	43	13	77	99	11	15	63	18						
5801	4	563,8382288	211,8382288	93	259			100	120	93	67	13	312	84	42	371	12	17	259													78	39	14	18	84	15
5801	5	593,2186343	241,2186343	93	259			100	120	93	67	13	312	84	42	371	12	17	259	8	0	16	21	43	13							78	39	14	18	84	15
5801	6	609,766292	257,766292	93	259			100	120	93	67	13	312	84	42	371	12	17	259							77	99	11	15	63	18	78	39	14	18	84	15
5801	7	640,0880989	288,0880989	93	259			100	120	93	67	13	312	84	42	371	12	17	259	8	0	16	21	43	13	77	99	11	15	63	18	78	39	14	18	84	15
5802	1	453,7449251	68,74492505	120	265	FALSE	TRUE	100	80	120	66	66	340	55	73	369	19	47	265	17	54	18	47	60	12												
5802	2	503,0108089	118,0108089	120	265			100	80	120	66	66	340	55	73	369	19	47	265							63	32	15	61	14	15						
5802	3	526,6475097	141,6475097	120	265			100	80	120	66	66	340	55	73	369	19	47	265	17	54	18	47	60	12	63	32	15	61	14	15						
5802	4	531,1740932	146,1740932	120	265			100	80	120	66	66	340	55	73	369	19	47	265													57	52	10	84	24	15
5802	5	543,5270328	158,5270328	120	265			100	80	120	66	66	340	55	73	369	19	47	265	17	54	18	47	60	12							57	52	10	84	24	15
5802	6	545,1737077	160,1737077	120	265			100	80	120	66	66	340	55	73	369	19	47	265							63	32	15	61	14	15	57	52	10	84	24	15
5802	7	1002,057221	157,0572214	240	605			100	80	120	66	66	340	55	73	369	19	47	265	17	54	18	47	60	12	63	32	15	61	14	15	57	52	10	84	24	15
5803	1	596,1302536	181,1302536	85	330	FALSE	FALSE	100	80	85	96	14	339	76	42	363	6	86	330	31	55	20	19	1	11												
5803	2	604,1571512	189,1571512	85	330			100	80	85	96	14	339	76	42	363	6	86	330							96	71	20	28	66	12						
5803	3	688,3443854	240,3443854	85	363			100	80	85	96	14	339	76	42	363	6	86	330	31	55	20	19	1	11	96	71	20	28	66	12						
5803	4	526,9876954	111,9876954	85	330			100	80	85	96	14	339	76	42	363	6	86	330													22	83	19	35	42	16
5803	5	604,2909069	189,2909069	85	330			100	80	85	96	14	339	76	42	363	6	86	330	31	55	20	19	1	11							22	83	19	35	42	16
5803	6	628,5201965	213,5201965	85	330			100	80	85	96	14	339	76	42	363	6	86	330							96	71	20	28	66	12	22	83	19	35	42	16
5803	7	1122,765195	259,765195	170	693			100	80	85	96	14	339	76	42	363	6	86	330	31	55	20	19	1	11	96	71	20	28	66	12	22	83	19	35	42	16
5804	1	698,8856286	184,8856286	97	417	FALSE	FALSE	100	80	97	25	41	466	96	52	417	43	2	488	26	50	13	100	18	19												
5804	2	680,8771395	117,8771395	97	466			100	80	97	25	41	466	96	52	417	43	2	488							20	84	13	27	99	18						
5804	3	763,4218872	249,4218872	97	417			100	80	97	25	41	466	96	52	417	43	2	488	26	50	13	100	18	19	20	84	13	27	99	18						
5804	4	604,1928422	90,19284217	97	417			100	80	97	25	41	466	96	52	417	43	2	488													74	57	17	58	36	20
5804	5	699,9263823	185,9263823	97	417			100	80	97	25	41	466	96	52	417	43	2	488	26	50	13	100	18	19							74	57	17	58	36	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5804	6	718,5976795	204,5976795	97	417			100	80	97	25	41	466	96	52	417	43	2	488							20	84	13	27	99	18	74	57	17	58	36	20
5804	7	1323,799165	246,7991652	194	883			100	80	97	25	41	466	96	52	417	43	2	488	26	50	13	100	18	19	20	84	13	27	99	18	74	57	17	58	36	20
5805	1	732,8256743	150,8256743	183	399	FALSE	TRUE	100	80	183	66	79	448	84	9	512	80	25	399	12	53	19	48	51	19												
5805	2	721,1667923	139,1667923	183	399			100	80	183	66	79	448	84	9	512	80	25	399							86	92	14	70	48	13						
5805	3	814,8333134	232,8333134	183	399			100	80	183	66	79	448	84	9	512	80	25	399	12	53	19	48	51	19	86	92	14	70	48	13						
5805	4	781,2900335	199,2900335	183	399			100	80	183	66	79	448	84	9	512	80	25	399													3	35	17	72	69	11
5805	5	790,5481196	208,5481196	183	399			100	80	183	66	79	448	84	9	512	80	25	399	12	53	19	48	51	19							3	35	17	72	69	11
5805	6	833,4349908	251,4349908	183	399			100	80	183	66	79	448	84	9	512	80	25	399							86	92	14	70	48	13	3	35	17	72	69	11
5805	7	1456,551684	243,5516845	366	847			100	80	183	66	79	448	84	9	512	80	25	399	12	53	19	48	51	19	86	92	14	70	48	13	3	35	17	72	69	11
5806	1	850,4219053	172,4219053	116	562	FALSE	FALSE	100	80	116	67	88	562	11	68	625	43	11	619	97	83	13	36	33	18												
5806	2	833,0093179	155,0093179	116	562			100	80	116	67	88	562	11	68	625	43	11	619							22	73	15	96	96	20						
5806	3	889,808344	211,808344	116	562			100	80	116	67	88	562	11	68	625	43	11	619	97	83	13	36	33	18	22	73	15	96	96	20						
5806	4	852,1539585	174,1539585	116	562			100	80	116	67	88	562	11	68	625	43	11	619													86	62	18	7	83	14
5806	5	907,9310929	229,9310929	116	562			100	80	116	67	88	562	11	68	625	43	11	619	97	83	13	36	33	18							86	62	18	7	83	14
5806	6	886,6974699	208,6974699	116	562			100	80	116	67	88	562	11	68	625	43	11	619							22	73	15	96	96	20	86	62	18	7	83	14
5806	7	1636,973444	217,9734439	232	1187			100	80	116	67	88	562	11	68	625	43	11	619	97	83	13	36	33	18	22	73	15	96	96	20	86	62	18	7	83	14
5807	1	478,1347264	107,1347264	44	327	FALSE	FALSE	100	120	44	37	91	396	31	64	420	15	93	327	26	45	10	36	69	17												
5807	2	590,5461727	219,5461727	44	327			100	120	44	37	91	396	31	64	420	15	93	327							6	86	11	99	35	12						
5807	3	605,181024	234,181024	44	327			100	120	44	37	91	396	31	64	420	15	93	327	26	45	10	36	69	17	6	86	11	99	35	12						
5807	4	554,6210504	183,6210504	44	327			100	120	44	37	91	396	31	64	420	15	93	327													34	40	18	69	23	19
5807	5	557,0915799	186,0915799	44	327			100	120	44	37	91	396	31	64	420	15	93	327	26	45	10	36	69	17							34	40	18	69	23	19
5807	6	609,5529453	238,5529453	44	327			100	120	44	37	91	396	31	64	420	15	93	327							6	86	11	99	35	12	34	40	18	69	23	19
5807	7	612,1543988	241,1543988	44	327			100	120	44	37	91	396	31	64	420	15	93	327	26	45	10	36	69	17	6	86	11	99	35	12	34	40	18	69	23	19
5808	1	640,0629149	116,0629149	58	466	FALSE	FALSE	100	80	58	29	38	478	89	2	474	59	32	466	24	70	10	59	60	20												
5808	2	592,8017376	56,80173756	58	478			100	80	58	29	38	478	89	2	474	59	32	466							27	43	14	25	15	16						
5808	3	681,6511982	157,6511982	58	466			100	80	58	29	38	478	89	2	474	59	32	466	24	70	10	59	60	20	27	43	14	25	15	16						
5808	4	655,2017374	131,2017374	58	466			100	80	58	29	38	478	89	2	474	59	32	466													87	74	18	55	80	16
5808	5	700,0979532	176,0979532	58	466			100	80	58	29	38	478	89	2	474	59	32	466	24	70	10	59	60	20							87	74	18	55	80	16
5808	6	719,5202834	195,5202834	58	466			100	80	58	29	38	478	89	2	474	59	32	466							27	43	14	25	15	16	87	74	18	55	80	16
5808	7	1288,228163	228,2281632	116	944			100	80	58	29	38	478	89	2	474	59	32	466	24	70	10	59	60	20	27	43	14	25	15	16	87	74	18	55	80	16
5809	1	679,2920236	198,2920236	137	344	FALSE	FALSE	100	120	137	72	85	368	9	6	385	12	40	344	6	25	19	99	21	13												
5809	2	654,5338572	149,5338572	137	368			100	120	137	72	85	368	9	6	385	12	40	344							54	13	14	66	78	20						
5809	3	724,2321327	243,2321327	137	344			100	120	137	72	85	368	9	6	385	12	40	344	6	25	19	99	21	13	54	13	14	66	78	20						
5809	4	537,6687076	56,66870757	137	344			100	120	137	72	85	368	9	6	385	12	40	344													22	53	14	19	66	18
5809	5	711,7721585	230,7721585	137	344			100	120	137	72	85	368	9	6	385	12	40	344	6	25	19	99	21	13							22	53	14	19	66	18
5809	6	675,2789773	194,2789773	137	344			100	120	137	72	85	368	9	6	385	12	40	344							54	13	14	66	78	20	22	53	14	19	66	18
5809	7	736,4524515	255,4524515	137	344			100	120	137	72	85	368	9	6	385	12	40	344	6	25	19	99	21	13	54	13	14	66	78	20	22	53	14	19	66	18
5810	1	494,3988428	190,3988428	27	277	FALSE	FALSE	100	80	27	34	13	330	88	71	277	49	65	402	20	66	18	74	21	14												
5810	2	461,4635009	104,4635009	27	330			100	80	27	34	13	330	88	71	277	49	65	402							28	0	15	12	47	10						
5810	3	544,9376777	240,9376777	27	277			100	80	27	34	13	330	88	71	277	49	65	402	20	66	18	74	21	14	28	0	15	12	47	10						
5810	4	425,1830224	68,18302239	27	330			100	80	27	34	13	330	88	71	277	49	65	402													42	20	10	61	0	17
5810	5	527,3811973	223,3811973	27	277			100	80	27	34	13	330	88	71	277	49	65	402	20	66	18	74	21	14							42	20	10	61	0	17
5810	6	512,7618351	155,7618351	27	330			100	80	27	34	13	330	88	71	277	49	65	402							28	0	15	12	47	10	42	20	10	61	0	17
5810	7	923,0030446	262,0030446	54	607			100	80	27	34	13	330	88	71	277	49	65	402	20	66	18	74	21	14	28	0	15	12	47	10	42	20	10	61	0	17
5811	1	595,7310545	114,7310545	116	365	FALSE	TRUE	100	80	116	18	79	435	4	35	365	41	99	385	45	30	18	44	6	12												
5811	2	621,1144613	140,1144613	116	365			100	80	116	18	79	435	4	35	365	41	99	385							13	27	12	39	87	15						
5811	3	674,5023646	193,5023646	116	365			100	80	116	18	79	435	4	35	365	41	99	385	45	30	18	44	6	12	13	27	12	39	87	15						
5811	4	586,8575078	105,8575078	116	365			100	80	116	18	79	435	4	35	365	41	99	385													42	46	14	38	18	10
5811	5	612,2892893	131,2892893	116	365			100	80	116	18	79	435	4	35	365	41	99	385	45	30	18	44	6	12							42	46	14	38	18	10
5811	6	651,6878717	170,6878717	116	365			100	80	116	18	79	435	4	35	365	41	99	385							13	27	12	39	87	15	42	46	14	38	18	10
5811	7	1138,219439	156,2194389	232	750			100	80	116	18	79	435	4	35	365	41	99	385	45	30	18	44	6	12	13	27	12	39	87	15	42	46	14	38	18	10
5812	1	715,0302693	128,0302693	65	522	TRUE	TRUE	100	120	65	26	41	522	69	89	538	0	58	597	74	37	17	81	18	11												
5812	2	733,5261534	146,5261534	65	522			100	120	65	26	41	522	69	89	538	0	58	597							72	11	11	56	63	13						
5812	3	742,3932589	155,3932589	65	522			100	120	65	26	41	522	69	89	538	0	58	597	74	37	17	81	18	11	72	11	11	56	63	13						
5812	4	826,1148112	239,1148112	65	522			100	120	65	26	41	522	69	89	538	0	58	597													18	85	13	97	3	19
5812	5	828,0736132	241,0736132	65	522			100	120	65	26	41	522	69	89	538	0	58	597	74	37	17	81	18	11							18	85	13	97	3	19
5812	6	829,4677759	242,4677759	65	522			100	120	65	26	41	522	69	89	538	0	58	597							72	11	11	56	63	13	18	85	13	97	3	19
5812	7	830,6002323	243,6002323	65	522			100	120	65	26	41	522	69	89	538	0	58	597	74	37	17	81	18	11	72	11	11	56	63	13	18	85	13	97	3	19
5813	1	698,6401973	120,6401973	56	522	FALSE	FALSE	100	120	56	58	97	522	33	20	582	50	2	535	71	94	20	11	92	12												
5813	2	683,6186099	92,61860986	56	535			100	120	56	58	97	522	33	20	582	50	2	535							75	27	14	38	1	16						
5813	3	845,8688661	267,8688661	56	522			100	120	56	58	97	522	33	20	582	50	2	535	71	94	20	11	92	12	75	27	14	38	1	16						
5813	4	717,7924068	139,7924068	56	522			100	120	56	58	97	522	33	20	582	50	2	535													23	85	19	91	86	10
5813	5	742,047329	164,047329	56	522			100	120	56	58	97	522	33	20	582	50	2	535	71	94	20	11	92	12							23	85	19	91	86	10
5813	6	841,4665133	263,4665133	56	522			100	120	56	58	97	522	33	20	582	50	2	535							75	27	14	38	1	16	23	85	19	91	86	10
5813	7	865,0484702	287,0484702	56	522			100	120	56	58	97	522	33	20	582	50	2	535	71	94	20	11	92	12	75	27	14	38	1	16	23	85	19	91	86	10
5814	1	777,8233252	145,8233252	75	557	FALSE	FALSE	100	80	75	39	29	532	66	37	557	55	83	563	76	24	15	72	95	18												
5814	2	700,4615555	68,46155545	75	557			100	80	75	39	29	532	66	37	557	55	83	563							84	15	10	63	42	10						
5814	3	800,9274798	168,9274798	75	557			100	80	75	39	29	532	66	37	557	55	83	563	76	24	15	72	95	18	84	15	10	63	42	10						
5814	4	669,2088751	62,20887513	75	532			100	80	75	39	29	532	66	37	557	55	83	563													19	42	16	11	38	13
5814	5	828,7573693	221,7573693	75	532			100	80	75	39	29	532	66	37	557	55	83	563	76	24	15	72	95	18							19	42	16	11	38	13
5814	6	770,6879037	163,6879037	75	532			100	80	75	39	29	532	66	37	557	55	83	563							84	15	10	63	42	10	19	42	16	11	38	13
5814	7	1450,345143	205,3451429	150	1095			100	80	75	39	29	532	66	37	557	55	83	563	76	24	15	72	95	18	84	15	10	63	42	10	19	42	16	11	38	13
5815	1	745,5655683	174,5655683	169	402	FALSE	FALSE	100	120	169	7	83	402	43	3	439	16	16	448	93	76	17	6	83	10												
5815	2	768,0233798	197,0233798	169	402			100	120	169	7	83	402	43	3	439	16	16	448							10	21	18	57	91	17						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5815	3	823,3339254	252,3339254	169	402			100	120	169	7	83	402	43	3	439	16	16	448	93	76	17	6	83	10	10	21	18	57	91	17						
5815	4	696,3462742	88,34627416	169	439			100	120	169	7	83	402	43	3	439	16	16	448													63	40	17	45	27	13
5815	5	795,5917305	224,5917305	169	402			100	120	169	7	83	402	43	3	439	16	16	448	93	76	17	6	83	10							63	40	17	45	27	13
5815	6	792,7743872	221,7743872	169	402			100	120	169	7	83	402	43	3	439	16	16	448							10	21	18	57	91	17	63	40	17	45	27	13
5815	7	828,340517	257,340517	169	402			100	120	169	7	83	402	43	3	439	16	16	448	93	76	17	6	83	10	10	21	18	57	91	17	63	40	17	45	27	13
5816	1	589,6330796	114,6330796	109	366	TRUE	TRUE	100	120	109	64	19	366	18	64	441	77	3	423	39	8	18	9	20	18												
5816	2	627,5707838	77,57078377	109	441			100	120	109	64	19	366	18	64	441	77	3	423							0	74	20	6	96	14						
5816	3	708,5725682	233,5725682	109	366			100	120	109	64	19	366	18	64	441	77	3	423	39	8	18	9	20	18	0	74	20	6	96	14						
5816	4	718,977087	243,977087	109	366			100	120	109	64	19	366	18	64	441	77	3	423													14	99	12	96	15	14
5816	5	763,4193348	288,4193348	109	366			100	120	109	64	19	366	18	64	441	77	3	423	39	8	18	9	20	18							14	99	12	96	15	14
5816	6	740,3708058	265,3708058	109	366			100	120	109	64	19	366	18	64	441	77	3	423							0	74	20	6	96	14	14	99	12	96	15	14
5816	7	770,3536402	295,3536402	109	366			100	120	109	64	19	366	18	64	441	77	3	423	39	8	18	9	20	18	0	74	20	6	96	14	14	99	12	96	15	14
5817	1	661,8135607	76,81356067	195	390	FALSE	FALSE	100	80	195	24	15	384	76	61	390	8	63	440	67	41	12	66	77	12												
5817	2	751,3410898	172,3410898	195	384			100	80	195	24	15	384	76	61	390	8	63	440							14	44	13	35	98	19						
5817	3	774,2674264	189,2674264	195	390			100	80	195	24	15	384	76	61	390	8	63	440	67	41	12	66	77	12	14	44	13	35	98	19						
5817	4	703,7205775	118,7205775	195	390			100	80	195	24	15	384	76	61	390	8	63	440													60	72	20	20	56	12
5817	5	726,0268281	141,0268281	195	390			100	80	195	24	15	384	76	61	390	8	63	440	67	41	12	66	77	12							60	72	20	20	56	12
5817	6	762,7888922	177,7888922	195	390			100	80	195	24	15	384	76	61	390	8	63	440							14	44	13	35	98	19	60	72	20	20	56	12
5817	7	1395,379631	231,3796307	390	774			100	80	195	24	15	384	76	61	390	8	63	440	67	41	12	66	77	12	14	44	13	35	98	19	60	72	20	20	56	12
5818	1	733,2615247	143,2615247	101	489	FALSE	FALSE	100	80	101	39	67	564	89	26	602	43	39	489	17	85	18	44	99	13												
5818	2	767,8365318	177,8365318	101	489			100	80	101	39	67	564	89	26	602	43	39	489							96	52	13	20	76	13						
5818	3	798,1305377	208,1305377	101	489			100	80	101	39	67	564	89	26	602	43	39	489	17	85	18	44	99	13	96	52	13	20	76	13						
5818	4	697,7211807	107,7211807	101	489			100	80	101	39	67	564	89	26	602	43	39	489													12	40	16	62	24	17
5818	5	798,0440608	208,0440608	101	489			100	80	101	39	67	564	89	26	602	43	39	489	17	85	18	44	99	13							12	40	16	62	24	17
5818	6	805,846606	215,846606	101	489			100	80	101	39	67	564	89	26	602	43	39	489							96	52	13	20	76	13	12	40	16	62	24	17
5818	7	1525,174782	270,1747817	202	1053			100	80	101	39	67	564	89	26	602	43	39	489	17	85	18	44	99	13	96	52	13	20	76	13	12	40	16	62	24	17
5819	1	628,5252282	144,5252282	46	438	FALSE	FALSE	100	120	46	1	21	388	37	36	438	3	16	426	73	61	18	41	92	15												
5819	2	543,7333632	109,7333632	46	388			100	120	46	1	21	388	37	36	438	3	16	426							37	8	19	50	26	19						
5819	3	662,4053747	228,4053747	46	388			100	120	46	1	21	388	37	36	438	3	16	426	73	61	18	41	92	15	37	8	19	50	26	19						
5819	4	590,2767366	156,2767366	46	388			100	120	46	1	21	388	37	36	438	3	16	426													39	78	18	32	89	20
5819	5	636,9553827	152,9553827	46	438			100	120	46	1	21	388	37	36	438	3	16	426	73	61	18	41	92	15							39	78	18	32	89	20
5819	6	635,4009132	201,4009132	46	388			100	120	46	1	21	388	37	36	438	3	16	426							37	8	19	50	26	19	39	78	18	32	89	20
5819	7	749,5602055	219,5602055	92	438			100	120	46	1	21	388	37	36	438	3	16	426	73	61	18	41	92	15	37	8	19	50	26	19	39	78	18	32	89	20
5820	1	578,3049887	96,3049887	52	430	TRUE	FALSE	100	120	52	50	69	430	40	75	505	69	4	472	58	23	12	51	28	17												
5820	2	654,3149517	172,3149517	52	430			100	120	52	50	69	430	40	75	505	69	4	472							7	82	12	23	16	16						
5820	3	680,1415174	198,1415174	52	430			100	120	52	50	69	430	40	75	505	69	4	472	58	23	12	51	28	17	7	82	12	23	16	16						
5820	4	676,1836912	152,1836912	52	472			100	120	52	50	69	430	40	75	505	69	4	472													16	2	16	89	18	10
5820	5	685,0542546	161,0542546	52	472			100	120	52	50	69	430	40	75	505	69	4	472	58	23	12	51	28	17							16	2	16	89	18	10
5820	6	749,4219994	267,4219994	52	430			100	120	52	50	69	430	40	75	505	69	4	472							7	82	12	23	16	16	16	2	16	89	18	10
5820	7	757,7481473	275,7481473	52	430			100	120	52	50	69	430	40	75	505	69	4	472	58	23	12	51	28	17	7	82	12	23	16	16	16	2	16	89	18	10
5821	1	490,264865	99,264865	85	306	FALSE	FALSE	100	80	85	79	97	306	2	4	323	57	11	281	64	83	15	33	93	12												
5821	2	531,606022	165,606022	85	281			100	80	85	79	97	306	2	4	323	57	11	281							41	37	20	92	74	15						
5821	3	587,1505058	221,1505058	85	281			100	80	85	79	97	306	2	4	323	57	11	281	64	83	15	33	93	12	41	37	20	92	74	15						
5821	4	507,7691693	141,7691693	85	281			100	80	85	79	97	306	2	4	323	57	11	281													22	48	16	10	64	19
5821	5	569,3771288	178,3771288	85	306			100	80	85	79	97	306	2	4	323	57	11	281	64	83	15	33	93	12							22	48	16	10	64	19
5821	6	593,1600901	227,1600901	85	281			100	80	85	79	97	306	2	4	323	57	11	281							41	37	20	92	74	15	22	48	16	10	64	19
5821	7	1028,285578	271,2855784	170	587			100	80	85	79	97	306	2	4	323	57	11	281	64	83	15	33	93	12	41	37	20	92	74	15	22	48	16	10	64	19
5822	1	606,3825265	139,3825265	164	303	FALSE	FALSE	100	80	164	5	92	347	60	73	303	29	25	421	59	20	15	46	86	15												
5822	2	611,9075219	144,9075219	164	303			100	80	164	5	92	347	60	73	303	29	25	421							40	5	15	41	46	15						
5822	3	644,6453252	177,6453252	164	303			100	80	164	5	92	347	60	73	303	29	25	421	59	20	15	46	86	15	40	5	15	41	46	15						
5822	4	522,6812663	55,68126627	164	303			100	80	164	5	92	347	60	73	303	29	25	421													59	70	19	82	85	10
5822	5	644,2303937	177,2303937	164	303			100	80	164	5	92	347	60	73	303	29	25	421	59	20	15	46	86	15							59	70	19	82	85	10
5822	6	656,5892551	189,5892551	164	303			100	80	164	5	92	347	60	73	303	29	25	421							40	5	15	41	46	15	59	70	19	82	85	10
5822	7	1239,694031	187,6940313	328	724			100	80	164	5	92	347	60	73	303	29	25	421	59	20	15	46	86	15	40	5	15	41	46	15	59	70	19	82	85	10
5823	1	710,2310581	84,23105813	163	463	FALSE	TRUE	100	80	163	6	54	521	90	74	542	11	25	463	34	4	10	43	23	19												
5823	2	858,3452725	153,3452725	163	542			100	80	163	6	54	521	90	74	542	11	25	463							89	78	16	80	2	20						
5823	3	883,4825264	257,4825264	163	463			100	80	163	6	54	521	90	74	542	11	25	463	34	4	10	43	23	19	89	78	16	80	2	20						
5823	4	718,143209	92,14320898	163	463			100	80	163	6	54	521	90	74	542	11	25	463													37	25	12	57	27	19
5823	5	736,55651	110,55651	163	463			100	80	163	6	54	521	90	74	542	11	25	463	34	4	10	43	23	19							37	25	12	57	27	19
5823	6	876,9040703	250,9040703	163	463			100	80	163	6	54	521	90	74	542	11	25	463							89	78	16	80	2	20	37	25	12	57	27	19
5823	7	1497,289843	166,2898426	326	1005			100	80	163	6	54	521	90	74	542	11	25	463	34	4	10	43	23	19	89	78	16	80	2	20	37	25	12	57	27	19
5824	1	636,2590993	143,2590993	16	477	FALSE	FALSE	100	80	16	34	90	474	17	65	544	52	66	477	23	58	20	54	10	10												
5824	2	591,6886599	98,68865991	16	477			100	80	16	34	90	474	17	65	544	52	66	477							34	74	12	67	39	14						
5824	3	651,9217695	158,9217695	16	477			100	80	16	34	90	474	17	65	544	52	66	477	23	58	20	54	10	10	34	74	12	67	39	14						
5824	4	603,9048903	110,9048903	16	477			100	80	16	34	90	474	17	65	544	52	66	477													61	12	11	50	40	12
5824	5	643,6635338	150,6635338	16	477			100	80	16	34	90	474	17	65	544	52	66	477	23	58	20	54	10	10							61	12	11	50	40	12
5824	6	638,9030458	145,9030458	16	477			100	80	16	34	90	474	17	65	544	52	66	477							34	74	12	67	39	14	61	12	11	50	40	12
5824	7	660,6552905	167,6552905	16	477			100	80	16	34	90	474	17	65	544	52	66	477	23	58	20	54	10	10	34	74	12	67	39	14	61	12	11	50	40	12
5825	1	622,1350722	165,1350722	58	399	FALSE	FALSE	100	80	58	6	60	399	3	1	398	53	5	428	87	55	16	51	68	19												
5825	2	584,5921241	127,5921241	58	399			100	80	58	6	60	399	3	1	398	53	5	428							54	55	18	66	43	13						
5825	3	630,397948	173,397948	58	399			100	80	58	6	60	399	3	1	398	53	5	428	87	55	16	51	68	19	54	55	18	66	43	13						
5825	4	605,8015785	148,8015785	58	399			100	80	58	6	60	399	3	1	398	53	5	428													75	67	12	29	44	10
5825	5	630,7487066	173,7487066	58	399			100	80	58	6	60	399	3	1	398	53	5	428	87	55	16	51	68	19							75	67	12	29	44	10
5825	6	620,109861	163,109861	58	399			100	80	58	6	60	399	3	1	398	53	5	428							54	55	18	66	43	13	75	67	12	29	44	10

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5825	7	1167,727698	224,7276975	116	827			100	80	58	6	60	399	3	1	398	53	5	428	87	55	16	51	68	19	54	55	18	66	43	13	75	67	12	29	44	10
5826	1	793,5139382	78,51393819	144	571	FALSE	FALSE	100	120	144	93	90	571	67	9	601	2	86	607	93	59	15	75	74	16											
5826	2	818,7688949	103,7688949	144	571			100	120	144	93	90	571	67	9	601	2	86	607							75	42	14	84	80	18						
5826	3	827,0291147	112,0291147	144	571			100	120	144	93	90	571	67	9	601	2	86	607	93	59	15	75	74	16	75	42	14	84	80	18						
5826	4	944,8093062	229,8093062	144	571			100	120	144	93	90	571	67	9	601	2	86	607													1	94	13	93	53	11
5826	5	948,4006204	233,4006204	144	571			100	120	144	93	90	571	67	9	601	2	86	607	93	59	15	75	74	16							1	94	13	93	53	11
5826	6	960,539414	245,539414	144	571			100	120	144	93	90	571	67	9	601	2	86	607							75	42	14	84	80	18	1	94	13	93	53	11
5826	7	964,463725	249,463725	144	571			100	120	144	93	90	571	67	9	601	2	86	607	93	59	15	75	74	16	75	42	14	84	80	18	1	94	13	93	53	11
5827	1	768,7303374	178,7303374	141	449	FALSE	FALSE	100	120	141	28	39	452	56	81	514	56	78	449	25	10	19	73	82	16												
5827	2	658,4609905	68,46099047	141	449			100	120	141	28	39	452	56	81	514	56	78	449							76	58	20	64	85	19						
5827	3	779,0723148	189,0723148	141	449			100	120	141	28	39	452	56	81	514	56	78	449	25	10	19	73	82	16	76	58	20	64	85	19						
5827	4	702,3589057	112,3589057	141	449			100	120	141	28	39	452	56	81	514	56	78	449													58	57	12	88	100	10
5827	5	813,5795578	223,5795578	141	449			100	120	141	28	39	452	56	81	514	56	78	449	25	10	19	73	82	16							58	57	12	88	100	10
5827	6	711,735528	121,735528	141	449			100	120	141	28	39	452	56	81	514	56	78	449							76	58	20	64	85	19	58	57	12	88	100	10
5827	7	825,1085558	235,1085558	141	449			100	120	141	28	39	452	56	81	514	56	78	449	25	10	19	73	82	16	76	58	20	64	85	19	58	57	12	88	100	10
5828	1	799,8040361	129,8040361	131	539	FALSE	FALSE	100	80	131	55	59	539	96	5	523	91	11	558	32	84	13	83	93	15												
5828	2	812,1217066	142,1217066	131	539			100	80	131	55	59	539	96	5	523	91	11	558							89	99	18	34	58	17						
5828	3	828,5719662	158,5719662	131	539			100	80	131	55	59	539	96	5	523	91	11	558	32	84	13	83	93	15	89	99	18	34	58	17						
5828	4	790,1708389	120,1708389	131	539			100	80	131	55	59	539	96	5	523	91	11	558													62	84	12	27	37	11
5828	5	849,7669472	179,7669472	131	539			100	80	131	55	59	539	96	5	523	91	11	558	32	84	13	83	93	15							62	84	12	27	37	11
5828	6	849,339387	179,339387	131	539			100	80	131	55	59	539	96	5	523	91	11	558							89	99	18	34	58	17	62	84	12	27	37	11
5828	7	1636,636584	312,6365835	262	1062			100	80	131	55	59	539	96	5	523	91	11	558	32	84	13	83	93	15	89	99	18	34	58	17	62	84	12	27	37	11
5829	1	614,6981786	180,6981786	106	328	FALSE	FALSE	100	80	106	5	38	386	97	7	328	87	5	432	82	90	14	78	14	20												
5829	2	633,6381596	141,6381596	106	386			100	80	106	5	38	386	97	7	328	87	5	432							6	60	18	64	55	14						
5829	3	719,0020879	285,0020879	106	328			100	80	106	5	38	386	97	7	328	87	5	432	82	90	14	78	14	20	6	60	18	64	55	14						
5829	4	586,7957369	152,7957369	106	328			100	80	106	5	38	386	97	7	328	87	5	432													75	51	15	74	79	16
5829	5	617,3337326	183,3337326	106	328			100	80	106	5	38	386	97	7	328	87	5	432	82	90	14	78	14	20							75	51	15	74	79	16
5829	6	685,7501251	193,7501251	106	386			100	80	106	5	38	386	97	7	328	87	5	432							6	60	18	64	55	14	75	51	15	74	79	16
5829	7	1162,036437	236,0364374	212	714			100	80	106	5	38	386	97	7	328	87	5	432	82	90	14	78	14	20	6	60	18	64	55	14	75	51	15	74	79	16
5830	1	789,490008	191,490008	87	511	FALSE	FALSE	100	80	87	94	28	581	88	27	641	71	66	511	46	15	19	2	8	20												
5830	2	783,193903	185,193903	87	511			100	80	87	94	28	581	88	27	641	71	66	511							100	79	20	10	83	20						
5830	3	896,6460282	298,6460282	87	511			100	80	87	94	28	581	88	27	641	71	66	511	46	15	19	2	8	20	100	79	20	10	83	20						
5830	4	697,0395839	99,03958387	87	511			100	80	87	94	28	581	88	27	641	71	66	511													47	80	18	48	42	20
5830	5	815,55957	217,55957	87	511			100	80	87	94	28	581	88	27	641	71	66	511	46	15	19	2	8	20							47	80	18	48	42	20
5830	6	809,0545924	211,0545924	87	511			100	80	87	94	28	581	88	27	641	71	66	511							100	79	20	10	83	20	47	80	18	48	42	20
5830	7	1650,803179	384,803179	174	1092			100	80	87	94	28	581	88	27	641	71	66	511	46	15	19	2	8	20	100	79	20	10	83	20	47	80	18	48	42	20
5831	1	781,3982779	130,3982779	132	519	FALSE	TRUE	100	80	132	14	67	548	92	61	554	84	6	519	52	46	13	35	26	18												
5831	2	809,391249	129,391249	132	548			100	80	132	14	67	548	92	61	554	84	6	519							31	99	18	56	56	10						
5831	3	849,0589727	169,0589727	132	548			100	80	132	14	67	548	92	61	554	84	6	519	52	46	13	35	26	18	31	99	18	56	56	10						
5831	4	882,9528089	196,9528089	132	554			100	80	132	14	67	548	92	61	554	84	6	519													98	93	13	26	34	14
5831	5	891,8875761	205,8875761	132	554			100	80	132	14	67	548	92	61	554	84	6	519	52	46	13	35	26	18							98	93	13	26	34	14
5831	6	911,7929202	231,7929202	132	548			100	80	132	14	67	548	92	61	554	84	6	519							31	99	18	56	56	10	98	93	13	26	34	14
5831	7	1601,264778	235,2647781	264	1102			100	80	132	14	67	548	92	61	554	84	6	519	52	46	13	35	26	18	31	99	18	56	56	10	98	93	13	26	34	14
5832	1	505,7800066	88,78000661	110	307	FALSE	FALSE	100	120	110	19	24	341	59	30	307	7	39	396	52	36	19	80	64	18												
5832	2	458,2116528	41,21165285	110	307			100	120	110	19	24	341	59	30	307	7	39	396							40	37	13	46	32	17						
5832	3	529,4630931	112,4630931	110	307			100	120	110	19	24	341	59	30	307	7	39	396	52	36	19	80	64	18	40	37	13	46	32	17						
5832	4	622,9485509	205,9485509	110	307			100	120	110	19	24	341	59	30	307	7	39	396													82	97	14	12	52	16
5832	5	625,5404807	208,5404807	110	307			100	120	110	19	24	341	59	30	307	7	39	396	52	36	19	80	64	18							82	97	14	12	52	16
5832	6	623,7823843	206,7823843	110	307			100	120	110	19	24	341	59	30	307	7	39	396							40	37	13	46	32	17	82	97	14	12	52	16
5832	7	629,2452748	212,2452748	110	307			100	120	110	19	24	341	59	30	307	7	39	396	52	36	19	80	64	18	40	37	13	46	32	17	82	97	14	12	52	16
5833	1	791,2962832	84,29628321	153	554	FALSE	FALSE	100	80	153	79	18	514	65	76	554	21	12	509	87	67	16	50	59	20												
5833	2	835,5355216	168,5355216	153	514			100	80	153	79	18	514	65	76	554	21	12	509							36	89	17	74	18	18						
5833	3	857,8053275	190,8053275	153	514			100	80	153	79	18	514	65	76	554	21	12	509	87	67	16	50	59	20	36	89	17	74	18	18						
5833	4	851,4191032	189,4191032	153	509			100	80	153	79	18	514	65	76	554	21	12	509													81	56	20	5	47	18
5833	5	871,8455384	209,8455384	153	509			100	80	153	79	18	514	65	76	554	21	12	509	87	67	16	50	59	20							81	56	20	5	47	18
5833	6	892,903863	225,903863	153	514			100	80	153	79	18	514	65	76	554	21	12	509							36	89	17	74	18	18	81	56	20	5	47	18
5833	7	1613,83608	284,8360798	306	1023			100	80	153	79	18	514	65	76	554	21	12	509	87	67	16	50	59	20	36	89	17	74	18	18	81	56	20	5	47	18
5834	1	691,7335603	171,7335603	15	505	FALSE	FALSE	100	120	15	68	85	518	69	52	505	69	82	541	7	83	19	25	32	14												
5834	2	673,9631216	153,9631216	15	505			100	120	15	68	85	518	69	52	505	69	82	541							18	65	14	1	38	20						
5834	3	712,1948681	192,1948681	15	505			100	120	15	68	85	518	69	52	505	69	82	541	7	83	19	25	32	14	18	65	14	1	38	20						
5834	4	593,8241359	73,82413586	15	505			100	120	15	68	85	518	69	52	505	69	82	541													61	39	10	49	69	15
5834	5	696,542545	176,542545	15	505			100	120	15	68	85	518	69	52	505	69	82	541	7	83	19	25	32	14							61	39	10	49	69	15
5834	6	684,6845913	164,6845913	15	505			100	120	15	68	85	518	69	52	505	69	82	541							18	65	14	1	38	20	61	39	10	49	69	15
5834	7	720,199045	200,199045	15	505			100	120	15	68	85	518	69	52	505	69	82	541	7	83	19	25	32	14	18	65	14	1	38	20	61	39	10	49	69	15
5835	1	646,9530945	63,95309455	143	440	TRUE	TRUE	100	120	143	56	47	440	50	56	484	98	70	403	45	37	18	38	21	19												
5835	2	618,4636329	72,46363291	143	403			100	120	143	56	47	440	50	56	484	98	70	403							67	53	18	86	57	16						
5835	3	703,7143353	157,7143353	143	403			100	120	143	56	47	440	50	56	484	98	70	403	45	37	18	38	21	19	67	53	18	86	57	16						
5835	4	733,378476	187,378476	143	403			100	120	143	56	47	440	50	56	484	98	70	403													30	6	15	89	66	12
5835	5	736,3912957	190,3912957	143	403			100	120	143	56	47	440	50	56	484	98	70	403	45	37	18	38	21	19							30	6	15	89	66	12
5835	6	734,6539007	188,6539007	143	403			100	120	143	56	47	440	50	56	484	98	70	403							67	53	18	86	57	16	30	6	15	89	66	12
5835	7	736,5047052	190,5047052	143	403			100	120	143	56	47	440	50	56	484	98	70	403	45	37	18	38	21	19	67	53	18	86	57	16	30	6	15	89	66	12
5836	1	552,8402195	107,8402195	65	380	FALSE	FALSE	100	80	65	83	22	380	8	88	342	80	90	407	41	16	14	62	44	20												
5836	2	623,0457062	151,0457062	65	407			100	80	65	83	22	380	8	88	342	80	90	407							89	95	11	47	33	14						
5836	3	655,007551	210,007551	65	380			100	80	65	83	22	380	8	88	342	80	90	407	41	16	14	62	44	20	89	95	11	47	33	14						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5836	4	465,2730315	58,27303146	65	342			100	80	65	83	22	380	8	88	342	80	90	407													33	78	14	22	91	19
5836	5	597,2372861	190,2372861	65	342			100	80	65	83	22	380	8	88	342	80	90	407	41	16	14	62	44	20							33	78	14	22	91	19
5836	6	637,3770095	230,3770095	65	342			100	80	65	83	22	380	8	88	342	80	90	407							89	95	11	47	33	14	33	78	14	22	91	19
5836	7	1120,280582	268,2805824	130	722			100	80	65	83	22	380	8	88	342	80	90	407	41	16	14	62	44	20	89	95	11	47	33	14	33	78	14	22	91	19
5837	1	464,8817299	130,8817299	34	300	FALSE	FALSE	100	120	34	79	2	333	71	73	355	55	8	300	8	14	17	4	38	12												
5837	2	525,2788177	191,2788177	34	300			100	120	34	79	2	333	71	73	355	55	8	300							11	90	20	8	69	19						
5837	3	551,2418047	217,2418047	34	300			100	120	34	79	2	333	71	73	355	55	8	300	8	14	17	4	38	12	11	90	20	8	69	19						
5837	4	449,5643191	115,5643191	34	300			100	120	34	79	2	333	71	73	355	55	8	300													11	44	16	36	33	16
5837	5	473,645663	139,645663	34	300			100	120	34	79	2	333	71	73	355	55	8	300	8	14	17	4	38	12							11	44	16	36	33	16
5837	6	530,8853439	196,8853439	34	300			100	120	34	79	2	333	71	73	355	55	8	300							11	90	20	8	69	19	11	44	16	36	33	16
5837	7	554,9666878	220,9666878	34	300			100	120	34	79	2	333	71	73	355	55	8	300	8	14	17	4	38	12	11	90	20	8	69	19	11	44	16	36	33	16
5838	1	467,1380678	96,13806781	100	271	FALSE	FALSE	100	80	100	81	27	267	39	47	271	60	19	322	64	67	11	50	86	19												
5838	2	475,227722	104,227722	100	271			100	80	100	81	27	267	39	47	271	60	19	322							48	53	10	67	10	10						
5838	3	536,1573782	169,1573782	100	267			100	80	100	81	27	267	39	47	271	60	19	322	64	67	11	50	86	19	48	53	10	67	10	10						
5838	4	466,858405	95,85840498	100	271			100	80	100	81	27	267	39	47	271	60	19	322													19	89	20	26	87	19
5838	5	504,4362162	133,4362162	100	271			100	80	100	81	27	267	39	47	271	60	19	322	64	67	11	50	86	19							19	89	20	26	87	19
5838	6	558,7069049	187,7069049	100	271			100	80	100	81	27	267	39	47	271	60	19	322							48	53	10	67	10	10	19	89	20	26	87	19
5838	7	915,5429716	177,5429716	200	538			100	80	100	81	27	267	39	47	271	60	19	322	64	67	11	50	86	19	48	53	10	67	10	10	19	89	20	26	87	19
5839	1	843,175784	186,175784	155	502	FALSE	FALSE	100	120	155	13	4	538	3	44	609	90	99	502	61	90	10	72	18	17												
5839	2	774,351486	81,35148597	155	538			100	120	155	13	4	538	3	44	609	90	99	502							39	5	15	37	27	12						
5839	3	895,3159859	238,3159859	155	502			100	120	155	13	4	538	3	44	609	90	99	502	61	90	10	72	18	17	39	5	15	37	27	12						
5839	4	802,6636186	109,6636186	155	538			100	120	155	13	4	538	3	44	609	90	99	502													30	40	14	6	48	12
5839	5	912,2542538	255,2542538	155	502			100	120	155	13	4	538	3	44	609	90	99	502	61	90	10	72	18	17							30	40	14	6	48	12
5839	6	825,7263289	132,7263289	155	538			100	120	155	13	4	538	3	44	609	90	99	502							39	5	15	37	27	12	30	40	14	6	48	12
5839	7	937,1650162	280,1650162	155	502			100	120	155	13	4	538	3	44	609	90	99	502	61	90	10	72	18	17	39	5	15	37	27	12	30	40	14	6	48	12
5840	1	654,4632063	132,4632063	42	480	FALSE	FALSE	100	120	42	55	72	494	62	0	480	94	33	541	38	8	17	78	48	20												
5840	2	603,0482032	67,04820325	42	494			100	120	42	55	72	494	62	0	480	94	33	541							34	61	14	52	85	13						
5840	3	722,3024759	186,3024759	42	494			100	120	42	55	72	494	62	0	480	94	33	541	38	8	17	78	48	20	34	61	14	52	85	13						
5840	4	653,5111553	117,5111553	42	494			100	120	42	55	72	494	62	0	480	94	33	541													48	99	18	94	89	18
5840	5	777,7662977	241,7662977	42	494			100	120	42	55	72	494	62	0	480	94	33	541	38	8	17	78	48	20							48	99	18	94	89	18
5840	6	693,8852629	157,8852629	42	494			100	120	42	55	72	494	62	0	480	94	33	541							34	61	14	52	85	13	48	99	18	94	89	18
5840	7	786,691384	264,691384	42	480			100	120	42	55	72	494	62	0	480	94	33	541	38	8	17	78	48	20	34	61	14	52	85	13	48	99	18	94	89	18
5841	1	606,1844941	124,1844941	89	393	FALSE	TRUE	100	80	89	90	5	404	1	5	349	46	65	393	63	93	13	11	75	18												
5841	2	561,903518	79,90351799	89	393			100	80	89	90	5	404	1	5	349	46	65	393							49	66	16	77	41	12						
5841	3	667,9783899	185,9783899	89	393			100	80	89	90	5	404	1	5	349	46	65	393	63	93	13	11	75	18	49	66	16	77	41	12						
5841	4	619,3481898	181,3481898	89	349			100	80	89	90	5	404	1	5	349	46	65	393													0	17	13	25	92	19
5841	5	676,7589274	238,7589274	89	349			100	80	89	90	5	404	1	5	349	46	65	393	63	93	13	11	75	18							0	17	13	25	92	19
5841	6	686,113981	248,113981	89	349			100	80	89	90	5	404	1	5	349	46	65	393							49	66	16	77	41	12	0	17	13	25	92	19
5841	7	1135,070184	215,0701843	178	742			100	80	89	90	5	404	1	5	349	46	65	393	63	93	13	11	75	18	49	66	16	77	41	12	0	17	13	25	92	19
5842	1	714,0599254	95,0599254	188	431	FALSE	FALSE	100	80	188	89	16	455	98	66	431	62	42	475	54	69	11	67	56	12												
5842	2	789,0167086	126,0167086	188	475			100	80	188	89	16	455	98	66	431	62	42	475							18	70	14	23	85	18						
5842	3	797,3328337	178,3328337	188	431			100	80	188	89	16	455	98	66	431	62	42	475	54	69	11	67	56	12	18	70	14	23	85	18						
5842	4	759,1873212	96,18732119	188	475			100	80	188	89	16	455	98	66	431	62	42	475													46	43	20	33	76	14
5842	5	769,8863039	106,8863039	188	475			100	80	188	89	16	455	98	66	431	62	42	475	54	69	11	67	56	12							46	43	20	33	76	14
5842	6	791,8813385	128,8813385	188	475			100	80	188	89	16	455	98	66	431	62	42	475							18	70	14	23	85	18	46	43	20	33	76	14
5842	7	1481,635722	199,6357218	376	906			100	80	188	89	16	455	98	66	431	62	42	475	54	69	11	67	56	12	18	70	14	23	85	18	46	43	20	33	76	14
5843	1	485,2568437	81,25684372	179	225	TRUE	TRUE	100	120	179	10	96	264	59	10	332	55	65	225	34	49	10	20	63	12												
5843	2	596,5958926	192,5958926	179	225			100	120	179	10	96	264	59	10	332	55	65	225							82	97	14	61	7	10						
5843	3	643,0724107	239,0724107	179	225			100	120	179	10	96	264	59	10	332	55	65	225	34	49	10	20	63	12	82	97	14	61	7	10						
5843	4	586,4331778	182,4331778	179	225			100	120	179	10	96	264	59	10	332	55	65	225													7	85	19	92	91	12
5843	5	606,1867899	202,1867899	179	225			100	120	179	10	96	264	59	10	332	55	65	225	34	49	10	20	63	12							7	85	19	92	91	12
5843	6	690,0153622	286,0153622	179	225			100	120	179	10	96	264	59	10	332	55	65	225							82	97	14	61	7	10	7	85	19	92	91	12
5843	7	690,4298378	286,4298378	179	225			100	120	179	10	96	264	59	10	332	55	65	225	34	49	10	20	63	12	82	97	14	61	7	10	7	85	19	92	91	12
5844	1	681,8137224	118,8137224	76	487	FALSE	FALSE	100	80	76	8	70	487	78	11	493	16	91	542	37	36	10	55	51	20												
5844	2	761,2985879	192,2985879	76	493			100	80	76	8	70	487	78	11	493	16	91	542							42	9	17	93	79	13						
5844	3	772,7817785	203,7817785	76	493			100	80	76	8	70	487	78	11	493	16	91	542	37	36	10	55	51	20	42	9	17	93	79	13						
5844	4	734,0457842	171,0457842	76	487			100	80	76	8	70	487	78	11	493	16	91	542													55	45	16	74	90	20
5844	5	746,1582003	183,1582003	76	487			100	80	76	8	70	487	78	11	493	16	91	542	37	36	10	55	51	20							55	45	16	74	90	20
5844	6	783,76679	214,76679	76	493			100	80	76	8	70	487	78	11	493	16	91	542							42	9	17	93	79	13	55	45	16	74	90	20
5844	7	1413,043395	281,0433951	152	980			100	80	76	8	70	487	78	11	493	16	91	542	37	36	10	55	51	20	42	9	17	93	79	13	55	45	16	74	90	20
5845	1	574,8707854	52,87078544	140	382	FALSE	TRUE	100	80	140	1	28	363	58	90	382	60	13	296	39	90	11	59	79	11												
5845	2	669,476517	233,476517	140	296			100	80	140	1	28	363	58	90	382	60	13	296							12	85	13	99	48	14						
5845	3	675,8263292	239,8263292	140	296			100	80	140	1	28	363	58	90	382	60	13	296	39	90	11	59	79	11	12	85	13	99	48	14						
5845	4	625,5335935	189,5335935	140	296			100	80	140	1	28	363	58	90	382	60	13	296													18	56	20	100	25	13
5845	5	668,4585485	232,4585485	140	296			100	80	140	1	28	363	58	90	382	60	13	296	39	90	11	59	79	11							18	56	20	100	25	13
5845	6	685,0463728	249,0463728	140	296			100	80	140	1	28	363	58	90	382	60	13	296							12	85	13	99	48	14	18	56	20	100	25	13
5845	7	1209,314489	251,3144893	280	678			100	80	140	1	28	363	58	90	382	60	13	296	39	90	11	59	79	11	12	85	13	99	48	14	18	56	20	100	25	13
5846	1	557,797699	111,797699	152	294	FALSE	FALSE	100	120	152	12	55	294	91	85	362	20	52	332	51	95	20	41	83	12												
5846	2	612,7481794	98,74817935	152	362			100	120	152	12	55	294	91	85	362	20	52	332							96	41	13	97	36	12						
5846	3	664,420701	218,420701	152	294			100	120	152	12	55	294	91	85	362	20	52	332	51	95	20	41	83	12	96	41	13	97	36	12						
5846	4	616,3192943	170,3192943	152	294			100	120	152	12	55	294	91	85	362	20	52	332													59	16	16	5	2	20
5846	5	690,5813866	244,5813866	152	294			100	120	152	12	55	294	91	85	362	20	52	332	51	95	20	41	83	12							59	16	16	5	2	20
5846	6	688,4450844	242,4450844	152	294			100	120	152	12	55	294	91	85	362	20	52	332							96	41	13	97	36	12	59	16	16	5	2	20
5846	7	729,5104441	283,5104441	152	294			100	120	152	12	55	294	91	85	362	20	52	332	51	95	20	41	83	12	96	41	13	97	36	12	59	16	16	5	2	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5847	1	497,9121511	245,9121511	20	232	FALSE	FALSE	100	80	20	0	39	274	55	61	297	92	28	232	5	56	15	99	84	17												
5847	2	383,2780205	89,27802052	20	274			100	80	20	0	39	274	55	61	297	92	28	232							15	48	15	0	9	17						
5847	3	553,8380103	301,8380103	20	232			100	80	20	0	39	274	55	61	297	92	28	232	5	56	15	99	84	17	15	48	15	0	9	17						
5847	4	373,8758911	121,8758911	20	232			100	80	20	0	39	274	55	61	297	92	28	232													78	39	10	60	79	14
5847	5	500,1282576	248,1282576	20	232			100	80	20	0	39	274	55	61	297	92	28	232	5	56	15	99	84	17							78	39	10	60	79	14
5847	6	504,0388586	252,0388586	20	232			100	80	20	0	39	274	55	61	297	92	28	232							15	48	15	0	9	17	78	39	10	60	79	14
5847	7	805,7343874	259,7343874	40	506			100	80	20	0	39	274	55	61	297	92	28	232	5	56	15	99	84	17	15	48	15	0	9	17	78	39	10	60	79	14
5848	1	564,7197977	79,71979769	180	305	FALSE	FALSE	100	120	180	100	61	345	7	70	299	61	34	305	96	51	18	60	35	12												
5848	2	677,0418905	192,0418905	180	305			100	120	180	100	61	345	7	70	299	61	34	305							18	65	17	96	9	20						
5848	3	702,2862425	217,2862425	180	305			100	120	180	100	61	345	7	70	299	61	34	305	96	51	18	60	35	12	18	65	17	96	9	20						
5848	4	609,7359044	124,7359044	180	305			100	120	180	100	61	345	7	70	299	61	34	305													54	95	18	66	50	17
5848	5	648,8800103	163,8800103	180	305			100	120	180	100	61	345	7	70	299	61	34	305	96	51	18	60	35	12							54	95	18	66	50	17
5848	6	725,2586248	240,2586248	180	305			100	120	180	100	61	345	7	70	299	61	34	305							18	65	17	96	9	20	54	95	18	66	50	17
5848	7	927,5813953	262,5813953	360	305			100	120	180	100	61	345	7	70	299	61	34	305	96	51	18	60	35	12	18	65	17	96	9	20	54	95	18	66	50	17
5849	1	703,6769897	121,6769897	49	533	FALSE	FALSE	100	120	49	68	92	553	87	54	615	20	48	533	16	30	15	51	0	13												
5849	2	659,6634926	57,6634926	49	553			100	120	49	68	92	553	87	54	615	20	48	533							92	86	19	73	80	16						
5849	3	823,6461879	241,6461879	49	533			100	120	49	68	92	553	87	54	615	20	48	533	16	30	15	51	0	13	92	86	19	73	80	16						
5849	4	744,4269428	162,4269428	49	533			100	120	49	68	92	553	87	54	615	20	48	533													63	54	15	84	13	20
5849	5	771,4868648	189,4868648	49	533			100	120	49	68	92	553	87	54	615	20	48	533	16	30	15	51	0	13							63	54	15	84	13	20
5849	6	787,0976294	185,0976294	49	553			100	120	49	68	92	553	87	54	615	20	48	533							92	86	19	73	80	16	63	54	15	84	13	20
5849	7	846,6403769	264,6403769	49	533			100	120	49	68	92	553	87	54	615	20	48	533	16	30	15	51	0	13	92	86	19	73	80	16	63	54	15	84	13	20
5850	1	824,1343172	191,1343172	177	456	FALSE	FALSE	100	120	177	56	37	456	63	56	527	39	77	488	53	98	13	32	8	13												
5850	2	770,8963821	137,8963821	177	456			100	120	177	56	37	456	63	56	527	39	77	488							64	94	10	36	41	20						
5850	3	832,6290558	199,6290558	177	456			100	120	177	56	37	456	63	56	527	39	77	488	53	98	13	32	8	13	64	94	10	36	41	20						
5850	4	766,8034385	133,8034385	177	456			100	120	177	56	37	456	63	56	527	39	77	488													46	27	19	60	91	19
5850	5	827,2079543	194,2079543	177	456			100	120	177	56	37	456	63	56	527	39	77	488	53	98	13	32	8	13							46	27	19	60	91	19
5850	6	782,3671504	149,3671504	177	456			100	120	177	56	37	456	63	56	527	39	77	488							64	94	10	36	41	20	46	27	19	60	91	19
5850	7	834,3182582	201,3182582	177	456			100	120	177	56	37	456	63	56	527	39	77	488	53	98	13	32	8	13	64	94	10	36	41	20	46	27	19	60	91	19
5851	1	531,7616993	111,7616993	101	319	FALSE	TRUE	100	120	101	2	13	331	97	36	319	39	100	353	55	60	10	53	41	18												
5851	2	528,1247109	108,1247109	101	319			100	120	101	2	13	331	97	36	319	39	100	353							72	78	18	71	47	20						
5851	3	559,946062	139,946062	101	319			100	120	101	2	13	331	97	36	319	39	100	353	55	60	10	53	41	18	72	78	18	71	47	20						
5851	4	617,4737875	197,4737875	101	319			100	120	101	2	13	331	97	36	319	39	100	353													30	90	18	68	21	19
5851	5	619,2039247	199,2039247	101	319			100	120	101	2	13	331	97	36	319	39	100	353	55	60	10	53	41	18							30	90	18	68	21	19
5851	6	630,7940202	210,7940202	101	319			100	120	101	2	13	331	97	36	319	39	100	353							72	78	18	71	47	20	30	90	18	68	21	19
5851	7	765,9432333	210,9432333	202	353			100	120	101	2	13	331	97	36	319	39	100	353	55	60	10	53	41	18	72	78	18	71	47	20	30	90	18	68	21	19
5852	1	636,2060925	187,2060925	121	328	FALSE	FALSE	100	120	121	14	21	358	68	75	416	58	55	328	9	31	19	65	99	19												
5852	2	537,8406792	88,84067917	121	328			100	120	121	14	21	358	68	75	416	58	55	328							81	17	13	79	20	13						
5852	3	699,4148988	250,4148988	121	328			100	120	121	14	21	358	68	75	416	58	55	328	9	31	19	65	99	19	81	17	13	79	20	13						
5852	4	588,7492382	139,7492382	121	328			100	120	121	14	21	358	68	75	416	58	55	328													20	42	10	16	88	19
5852	5	656,9195934	207,9195934	121	328			100	120	121	14	21	358	68	75	416	58	55	328	9	31	19	65	99	19							20	42	10	16	88	19
5852	6	658,9334804	209,9334804	121	328			100	120	121	14	21	358	68	75	416	58	55	328							81	17	13	79	20	13	20	42	10	16	88	19
5852	7	723,2734895	274,2734895	121	328			100	120	121	14	21	358	68	75	416	58	55	328	9	31	19	65	99	19	81	17	13	79	20	13	20	42	10	16	88	19
5853	1	714,6517677	132,6517677	94	488	FALSE	FALSE	100	80	94	95	100	559	11	11	581	72	46	488	35	27	11	9	34	11												
5853	2	666,5123338	84,51233383	94	488			100	80	94	95	100	559	11	11	581	72	46	488							96	64	20	73	75	19						
5853	3	782,020769	200,020769	94	488			100	80	94	95	100	559	11	11	581	72	46	488	35	27	11	9	34	11	96	64	20	73	75	19						
5853	4	704,977761	122,977761	94	488			100	80	94	95	100	559	11	11	581	72	46	488													42	95	16	41	99	10
5853	5	784,5465108	202,5465108	94	488			100	80	94	95	100	559	11	11	581	72	46	488	35	27	11	9	34	11							42	95	16	41	99	10
5853	6	739,0725329	157,0725329	94	488			100	80	94	95	100	559	11	11	581	72	46	488							96	64	20	73	75	19	42	95	16	41	99	10
5853	7	1492,92956	235,9295599	188	1069			100	80	94	95	100	559	11	11	581	72	46	488	35	27	11	9	34	11	96	64	20	73	75	19	42	95	16	41	99	10
5854	1	492,6660507	114,6660507	68	310	FALSE	FALSE	100	80	68	95	72	378	11	52	310	73	7	352	56	87	17	41	70	20												
5854	2	555,8291397	177,8291397	68	310			100	80	68	95	72	378	11	52	310	73	7	352							89	57	17	44	85	20						
5854	3	563,2065933	185,2065933	68	310			100	80	68	95	72	378	11	52	310	73	7	352	56	87	17	41	70	20	89	57	17	44	85	20						
5854	4	478,2623605	100,2623605	68	310			100	80	68	95	72	378	11	52	310	73	7	352													45	82	11	12	46	20
5854	5	501,8235732	123,8235732	68	310			100	80	68	95	72	378	11	52	310	73	7	352	56	87	17	41	70	20							45	82	11	12	46	20
5854	6	562,3021574	184,3021574	68	310			100	80	68	95	72	378	11	52	310	73	7	352							89	57	17	44	85	20	45	82	11	12	46	20
5854	7	1026,58632	202,58632	136	688			100	80	68	95	72	378	11	52	310	73	7	352	56	87	17	41	70	20	89	57	17	44	85	20	45	82	11	12	46	20
5855	1	498,8958816	52,89588163	116	330	FALSE	FALSE	100	120	116	77	31	392	18	33	421	67	82	330	50	78	10	73	72	10												
5855	2	650,239575	204,239575	116	330			100	120	116	77	31	392	18	33	421	67	82	330							31	1	19	89	46	14						
5855	3	658,3741569	212,3741569	116	330			100	120	116	77	31	392	18	33	421	67	82	330	50	78	10	73	72	10	31	1	19	89	46	14						
5855	4	525,5999981	79,59999806	116	330			100	120	116	77	31	392	18	33	421	67	82	330													69	65	10	48	97	10
5855	5	532,0583005	86,05830045	116	330			100	120	116	77	31	392	18	33	421	67	82	330	50	78	10	73	72	10							69	65	10	48	97	10
5855	6	685,8143062	239,8143062	116	330			100	120	116	77	31	392	18	33	421	67	82	330							31	1	19	89	46	14	69	65	10	48	97	10
5855	7	689,3421289	243,3421289	116	330			100	120	116	77	31	392	18	33	421	67	82	330	50	78	10	73	72	10	31	1	19	89	46	14	69	65	10	48	97	10
5856	1	498,2556601	133,2556601	95	270	FALSE	FALSE	100	80	95	24	34	343	88	4	398	22	88	270	52	34	11	22	51	10												
5856	2	514,9652883	149,9652883	95	270			100	80	95	24	34	343	88	4	398	22	88	270							59	82	18	77	44	13						
5856	3	542,938625	177,938625	95	270			100	80	95	24	34	343	88	4	398	22	88	270	52	34	11	22	51	10	59	82	18	77	44	13						
5856	4	536,2185169	171,2185169	95	270			100	80	95	24	34	343	88	4	398	22	88	270													19	14	16	1	88	18
5856	5	566,0268608	201,0268608	95	270			100	80	95	24	34	343	88	4	398	22	88	270	52	34	11	22	51	10							19	14	16	1	88	18
5856	6	606,9879636	241,9879636	95	270			100	80	95	24	34	343	88	4	398	22	88	270							59	82	18	77	44	13	19	14	16	1	88	18
5856	7	1038,563823	235,5638233	190	613			100	80	95	24	34	343	88	4	398	22	88	270	52	34	11	22	51	10	59	82	18	77	44	13	19	14	16	1	88	18
5857	1	566,5814594	139,5814594	82	345	FALSE	FALSE	100	120	82	40	22	345	36	0	407	44	99	342	82	58	16	24	22	17												
5857	2	516,599857	92,59985701	82	342			100	120	82	40	22	345	36	0	407	44	99	342							68	74	17	68	61	19						
5857	3	591,3738168	164,3738168	82	345			100	120	82	40	22	345	36	0	407	44	99	342	82	58	16	24	22	17	68	74	17	68	61	19						
5857	4	613,7466141	186,7466141	82	345			100	120	82	40	22	345	36	0	407	44	99	342													3	7	13	71	68	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5857	5	628,679973	201,679973	82	345			100	120	82	40	22	345	36	0	407	44	99	342	82	58	16	24	22	17							3	7	13	71	68	19
5857	6	622,6081304	195,6081304	82	345			100	120	82	40	22	345	36	0	407	44	99	342							68	74	17	68	61	19	3	7	13	71	68	19
5857	7	728,6338603	219,6338603	164	345			100	120	82	40	22	345	36	0	407	44	99	342	82	58	16	24	22	17	68	74	17	68	61	19	3	7	13	71	68	19
5858	1	711,3042229	116,3042229	170	425	FALSE	FALSE	100	80	170	53	19	425	10	85	395	25	56	452	19	25	10	1	4	17												
5858	2	757,7623327	192,7623327	170	395			100	80	170	53	19	425	10	85	395	25	56	452							35	100	17	93	53	17						
5858	3	857,0845493	292,0845493	170	395			100	80	170	53	19	425	10	85	395	25	56	452	19	25	10	1	4	17	35	100	17	93	53	17						
5858	4	703,8866545	138,8866545	170	395			100	80	170	53	19	425	10	85	395	25	56	452													51	89	16	78	98	19
5858	5	837,6738586	272,6738586	170	395			100	80	170	53	19	425	10	85	395	25	56	452	19	25	10	1	4	17							51	89	16	78	98	19
5858	6	778,420956	213,420956	170	395			100	80	170	53	19	425	10	85	395	25	56	452							35	100	17	93	53	17	51	89	16	78	98	19
5858	7	1489,725179	329,7251789	340	820			100	80	170	53	19	425	10	85	395	25	56	452	19	25	10	1	4	17	35	100	17	93	53	17	51	89	16	78	98	19
5859	1	792,2058694	147,2058694	125	520	TRUE	FALSE	100	120	125	17	23	503	65	10	520	87	1	513	77	6	14	72	75	10												
5859	2	836,7246759	191,7246759	125	520			100	120	125	17	23	503	65	10	520	87	1	513							37	80	12	96	21	10						
5859	3	849,6795013	211,6795013	125	513			100	120	125	17	23	503	65	10	520	87	1	513	77	6	14	72	75	10	37	80	12	96	21	10						
5859	4	822,0516171	194,0516171	125	503			100	120	125	17	23	503	65	10	520	87	1	513													35	80	19	86	45	18
5859	5	844,274034	199,274034	125	520			100	120	125	17	23	503	65	10	520	87	1	513	77	6	14	72	75	10							35	80	19	86	45	18
5859	6	842,2677763	197,2677763	125	520			100	120	125	17	23	503	65	10	520	87	1	513							37	80	12	96	21	10	35	80	19	86	45	18
5859	7	852,6614714	214,6614714	125	513			100	120	125	17	23	503	65	10	520	87	1	513	77	6	14	72	75	10	37	80	12	96	21	10	35	80	19	86	45	18
5860	1	712,5025312	130,5025312	48	534	FALSE	TRUE	100	80	48	46	26	534	3	65	487	0	65	517	89	0	14	45	44	17												
5860	2	673,3610349	138,3610349	48	487			100	80	48	46	26	534	3	65	487	0	65	517							0	45	13	56	76	19						
5860	3	799,4450249	264,4450249	48	487			100	80	48	46	26	534	3	65	487	0	65	517	89	0	14	45	44	17	0	45	13	56	76	19						
5860	4	697,7568301	115,7568301	48	534			100	80	48	46	26	534	3	65	487	0	65	517													77	48	15	91	19	15
5860	5	733,833623	151,833623	48	534			100	80	48	46	26	534	3	65	487	0	65	517	89	0	14	45	44	17							77	48	15	91	19	15
5860	6	771,1971358	236,1971358	48	487			100	80	48	46	26	534	3	65	487	0	65	517							0	45	13	56	76	19	77	48	15	91	19	15
5860	7	1345,869937	228,8699375	96	1021			100	80	48	46	26	534	3	65	487	0	65	517	89	0	14	45	44	17	0	45	13	56	76	19	77	48	15	91	19	15
5861	1	505,8310436	111,8310436	79	315	FALSE	FALSE	100	120	79	30	66	315	30	27	359	47	41	374	51	100	16	72	92	20												
5861	2	519,8408066	125,8408066	79	315			100	120	79	30	66	315	30	27	359	47	41	374							58	64	15	5	37	10						
5861	3	585,509108	191,509108	79	315			100	120	79	30	66	315	30	27	359	47	41	374	51	100	16	72	92	20	58	64	15	5	37	10						
5861	4	566,0541493	172,0541493	79	315			100	120	79	30	66	315	30	27	359	47	41	374													64	24	20	95	67	12
5861	5	597,4517204	203,4517204	79	315			100	120	79	30	66	315	30	27	359	47	41	374	51	100	16	72	92	20							64	24	20	95	67	12
5861	6	610,9058025	216,9058025	79	315			100	120	79	30	66	315	30	27	359	47	41	374							58	64	15	5	37	10	64	24	20	95	67	12
5861	7	666,6777915	272,6777915	79	315			100	120	79	30	66	315	30	27	359	47	41	374	51	100	16	72	92	20	58	64	15	5	37	10	64	24	20	95	67	12
5862	1	822,4530666	167,4530666	196	459	FALSE	FALSE	100	80	196	31	24	459	6	3	402	94	90	457	71	23	20	51	84	12												
5862	2	754,8653681	156,8653681	196	402			100	80	196	31	24	459	6	3	402	94	90	457							60	4	18	21	46	17						
5862	3	832,1148361	234,1148361	196	402			100	80	196	31	24	459	6	3	402	94	90	457	71	23	20	51	84	12	60	4	18	21	46	17						
5862	4	772,3110229	119,3110229	196	457			100	80	196	31	24	459	6	3	402	94	90	457													36	90	11	52	99	13
5862	5	855,620394	257,620394	196	402			100	80	196	31	24	459	6	3	402	94	90	457	71	23	20	51	84	12							36	90	11	52	99	13
5862	6	857,7308126	259,7308126	196	402			100	80	196	31	24	459	6	3	402	94	90	457							60	4	18	21	46	17	36	90	11	52	99	13
5862	7	1548,424403	297,4244027	392	859			100	80	196	31	24	459	6	3	402	94	90	457	71	23	20	51	84	12	60	4	18	21	46	17	36	90	11	52	99	13
5863	1	809,6783835	135,6783835	173	501	FALSE	FALSE	100	80	173	79	43	501	33	40	551	69	33	488	66	81	10	100	97	12												
5863	2	802,4646244	128,4646244	173	501			100	80	173	79	43	501	33	40	551	69	33	488							90	88	13	95	28	13						
5863	3	843,2046095	182,2046095	173	488			100	80	173	79	43	501	33	40	551	69	33	488	66	81	10	100	97	12	90	88	13	95	28	13						
5863	4	840,6137605	179,6137605	173	488			100	80	173	79	43	501	33	40	551	69	33	488													39	89	10	64	5	20
5863	5	913,9336707	252,9336707	173	488			100	80	173	79	43	501	33	40	551	69	33	488	66	81	10	100	97	12							39	89	10	64	5	20
5863	6	902,79074	241,79074	173	488			100	80	173	79	43	501	33	40	551	69	33	488							90	88	13	95	28	13	39	89	10	64	5	20
5863	7	927,3677661	266,3677661	173	488			100	80	173	79	43	501	33	40	551	69	33	488	66	81	10	100	97	12	90	88	13	95	28	13	39	89	10	64	5	20
5864	1	579,6687885	71,66878848	118	390	TRUE	TRUE	100	80	118	1	90	440	27	80	375	53	49	390	54	37	11	35	20	10												
5864	2	582,1861365	74,18613651	118	390			100	80	118	1	90	440	27	80	375	53	49	390							88	37	14	65	43	14						
5864	3	638,3825089	130,3825089	118	390			100	80	118	1	90	440	27	80	375	53	49	390	54	37	11	35	20	10	88	37	14	65	43	14						
5864	4	632,7762454	124,7762454	118	390			100	80	118	1	90	440	27	80	375	53	49	390													98	15	12	97	38	11
5864	5	677,1106841	169,1106841	118	390			100	80	118	1	90	440	27	80	375	53	49	390	54	37	11	35	20	10							98	15	12	97	38	11
5864	6	633,6636051	125,6636051	118	390			100	80	118	1	90	440	27	80	375	53	49	390							88	37	14	65	43	14	98	15	12	97	38	11
5864	7	677,9980439	169,9980439	118	390			100	80	118	1	90	440	27	80	375	53	49	390	54	37	11	35	20	10	88	37	14	65	43	14	98	15	12	97	38	11
5865	1	645,6108035	139,6108035	52	454	FALSE	FALSE	100	120	52	98	65	456	73	24	454	80	98	438	99	2	11	36	3	10												
5865	2	647,7161601	141,7161601	52	454			100	120	52	98	65	456	73	24	454	80	98	438							48	80	11	42	32	20						
5865	3	742,3814334	236,3814334	52	454			100	120	52	98	65	456	73	24	454	80	98	438	99	2	11	36	3	10	48	80	11	42	32	20						
5865	4	569,3857181	63,38571808	52	454			100	120	52	98	65	456	73	24	454	80	98	438													55	23	16	46	36	14
5865	5	671,3877327	165,3877327	52	454			100	120	52	98	65	456	73	24	454	80	98	438	99	2	11	36	3	10							55	23	16	46	36	14
5865	6	650,8684224	144,8684224	52	454			100	120	52	98	65	456	73	24	454	80	98	438							48	80	11	42	32	20	55	23	16	46	36	14
5865	7	757,0429517	251,0429517	52	454			100	120	52	98	65	456	73	24	454	80	98	438	99	2	11	36	3	10	48	80	11	42	32	20	55	23	16	46	36	14
5866	1	584,5591845	126,5591845	110	348	FALSE	FALSE	100	80	110	40	80	352	72	55	348	20	3	324	79	78	17	52	21	14												
5866	2	515,9176339	57,91763393	110	348			100	80	110	40	80	352	72	55	348	20	3	324							86	79	13	74	70	15						
5866	3	595,4482988	137,4482988	110	348			100	80	110	40	80	352	72	55	348	20	3	324	79	78	17	52	21	14	86	79	13	74	70	15						
5866	4	539,8752964	81,87529641	110	348			100	80	110	40	80	352	72	55	348	20	3	324													93	23	17	75	58	13
5866	5	619,8874906	161,8874906	110	348			100	80	110	40	80	352	72	55	348	20	3	324	79	78	17	52	21	14							93	23	17	75	58	13
5866	6	583,9953579	125,9953579	110	348			100	80	110	40	80	352	72	55	348	20	3	324							86	79	13	74	70	15	93	23	17	75	58	13
5866	7	1092,930646	200,9306459	220	672			100	80	110	40	80	352	72	55	348	20	3	324	79	78	17	52	21	14	86	79	13	74	70	15	93	23	17	75	58	13
5867	1	531,5506083	193,5506083	144	194	FALSE	FALSE	100	80	144	51	7	259	67	7	295	40	98	194	33	42	11	99	75	14												
5867	2	465,9506035	127,9506035	144	194			100	80	144	51	7	259	67	7	295	40	98	194							8	59	20	55	100	18						
5867	3	558,2097389	220,2097389	144	194			100	80	144	51	7	259	67	7	295	40	98	194	33	42	11	99	75	14	8	59	20	55	100	18						
5867	4	554,7987108	216,7987108	144	194			100	80	144	51	7	259	67	7	295	40	98	194													85	5	13	30	85	12
5867	5	596,0366371	258,0366371	144	194			100	80	144	51	7	259	67	7	295	40	98	194	33	42	11	99	75	14							85	5	13	30	85	12
5867	6	597,2648925	259,2648925	144	194			100	80	144	51	7	259	67	7	295	40	98	194							8	59	20	55	100	18	85	5	13	30	85	12
5867	7	1029,339284	288,3392835	288	453			100	80	144	51	7	259	67	7	295	40	98	194	33	42	11	99	75	14	8	59	20	55	100	18	85	5	13	30	85	12
5868	1	753,5781169	204,5781169	67	482	FALSE	FALSE	100	120	67	56	82	530	65	81	587	17	10	482	61	4	15	39	84	14												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5868	2	747,4129575	198,4129575	67	482			100	120	67	56	82	530	65	81	587	17	10	482							100	36	13	28	47	18						
5868	3	798,6771094	249,6771094	67	482			100	120	67	56	82	530	65	81	587	17	10	482	61	4	15	39	84	14	100	36	13	28	47	18						
5868	4	760,5856393	163,5856393	67	530			100	120	67	56	82	530	65	81	587	17	10	482													81	36	15	21	83	15
5868	5	786,0612693	237,0612693	67	482			100	120	67	56	82	530	65	81	587	17	10	482	61	4	15	39	84	14							81	36	15	21	83	15
5868	6	804,2783055	255,2783055	67	482			100	120	67	56	82	530	65	81	587	17	10	482							100	36	13	28	47	18	81	36	15	21	83	15
5868	7	819,9385907	270,9385907	67	482			100	120	67	56	82	530	65	81	587	17	10	482	61	4	15	39	84	14	100	36	13	28	47	18	81	36	15	21	83	15
5869	1	535,8667636	103,8667636	152	280	FALSE	FALSE	100	80	152	93	36	309	82	2	280	3	1	335	68	26	20	42	1	12												
5869	2	546,9239997	85,92399969	152	309			100	80	152	93	36	309	82	2	280	3	1	335							66	67	17	68	52	12						
5869	3	611,1583314	179,1583314	152	280			100	80	152	93	36	309	82	2	280	3	1	335	68	26	20	42	1	12	66	67	17	68	52	12						
5869	4	604,4955993	143,4955993	152	309			100	80	152	93	36	309	82	2	280	3	1	335													42	84	19	87	55	12
5869	5	671,0022929	239,0022929	152	280			100	80	152	93	36	309	82	2	280	3	1	335	68	26	20	42	1	12							42	84	19	87	55	12
5869	6	605,4352148	144,4352148	152	309			100	80	152	93	36	309	82	2	280	3	1	335							66	67	17	68	52	12	42	84	19	87	55	12
5869	7	1140,704391	247,7043908	304	589			100	80	152	93	36	309	82	2	280	3	1	335	68	26	20	42	1	12	66	67	17	68	52	12	42	84	19	87	55	12
5870	1	672,3602877	195,3602877	69	408	FALSE	FALSE	100	120	69	16	12	428	82	82	408	30	92	502	10	88	17	65	37	18												
5870	2	680,6503944	203,6503944	69	408			100	120	69	16	12	428	82	82	408	30	92	502							6	25	11	90	80	17						
5870	3	730,5699285	253,5699285	69	408			100	120	69	16	12	428	82	82	408	30	92	502	10	88	17	65	37	18	6	25	11	90	80	17						
5870	4	684,058752	207,058752	69	408			100	120	69	16	12	428	82	82	408	30	92	502													29	74	20	76	9	20
5870	5	727,8034311	250,8034311	69	408			100	120	69	16	12	428	82	82	408	30	92	502	10	88	17	65	37	18							29	74	20	76	9	20
5870	6	737,1484707	260,1484707	69	408			100	120	69	16	12	428	82	82	408	30	92	502							6	25	11	90	80	17	29	74	20	76	9	20
5870	7	852,8130636	306,8130636	138	408			100	120	69	16	12	428	82	82	408	30	92	502	10	88	17	65	37	18	6	25	11	90	80	17	29	74	20	76	9	20
5871	1	810,8709835	200,8709835	168	442	FALSE	FALSE	100	120	168	96	89	499	49	21	517	43	25	442	16	56	14	87	92	19												
5871	2	769,7796473	159,7796473	168	442			100	120	168	96	89	499	49	21	517	43	25	442							30	44	13	88	78	10						
5871	3	814,628736	204,628736	168	442			100	120	168	96	89	499	49	21	517	43	25	442	16	56	14	87	92	19	30	44	13	88	78	10						
5871	4	775,8045155	165,8045155	168	442			100	120	168	96	89	499	49	21	517	43	25	442													14	79	15	18	6	16
5871	5	868,8320111	258,8320111	168	442			100	120	168	96	89	499	49	21	517	43	25	442	16	56	14	87	92	19							14	79	15	18	6	16
5871	6	863,2678471	253,2678471	168	442			100	120	168	96	89	499	49	21	517	43	25	442							30	44	13	88	78	10	14	79	15	18	6	16
5871	7	880,487378	270,487378	168	442			100	120	168	96	89	499	49	21	517	43	25	442	16	56	14	87	92	19	30	44	13	88	78	10	14	79	15	18	6	16
5872	1	453,859168	169,859168	20	264	FALSE	FALSE	100	120	20	74	43	331	46	52	264	79	92	340	24	9	11	8	81	12												
5872	2	440,3588467	156,3588467	20	264			100	120	20	74	43	331	46	52	264	79	92	340							66	10	15	7	49	19						
5872	3	495,8106389	211,8106389	20	264			100	120	20	74	43	331	46	52	264	79	92	340	24	9	11	8	81	12	66	10	15	7	49	19						
5872	4	481,4860636	197,4860636	20	264			100	120	20	74	43	331	46	52	264	79	92	340													88	99	13	9	93	15
5872	5	560,3583474	276,3583474	20	264			100	120	20	74	43	331	46	52	264	79	92	340	24	9	11	8	81	12							88	99	13	9	93	15
5872	6	584,5857665	300,5857665	20	264			100	120	20	74	43	331	46	52	264	79	92	340							66	10	15	7	49	19	88	99	13	9	93	15
5872	7	602,3098184	318,3098184	20	264			100	120	20	74	43	331	46	52	264	79	92	340	24	9	11	8	81	12	66	10	15	7	49	19	88	99	13	9	93	15
5873	1	533,5893362	182,5893362	117	234	FALSE	FALSE	100	120	117	66	90	309	38	96	234	98	5	315	10	40	19	77	78	15												
5873	2	533,9764224	101,9764224	117	315			100	120	117	66	90	309	38	96	234	98	5	315							97	20	12	69	45	17						
5873	3	614,6629473	263,6629473	117	234			100	120	117	66	90	309	38	96	234	98	5	315	10	40	19	77	78	15	97	20	12	69	45	17						
5873	4	500,4425401	149,4425401	117	234			100	120	117	66	90	309	38	96	234	98	5	315													46	34	18	35	24	13
5873	5	554,934866	203,934866	117	234			100	120	117	66	90	309	38	96	234	98	5	315	10	40	19	77	78	15							46	34	18	35	24	13
5873	6	587,7281075	236,7281075	117	234			100	120	117	66	90	309	38	96	234	98	5	315							97	20	12	69	45	17	46	34	18	35	24	13
5873	7	625,4902532	274,4902532	117	234			100	120	117	66	90	309	38	96	234	98	5	315	10	40	19	77	78	15	97	20	12	69	45	17	46	34	18	35	24	13
5874	1	734,4434364	196,4434364	130	408	FALSE	TRUE	100	80	130	6	17	475	85	7	408	47	19	542	31	53	11	100	61	16												
5874	2	680,4244385	75,42443846	130	475			100	80	130	6	17	475	85	7	408	47	19	542							25	5	16	0	32	19						
5874	3	797,7801985	259,7801985	130	408			100	80	130	6	17	475	85	7	408	47	19	542	31	53	11	100	61	16	25	5	16	0	32	19						
5874	4	734,3852886	196,3852886	130	408			100	80	130	6	17	475	85	7	408	47	19	542													88	35	18	6	41	14
5874	5	777,9947808	239,9947808	130	408			100	80	130	6	17	475	85	7	408	47	19	542	31	53	11	100	61	16							88	35	18	6	41	14
5874	6	756,0261917	218,0261917	130	408			100	80	130	6	17	475	85	7	408	47	19	542							25	5	16	0	32	19	88	35	18	6	41	14
5874	7	1381,389272	238,3892719	260	883			100	80	130	6	17	475	85	7	408	47	19	542	31	53	11	100	61	16	25	5	16	0	32	19	88	35	18	6	41	14
5875	1	679,8381275	200,8381275	74	405	FALSE	FALSE	100	120	74	43	39	405	32	19	408	24	71	479	100	24	19	1	37	16												
5875	2	552,5453821	73,54538205	74	405			100	120	74	43	39	405	32	19	408	24	71	479							68	18	14	38	37	12						
5875	3	682,5253955	203,5253955	74	405			100	120	74	43	39	405	32	19	408	24	71	479	100	24	19	1	37	16	68	18	14	38	37	12						
5875	4	614,0811625	135,0811625	74	405			100	120	74	43	39	405	32	19	408	24	71	479													13	69	20	60	80	11
5875	5	731,2529309	252,2529309	74	405			100	120	74	43	39	405	32	19	408	24	71	479	100	24	19	1	37	16							13	69	20	60	80	11
5875	6	668,4267732	189,4267732	74	405			100	120	74	43	39	405	32	19	408	24	71	479							68	18	14	38	37	12	13	69	20	60	80	11
5875	7	737,8571521	258,8571521	74	405			100	120	74	43	39	405	32	19	408	24	71	479	100	24	19	1	37	16	68	18	14	38	37	12	13	69	20	60	80	11
5876	1	562,3064154	133,3064154	70	359	FALSE	FALSE	100	80	70	29	10	393	25	75	359	35	20	397	52	45	11	82	62	18												
5876	2	566,9116646	103,9116646	70	393			100	80	70	29	10	393	25	75	359	35	20	397							5	37	14	43	2	19						
5876	3	660,481495	231,481495	70	359			100	80	70	29	10	393	25	75	359	35	20	397	52	45	11	82	62	18	5	37	14	43	2	19						
5876	4	567,1082176	138,1082176	70	359			100	80	70	29	10	393	25	75	359	35	20	397													8	30	19	3	92	17
5876	5	658,4362641	229,4362641	70	359			100	80	70	29	10	393	25	75	359	35	20	397	52	45	11	82	62	18							8	30	19	3	92	17
5876	6	639,4633069	210,4633069	70	359			100	80	70	29	10	393	25	75	359	35	20	397							5	37	14	43	2	19	8	30	19	3	92	17
5876	7	1154,136134	262,1361337	140	752			100	80	70	29	10	393	25	75	359	35	20	397	52	45	11	82	62	18	5	37	14	43	2	19	8	30	19	3	92	17
5877	1	675,2801272	134,2801272	184	357	FALSE	FALSE	100	120	184	75	93	432	32	38	357	19	94	491	88	50	14	34	60	12												
5877	2	680,6792315	64,67923146	184	432			100	120	184	75	93	432	32	38	357	19	94	491							78	98	12	94	72	10						
5877	3	731,8319572	190,8319572	184	357			100	120	184	75	93	432	32	38	357	19	94	491	88	50	14	34	60	12	78	98	12	94	72	10						
5877	4	634,640815	93,64081503	184	357			100	120	184	75	93	432	32	38	357	19	94	491													53	54	13	70	31	10
5877	5	683,0552736	142,0552736	184	357			100	120	184	75	93	432	32	38	357	19	94	491	88	50	14	34	60	12							53	54	13	70	31	10
5877	6	734,6830086	193,6830086	184	357			100	120	184	75	93	432	32	38	357	19	94	491							78	98	12	94	72	10	53	54	13	70	31	10
5877	7	751,765951	210,765951	184	357			100	120	184	75	93	432	32	38	357	19	94	491	88	50	14	34	60	12	78	98	12	94	72	10	53	54	13	70	31	10
5878	1	728,9366562	150,9366562	93	485	FALSE	FALSE	100	120	93	30	51	535	66	2	485	46	51	520	98	64	15	59	1	18												
5878	2	737,0272975	124,0272975	93	520			100	120	93	30	51	535	66	2	485	46	51	520							75	48	13	44	92	12						
5878	3	813,0166895	235,0166895	93	485			100	120	93	30	51	535	66	2	485	46	51	520	98	64	15	59	1	18	75	48	13	44	92	12						
5878	4	719,8381599	106,8381599	93	520			100	120	93	30	51	535	66	2	485	46	51	520													45	71	15	69	97	11
5878	5	805,5437725	227,5437725	93	485			100	120	93	30	51	535	66	2	485	46	51	520	98	64	15	59	1	18							45	71	15	69	97	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5878	6	758,0646177	145,0646177	93	520			100	120	93	30	51	535	66	2	485	46	51	520							75	48	13	44	92	12	45	71	15	69	97	11
5878	7	821,7980179	243,7980179	93	485			100	120	93	30	51	535	66	2	485	46	51	520	98	64	15	59	1	18	75	48	13	44	92	12	45	71	15	69	97	11
5879	1	658,0075129	143,0075129	132	383	FALSE	FALSE	100	120	132	49	54	383	10	63	416	25	72	400	69	2	17	94	23	20												
5879	2	639,3656428	124,3656428	132	383			100	120	132	49	54	383	10	63	416	25	72	400							9	45	17	66	35	19						
5879	3	718,4251876	203,4251876	132	383			100	120	132	49	54	383	10	63	416	25	72	400	69	2	17	94	23	20	9	45	17	66	35	19						
5879	4	649,8192322	134,8192322	132	383			100	120	132	49	54	383	10	63	416	25	72	400													26	84	10	76	40	11
5879	5	732,5274649	217,5274649	132	383			100	120	132	49	54	383	10	63	416	25	72	400	69	2	17	94	23	20							26	84	10	76	40	11
5879	6	694,8109088	179,8109088	132	383			100	120	132	49	54	383	10	63	416	25	72	400							9	45	17	66	35	19	26	84	10	76	40	11
5879	7	763,2474829	248,2474829	132	383			100	120	132	49	54	383	10	63	416	25	72	400	69	2	17	94	23	20	9	45	17	66	35	19	26	84	10	76	40	11
5880	1	457,3062073	50,30620734	127	280	FALSE	FALSE	100	80	127	100	40	271	9	84	236	50	83	280	63	66	14	68	72	13												
5880	2	570,2304425	172,2304425	127	271			100	80	127	100	40	271	9	84	236	50	83	280							67	50	11	30	4	16						
5880	3	589,2548716	226,2548716	127	236			100	80	127	100	40	271	9	84	236	50	83	280	63	66	14	68	72	13	67	50	11	30	4	16						
5880	4	556,4516199	193,4516199	127	236			100	80	127	100	40	271	9	84	236	50	83	280													27	60	16	98	59	13
5880	5	558,0932501	195,0932501	127	236			100	80	127	100	40	271	9	84	236	50	83	280	63	66	14	68	72	13							27	60	16	98	59	13
5880	6	625,4110284	227,4110284	127	271			100	80	127	100	40	271	9	84	236	50	83	280							67	50	11	30	4	16	27	60	16	98	59	13
5880	7	1028,83478	267,8347796	254	507			100	80	127	100	40	271	9	84	236	50	83	280	63	66	14	68	72	13	67	50	11	30	4	16	27	60	16	98	59	13
5881	1	669,3790511	211,3790511	191	267	FALSE	FALSE	100	80	191	76	12	320	9	63	326	69	77	267	97	33	16	9	39	13												
5881	2	640,7095354	182,7095354	191	267			100	80	191	76	12	320	9	63	326	69	77	267							17	3	19	42	54	17						
5881	3	704,1892681	246,1892681	191	267			100	80	191	76	12	320	9	63	326	69	77	267	97	33	16	9	39	13	17	3	19	42	54	17						
5881	4	579,3088827	121,3088827	191	267			100	80	191	76	12	320	9	63	326	69	77	267													22	40	17	35	59	17
5881	5	669,7911895	211,7911895	191	267			100	80	191	76	12	320	9	63	326	69	77	267	97	33	16	9	39	13							22	40	17	35	59	17
5881	6	649,0949894	191,0949894	191	267			100	80	191	76	12	320	9	63	326	69	77	267							17	3	19	42	54	17	22	40	17	35	59	17
5881	7	1257,733634	282,7336336	382	593			100	80	191	76	12	320	9	63	326	69	77	267	97	33	16	9	39	13	17	3	19	42	54	17	22	40	17	35	59	17
5882	1	700,2155562	189,2155562	138	373	FALSE	FALSE	100	120	138	18	32	419	0	4	378	64	93	373	40	6	20	53	93	14												
5882	2	707,5175775	196,5175775	138	373			100	120	138	18	32	419	0	4	378	64	93	373							95	9	12	51	92	12						
5882	3	755,5561613	244,5561613	138	373			100	120	138	18	32	419	0	4	378	64	93	373	40	6	20	53	93	14	95	9	12	51	92	12						
5882	4	718,3604606	207,3604606	138	373			100	120	138	18	32	419	0	4	378	64	93	373													37	90	11	25	6	15
5882	5	728,3812881	217,3812881	138	373			100	120	138	18	32	419	0	4	378	64	93	373	40	6	20	53	93	14							37	90	11	25	6	15
5882	6	782,635312	271,635312	138	373			100	120	138	18	32	419	0	4	378	64	93	373							95	9	12	51	92	12	37	90	11	25	6	15
5882	7	782,8504763	271,8504763	138	373			100	120	138	18	32	419	0	4	378	64	93	373	40	6	20	53	93	14	95	9	12	51	92	12	37	90	11	25	6	15
5883	1	729,1040829	98,10408291	132	499	FALSE	FALSE	100	120	132	97	73	499	5	18	543	93	70	554	64	49	15	80	83	15												
5883	2	798,7992251	167,7992251	132	499			100	120	132	97	73	499	5	18	543	93	70	554							60	83	20	57	20	13						
5883	3	801,1907374	170,1907374	132	499			100	120	132	97	73	499	5	18	543	93	70	554	64	49	15	80	83	15	60	83	20	57	20	13						
5883	4	855,3596947	224,3596947	132	499			100	120	132	97	73	499	5	18	543	93	70	554													71	22	12	13	81	18
5883	5	863,0986384	232,0986384	132	499			100	120	132	97	73	499	5	18	543	93	70	554	64	49	15	80	83	15							71	22	12	13	81	18
5883	6	862,9703233	231,9703233	132	499			100	120	132	97	73	499	5	18	543	93	70	554							60	83	20	57	20	13	71	22	12	13	81	18
5883	7	875,8178462	244,8178462	132	499			100	120	132	97	73	499	5	18	543	93	70	554	64	49	15	80	83	15	60	83	20	57	20	13	71	22	12	13	81	18
5884	1	714,4210999	175,4210999	40	499	FALSE	FALSE	100	120	40	7	41	572	34	84	510	33	16	499	50	21	13	0	85	16												
5884	2	696,3267572	146,3267572	40	510			100	120	40	7	41	572	34	84	510	33	16	499							67	39	16	17	91	16						
5884	3	748,1306862	209,1306862	40	499			100	120	40	7	41	572	34	84	510	33	16	499	50	21	13	0	85	16	67	39	16	17	91	16						
5884	4	712,2907277	162,2907277	40	510			100	120	40	7	41	572	34	84	510	33	16	499													12	89	10	55	25	13
5884	5	729,3613988	190,3613988	40	499			100	120	40	7	41	572	34	84	510	33	16	499	50	21	13	0	85	16							12	89	10	55	25	13
5884	6	725,1160819	175,1160819	40	510			100	120	40	7	41	572	34	84	510	33	16	499							67	39	16	17	91	16	12	89	10	55	25	13
5884	7	748,2205816	209,2205816	40	499			100	120	40	7	41	572	34	84	510	33	16	499	50	21	13	0	85	16	67	39	16	17	91	16	12	89	10	55	25	13
5885	1	741,4253738	110,4253738	60	571	FALSE	FALSE	100	120	60	65	75	571	21	25	612	89	21	633	58	36	19	33	44	10												
5885	2	821,3123796	190,3123796	60	571			100	120	60	65	75	571	21	25	612	89	21	633							87	39	13	15	98	11						
5885	3	840,5509647	209,5509647	60	571			100	120	60	65	75	571	21	25	612	89	21	633	58	36	19	33	44	10	87	39	13	15	98	11						
5885	4	835,3679635	204,3679635	60	571			100	120	60	65	75	571	21	25	612	89	21	633													97	66	19	14	19	14
5885	5	836,5690801	205,5690801	60	571			100	120	60	65	75	571	21	25	612	89	21	633	58	36	19	33	44	10							97	66	19	14	19	14
5885	6	902,7667387	271,7667387	60	571			100	120	60	65	75	571	21	25	612	89	21	633							87	39	13	15	98	11	97	66	19	14	19	14
5885	7	912,716552	281,716552	60	571			100	120	60	65	75	571	21	25	612	89	21	633	58	36	19	33	44	10	87	39	13	15	98	11	97	66	19	14	19	14
5886	1	618,0476682	146,0476682	181	291	FALSE	FALSE	100	80	181	48	76	274	84	43	307	72	40	291	72	29	14	7	17	12												
5886	2	610,7188427	138,7188427	181	291			100	80	181	48	76	274	84	43	307	72	40	291							70	40	13	3	47	20						
5886	3	648,7285826	176,7285826	181	291			100	80	181	48	76	274	84	43	307	72	40	291	72	29	14	7	17	12	70	40	13	3	47	20						
5886	4	594,4458576	139,4458576	181	274			100	80	181	48	76	274	84	43	307	72	40	291													11	51	14	44	24	13
5886	5	645,3176205	173,3176205	181	291			100	80	181	48	76	274	84	43	307	72	40	291	72	29	14	7	17	12							11	51	14	44	24	13
5886	6	622,2206043	150,2206043	181	291			100	80	181	48	76	274	84	43	307	72	40	291							70	40	13	3	47	20	11	51	14	44	24	13
5886	7	1124,854291	197,8542908	362	565			100	80	181	48	76	274	84	43	307	72	40	291	72	29	14	7	17	12	70	40	13	3	47	20	11	51	14	44	24	13
5887	1	710,3528174	99,35281741	148	463	FALSE	FALSE	100	80	148	98	53	440	18	18	487	52	84	463	63	91	18	27	57	10												
5887	2	726,5853619	138,5853619	148	440			100	80	148	98	53	440	18	18	487	52	84	463							60	23	15	70	76	19						
5887	3	778,7046664	167,7046664	148	463			100	80	148	98	53	440	18	18	487	52	84	463	63	91	18	27	57	10	60	23	15	70	76	19						
5887	4	765,4949211	154,4949211	148	463			100	80	148	98	53	440	18	18	487	52	84	463													46	11	12	34	64	14
5887	5	792,4009233	181,4009233	148	463			100	80	148	98	53	440	18	18	487	52	84	463	63	91	18	27	57	10							46	11	12	34	64	14
5887	6	783,3781491	195,3781491	148	440			100	80	148	98	53	440	18	18	487	52	84	463							60	23	15	70	76	19	46	11	12	34	64	14
5887	7	1425,78241	226,7824096	296	903			100	80	148	98	53	440	18	18	487	52	84	463	63	91	18	27	57	10	60	23	15	70	76	19	46	11	12	34	64	14
5888	1	622,1109558	135,1109558	123	364	FALSE	FALSE	100	120	123	62	62	364	60	95	408	71	39	423	83	1	18	78	53	17												
5888	2	588,0912099	101,0912099	123	364			100	120	123	62	62	364	60	95	408	71	39	423							75	86	16	52	41	11						
5888	3	673,5363331	186,5363331	123	364			100	120	123	62	62	364	60	95	408	71	39	423	83	1	18	78	53	17	75	86	16	52	41	11						
5888	4	532,8419582	45,84195816	123	364			100	120	123	62	62	364	60	95	408	71	39	423													68	74	19	69	53	15
5888	5	641,1690484	154,1690484	123	364			100	120	123	62	62	364	60	95	408	71	39	423	83	1	18	78	53	17							68	74	19	69	53	15
5888	6	591,9179303	104,9179303	123	364			100	120	123	62	62	364	60	95	408	71	39	423							75	86	16	52	41	11	68	74	19	69	53	15
5888	7	682,5014965	195,5014965	123	364			100	120	123	62	62	364	60	95	408	71	39	423	83	1	18	78	53	17	75	86	16	52	41	11	68	74	19	69	53	15
5889	1	512,2036419	171,2036419	35	306	FALSE	FALSE	100	120	35	99	76	331	69	89	403	26	80	306	87	95	11	23	50	20												
5889	2	509,4694007	143,4694007	35	331			100	120	35	99	76	331	69	89	403	26	80	306							87	83	10	53	29	10						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5889	3	546,3987133	205,3987133	35	306			100	120	35	99	76	331	69	89	403	26	80	306	87	95	11	23	50	20	87	83	10	53	29	10						
5889	4	497,6001152	131,6001152	35	331			100	120	35	99	76	331	69	89	403	26	80	306													87	83	13	91	21	10
5889	5	582,0213585	241,0213585	35	306			100	120	35	99	76	331	69	89	403	26	80	306	87	95	11	23	50	20							87	83	13	91	21	10
5889	6	538,1164171	172,1164171	35	331			100	120	35	99	76	331	69	89	403	26	80	306							87	83	10	53	29	10	87	83	13	91	21	10
5889	7	583,5483628	242,5483628	35	306			100	120	35	99	76	331	69	89	403	26	80	306	87	95	11	23	50	20	87	83	10	53	29	10	87	83	13	91	21	10
5890	1	544,872157	104,872157	131	309	FALSE	FALSE	100	120	131	93	55	309	5	44	241	6	35	275	63	85	19	94	44	11												
5890	2	585,3396252	145,3396252	131	309			100	120	131	93	55	309	5	44	241	6	35	275							85	23	11	70	91	10						
5890	3	591,6197803	151,6197803	131	309			100	120	131	93	55	309	5	44	241	6	35	275	63	85	19	94	44	11	85	23	11	70	91	10						
5890	4	521,4132211	149,4132211	131	241			100	120	131	93	55	309	5	44	241	6	35	275													60	15	11	71	9	19
5890	5	611,016466	239,016466	131	241			100	120	131	93	55	309	5	44	241	6	35	275	63	85	19	94	44	11							60	15	11	71	9	19
5890	6	616,3531001	244,3531001	131	241			100	120	131	93	55	309	5	44	241	6	35	275							85	23	11	70	91	10	60	15	11	71	9	19
5890	7	622,3742466	250,3742466	131	241			100	120	131	93	55	309	5	44	241	6	35	275	63	85	19	94	44	11	85	23	11	70	91	10	60	15	11	71	9	19
5891	1	723,2039787	165,2039787	86	472	FALSE	FALSE	100	80	86	63	53	538	5	84	472	40	32	522	87	81	10	41	76	12												
5891	2	765,1941414	157,1941414	86	522			100	80	86	63	53	538	5	84	472	40	32	522							28	27	20	76	88	20						
5891	3	786,3632679	228,3632679	86	472			100	80	86	63	53	538	5	84	472	40	32	522	87	81	10	41	76	12	28	27	20	76	88	20						
5891	4	705,3433362	147,3433362	86	472			100	80	86	63	53	538	5	84	472	40	32	522													47	63	15	16	30	16
5891	5	785,3984521	227,3984521	86	472			100	80	86	63	53	538	5	84	472	40	32	522	87	81	10	41	76	12							47	63	15	16	30	16
5891	6	775,5855309	217,5855309	86	472			100	80	86	63	53	538	5	84	472	40	32	522							28	27	20	76	88	20	47	63	15	16	30	16
5891	7	1393,189941	227,1899406	172	994			100	80	86	63	53	538	5	84	472	40	32	522	87	81	10	41	76	12	28	27	20	76	88	20	47	63	15	16	30	16
5892	1	547,4195587	184,4195587	37	326	FALSE	FALSE	100	120	37	98	71	391	64	77	397	61	95	326	76	43	11	9	78	14												
5892	2	537,6616323	174,6616323	37	326			100	120	37	98	71	391	64	77	397	61	95	326							8	77	15	88	68	17						
5892	3	561,0634577	198,0634577	37	326			100	120	37	98	71	391	64	77	397	61	95	326	76	43	11	9	78	14	8	77	15	88	68	17						
5892	4	572,3452039	209,3452039	37	326			100	120	37	98	71	391	64	77	397	61	95	326													10	75	19	2	18	18
5892	5	610,6583957	247,6583957	37	326			100	120	37	98	71	391	64	77	397	61	95	326	76	43	11	9	78	14							10	75	19	2	18	18
5892	6	617,0227078	254,0227078	37	326			100	120	37	98	71	391	64	77	397	61	95	326							8	77	15	88	68	17	10	75	19	2	18	18
5892	7	623,5331377	260,5331377	37	326			100	120	37	98	71	391	64	77	397	61	95	326	76	43	11	9	78	14	8	77	15	88	68	17	10	75	19	2	18	18
5893	1	577,5649915	182,5649915	85	310	FALSE	FALSE	100	120	85	7	85	310	37	18	364	58	60	352	89	46	13	17	75	15												
5893	2	586,9406609	191,9406609	85	310			100	120	85	7	85	310	37	18	364	58	60	352							19	1	20	34	79	12						
5893	3	658,1848468	263,1848468	85	310			100	120	85	7	85	310	37	18	364	58	60	352	89	46	13	17	75	15	19	1	20	34	79	12						
5893	4	524,4881431	129,4881431	85	310			100	120	85	7	85	310	37	18	364	58	60	352													64	56	20	19	85	15
5893	5	578,8942696	183,8942696	85	310			100	120	85	7	85	310	37	18	364	58	60	352	89	46	13	17	75	15							64	56	20	19	85	15
5893	6	616,8737765	221,8737765	85	310			100	120	85	7	85	310	37	18	364	58	60	352							19	1	20	34	79	12	64	56	20	19	85	15
5893	7	659,2691774	264,2691774	85	310			100	120	85	7	85	310	37	18	364	58	60	352	89	46	13	17	75	15	19	1	20	34	79	12	64	56	20	19	85	15
5894	1	813,6445795	84,64457947	189	540	FALSE	TRUE	100	120	189	63	67	540	35	69	528	13	0	483	88	60	19	82	89	15												
5894	2	858,1639215	186,1639215	189	483			100	120	189	63	67	540	35	69	528	13	0	483							69	65	12	45	1	12						
5894	3	919,7276144	247,7276144	189	483			100	120	189	63	67	540	35	69	528	13	0	483	88	60	19	82	89	15	69	65	12	45	1	12						
5894	4	802,0129885	130,0129885	189	483			100	120	189	63	67	540	35	69	528	13	0	483													73	25	14	26	6	10
5894	5	917,3204261	245,3204261	189	483			100	120	189	63	67	540	35	69	528	13	0	483	88	60	19	82	89	15							73	25	14	26	6	10
5894	6	868,4179716	196,4179716	189	483			100	120	189	63	67	540	35	69	528	13	0	483							69	65	12	45	1	12	73	25	14	26	6	10
5894	7	923,2062085	251,2062085	189	483			100	120	189	63	67	540	35	69	528	13	0	483	88	60	19	82	89	15	69	65	12	45	1	12	73	25	14	26	6	10
5895	1	446,3705871	151,3705871	59	236	FALSE	FALSE	100	80	59	93	81	302	94	50	236	34	7	312	46	91	16	62	39	14												
5895	2	493,9177027	198,9177027	59	236			100	80	59	93	81	302	94	50	236	34	7	312							80	58	20	2	21	10						
5895	3	537,6657406	242,6657406	59	236			100	80	59	93	81	302	94	50	236	34	7	312	46	91	16	62	39	14	80	58	20	2	21	10						
5895	4	490,6229887	195,6229887	59	236			100	80	59	93	81	302	94	50	236	34	7	312													78	68	20	2	45	17
5895	5	516,2837344	221,2837344	59	236			100	80	59	93	81	302	94	50	236	34	7	312	46	91	16	62	39	14							78	68	20	2	45	17
5895	6	521,1890126	226,1890126	59	236			100	80	59	93	81	302	94	50	236	34	7	312							80	58	20	2	21	10	78	68	20	2	45	17
5895	7	928,581874	262,581874	118	548			100	80	59	93	81	302	94	50	236	34	7	312	46	91	16	62	39	14	80	58	20	2	21	10	78	68	20	2	45	17
5896	1	516,7404263	78,74042628	35	403	FALSE	FALSE	100	120	35	79	43	477	88	50	403	94	47	429	83	20	10	68	24	17												
5896	2	629,5796527	191,5796527	35	403			100	120	35	79	43	477	88	50	403	94	47	429							15	55	12	29	10	16						
5896	3	645,6732052	207,6732052	35	403			100	120	35	79	43	477	88	50	403	94	47	429	83	20	10	68	24	17	15	55	12	29	10	16						
5896	4	520,4818867	82,48188667	35	403			100	120	35	79	43	477	88	50	403	94	47	429													68	21	20	77	55	16
5896	5	530,8101798	92,81017979	35	403			100	120	35	79	43	477	88	50	403	94	47	429	83	20	10	68	24	17							68	21	20	77	55	16
5896	6	634,9599617	196,9599617	35	403			100	120	35	79	43	477	88	50	403	94	47	429							15	55	12	29	10	16	68	21	20	77	55	16
5896	7	648,6701192	210,6701192	35	403			100	120	35	79	43	477	88	50	403	94	47	429	83	20	10	68	24	17	15	55	12	29	10	16	68	21	20	77	55	16
5897	1	510,4971404	77,49714035	103	330	FALSE	FALSE	100	80	103	4	28	345	92	26	412	71	68	330	51	86	10	38	86	11												
5897	2	585,6805288	152,6805288	103	330			100	80	103	4	28	345	92	26	412	71	68	330							46	52	11	62	0	15						
5897	3	630,8346311	197,8346311	103	330			100	80	103	4	28	345	92	26	412	71	68	330	51	86	10	38	86	11	46	52	11	62	0	15						
5897	4	562,5683031	114,5683031	103	345			100	80	103	4	28	345	92	26	412	71	68	330													49	11	17	0	11	15
5897	5	667,0828749	234,0828749	103	330			100	80	103	4	28	345	92	26	412	71	68	330	51	86	10	38	86	11							49	11	17	0	11	15
5897	6	634,2730641	186,2730641	103	345			100	80	103	4	28	345	92	26	412	71	68	330							46	52	11	62	0	15	49	11	17	0	11	15
5897	7	700,4961434	252,4961434	103	345			100	80	103	4	28	345	92	26	412	71	68	330	51	86	10	38	86	11	46	52	11	62	0	15	49	11	17	0	11	15
5898	1	611,6150911	196,6150911	23	392	FALSE	FALSE	100	120	23	10	86	448	52	92	392	57	65	463	81	40	13	10	41	20												
5898	2	640,4611262	225,4611262	23	392			100	120	23	10	86	448	52	92	392	57	65	463							97	29	16	21	27	14						
5898	3	653,8553421	238,8553421	23	392			100	120	23	10	86	448	52	92	392	57	65	463	81	40	13	10	41	20	97	29	16	21	27	14						
5898	4	634,3885601	219,3885601	23	392			100	120	23	10	86	448	52	92	392	57	65	463													31	33	18	94	12	16
5898	5	660,3587832	245,3587832	23	392			100	120	23	10	86	448	52	92	392	57	65	463	81	40	13	10	41	20							31	33	18	94	12	16
5898	6	658,4965445	243,4965445	23	392			100	120	23	10	86	448	52	92	392	57	65	463							97	29	16	21	27	14	31	33	18	94	12	16
5898	7	673,161442	258,161442	23	392			100	120	23	10	86	448	52	92	392	57	65	463	81	40	13	10	41	20	97	29	16	21	27	14	31	33	18	94	12	16
5899	1	570,9935305	144,9935305	196	230	FALSE	FALSE	100	120	196	82	0	282	53	26	218	65	46	230	22	50	10	66	89	11												
5899	2	546,888019	132,888019	196	218			100	120	196	82	0	282	53	26	218	65	46	230							65	7	17	87	63	18						
5899	3	628,0610408	214,0610408	196	218			100	120	196	82	0	282	53	26	218	65	46	230	22	50	10	66	89	11	65	7	17	87	63	18						
5899	4	538,7851085	124,7851085	196	218			100	120	196	82	0	282	53	26	218	65	46	230													99	6	10	48	3	19
5899	5	675,9458643	261,9458643	196	218			100	120	196	82	0	282	53	26	218	65	46	230	22	50	10	66	89	11							99	6	10	48	3	19
5899	6	597,5149981	183,5149981	196	218			100	120	196	82	0	282	53	26	218	65	46	230							65	7	17	87	63	18	99	6	10	48	3	19

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5899	7	678,6880199	264,6880199	196	218			100	120	196	82	0	282	53	26	218	65	46	230	22	50	10	66	89	11	65	7	17	87	63	18	99	6	10	48	3	19
5900	1	690,9025411	156,9025411	149	385	FALSE	FALSE	100	120	149	18	96	453	73	40	385	14	100	484	40	46	16	2	16	13											
5900	2	649,287692	115,287692	149	385			100	120	149	18	96	453	73	40	385	14	100	484							40	87	15	41	87	17						
5900	3	754,344867	220,344867	149	385			100	120	149	18	96	453	73	40	385	14	100	484	40	46	16	2	16	13	40	87	15	41	87	17						
5900	4	624,2826554	90,28265544	149	385			100	120	149	18	96	453	73	40	385	14	100	484													41	40	20	31	29	16
5900	5	694,6024593	160,6024593	149	385			100	120	149	18	96	453	73	40	385	14	100	484	40	46	16	2	16	13							41	40	20	31	29	16
5900	6	697,1527684	163,1527684	149	385			100	120	149	18	96	453	73	40	385	14	100	484							40	87	15	41	87	17	41	40	20	31	29	16
5900	7	758,6593217	224,6593217	149	385			100	120	149	18	96	453	73	40	385	14	100	484	40	46	16	2	16	13	40	87	15	41	87	17	41	40	20	31	29	16
5901	1	689,9845411	122,9845411	89	478	TRUE	FALSE	100	120	89	46	55	533	63	9	478	26	7	518	78	68	18	62	28	17											
5901	2	756,9946835	189,9946835	89	478			100	120	89	46	55	533	63	9	478	26	7	518							30	17	14	52	89	13						
5901	3	771,7711406	204,7711406	89	478			100	120	89	46	55	533	63	9	478	26	7	518	78	68	18	62	28	17	30	17	14	52	89	13						
5901	4	749,8867202	142,8867202	89	518			100	120	89	46	55	533	63	9	478	26	7	518													14	75	17	12	21	15
5901	5	799,9190624	232,9190624	89	478			100	120	89	46	55	533	63	9	478	26	7	518	78	68	18	62	28	17							14	75	17	12	21	15
5901	6	794,6815893	227,6815893	89	478			100	120	89	46	55	533	63	9	478	26	7	518							30	17	14	52	89	13	14	75	17	12	21	15
5901	7	809,4580464	242,4580464	89	478			100	120	89	46	55	533	63	9	478	26	7	518	78	68	18	62	28	17	30	17	14	52	89	13	14	75	17	12	21	15
5902	1	873,3843137	196,3843137	159	518	FALSE	TRUE	100	80	159	97	34	569	69	24	635	67	77	518	57	27	10	0	20	20												
5902	2	886,9759538	209,9759538	159	518			100	80	159	97	34	569	69	24	635	67	77	518							26	59	20	91	2	20						
5902	3	947,0259332	270,0259332	159	518			100	80	159	97	34	569	69	24	635	67	77	518	57	27	10	0	20	20	26	59	20	91	2	20						
5902	4	888,6263367	211,6263367	159	518			100	80	159	97	34	569	69	24	635	67	77	518													87	13	20	14	33	13
5902	5	922,5752588	245,5752588	159	518			100	80	159	97	34	569	69	24	635	67	77	518	57	27	10	0	20	20							87	13	20	14	33	13
5902	6	912,1758107	235,1758107	159	518			100	80	159	97	34	569	69	24	635	67	77	518							26	59	20	91	2	20	87	13	20	14	33	13
5902	7	1673,458001	268,4580007	318	1087			100	80	159	97	34	569	69	24	635	67	77	518	57	27	10	0	20	20	26	59	20	91	2	20	87	13	20	14	33	13
5903	1	610,9071961	81,90719608	29	500	FALSE	FALSE	100	120	29	9	60	562	70	83	542	83	51	500	52	55	14	61	34	18												
5903	2	659,606856	130,606856	29	500			100	120	29	9	60	562	70	83	542	83	51	500							44	5	11	86	55	20						
5903	3	680,0543058	151,0543058	29	500			100	120	29	9	60	562	70	83	542	83	51	500	52	55	14	61	34	18	44	5	11	86	55	20						
5903	4	772,8337078	243,8337078	29	500			100	120	29	9	60	562	70	83	542	83	51	500													80	94	14	5	10	11
5903	5	773,913196	244,913196	29	500			100	120	29	9	60	562	70	83	542	83	51	500	52	55	14	61	34	18							80	94	14	5	10	11
5903	6	785,6955372	256,6955372	29	500			100	120	29	9	60	562	70	83	542	83	51	500							44	5	11	86	55	20	80	94	14	5	10	11
5903	7	787,2760055	258,2760055	29	500			100	120	29	9	60	562	70	83	542	83	51	500	52	55	14	61	34	18	44	5	11	86	55	20	80	94	14	5	10	11
5904	1	603,1056582	201,1056582	150	252	FALSE	FALSE	100	120	150	91	58	252	61	40	313	75	19	261	11	32	15	97	77	17												
5904	2	437,5561741	26,55617407	150	261			100	120	150	91	58	252	61	40	313	75	19	261							79	21	15	83	11	15						
5904	3	643,6543251	241,6543251	150	252			100	120	150	91	58	252	61	40	313	75	19	261	11	32	15	97	77	17	79	21	15	83	11	15						
5904	4	584,4891037	173,4891037	150	261			100	120	150	91	58	252	61	40	313	75	19	261													0	47	16	17	16	16
5904	5	644,2353769	242,2353769	150	252			100	120	150	91	58	252	61	40	313	75	19	261	11	32	15	97	77	17							0	47	16	17	16	16
5904	6	607,8431578	196,8431578	150	261			100	120	150	91	58	252	61	40	313	75	19	261							79	21	15	83	11	15	0	47	16	17	16	16
5904	7	675,0039406	273,0039406	150	252			100	120	150	91	58	252	61	40	313	75	19	261	11	32	15	97	77	17	79	21	15	83	11	15	0	47	16	17	16	16
5905	1	560,851996	105,851996	176	279	FALSE	FALSE	100	80	176	40	97	279	71	13	342	95	75	274	64	78	14	40	55	10												
5905	2	527,7974886	77,79748855	176	274			100	80	176	40	97	279	71	13	342	95	75	274							65	80	19	63	66	13						
5905	3	567,005193	112,005193	176	279			100	80	176	40	97	279	71	13	342	95	75	274	64	78	14	40	55	10	65	80	19	63	66	13						
5905	4	628,2492189	173,2492189	176	279			100	80	176	40	97	279	71	13	342	95	75	274													94	32	18	37	91	20
5905	5	642,0556866	187,0556866	176	279			100	80	176	40	97	279	71	13	342	95	75	274	64	78	14	40	55	10							94	32	18	37	91	20
5905	6	630,1011823	175,1011823	176	279			100	80	176	40	97	279	71	13	342	95	75	274							65	80	19	63	66	13	94	32	18	37	91	20
5905	7	1090,308729	185,3087293	352	553			100	80	176	40	97	279	71	13	342	95	75	274	64	78	14	40	55	10	65	80	19	63	66	13	94	32	18	37	91	20
5906	1	676,3188484	151,3188484	200	325	FALSE	FALSE	100	120	200	2	82	357	42	14	349	78	97	325	32	37	15	61	78	14												
5906	2	731,9967201	182,9967201	200	349			100	120	200	2	82	357	42	14	349	78	97	325							18	11	16	48	89	11						
5906	3	740,9124547	191,9124547	200	349			100	120	200	2	82	357	42	14	349	78	97	325	32	37	15	61	78	14	18	11	16	48	89	11						
5906	4	750,9960208	201,9960208	200	349			100	120	200	2	82	357	42	14	349	78	97	325													6	6	10	90	59	18
5906	5	777,0225608	228,0225608	200	349			100	120	200	2	82	357	42	14	349	78	97	325	32	37	15	61	78	14							6	6	10	90	59	18
5906	6	788,4528006	263,4528006	200	325			100	120	200	2	82	357	42	14	349	78	97	325							18	11	16	48	89	11	6	6	10	90	59	18
5906	7	798,5469065	249,5469065	200	349			100	120	200	2	82	357	42	14	349	78	97	325	32	37	15	61	78	14	18	11	16	48	89	11	6	6	10	90	59	18
5907	1	849,7659893	112,7659893	190	547	FALSE	FALSE	100	80	190	80	23	547	21	19	596	79	36	556	60	72	13	68	25	17												
5907	2	890,871269	153,871269	190	547			100	80	190	80	23	547	21	19	596	79	36	556							55	29	18	5	13	19						
5907	3	948,8488684	211,8488684	190	547			100	80	190	80	23	547	21	19	596	79	36	556	60	72	13	68	25	17	55	29	18	5	13	19						
5907	4	819,9074575	82,90745752	190	547			100	80	190	80	23	547	21	19	596	79	36	556													88	8	15	52	14	15
5907	5	908,8872147	171,8872147	190	547			100	80	190	80	23	547	21	19	596	79	36	556	60	72	13	68	25	17							88	8	15	52	14	15
5907	6	915,7147515	178,7147515	190	547			100	80	190	80	23	547	21	19	596	79	36	556							55	29	18	5	13	19	88	8	15	52	14	15
5907	7	1729,100885	206,1008852	380	1143			100	80	190	80	23	547	21	19	596	79	36	556	60	72	13	68	25	17	55	29	18	5	13	19	88	8	15	52	14	15
5908	1	762,6640949	122,6640949	96	544	FALSE	TRUE	100	80	96	98	17	594	31	14	646	20	31	544	19	25	10	73	51	10												
5908	2	797,9199063	157,9199063	96	544			100	80	96	98	17	594	31	14	646	20	31	544							79	5	14	28	53	13						
5908	3	824,1717921	184,1717921	96	544			100	80	96	98	17	594	31	14	646	20	31	544	19	25	10	73	51	10	79	5	14	28	53	13						
5908	4	786,3424976	146,3424976	96	544			100	80	96	98	17	594	31	14	646	20	31	544													91	40	17	23	37	20
5908	5	799,3549135	159,3549135	96	544			100	80	96	98	17	594	31	14	646	20	31	544	19	25	10	73	51	10							91	40	17	23	37	20
5908	6	829,273348	189,273348	96	544			100	80	96	98	17	594	31	14	646	20	31	544							79	5	14	28	53	13	91	40	17	23	37	20
5908	7	1502,90284	172,9028403	192	1138			100	80	96	98	17	594	31	14	646	20	31	544	19	25	10	73	51	10	79	5	14	28	53	13	91	40	17	23	37	20
5909	1	677,3169197	73,31691972	131	473	FALSE	FALSE	100	120	131	69	51	473	33	98	525	12	47	413	72	51	12	56	19	18												
5909	2	717,2765092	113,2765092	131	473			100	120	131	69	51	473	33	98	525	12	47	413							96	58	13	81	14	19						
5909	3	738,5214868	134,5214868	131	473			100	120	131	69	51	473	33	98	525	12	47	413	72	51	12	56	19	18	96	58	13	81	14	19						
5909	4	676,8508292	132,8508292	131	413			100	120	131	69	51	473	33	98	525	12	47	413													52	80	10	4	79	11
5909	5	748,1537973	204,1537973	131	413			100	120	131	69	51	473	33	98	525	12	47	413	72	51	12	56	19	18							52	80	10	4	79	11
5909	6	797,1606059	253,1606059	131	413			100	120	131	69	51	473	33	98	525	12	47	413							96	58	13	81	14	19	52	80	10	4	79	11
5909	7	809,3583645	265,3583645	131	413			100	120	131	69	51	473	33	98	525	12	47	413	72	51	12	56	19	18	96	58	13	81	14	19	52	80	10	4	79	11
5910	1	673,2620132	181,2620132	10	482	FALSE	FALSE	100	120	10	4	8	461	54	2	472	22	52	482	91	56	13	71	97	16												
5910	2	554,1782059	72,17820587	10	472			100	120	10	4	8	461	54	2	472	22	52	482							86	13	20	67	16	15						
5910	3	704,9492277	222,9492277	10	472			100	120	10	4	8	461	54	2	472	22	52	482	91	56	13	71	97	16	86	13	20	67	16	15						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5910	4	581,7592737	89,7592737	10	482			100	120	10	4	8	461	54	2	472	22	52	482												39	45	20	50	77	11
5910	5	675,690133	183,690133	10	482			100	120	10	4	8	461	54	2	472	22	52	482	91	56	13	71	97	16							39	45	20	50	77	11
5910	6	673,149635	191,149635	10	472			100	120	10	4	8	461	54	2	472	22	52	482							86	13	20	67	16	15	39	45	20	50	77	11
5910	7	717,6270966	235,6270966	10	472			100	120	10	4	8	461	54	2	472	22	52	482	91	56	13	71	97	16	86	13	20	67	16	15	39	45	20	50	77	11
5911	1	503,748084	123,748084	36	344	FALSE	FALSE	100	120	36	93	71	344	90	31	363	12	4	377	79	72	19	32	62	14												
5911	2	529,4098119	149,4098119	36	344			100	120	36	93	71	344	90	31	363	12	4	377							71	83	15	88	16	16						
5911	3	579,6290974	199,6290974	36	344			100	120	36	93	71	344	90	31	363	12	4	377	79	72	19	32	62	14	71	83	15	88	16	16						
5911	4	590,8039411	210,8039411	36	344			100	120	36	93	71	344	90	31	363	12	4	377													92	91	10	13	29	14
5911	5	597,5521695	217,5521695	36	344			100	120	36	93	71	344	90	31	363	12	4	377	79	72	19	32	62	14							92	91	10	13	29	14
5911	6	633,0887745	253,0887745	36	344			100	120	36	93	71	344	90	31	363	12	4	377							71	83	15	88	16	16	92	91	10	13	29	14
5911	7	650,3666525	270,3666525	36	344			100	120	36	93	71	344	90	31	363	12	4	377	79	72	19	32	62	14	71	83	15	88	16	16	92	91	10	13	29	14
5912	1	515,5453202	82,54532022	26	407	FALSE	FALSE	100	120	26	39	35	424	15	31	405	33	59	407	26	72	18	62	72	15												
5912	2	562,8318898	129,8318898	26	407			100	120	26	39	35	424	15	31	405	33	59	407							33	46	17	91	55	16						
5912	3	589,0744181	156,0744181	26	407			100	120	26	39	35	424	15	31	405	33	59	407	26	72	18	62	72	15	33	46	17	91	55	16						
5912	4	570,4891194	137,4891194	26	407			100	120	26	39	35	424	15	31	405	33	59	407													95	75	17	85	86	17
5912	5	588,1857438	155,1857438	26	407			100	120	26	39	35	424	15	31	405	33	59	407	26	72	18	62	72	15							95	75	17	85	86	17
5912	6	598,5480775	165,5480775	26	407			100	120	26	39	35	424	15	31	405	33	59	407							33	46	17	91	55	16	95	75	17	85	86	17
5912	7	617,6469163	184,6469163	26	407			100	120	26	39	35	424	15	31	405	33	59	407	26	72	18	62	72	15	33	46	17	91	55	16	95	75	17	85	86	17
5913	1	629,264933	20,26493303	181	428	FALSE	FALSE	100	80	181	97	60	461	67	28	420	3	12	428	8	20	19	8	15	19												
5913	2	731,9594548	130,9594548	181	420			100	80	181	97	60	461	67	28	420	3	12	428							73	79	15	49	23	16						
5913	3	805,5902925	204,5902925	181	420			100	80	181	97	60	461	67	28	420	3	12	428	8	20	19	8	15	19	73	79	15	49	23	16						
5913	4	791,4279354	190,4279354	181	420			100	80	181	97	60	461	67	28	420	3	12	428													63	98	10	21	38	14
5913	5	819,2769415	210,2769415	181	428			100	80	181	97	60	461	67	28	420	3	12	428	8	20	19	8	15	19							63	98	10	21	38	14
5913	6	797,5082746	196,5082746	181	420			100	80	181	97	60	461	67	28	420	3	12	428							73	79	15	49	23	16	63	98	10	21	38	14
5913	7	1426,773208	216,7732076	362	848			100	80	181	97	60	461	67	28	420	3	12	428	8	20	19	8	15	19	73	79	15	49	23	16	63	98	10	21	38	14
5914	1	522,5478264	181,5478264	38	303	FALSE	FALSE	100	80	38	62	95	365	75	64	434	11	40	303	96	43	11	59	19	15												
5914	2	413,4105272	72,41052721	38	303			100	80	38	62	95	365	75	64	434	11	40	303							7	75	10	15	47	11						
5914	3	569,2556092	228,2556092	38	303			100	80	38	62	95	365	75	64	434	11	40	303	96	43	11	59	19	15	7	75	10	15	47	11						
5914	4	503,6222662	162,6222662	38	303			100	80	38	62	95	365	75	64	434	11	40	303													25	41	16	92	34	19
5914	5	524,5545756	183,5545756	38	303			100	80	38	62	95	365	75	64	434	11	40	303	96	43	11	59	19	15							25	41	16	92	34	19
5914	6	553,9546512	212,9546512	38	303			100	80	38	62	95	365	75	64	434	11	40	303							7	75	10	15	47	11	25	41	16	92	34	19
5914	7	1005,842591	261,8425906	76	668			100	80	38	62	95	365	75	64	434	11	40	303	96	43	11	59	19	15	7	75	10	15	47	11	25	41	16	92	34	19
5915	1	404,1487972	83,14879718	24	297	FALSE	FALSE	100	80	24	93	89	316	4	45	297	86	83	384	2	33	17	16	72	18												
5915	2	440,5101166	119,5101166	24	297			100	80	24	93	89	316	4	45	297	86	83	384							46	8	15	47	4	20						
5915	3	491,0526275	170,0526275	24	297			100	80	24	93	89	316	4	45	297	86	83	384	2	33	17	16	72	18	46	8	15	47	4	20						
5915	4	434,8628238	113,8628238	24	297			100	80	24	93	89	316	4	45	297	86	83	384													34	61	16	23	90	17
5915	5	455,5620145	134,5620145	24	297			100	80	24	93	89	316	4	45	297	86	83	384	2	33	17	16	72	18							34	61	16	23	90	17
5915	6	518,7412452	197,7412452	24	297			100	80	24	93	89	316	4	45	297	86	83	384							46	8	15	47	4	20	34	61	16	23	90	17
5915	7	962,5192148	301,5192148	48	613			100	80	24	93	89	316	4	45	297	86	83	384	2	33	17	16	72	18	46	8	15	47	4	20	34	61	16	23	90	17
5916	1	543,8239822	162,8239822	95	286	FALSE	FALSE	100	80	95	11	60	353	82	16	286	25	49	360	38	7	14	74	65	19												
5916	2	540,8213786	159,8213786	95	286			100	80	95	11	60	353	82	16	286	25	49	360							75	95	16	71	82	20						
5916	3	601,1169237	220,1169237	95	286			100	80	95	11	60	353	82	16	286	25	49	360	38	7	14	74	65	19	75	95	16	71	82	20						
5916	4	536,5787044	81,57870441	95	360			100	80	95	11	60	353	82	16	286	25	49	360													15	17	17	17	55	14
5916	5	596,5628023	215,5628023	95	286			100	80	95	11	60	353	82	16	286	25	49	360	38	7	14	74	65	19							15	17	17	17	55	14
5916	6	637,0275756	256,0275756	95	286			100	80	95	11	60	353	82	16	286	25	49	360							75	95	16	71	82	20	15	17	17	17	55	14
5916	7	1112,920797	276,9207971	190	646			100	80	95	11	60	353	82	16	286	25	49	360	38	7	14	74	65	19	75	95	16	71	82	20	15	17	17	17	55	14
5917	1	630,246795	93,24679502	119	418	FALSE	FALSE	100	80	119	78	32	418	86	79	384	48	27	445	59	2	10	77	44	14												
5917	2	720,1985899	183,1985899	119	418			100	80	119	78	32	418	86	79	384	48	27	445							98	24	18	9	45	16						
5917	3	749,3137811	212,3137811	119	418			100	80	119	78	32	418	86	79	384	48	27	445	59	2	10	77	44	14	98	24	18	9	45	16						
5917	4	777,3670256	274,3670256	119	384			100	80	119	78	32	418	86	79	384	48	27	445													16	99	17	91	1	13
5917	5	795,2807411	292,2807411	119	384			100	80	119	78	32	418	86	79	384	48	27	445	59	2	10	77	44	14							16	99	17	91	1	13
5917	6	803,6475358	300,6475358	119	384			100	80	119	78	32	418	86	79	384	48	27	445							98	24	18	9	45	16	16	99	17	91	1	13
5917	7	1369,634174	329,6341735	238	802			100	80	119	78	32	418	86	79	384	48	27	445	59	2	10	77	44	14	98	24	18	9	45	16	16	99	17	91	1	13
5918	1	527,6923091	92,69230911	16	419	FALSE	TRUE	100	120	16	38	65	419	98	76	481	60	49	455	27	90	12	4	69	20												
5918	2	619,2881485	148,2881485	16	455			100	120	16	38	65	419	98	76	481	60	49	455							90	66	16	66	3	14						
5918	3	703,2419443	268,2419443	16	419			100	120	16	38	65	419	98	76	481	60	49	455	27	90	12	4	69	20	90	66	16	66	3	14						
5918	4	639,4551958	204,4551958	16	419			100	120	16	38	65	419	98	76	481	60	49	455													93	18	10	5	40	19
5918	5	685,5297726	250,5297726	16	419			100	120	16	38	65	419	98	76	481	60	49	455	27	90	12	4	69	20							93	18	10	5	40	19
5918	6	678,7348826	243,7348826	16	419			100	120	16	38	65	419	98	76	481	60	49	455							90	66	16	66	3	14	93	18	10	5	40	19
5918	7	724,8094593	289,8094593	16	419			100	120	16	38	65	419	98	76	481	60	49	455	27	90	12	4	69	20	90	66	16	66	3	14	93	18	10	5	40	19
5919	1	720,7156542	186,7156542	103	431	FALSE	FALSE	100	120	103	47	20	431	99	23	488	17	71	401	56	20	12	99	95	19												
5919	2	702,5777061	168,5777061	103	431			100	120	103	47	20	431	99	23	488	17	71	401							1	9	15	81	35	16						
5919	3	801,357093	297,357093	103	401			100	120	103	47	20	431	99	23	488	17	71	401	56	20	12	99	95	19	1	9	15	81	35	16						
5919	4	715,8440188	211,8440188	103	401			100	120	103	47	20	431	99	23	488	17	71	401													83	97	19	37	22	15
5919	5	743,7578064	209,7578064	103	431			100	120	103	47	20	431	99	23	488	17	71	401	56	20	12	99	95	19							83	97	19	37	22	15
5919	6	785,1556809	281,1556809	103	401			100	120	103	47	20	431	99	23	488	17	71	401							1	9	15	81	35	16	83	97	19	37	22	15
5919	7	804,2692394	300,2692394	103	401			100	120	103	47	20	431	99	23	488	17	71	401	56	20	12	99	95	19	1	9	15	81	35	16	83	97	19	37	22	15
5920	1	749,2277341	201,2277341	78	470	FALSE	FALSE	100	80	78	3	96	470	69	42	496	49	63	519	29	80	16	25	4	20												
5920	2	763,8839604	215,8839604	78	470			100	80	78	3	96	470	69	42	496	49	63	519							14	28	11	65	96	13						
5920	3	806,2021382	232,2021382	78	496			100	80	78	3	96	470	69	42	496	49	63	519	29	80	16	25	4	20	14	28	11	65	96	13						
5920	4	763,9986113	189,9986113	78	496			100	80	78	3	96	470	69	42	496	49	63	519													17	79	18	97	28	12
5920	5	823,8391269	249,8391269	78	496			100	80	78	3	96	470	69	42	496	49	63	519	29	80	16	25	4	20							17	79	18	97	28	12
5920	6	839,2216504	265,2216504	78	496			100	80	78	3	96	470	69	42	496	49	63	519							14	28	11	65	96	13	17	79	18	97	28	12
5920	7	1447,309417	325,3094174	156	966			100	80	78	3	96	470	69	42	496	49	63	519	29	80	16	25	4	20	14	28	11	65	96	13	17	79	18	97	28	12

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5921	1	534,7732057	94,77320569	127	313	FALSE	FALSE	100	80	127	51	62	313	11	97	273	8	0	251	47	77	17	47	30	18												
5921	2	484,8631056	84,86310558	127	273			100	80	127	51	62	313	11	97	273	8	0	251							17	56	19	11	98	16						
5921	3	570,8128972	170,8128972	127	273			100	80	127	51	62	313	11	97	273	8	0	251	47	77	17	47	30	18	17	56	19	11	98	16						
5921	4	579,2237103	201,2237103	127	251			100	80	127	51	62	313	11	97	273	8	0	251													16	42	17	88	14	17
5921	5	635,891298	257,891298	127	251			100	80	127	51	62	313	11	97	273	8	0	251	47	77	17	47	30	18							16	42	17	88	14	17
5921	6	647,6769434	247,6769434	127	273			100	80	127	51	62	313	11	97	273	8	0	251							17	56	19	11	98	16	16	42	17	88	14	17
5921	7	1083,576629	305,5766287	254	524			100	80	127	51	62	313	11	97	273	8	0	251	47	77	17	47	30	18	17	56	19	11	98	16	16	42	17	88	14	17
5922	1	578,5961863	129,5961863	97	352	FALSE	FALSE	100	120	97	69	35	352	21	44	413	7	64	409	42	60	18	39	90	20												
5922	2	611,3251348	162,3251348	97	352			100	120	97	69	35	352	21	44	413	7	64	409							96	100	18	77	24	12						
5922	3	665,7573884	216,7573884	97	352			100	120	97	69	35	352	21	44	413	7	64	409	42	60	18	39	90	20	96	100	18	77	24	12						
5922	4	584,5019473	135,5019473	97	352			100	120	97	69	35	352	21	44	413	7	64	409													100	14	16	91	70	20
5922	5	665,8218131	216,8218131	97	352			100	120	97	69	35	352	21	44	413	7	64	409	42	60	18	39	90	20							100	14	16	91	70	20
5922	6	645,1984166	196,1984166	97	352			100	120	97	69	35	352	21	44	413	7	64	409							96	100	18	77	24	12	100	14	16	91	70	20
5922	7	818,6954103	272,6954103	194	352			100	120	97	69	35	352	21	44	413	7	64	409	42	60	18	39	90	20	96	100	18	77	24	12	100	14	16	91	70	20
5923	1	563,8282682	140,8282682	113	310	FALSE	FALSE	100	120	113	79	43	364	2	32	365	35	11	310	29	15	15	90	46	14												
5923	2	589,8657217	166,8657217	113	310			100	120	113	79	43	364	2	32	365	35	11	310							11	76	13	55	56	17						
5923	3	643,7361744	220,7361744	113	310			100	120	113	79	43	364	2	32	365	35	11	310	29	15	15	90	46	14	11	76	13	55	56	17						
5923	4	499,7828252	76,78282517	113	310			100	120	113	79	43	364	2	32	365	35	11	310													32	41	18	24	7	18
5923	5	593,7183281	170,7183281	113	310			100	120	113	79	43	364	2	32	365	35	11	310	29	15	15	90	46	14							32	41	18	24	7	18
5923	6	608,0263345	185,0263345	113	310			100	120	113	79	43	364	2	32	365	35	11	310							11	76	13	55	56	17	32	41	18	24	7	18
5923	7	661,0526064	238,0526064	113	310			100	120	113	79	43	364	2	32	365	35	11	310	29	15	15	90	46	14	11	76	13	55	56	17	32	41	18	24	7	18
5924	1	466,7810843	109,7810843	135	222	FALSE	FALSE	100	120	135	68	52	256	10	9	222	100	28	243	23	17	18	53	43	10												
5924	2	496,1162751	139,1162751	135	222			100	120	135	68	52	256	10	9	222	100	28	243							41	70	20	12	31	15						
5924	3	512,200911	155,200911	135	222			100	120	135	68	52	256	10	9	222	100	28	243	23	17	18	53	43	10	41	70	20	12	31	15						
5924	4	573,3544691	182,3544691	135	256			100	120	135	68	52	256	10	9	222	100	28	243													48	90	19	72	3	19
5924	5	603,2645393	246,2645393	135	222			100	120	135	68	52	256	10	9	222	100	28	243	23	17	18	53	43	10							48	90	19	72	3	19
5924	6	601,4200534	244,4200534	135	222			100	120	135	68	52	256	10	9	222	100	28	243							41	70	20	12	31	15	48	90	19	72	3	19
5924	7	768,2474636	276,2474636	270	222			100	120	135	68	52	256	10	9	222	100	28	243	23	17	18	53	43	10	41	70	20	12	31	15	48	90	19	72	3	19
5925	1	713,075365	231,075365	188	294	FALSE	FALSE	100	120	188	13	29	337	59	81	375	53	95	294	51	12	19	1	94	15												
5925	2	618,9499184	136,9499184	188	294			100	120	188	13	29	337	59	81	375	53	95	294							47	100	15	50	33	18						
5925	3	715,3378956	233,3378956	188	294			100	120	188	13	29	337	59	81	375	53	95	294	51	12	19	1	94	15	47	100	15	50	33	18						
5925	4	550,3092189	68,30921895	188	294			100	120	188	13	29	337	59	81	375	53	95	294													77	76	14	80	84	17
5925	5	736,8296995	254,8296995	188	294			100	120	188	13	29	337	59	81	375	53	95	294	51	12	19	1	94	15							77	76	14	80	84	17
5925	6	645,3501525	163,3501525	188	294			100	120	188	13	29	337	59	81	375	53	95	294							47	100	15	50	33	18	77	76	14	80	84	17
5925	7	741,7381297	259,7381297	188	294			100	120	188	13	29	337	59	81	375	53	95	294	51	12	19	1	94	15	47	100	15	50	33	18	77	76	14	80	84	17
5926	1	728,8016456	163,8016456	82	483	FALSE	FALSE	100	120	82	4	20	539	84	75	483	51	16	588	75	28	14	30	29	18												
5926	2	699,0421438	134,0421438	82	483			100	120	82	4	20	539	84	75	483	51	16	588							40	94	18	28	67	12						
5926	3	773,3912506	208,3912506	82	483			100	120	82	4	20	539	84	75	483	51	16	588	75	28	14	30	29	18	40	94	18	28	67	12						
5926	4	733,205958	168,205958	82	483			100	120	82	4	20	539	84	75	483	51	16	588													84	13	13	42	56	18
5926	5	762,3116072	197,3116072	82	483			100	120	82	4	20	539	84	75	483	51	16	588	75	28	14	30	29	18							84	13	13	42	56	18
5926	6	782,3863308	217,3863308	82	483			100	120	82	4	20	539	84	75	483	51	16	588							40	94	18	28	67	12	84	13	13	42	56	18
5926	7	811,49198	246,49198	82	483			100	120	82	4	20	539	84	75	483	51	16	588	75	28	14	30	29	18	40	94	18	28	67	12	84	13	13	42	56	18
5927	1	644,3737538	166,3737538	183	295	FALSE	FALSE	100	80	183	58	58	364	14	11	295	92	59	358	24	3	14	9	83	20												
5927	2	543,5111992	65,51119918	183	295			100	80	183	58	58	364	14	11	295	92	59	358							20	40	12	7	16	12						
5927	3	648,038688	170,038688	183	295			100	80	183	58	58	364	14	11	295	92	59	358	24	3	14	9	83	20	20	40	12	7	16	12						
5927	4	695,0276326	217,0276326	183	295			100	80	183	58	58	364	14	11	295	92	59	358													4	35	14	76	90	18
5927	5	733,7864506	255,7864506	183	295			100	80	183	58	58	364	14	11	295	92	59	358	24	3	14	9	83	20							4	35	14	76	90	18
5927	6	698,0981622	220,0981622	183	295			100	80	183	58	58	364	14	11	295	92	59	358							20	40	12	7	16	12	4	35	14	76	90	18
5927	7	1259,274996	240,2749962	366	653			100	80	183	58	58	364	14	11	295	92	59	358	24	3	14	9	83	20	20	40	12	7	16	12	4	35	14	76	90	18
5928	1	710,9250795	187,9250795	130	393	FALSE	FALSE	100	120	130	36	6	400	94	70	393	28	62	393	8	57	17	97	87	19												
5928	2	675,7563623	145,7563623	130	400			100	120	130	36	6	400	94	70	393	28	62	393							65	27	15	1	35	16						
5928	3	772,5897554	249,5897554	130	393			100	120	130	36	6	400	94	70	393	28	62	393	8	57	17	97	87	19	65	27	15	1	35	16						
5928	4	602,9610892	72,96108919	130	400			100	120	130	36	6	400	94	70	393	28	62	393													69	5	18	59	16	16
5928	5	783,9566781	260,9566781	130	393			100	120	130	36	6	400	94	70	393	28	62	393	8	57	17	97	87	19							69	5	18	59	16	16
5928	6	700,3625156	170,3625156	130	400			100	120	130	36	6	400	94	70	393	28	62	393							65	27	15	1	35	16	69	5	18	59	16	16
5928	7	947,7138907	294,7138907	260	393			100	120	130	36	6	400	94	70	393	28	62	393	8	57	17	97	87	19	65	27	15	1	35	16	69	5	18	59	16	16
5929	1	591,665206	100,665206	10	481	FALSE	FALSE	100	120	10	19	84	491	99	38	519	47	93	481	96	95	15	52	88	18												
5929	2	716,0224999	187,0224999	10	519			100	120	10	19	84	491	99	38	519	47	93	481							16	13	14	67	2	17						
5929	3	778,0100978	287,0100978	10	481			100	120	10	19	84	491	99	38	519	47	93	481	96	95	15	52	88	18	16	13	14	67	2	17						
5929	4	668,2210263	177,2210263	10	481			100	120	10	19	84	491	99	38	519	47	93	481													87	52	16	29	36	11
5929	5	706,4971843	215,4971843	10	481			100	120	10	19	84	491	99	38	519	47	93	481	96	95	15	52	88	18							87	52	16	29	36	11
5929	6	734,3643825	205,3643825	10	519			100	120	10	19	84	491	99	38	519	47	93	481							16	13	14	67	2	17	87	52	16	29	36	11
5929	7	778,774876	287,774876	10	481			100	120	10	19	84	491	99	38	519	47	93	481	96	95	15	52	88	18	16	13	14	67	2	17	87	52	16	29	36	11
5930	1	557,7082039	9,708203932	129	419	FALSE	FALSE	100	120	129	34	86	419	83	98	387	83	80	354	36	87	15	36	90	20												
5930	2	651,3276155	168,3276155	129	354			100	120	129	34	86	419	83	98	387	83	80	354							79	4	11	60	67	17						
5930	3	707,2009797	224,2009797	129	354			100	120	129	34	86	419	83	98	387	83	80	354	36	87	15	36	90	20	79	4	11	60	67	17						
5930	4	637,4297055	154,4297055	129	354			100	120	129	34	86	419	83	98	387	83	80	354													26	58	19	19	41	20
5930	5	651,9668005	103,9668005	129	419			100	120	129	34	86	419	83	98	387	83	80	354	36	87	15	36	90	20							26	58	19	19	41	20
5930	6	709,5718013	226,5718013	129	354			100	120	129	34	86	419	83	98	387	83	80	354							79	4	11	60	67	17	26	58	19	19	41	20
5930	7	902,7097739	225,7097739	258	419			100	120	129	34	86	419	83	98	387	83	80	354	36	87	15	36	90	20	79	4	11	60	67	17	26	58	19	19	41	20
5931	1	682,9299739	89,92997387	158	435	TRUE	TRUE	100	120	158	34	36	481	77	60	517	46	40	435	8	22	12	28	19	19												
5931	2	760,1612564	167,1612564	158	435			100	120	158	34	36	481	77	60	517	46	40	435							23	95	12	39	15	11						
5931	3	785,0305561	192,0305561	158	435			100	120	158	34	36	481	77	60	517	46	40	435	8	22	12	28	19	19	23	95	12	39	15	11						
5931	4	790,8864638	197,8864638	158	435			100	120	158	34	36	481	77	60	517	46	40	435													16	84	19	87	17	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5931	5	835,0363803	242,0363803	158	435			100	120	158	34	36	481	77	60	517	46	40	435	8	22	12	28	19	19							16	84	19	87	17	13
5931	6	833,4385109	240,4385109	158	435			100	120	158	34	36	481	77	60	517	46	40	435							23	95	12	39	15	11	16	84	19	87	17	13
5931	7	855,1485715	262,1485715	158	435			100	120	158	34	36	481	77	60	517	46	40	435	8	22	12	28	19	19	23	95	12	39	15	11	16	84	19	87	17	13
5932	1	542,3005907	144,3005907	156	242	FALSE	FALSE	100	80	156	9	5	294	52	42	242	33	25	254	36	9	16	95	33	15												
5932	2	601,7368368	203,7368368	156	242			100	80	156	9	5	294	52	42	242	33	25	254							15	80	19	85	6	13						
5932	3	646,8941281	248,8941281	156	242			100	80	156	9	5	294	52	42	242	33	25	254	36	9	16	95	33	15	15	80	19	85	6	13						
5932	4	524,407323	114,407323	156	254			100	80	156	9	5	294	52	42	242	33	25	254													35	22	15	1	68	18
5932	5	633,1112396	235,1112396	156	242			100	80	156	9	5	294	52	42	242	33	25	254	36	9	16	95	33	15							35	22	15	1	68	18
5932	6	628,0122907	230,0122907	156	242			100	80	156	9	5	294	52	42	242	33	25	254							15	80	19	85	6	13	35	22	15	1	68	18
5932	7	1087,020472	279,0204716	312	496			100	80	156	9	5	294	52	42	242	33	25	254	36	9	16	95	33	15	15	80	19	85	6	13	35	22	15	1	68	18
5933	1	639,1526424	130,1526424	70	439	FALSE	FALSE	100	80	70	71	72	494	45	45	459	10	81	439	19	72	11	73	74	14												
5933	2	667,9717578	138,9717578	70	459			100	80	70	71	72	494	45	45	459	10	81	439							78	32	11	28	77	18						
5933	3	698,8446056	189,8446056	70	439			100	80	70	71	72	494	45	45	459	10	81	439	19	72	11	73	74	14	78	32	11	28	77	18						
5933	4	648,6184632	84,61846319	70	494			100	80	70	71	72	494	45	45	459	10	81	439													85	99	12	85	62	14
5933	5	706,8652699	197,8652699	70	439			100	80	70	71	72	494	45	45	459	10	81	439	19	72	11	73	74	14							85	99	12	85	62	14
5933	6	729,6077626	200,6077626	70	459			100	80	70	71	72	494	45	45	459	10	81	439							78	32	11	28	77	18	85	99	12	85	62	14
5933	7	748,0536816	239,0536816	70	439			100	80	70	71	72	494	45	45	459	10	81	439	19	72	11	73	74	14	78	32	11	28	77	18	85	99	12	85	62	14
5934	1	740,7766654	169,7766654	107	464	FALSE	FALSE	100	80	107	34	58	464	97	2	474	77	87	493	72	36	19	4	13	15												
5934	2	709,534411	109,534411	107	493			100	80	107	34	58	464	97	2	474	77	87	493							91	66	13	88	35	10						
5934	3	801,6023768	230,6023768	107	464			100	80	107	34	58	464	97	2	474	77	87	493	72	36	19	4	13	15	91	66	13	88	35	10						
5934	4	736,1494446	165,1494446	107	464			100	80	107	34	58	464	97	2	474	77	87	493													56	19	14	66	92	17
5934	5	803,784495	232,784495	107	464			100	80	107	34	58	464	97	2	474	77	87	493	72	36	19	4	13	15							56	19	14	66	92	17
5934	6	765,4589847	194,4589847	107	464			100	80	107	34	58	464	97	2	474	77	87	493							91	66	13	88	35	10	56	19	14	66	92	17
5934	7	1429,674314	258,6743137	214	957			100	80	107	34	58	464	97	2	474	77	87	493	72	36	19	4	13	15	91	66	13	88	35	10	56	19	14	66	92	17
5935	1	725,7446458	186,7446458	86	453	FALSE	FALSE	100	120	86	12	44	508	49	74	536	13	78	453	52	48	10	97	77	18												
5935	2	736,7578321	197,7578321	86	453			100	120	86	12	44	508	49	74	536	13	78	453							29	42	14	92	89	14						
5935	3	748,4623415	209,4623415	86	453			100	120	86	12	44	508	49	74	536	13	78	453	52	48	10	97	77	18	29	42	14	92	89	14						
5935	4	625,1412066	86,14120659	86	453			100	120	86	12	44	508	49	74	536	13	78	453													11	66	14	39	97	19
5935	5	743,0317176	204,0317176	86	453			100	120	86	12	44	508	49	74	536	13	78	453	52	48	10	97	77	18							11	66	14	39	97	19
5935	6	745,568637	206,568637	86	453			100	120	86	12	44	508	49	74	536	13	78	453							29	42	14	92	89	14	11	66	14	39	97	19
5935	7	757,2731465	218,2731465	86	453			100	120	86	12	44	508	49	74	536	13	78	453	52	48	10	97	77	18	29	42	14	92	89	14	11	66	14	39	97	19
5936	1	527,1407783	123,1407783	90	314	TRUE	TRUE	100	120	90	19	71	314	86	78	337	82	90	370	70	51	20	20	81	10												
5936	2	592,8634719	165,8634719	90	337			100	120	90	19	71	314	86	78	337	82	90	370							63	21	10	98	96	18						
5936	3	643,8882362	239,8882362	90	314			100	120	90	19	71	314	86	78	337	82	90	370	70	51	20	20	81	10	63	21	10	98	96	18						
5936	4	537,9543326	133,9543326	90	314			100	120	90	19	71	314	86	78	337	82	90	370													17	68	11	83	65	16
5936	5	557,4200803	153,4200803	90	314			100	120	90	19	71	314	86	78	337	82	90	370	70	51	20	20	81	10							17	68	11	83	65	16
5936	6	639,002148	235,002148	90	314			100	120	90	19	71	314	86	78	337	82	90	370							63	21	10	98	96	18	17	68	11	83	65	16
5936	7	647,1985403	243,1985403	90	314			100	120	90	19	71	314	86	78	337	82	90	370	70	51	20	20	81	10	63	21	10	98	96	18	17	68	11	83	65	16
5937	1	657,3297155	56,32971548	59	542	FALSE	TRUE	100	120	59	41	6	500	57	53	568	71	98	542	89	94	19	98	100	16												
5937	2	720,3443015	161,3443015	59	500			100	120	59	41	6	500	57	53	568	71	98	542							65	52	13	13	56	10						
5937	3	811,0278475	210,0278475	59	542			100	120	59	41	6	500	57	53	568	71	98	542	89	94	19	98	100	16	65	52	13	13	56	10						
5937	4	708,3394336	107,3394336	59	542			100	120	59	41	6	500	57	53	568	71	98	542													55	79	12	23	90	11
5937	5	758,5523838	157,5523838	59	542			100	120	59	41	6	500	57	53	568	71	98	542	89	94	19	98	100	16							55	79	12	23	90	11
5937	6	766,2609812	207,2609812	59	500			100	120	59	41	6	500	57	53	568	71	98	542							65	52	13	13	56	10	55	79	12	23	90	11
5937	7	833,5352159	232,5352159	59	542			100	120	59	41	6	500	57	53	568	71	98	542	89	94	19	98	100	16	65	52	13	13	56	10	55	79	12	23	90	11
5938	1	753,4436518	170,4436518	72	511	FALSE	FALSE	100	80	72	54	78	503	13	98	434	20	19	511	100	23	14	18	27	17												
5938	2	625,8770307	119,8770307	72	434			100	80	72	54	78	503	13	98	434	20	19	511							14	47	12	36	80	19						
5938	3	774,4125232	268,4125232	72	434			100	80	72	54	78	503	13	98	434	20	19	511	100	23	14	18	27	17	14	47	12	36	80	19						
5938	4	665,0142236	90,01422363	72	503			100	80	72	54	78	503	13	98	434	20	19	511													63	45	13	60	34	17
5938	5	766,9641368	183,9641368	72	511			100	80	72	54	78	503	13	98	434	20	19	511	100	23	14	18	27	17							63	45	13	60	34	17
5938	6	689,6234668	183,6234668	72	434			100	80	72	54	78	503	13	98	434	20	19	511							14	47	12	36	80	19	63	45	13	60	34	17
5938	7	1352,346858	263,3468584	144	945			100	80	72	54	78	503	13	98	434	20	19	511	100	23	14	18	27	17	14	47	12	36	80	19	63	45	13	60	34	17
5939	1	397,4647407	110,4647407	25	262	TRUE	TRUE	100	80	25	49	20	262	21	0	263	92	76	267	49	18	17	70	69	13												
5939	2	417,4164888	130,4164888	25	262			100	80	25	49	20	262	21	0	263	92	76	267							10	27	10	40	63	12						
5939	3	459,7910191	172,7910191	25	262			100	80	25	49	20	262	21	0	263	92	76	267	49	18	17	70	69	13	10	27	10	40	63	12						
5939	4	448,5674923	161,5674923	25	262			100	80	25	49	20	262	21	0	263	92	76	267													19	37	10	67	80	16
5939	5	453,6665017	166,6665017	25	262			100	80	25	49	20	262	21	0	263	92	76	267	49	18	17	70	69	13							19	37	10	67	80	16
5939	6	468,0463508	181,0463508	25	262			100	80	25	49	20	262	21	0	263	92	76	267							10	27	10	40	63	12	19	37	10	67	80	16
5939	7	472,5184444	185,5184444	25	262			100	80	25	49	20	262	21	0	263	92	76	267	49	18	17	70	69	13	10	27	10	40	63	12	19	37	10	67	80	16
5940	1	783,4961411	52,49614115	174	557	FALSE	FALSE	100	120	174	42	94	549	27	26	557	93	84	492	47	31	20	47	20	20												
5940	2	807,9110441	76,91104407	174	557			100	120	174	42	94	549	27	26	557	93	84	492							41	7	12	55	28	20						
5940	3	809,3919089	78,39190888	174	557			100	120	174	42	94	549	27	26	557	93	84	492	47	31	20	47	20	20	41	7	12	55	28	20						
5940	4	846,6923506	115,6923506	174	557			100	120	174	42	94	549	27	26	557	93	84	492													45	0	13	31	54	11
5940	5	850,0246505	119,0246505	174	557			100	120	174	42	94	549	27	26	557	93	84	492	47	31	20	47	20	20							45	0	13	31	54	11
5940	6	856,063126	125,063126	174	557			100	120	174	42	94	549	27	26	557	93	84	492							41	7	12	55	28	20	45	0	13	31	54	11
5940	7	858,9226914	127,9226914	174	557			100	120	174	42	94	549	27	26	557	93	84	492	47	31	20	47	20	20	41	7	12	55	28	20	45	0	13	31	54	11
5941	1	810,499742	113,499742	142	555	FALSE	FALSE	100	120	142	25	37	574	64	35	555	96	19	557	95	75	13	66	68	15												
5941	2	828,6143077	131,6143077	142	555			100	120	142	25	37	574	64	35	555	96	19	557							57	72	20	40	13	17						
5941	3	881,2460162	184,2460162	142	555			100	120	142	25	37	574	64	35	555	96	19	557	95	75	13	66	68	15	57	72	20	40	13	17						
5941	4	780,7197923	64,7197923	142	574			100	120	142	25	37	574	64	35	555	96	19	557													42	20	18	16	38	17
5941	5	893,998541	196,998541	142	555			100	120	142	25	37	574	64	35	555	96	19	557	95	75	13	66	68	15							42	20	18	16	38	17
5941	6	856,4824474	159,4824474	142	555			100	120	142	25	37	574	64	35	555	96	19	557							57	72	20	40	13	17	42	20	18	16	38	17
5941	7	909,1141559	212,1141559	142	555			100	120	142	25	37	574	64	35	555	96	19	557	95	75	13	66	68	15	57	72	20	40	13	17	42	20	18	16	38	17
5942	1	635,5502357	141,5502357	109	385	FALSE	FALSE	100	80	109	91	54	457	43	88	385	0	53	503	88	77	13	56	42	18												

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5942	2	625,0400105	131,0400105	109	385			100	80	109	91	54	457	43	88	385	0	53	503							2	45	15	17	39	14						
5942	3	702,4330741	208,4330741	109	385			100	80	109	91	54	457	43	88	385	0	53	503	88	77	13	56	42	18	2	45	15	17	39	14						
5942	4	660,5022333	166,5022333	109	385			100	80	109	91	54	457	43	88	385	0	53	503													14	56	16	66	28	16
5942	5	698,6993188	204,6993188	109	385			100	80	109	91	54	457	43	88	385	0	53	503	88	77	13	56	42	18							14	56	16	66	28	16
5942	6	684,0967742	190,0967742	109	385			100	80	109	91	54	457	43	88	385	0	53	503							2	45	15	17	39	14	14	56	16	66	28	16
5942	7	1297,235457	237,2354571	218	842			100	80	109	91	54	457	43	88	385	0	53	503	88	77	13	56	42	18	2	45	15	17	39	14	14	56	16	66	28	16
5943	1	648,7622695	73,76226951	118	457	FALSE	FALSE	100	120	118	7	91	518	84	69	449	19	73	457	34	76	16	55	81	20												
5943	2	709,6336417	134,6336417	118	457			100	120	118	7	91	518	84	69	449	19	73	457							28	12	10	7	28	18						
5943	3	758,9519076	183,9519076	118	457			100	120	118	7	91	518	84	69	449	19	73	457	34	76	16	55	81	20	28	12	10	7	28	18						
5943	4	645,8384232	78,83842317	118	449			100	120	118	7	91	518	84	69	449	19	73	457													67	85	12	99	87	11
5943	5	707,2169541	140,2169541	118	449			100	120	118	7	91	518	84	69	449	19	73	457	34	76	16	55	81	20							67	85	12	99	87	11
5943	6	811,558826	244,558826	118	449			100	120	118	7	91	518	84	69	449	19	73	457							28	12	10	7	28	18	67	85	12	99	87	11
5943	7	818,1089637	251,1089637	118	449			100	120	118	7	91	518	84	69	449	19	73	457	34	76	16	55	81	20	28	12	10	7	28	18	67	85	12	99	87	11
5944	1	505,6372735	38,63727352	66	401	FALSE	TRUE	100	80	66	53	75	401	21	81	404	39	5	396	51	84	18	62	69	13												
5944	2	552,4692852	85,46928522	66	401			100	80	66	53	75	401	21	81	404	39	5	396							86	84	10	45	72	17						
5944	3	563,0790088	96,07900883	66	401			100	80	66	53	75	401	21	81	404	39	5	396	51	84	18	62	69	13	86	84	10	45	72	17						
5944	4	622,4463955	160,4463955	66	396			100	80	66	53	75	401	21	81	404	39	5	396													83	66	13	32	20	18
5944	5	643,5869866	176,5869866	66	401			100	80	66	53	75	401	21	81	404	39	5	396	51	84	18	62	69	13							83	66	13	32	20	18
5944	6	650,2783466	183,2783466	66	401			100	80	66	53	75	401	21	81	404	39	5	396							86	84	10	45	72	17	83	66	13	32	20	18
5944	7	1069,344447	140,3444472	132	797			100	80	66	53	75	401	21	81	404	39	5	396	51	84	18	62	69	13	86	84	10	45	72	17	83	66	13	32	20	18
5945	1	405,6894901	144,6894901	67	194	FALSE	FALSE	100	120	67	20	81	255	52	85	243	50	95	194	74	78	11	12	61	12												
5945	2	438,8581154	177,8581154	67	194			100	120	67	20	81	255	52	85	243	50	95	194							53	25	14	86	88	16						
5945	3	475,8555988	214,8555988	67	194			100	120	67	20	81	255	52	85	243	50	95	194	74	78	11	12	61	12	53	25	14	86	88	16						
5945	4	430,6474289	169,6474289	67	194			100	120	67	20	81	255	52	85	243	50	95	194													78	67	11	41	23	17
5945	5	458,3965804	197,3965804	67	194			100	120	67	20	81	255	52	85	243	50	95	194	74	78	11	12	61	12							78	67	11	41	23	17
5945	6	453,7496891	192,7496891	67	194			100	120	67	20	81	255	52	85	243	50	95	194							53	25	14	86	88	16	78	67	11	41	23	17
5945	7	484,8342324	223,8342324	67	194			100	120	67	20	81	255	52	85	243	50	95	194	74	78	11	12	61	12	53	25	14	86	88	16	78	67	11	41	23	17
5946	1	819,2636245	108,2636245	133	578	FALSE	FALSE	100	120	133	52	51	578	69	82	636	69	44	593	30	5	20	43	8	17												
5946	2	812,0301385	86,03013851	133	593			100	120	133	52	51	578	69	82	636	69	44	593							70	1	11	69	28	12						
5946	3	858,843722	147,843722	133	578			100	120	133	52	51	578	69	82	636	69	44	593	30	5	20	43	8	17	70	1	11	69	28	12						
5946	4	794,0702155	83,07021546	133	578			100	120	133	52	51	578	69	82	636	69	44	593													51	85	19	39	51	12
5946	5	885,2158114	174,2158114	133	578			100	120	133	52	51	578	69	82	636	69	44	593	30	5	20	43	8	17							51	85	19	39	51	12
5946	6	895,5196912	184,5196912	133	578			100	120	133	52	51	578	69	82	636	69	44	593							70	1	11	69	28	12	51	85	19	39	51	12
5946	7	924,7959089	213,7959089	133	578			100	120	133	52	51	578	69	82	636	69	44	593	30	5	20	43	8	17	70	1	11	69	28	12	51	85	19	39	51	12
5947	1	669,167296	91,16729603	79	499	FALSE	FALSE	100	80	79	21	62	518	82	91	499	100	99	474	57	56	16	68	88	11												
5947	2	683,4555646	105,4555646	79	499			100	80	79	21	62	518	82	91	499	100	99	474							54	47	19	73	85	11						
5947	3	688,9444481	110,9444481	79	499			100	80	79	21	62	518	82	91	499	100	99	474	57	56	16	68	88	11	54	47	19	73	85	11						
5947	4	709,3984939	112,3984939	79	518			100	80	79	21	62	518	82	91	499	100	99	474													6	86	17	53	80	18
5947	5	758,8801271	180,8801271	79	499			100	80	79	21	62	518	82	91	499	100	99	474	57	56	16	68	88	11							6	86	17	53	80	18
5947	6	770,8138165	192,8138165	79	499			100	80	79	21	62	518	82	91	499	100	99	474							54	47	19	73	85	11	6	86	17	53	80	18
5947	7	1349,361333	174,361333	158	1017			100	80	79	21	62	518	82	91	499	100	99	474	57	56	16	68	88	11	54	47	19	73	85	11	6	86	17	53	80	18
5948	1	503,9367353	102,9367353	88	313	FALSE	FALSE	100	120	88	63	84	313	94	29	381	48	82	387	58	43	20	47	87	13												
5948	2	571,3144952	170,3144952	88	313			100	120	88	63	84	313	94	29	381	48	82	387							22	89	20	12	33	19						
5948	3	587,6227057	186,6227057	88	313			100	120	88	63	84	313	94	29	381	48	82	387	58	43	20	47	87	13	22	89	20	12	33	19						
5948	4	557,4531306	156,4531306	88	313			100	120	88	63	84	313	94	29	381	48	82	387													20	94	20	89	60	16
5948	5	579,5107375	178,5107375	88	313			100	120	88	63	84	313	94	29	381	48	82	387	58	43	20	47	87	13							20	94	20	89	60	16
5948	6	624,3986761	223,3986761	88	313			100	120	88	63	84	313	94	29	381	48	82	387							22	89	20	12	33	19	20	94	20	89	60	16
5948	7	745,789497	256,789497	176	313			100	120	88	63	84	313	94	29	381	48	82	387	58	43	20	47	87	13	22	89	20	12	33	19	20	94	20	89	60	16
5949	1	660,0036699	204,0036699	190	266	FALSE	FALSE	100	80	190	88	95	312	26	22	356	69	51	266	10	82	17	100	34	12												
5949	2	584,6869917	128,6869917	190	266			100	80	190	88	95	312	26	22	356	69	51	266							32	43	16	9	29	10						
5949	3	706,5319296	250,5319296	190	266			100	80	190	88	95	312	26	22	356	69	51	266	10	82	17	100	34	12	32	43	16	9	29	10						
5949	4	637,0906977	181,0906977	190	266			100	80	190	88	95	312	26	22	356	69	51	266													14	13	13	92	24	10
5949	5	718,6975855	262,6975855	190	266			100	80	190	88	95	312	26	22	356	69	51	266	10	82	17	100	34	12							14	13	13	92	24	10
5949	6	651,7839832	195,7839832	190	266			100	80	190	88	95	312	26	22	356	69	51	266							32	43	16	9	29	10	14	13	13	92	24	10
5949	7	735,3381105	279,3381105	190	266			100	80	190	88	95	312	26	22	356	69	51	266	10	82	17	100	34	12	32	43	16	9	29	10	14	13	13	92	24	10
5950	1	777,6926161	162,6926161	120	495	FALSE	FALSE	100	80	120	44	45	562	46	31	495	77	51	516	5	47	15	81	18	12												
5950	2	737,269184	122,269184	120	495			100	80	120	44	45	562	46	31	495	77	51	516							40	5	16	26	62	17						
5950	3	812,7183928	197,7183928	120	495			100	80	120	44	45	562	46	31	495	77	51	516	5	47	15	81	18	12	40	5	16	26	62	17						
5950	4	749,7924777	134,7924777	120	495			100	80	120	44	45	562	46	31	495	77	51	516													44	82	16	54	16	16
5950	5	829,4132633	214,4132633	120	495			100	80	120	44	45	562	46	31	495	77	51	516	5	47	15	81	18	12							44	82	16	54	16	16
5950	6	786,4450649	171,4450649	120	495			100	80	120	44	45	562	46	31	495	77	51	516							40	5	16	26	62	17	44	82	16	54	16	16
5950	7	1510,712747	259,7127466	240	1011			100	80	120	44	45	562	46	31	495	77	51	516	5	47	15	81	18	12	40	5	16	26	62	17	44	82	16	54	16	16
5951	1	684,9798362	258,9798362	98	328	FALSE	FALSE	100	80	98	23	13	390	28	6	425	14	14	328	78	97	11	69	0	14												
5951	2	569,2445985	143,2445985	98	328			100	80	98	23	13	390	28	6	425	14	14	328							76	18	20	43	42	12						
5951	3	686,5956876	260,5956876	98	328			100	80	98	23	13	390	28	6	425	14	14	328	78	97	11	69	0	14	76	18	20	43	42	12						
5951	4	606,3683165	180,3683165	98	328			100	80	98	23	13	390	28	6	425	14	14	328													25	31	16	79	76	18
5951	5	685,3275019	259,3275019	98	328			100	80	98	23	13	390	28	6	425	14	14	328	78	97	11	69	0	14							25	31	16	79	76	18
5951	6	637,0675861	211,0675861	98	328			100	80	98	23	13	390	28	6	425	14	14	328							76	18	20	43	42	12	25	31	16	79	76	18
5951	7	1201,132979	287,1329794	196	718			100	80	98	23	13	390	28	6	425	14	14	328	78	97	11	69	0	14	76	18	20	43	42	12	25	31	16	79	76	18
5952	1	679,2780486	194,2780486	114	371	FALSE	FALSE	100	120	114	95	57	446	50	40	371	77	39	422	94	80	17	8	60	18												
5952	2	636,4173517	151,4173517	114	371			100	120	114	95	57	446	50	40	371	77	39	422							18	7	16	84	26	18						
5952	3	764,8851597	279,8851597	114	371			100	120	114	95	57	446	50	40	371	77	39	422	94	80	17	8	60	18	18	7	16	84	26	18						
5952	4	592,3418189	107,3418189	114	371			100	120	114	95	57	446	50	40	371	77	39	422													16	81	17	37	63	11
5952	5	700,5173391	215,5173391	114	371			100	120	114	95	57	446	50	40	371	77	39	422	94	80	17	8	60	18							16	81	17	37	63	11

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5952	6	718,555317	233,555317	114	371			100	120	114	95	57	446	50	40	371	77	39	422							18	7	16	84	26	18	16	81	17	37	63	11
5952	7	786,2021273	301,2021273	114	371			100	120	114	95	57	446	50	40	371	77	39	422	94	80	17	8	60	18	18	7	16	84	26	18	16	81	17	37	63	11
5953	1	623,0070249	107,0070249	105	411	FALSE	FALSE	100	120	105	77	89	406	10	79	451	83	39	411	58	4	10	93	13	14												
5953	2	613,3003821	97,30038209	105	411			100	120	105	77	89	406	10	79	451	83	39	411							44	67	20	67	44	16						
5953	3	693,8221763	177,8221763	105	411			100	120	105	77	89	406	10	79	451	83	39	411	58	4	10	93	13	14	44	67	20	67	44	16						
5953	4	614,9040334	103,9040334	105	406			100	120	105	77	89	406	10	79	451	83	39	411													37	93	13	30	79	12
5953	5	746,640696	230,640696	105	411			100	120	105	77	89	406	10	79	451	83	39	411	58	4	10	93	13	14							37	93	13	30	79	12
5953	6	663,9157015	152,9157015	105	406			100	120	105	77	89	406	10	79	451	83	39	411							44	67	20	67	44	16	37	93	13	30	79	12
5953	7	751,9198952	235,9198952	105	411			100	120	105	77	89	406	10	79	451	83	39	411	58	4	10	93	13	14	44	67	20	67	44	16	37	93	13	30	79	12
5954	1	483,9420942	129,9420942	112	242	FALSE	FALSE	100	80	112	5	18	265	37	72	242	27	16	249	90	82	15	70	51	14												
5954	2	484,1310178	123,1310178	112	249			100	80	112	5	18	265	37	72	242	27	16	249							85	8	17	61	25	20						
5954	3	572,5520514	218,5520514	112	242			100	80	112	5	18	265	37	72	242	27	16	249	90	82	15	70	51	14	85	8	17	61	25	20						
5954	4	474,8368155	120,8368155	112	242			100	80	112	5	18	265	37	72	242	27	16	249													84	85	17	40	54	13
5954	5	494,7625932	140,7625932	112	242			100	80	112	5	18	265	37	72	242	27	16	249	90	82	15	70	51	14							84	85	17	40	54	13
5954	6	563,2354321	209,2354321	112	242			100	80	112	5	18	265	37	72	242	27	16	249							85	8	17	61	25	20	84	85	17	40	54	13
5954	7	978,893611	263,893611	224	491			100	80	112	5	18	265	37	72	242	27	16	249	90	82	15	70	51	14	85	8	17	61	25	20	84	85	17	40	54	13
5955	1	834,0184041	142,0184041	147	545	FALSE	TRUE	100	120	147	78	32	528	48	88	496	10	37	545	11	81	11	10	10	10												
5955	2	825,1117922	133,1117922	147	545			100	120	147	78	32	528	48	88	496	10	37	545							13	55	17	50	4	11						
5955	3	876,3043425	233,3043425	147	496			100	120	147	78	32	528	48	88	496	10	37	545	11	81	11	10	10	10	13	55	17	50	4	11						
5955	4	821,390012	178,390012	147	496			100	120	147	78	32	528	48	88	496	10	37	545													29	16	15	63	96	17
5955	5	875,5134968	232,5134968	147	496			100	120	147	78	32	528	48	88	496	10	37	545	11	81	11	10	10	10							29	16	15	63	96	17
5955	6	867,3592436	224,3592436	147	496			100	120	147	78	32	528	48	88	496	10	37	545							13	55	17	50	4	11	29	16	15	63	96	17
5955	7	905,8586103	262,8586103	147	496			100	120	147	78	32	528	48	88	496	10	37	545	11	81	11	10	10	10	13	55	17	50	4	11	29	16	15	63	96	17
5956	1	615,2887263	142,2887263	85	388	FALSE	FALSE	100	80	85	92	53	352	16	88	388	1	85	393	10	49	16	34	23	11												
5956	2	638,3414366	201,3414366	85	352			100	80	85	92	53	352	16	88	388	1	85	393							61	10	13	8	8	19						
5956	3	673,1389978	236,1389978	85	352			100	80	85	92	53	352	16	88	388	1	85	393	10	49	16	34	23	11	61	10	13	8	8	19						
5956	4	607,0073717	134,0073717	85	388			100	80	85	92	53	352	16	88	388	1	85	393													1	46	16	45	54	10
5956	5	634,3764907	197,3764907	85	352			100	80	85	92	53	352	16	88	388	1	85	393	10	49	16	34	23	11							1	46	16	45	54	10
5956	6	673,4185104	236,4185104	85	352			100	80	85	92	53	352	16	88	388	1	85	393							61	10	13	8	8	19	1	46	16	45	54	10
5956	7	1211,202133	301,2021331	170	740			100	80	85	92	53	352	16	88	388	1	85	393	10	49	16	34	23	11	61	10	13	8	8	19	1	46	16	45	54	10
5957	1	608,0561514	116,0561514	33	459	FALSE	FALSE	100	120	33	45	41	459	74	70	476	13	3	532	26	22	19	72	57	19												
5957	2	601,7572619	109,7572619	33	459			100	120	33	45	41	459	74	70	476	13	3	532							12	9	15	36	3	19						
5957	3	658,9982972	166,9982972	33	459			100	120	33	45	41	459	74	70	476	13	3	532	26	22	19	72	57	19	12	9	15	36	3	19						
5957	4	597,7559195	105,7559195	33	459			100	120	33	45	41	459	74	70	476	13	3	532													60	56	10	38	87	16
5957	5	663,5664034	171,5664034	33	459			100	120	33	45	41	459	74	70	476	13	3	532	26	22	19	72	57	19							60	56	10	38	87	16
5957	6	697,2354604	205,2354604	33	459			100	120	33	45	41	459	74	70	476	13	3	532							12	9	15	36	3	19	60	56	10	38	87	16
5957	7	719,591201	227,591201	33	459			100	120	33	45	41	459	74	70	476	13	3	532	26	22	19	72	57	19	12	9	15	36	3	19	60	56	10	38	87	16
5958	1	624,2996527	225,2996527	106	293	FALSE	FALSE	100	120	106	13	16	303	97	37	293	9	4	346	0	63	15	94	17	20												
5958	2	498,2643778	99,26437779	106	293			100	120	106	13	16	303	97	37	293	9	4	346							75	42	12	52	57	16						
5958	3	626,2406501	227,2406501	106	293			100	120	106	13	16	303	97	37	293	9	4	346	0	63	15	94	17	20	75	42	12	52	57	16						
5958	4	556,9084362	147,9084362	106	303			100	120	106	13	16	303	97	37	293	9	4	346													17	3	12	60	59	12
5958	5	663,027647	264,027647	106	293			100	120	106	13	16	303	97	37	293	9	4	346	0	63	15	94	17	20							17	3	12	60	59	12
5958	6	579,9982423	170,9982423	106	303			100	120	106	13	16	303	97	37	293	9	4	346							75	42	12	52	57	16	17	3	12	60	59	12
5958	7	664,2920167	255,2920167	106	303			100	120	106	13	16	303	97	37	293	9	4	346	0	63	15	94	17	20	75	42	12	52	57	16	17	3	12	60	59	12
5959	1	806,6969477	208,6969477	175	423	FALSE	FALSE	100	80	175	23	10	440	77	54	475	61	58	423	98	3	19	15	51	12												
5959	2	719,3933653	121,3933653	175	423			100	80	175	23	10	440	77	54	475	61	58	423							77	12	12	97	25	15						
5959	3	811,4822175	213,4822175	175	423			100	80	175	23	10	440	77	54	475	61	58	423	98	3	19	15	51	12	77	12	12	97	25	15						
5959	4	743,681067	145,681067	175	423			100	80	175	23	10	440	77	54	475	61	58	423													18	47	17	84	76	17
5959	5	844,3677657	246,3677657	175	423			100	80	175	23	10	440	77	54	475	61	58	423	98	3	19	15	51	12							18	47	17	84	76	17
5959	6	816,6756477	218,6756477	175	423			100	80	175	23	10	440	77	54	475	61	58	423							77	12	12	97	25	15	18	47	17	84	76	17
5959	7	1472,519677	259,5196773	350	863			100	80	175	23	10	440	77	54	475	61	58	423	98	3	19	15	51	12	77	12	12	97	25	15	18	47	17	84	76	17
5960	1	490,7574255	188,7574255	39	263	FALSE	FALSE	100	80	39	6	28	299	23	51	272	58	12	263	82	98	14	46	23	18												
5960	2	460,1873011	149,1873011	39	272			100	80	39	6	28	299	23	51	272	58	12	263							72	78	13	3	60	18						
5960	3	540,0277103	229,0277103	39	272			100	80	39	6	28	299	23	51	272	58	12	263	82	98	14	46	23	18	72	78	13	3	60	18						
5960	4	393,4883799	82,48837993	39	272			100	80	39	6	28	299	23	51	272	58	12	263													63	44	11	41	53	13
5960	5	499,2029149	197,2029149	39	263			100	80	39	6	28	299	23	51	272	58	12	263	82	98	14	46	23	18							63	44	11	41	53	13
5960	6	481,2924079	170,2924079	39	272			100	80	39	6	28	299	23	51	272	58	12	263							72	78	13	3	60	18	63	44	11	41	53	13
5960	7	854,3529427	241,3529427	78	535			100	80	39	6	28	299	23	51	272	58	12	263	82	98	14	46	23	18	72	78	13	3	60	18	63	44	11	41	53	13
5961	1	713,3190921	144,3190921	184	385	FALSE	FALSE	100	80	184	51	34	385	9	72	369	58	4	392	88	74	15	38	22	17												
5961	2	737,807676	168,807676	184	385			100	80	184	51	34	385	9	72	369	58	4	392							90	3	12	19	48	13						
5961	3	811,8895327	235,8895327	184	392			100	80	184	51	34	385	9	72	369	58	4	392	88	74	15	38	22	17	90	3	12	19	48	13						
5961	4	614,8283739	45,82837394	184	385			100	80	184	51	34	385	9	72	369	58	4	392													45	20	10	41	39	17
5961	5	721,8632048	152,8632048	184	385			100	80	184	51	34	385	9	72	369	58	4	392	88	74	15	38	22	17							45	20	10	41	39	17
5961	6	740,0837436	171,0837436	184	385			100	80	184	51	34	385	9	72	369	58	4	392							90	3	12	19	48	13	45	20	10	41	39	17
5961	7	1383,343874	261,3438745	368	754			100	80	184	51	34	385	9	72	369	58	4	392	88	74	15	38	22	17	90	3	12	19	48	13	45	20	10	41	39	17
5962	1	808,3256665	183,3256665	163	462	FALSE	FALSE	100	120	163	12	66	462	93	42	503	8	59	473	92	52	15	16	41	17												
5962	2	793,2170718	168,2170718	163	462			100	120	163	12	66	462	93	42	503	8	59	473							71	13	17	15	39	16						
5962	3	839,8056731	214,8056731	163	462			100	120	163	12	66	462	93	42	503	8	59	473	92	52	15	16	41	17	71	13	17	15	39	16						
5962	4	695,7164524	70,71645241	163	462			100	120	163	12	66	462	93	42	503	8	59	473													44	81	20	19	70	10
5962	5	818,5654623	193,5654623	163	462			100	120	163	12	66	462	93	42	503	8	59	473	92	52	15	16	41	17							44	81	20	19	70	10
5962	6	822,4470088	197,4470088	163	462			100	120	163	12	66	462	93	42	503	8	59	473							71	13	17	15	39	16	44	81	20	19	70	10
5962	7	850,045469	225,045469	163	462			100	120	163	12	66	462	93	42	503	8	59	473	92	52	15	16	41	17	71	13	17	15	39	16	44	81	20	19	70	10
5963	1	398,9573028	166,9573028	13	219	FALSE	FALSE	100	80	13	74	67	270	40	54	219	95	13	270	94	67	18	35	19	20												
5963	2	350,4822056	118,4822056	13	219			100	80	13	74	67	270	40	54	219	95	13	270							14	6	11	7	8	13						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5963	3	452,1929712	220,1929712	13	219			100	80	13	74	67	270	40	54	219	95	13	270	94	67	18	35	19	20	14	6	11	7	8	13						
5963	4	390,0683501	158,0683501	13	219			100	80	13	74	67	270	40	54	219	95	13	270													17	42	10	92	32	18
5963	5	436,2119438	204,2119438	13	219			100	80	13	74	67	270	40	54	219	95	13	270	94	67	18	35	19	20							17	42	10	92	32	18
5963	6	439,3440397	207,3440397	13	219			100	80	13	74	67	270	40	54	219	95	13	270							14	6	11	7	8	13	17	42	10	92	32	18
5963	7	738,1303944	223,1303944	26	489			100	80	13	74	67	270	40	54	219	95	13	270	94	67	18	35	19	20	14	6	11	7	8	13	17	42	10	92	32	18
5964	1	816,1988245	148,1988245	118	550	FALSE	FALSE	100	80	118	61	91	566	49	80	550	71	72	579	76	11	14	70	25	16												
5964	2	771,4254322	103,4254322	118	550			100	80	118	61	91	566	49	80	550	71	72	579							31	36	17	29	69	18						
5964	3	849,468416	181,468416	118	550			100	80	118	61	91	566	49	80	550	71	72	579	76	11	14	70	25	16	31	36	17	29	69	18						
5964	4	829,2687243	161,2687243	118	550			100	80	118	61	91	566	49	80	550	71	72	579													50	12	16	18	54	14
5964	5	861,3848858	193,3848858	118	550			100	80	118	61	91	566	49	80	550	71	72	579	76	11	14	70	25	16							50	12	16	18	54	14
5964	6	830,2479112	162,2479112	118	550			100	80	118	61	91	566	49	80	550	71	72	579							31	36	17	29	69	18	50	12	16	18	54	14
5964	7	1607,699523	242,6995227	236	1129			100	80	118	61	91	566	49	80	550	71	72	579	76	11	14	70	25	16	31	36	17	29	69	18	50	12	16	18	54	14
5965	1	771,6312036	175,6312036	72	524	FALSE	FALSE	100	80	72	27	61	544	58	33	524	94	24	549	72	30	19	13	93	19												
5965	2	756,3412796	160,3412796	72	524			100	80	72	27	61	544	58	33	524	94	24	549							94	99	15	57	28	17						
5965	3	844,8760559	248,8760559	72	524			100	80	72	27	61	544	58	33	524	94	24	549	72	30	19	13	93	19	94	99	15	57	28	17						
5965	4	739,0193422	118,0193422	72	549			100	80	72	27	61	544	58	33	524	94	24	549													93	83	10	94	37	20
5965	5	835,0380596	239,0380596	72	524			100	80	72	27	61	544	58	33	524	94	24	549	72	30	19	13	93	19							93	83	10	94	37	20
5965	6	776,3997574	180,3997574	72	524			100	80	72	27	61	544	58	33	524	94	24	549							94	99	15	57	28	17	93	83	10	94	37	20
5965	7	1492,493674	275,4936745	144	1073			100	80	72	27	61	544	58	33	524	94	24	549	72	30	19	13	93	19	94	99	15	57	28	17	93	83	10	94	37	20
5966	1	699,1971966	145,1971966	166	388	FALSE	FALSE	100	120	166	28	4	415	77	80	388	69	92	463	13	49	20	50	78	12												
5966	2	824,6533443	270,6533443	166	388			100	120	166	28	4	415	77	80	388	69	92	463							97	9	10	6	94	11						
5966	3	840,2347238	286,2347238	166	388			100	120	166	28	4	415	77	80	388	69	92	463	13	49	20	50	78	12	97	9	10	6	94	11						
5966	4	678,1894667	97,18946675	166	415			100	120	166	28	4	415	77	80	388	69	92	463													41	33	11	32	50	20
5966	5	724,8389757	170,8389757	166	388			100	120	166	28	4	415	77	80	388	69	92	463	13	49	20	50	78	12							41	33	11	32	50	20
5966	6	831,3995523	277,3995523	166	388			100	120	166	28	4	415	77	80	388	69	92	463							97	9	10	6	94	11	41	33	11	32	50	20
5966	7	846,3849635	292,3849635	166	388			100	120	166	28	4	415	77	80	388	69	92	463	13	49	20	50	78	12	97	9	10	6	94	11	41	33	11	32	50	20
5967	1	506,0072313	186,0072313	108	212	FALSE	FALSE	100	120	108	92	38	270	99	50	303	11	93	212	52	15	17	17	98	17												
5967	2	532,2641505	212,2641505	108	212			100	120	108	92	38	270	99	50	303	11	93	212							30	88	13	90	24	16						
5967	3	559,1088037	239,1088037	108	212			100	120	108	92	38	270	99	50	303	11	93	212	52	15	17	17	98	17	30	88	13	90	24	16						
5967	4	503,1750292	125,1750292	108	270			100	120	108	92	38	270	99	50	303	11	93	212													56	50	17	56	9	12
5967	5	525,987174	205,987174	108	212			100	120	108	92	38	270	99	50	303	11	93	212	52	15	17	17	98	17							56	50	17	56	9	12
5967	6	560,948299	240,948299	108	212			100	120	108	92	38	270	99	50	303	11	93	212							30	88	13	90	24	16	56	50	17	56	9	12
5967	7	565,5489443	245,5489443	108	212			100	120	108	92	38	270	99	50	303	11	93	212	52	15	17	17	98	17	30	88	13	90	24	16	56	50	17	56	9	12
5968	1	696,9943208	80,99432077	172	444	TRUE	TRUE	100	120	172	53	60	444	75	49	464	50	20	405	67	98	12	61	82	11												
5968	2	678,935071	101,935071	172	405			100	120	172	53	60	444	75	49	464	50	20	405							1	6	13	34	16	10						
5968	3	821,2559941	244,2559941	172	405			100	120	172	53	60	444	75	49	464	50	20	405	67	98	12	61	82	11	1	6	13	34	16	10						
5968	4	703,6235476	126,6235476	172	405			100	120	172	53	60	444	75	49	464	50	20	405													13	5	18	43	51	19
5968	5	804,6090262	227,6090262	172	405			100	120	172	53	60	444	75	49	464	50	20	405	67	98	12	61	82	11							13	5	18	43	51	19
5968	6	722,575907	145,575907	172	405			100	120	172	53	60	444	75	49	464	50	20	405							1	6	13	34	16	10	13	5	18	43	51	19
5968	7	823,5613856	246,5613856	172	405			100	120	172	53	60	444	75	49	464	50	20	405	67	98	12	61	82	11	1	6	13	34	16	10	13	5	18	43	51	19
5969	1	637,1787575	55,17875754	174	408	FALSE	FALSE	100	80	174	51	89	408	9	43	462	10	64	397	32	69	10	43	81	16												
5969	2	675,8698648	104,8698648	174	397			100	80	174	51	89	408	9	43	462	10	64	397							16	39	11	45	30	14						
5969	3	716,9534227	145,9534227	174	397			100	80	174	51	89	408	9	43	462	10	64	397	32	69	10	43	81	16	16	39	11	45	30	14						
5969	4	754,2033283	172,2033283	174	408			100	80	174	51	89	408	9	43	462	10	64	397													86	32	11	75	11	19
5969	5	772,3881423	190,3881423	174	408			100	80	174	51	89	408	9	43	462	10	64	397	32	69	10	43	81	16							86	32	11	75	11	19
5969	6	768,7535867	197,7535867	174	397			100	80	174	51	89	408	9	43	462	10	64	397							16	39	11	45	30	14	86	32	11	75	11	19
5969	7	1378,939831	225,9398309	348	805			100	80	174	51	89	408	9	43	462	10	64	397	32	69	10	43	81	16	16	39	11	45	30	14	86	32	11	75	11	19
5970	1	723,0878097	84,08780967	173	466	FALSE	FALSE	100	120	173	4	80	526	67	63	466	28	51	469	62	68	11	94	90	18												
5970	2	712,6190368	73,61903679	173	466			100	120	173	4	80	526	67	63	466	28	51	469							66	77	13	73	99	10						
5970	3	740,0378039	101,0378039	173	466			100	120	173	4	80	526	67	63	466	28	51	469	62	68	11	94	90	18	66	77	13	73	99	10						
5970	4	728,8588988	86,85889882	173	469			100	120	173	4	80	526	67	63	466	28	51	469													27	47	13	33	90	11
5970	5	826,0919511	184,0919511	173	469			100	120	173	4	80	526	67	63	466	28	51	469	62	68	11	94	90	18							27	47	13	33	90	11
5970	6	798,7327633	156,7327633	173	469			100	120	173	4	80	526	67	63	466	28	51	469							66	77	13	73	99	10	27	47	13	33	90	11
5970	7	830,8258506	188,8258506	173	469			100	120	173	4	80	526	67	63	466	28	51	469	62	68	11	94	90	18	66	77	13	73	99	10	27	47	13	33	90	11
5971	1	826,9239309	218,9239309	14	594	FALSE	FALSE	100	120	14	19	17	594	86	25	627	32	6	651	25	93	19	81	72	15												
5971	2	786,1012935	178,1012935	14	594			100	120	14	19	17	594	86	25	627	32	6	651							10	23	10	79	73	13						
5971	3	833,1059778	225,1059778	14	594			100	120	14	19	17	594	86	25	627	32	6	651	25	93	19	81	72	15	10	23	10	79	73	13						
5971	4	720,0243765	112,0243765	14	594			100	120	14	19	17	594	86	25	627	32	6	651													6	26	10	56	1	11
5971	5	868,8454817	260,8454817	14	594			100	120	14	19	17	594	86	25	627	32	6	651	25	93	19	81	72	15							6	26	10	56	1	11
5971	6	826,5339888	218,5339888	14	594			100	120	14	19	17	594	86	25	627	32	6	651							10	23	10	79	73	13	6	26	10	56	1	11
5971	7	868,8635092	260,8635092	14	594			100	120	14	19	17	594	86	25	627	32	6	651	25	93	19	81	72	15	10	23	10	79	73	13	6	26	10	56	1	11
5972	1	472,2932726	122,2932726	87	263	FALSE	FALSE	100	80	87	38	25	263	84	92	324	61	39	314	34	53	17	59	79	13												
5972	2	485,0907183	135,0907183	87	263			100	80	87	38	25	263	84	92	324	61	39	314							62	18	11	68	72	15						
5972	3	505,0877139	155,0877139	87	263			100	80	87	38	25	263	84	92	324	61	39	314	34	53	17	59	79	13	62	18	11	68	72	15						
5972	4	516,0883103	166,0883103	87	263			100	80	87	38	25	263	84	92	324	61	39	314													75	65	18	7	22	15
5972	5	534,0726327	184,0726327	87	263			100	80	87	38	25	263	84	92	324	61	39	314	34	53	17	59	79	13							75	65	18	7	22	15
5972	6	543,6823754	193,6823754	87	263			100	80	87	38	25	263	84	92	324	61	39	314							62	18	11	68	72	15	75	65	18	7	22	15
5972	7	966,0355846	215,0355846	174	577			100	80	87	38	25	263	84	92	324	61	39	314	34	53	17	59	79	13	62	18	11	68	72	15	75	65	18	7	22	15
5973	1	647,6859204	188,6859204	184	275	FALSE	FALSE	100	80	184	31	63	275	11	20	282	91	19	329	97	33	16	9	66	16												
5973	2	590,0059564	131,0059564	184	275			100	80	184	31	63	275	11	20	282	91	19	329							23	61	14	83	37	18						
5973	3	647,7501454	188,7501454	184	275			100	80	184	31	63	275	11	20	282	91	19	329	97	33	16	9	66	16	23	61	14	83	37	18						
5973	4	637,911133	171,911133	184	282			100	80	184	31	63	275	11	20	282	91	19	329													61	68	19	11	1	20
5973	5	718,6182967	259,6182967	184	275			100	80	184	31	63	275	11	20	282	91	19	329	97	33	16	9	66	16							61	68	19	11	1	20
5973	6	677,3598609	218,3598609	184	275			100	80	184	31	63	275	11	20	282	91	19	329							23	61	14	83	37	18	61	68	19	11	1	20

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5973	7	1202,96071	277,9607105	368	557			100	80	184	31	63	275	11	20	282	91	19	329	97	33	16	9	66	16	23	61	14	83	37	18	61	68	19	11	1	20
5974	1	496,2308883	108,2308883	20	368	FALSE	FALSE	100	120	20	80	21	393	8	85	369	82	19	368	82	31	20	68	71	13												
5974	2	501,6696674	113,6696674	20	368			100	120	20	80	21	393	8	85	369	82	19	368							85	75	15	78	58	12						
5974	3	516,9953617	128,9953617	20	368			100	120	20	80	21	393	8	85	369	82	19	368	82	31	20	68	71	13	85	75	15	78	58	12						
5974	4	601,4775018	213,4775018	20	368			100	120	20	80	21	393	8	85	369	82	19	368													43	1	13	64	93	15
5974	5	602,0596907	214,0596907	20	368			100	120	20	80	21	393	8	85	369	82	19	368	82	31	20	68	71	13							43	1	13	64	93	15
5974	6	610,567772	222,567772	20	368			100	120	20	80	21	393	8	85	369	82	19	368							85	75	15	78	58	12	43	1	13	64	93	15
5974	7	612,9825845	224,9825845	20	368			100	120	20	80	21	393	8	85	369	82	19	368	82	31	20	68	71	13	85	75	15	78	58	12	43	1	13	64	93	15
5975	1	591,7435768	76,74357682	132	383	FALSE	TRUE	100	80	132	91	22	351	72	49	383	39	14	337	65	61	13	99	59	13												
5975	2	516,9077287	47,90772866	132	337			100	80	132	91	22	351	72	49	383	39	14	337							49	26	14	54	10	14						
5975	3	639,2153991	170,2153991	132	337			100	80	132	91	22	351	72	49	383	39	14	337	65	61	13	99	59	13	49	26	14	54	10	14						
5975	4	707,6710984	192,6710984	132	383			100	80	132	91	22	351	72	49	383	39	14	337													14	98	13	93	77	17
5975	5	721,4099073	206,4099073	132	383			100	80	132	91	22	351	72	49	383	39	14	337	65	61	13	99	59	13							14	98	13	93	77	17
5975	6	738,0293015	269,0293015	132	337			100	80	132	91	22	351	72	49	383	39	14	337							49	26	14	54	10	14	14	98	13	93	77	17
5975	7	1238,317636	254,317636	264	720			100	80	132	91	22	351	72	49	383	39	14	337	65	61	13	99	59	13	49	26	14	54	10	14	14	98	13	93	77	17
5976	1	424,0605003	74,06050034	14	336	FALSE	FALSE	100	120	14	37	97	376	78	75	302	62	37	336	35	17	12	41	12	14												
5976	2	413,4855214	97,48552138	14	302			100	120	14	37	97	376	78	75	302	62	37	336							78	93	16	44	65	20						
5976	3	507,7537604	191,7537604	14	302			100	120	14	37	97	376	78	75	302	62	37	336	35	17	12	41	12	14	78	93	16	44	65	20						
5976	4	436,634531	86,63453097	14	336			100	120	14	37	97	376	78	75	302	62	37	336													65	48	19	31	24	11
5976	5	451,5412212	101,5412212	14	336			100	120	14	37	97	376	78	75	302	62	37	336	35	17	12	41	12	14							65	48	19	31	24	11
5976	6	492,6410096	176,6410096	14	302			100	120	14	37	97	376	78	75	302	62	37	336							78	93	16	44	65	20	65	48	19	31	24	11
5976	7	510,1628283	194,1628283	14	302			100	120	14	37	97	376	78	75	302	62	37	336	35	17	12	41	12	14	78	93	16	44	65	20	65	48	19	31	24	11
5977	1	674,7046999	66,70469991	165	443	FALSE	FALSE	100	80	165	33	83	443	2	90	468	15	73	492	43	59	10	54	63	16												
5977	2	707,5086341	99,50863413	165	443			100	80	165	33	83	443	2	90	468	15	73	492							44	89	18	75	63	11						
5977	3	719,6945206	111,6945206	165	443			100	80	165	33	83	443	2	90	468	15	73	492	43	59	10	54	63	16	44	89	18	75	63	11						
5977	4	791,1115477	183,1115477	165	443			100	80	165	33	83	443	2	90	468	15	73	492													74	42	16	10	28	14
5977	5	799,8334916	191,8334916	165	443			100	80	165	33	83	443	2	90	468	15	73	492	43	59	10	54	63	16							74	42	16	10	28	14
5977	6	807,1424084	199,1424084	165	443			100	80	165	33	83	443	2	90	468	15	73	492							44	89	18	75	63	11	74	42	16	10	28	14
5977	7	1485,883659	220,8836589	330	935			100	80	165	33	83	443	2	90	468	15	73	492	43	59	10	54	63	16	44	89	18	75	63	11	74	42	16	10	28	14
5978	1	673,5394973	99,53949728	161	413	TRUE	TRUE	100	120	161	55	22	478	55	93	413	59	40	413	45	37	15	59	80	15												
5978	2	755,5445759	181,5445759	161	413			100	120	161	55	22	478	55	93	413	59	40	413							2	74	10	38	7	18						
5978	3	792,4977717	218,4977717	161	413			100	120	161	55	22	478	55	93	413	59	40	413	45	37	15	59	80	15	2	74	10	38	7	18						
5978	4	719,1461224	145,1461224	161	413			100	120	161	55	22	478	55	93	413	59	40	413													34	16	13	69	78	19
5978	5	727,0754667	153,0754667	161	413			100	120	161	55	22	478	55	93	413	59	40	413	45	37	15	59	80	15							34	16	13	69	78	19
5978	6	795,6191151	221,6191151	161	413			100	120	161	55	22	478	55	93	413	59	40	413							2	74	10	38	7	18	34	16	13	69	78	19
5978	7	802,0212271	228,0212271	161	413			100	120	161	55	22	478	55	93	413	59	40	413	45	37	15	59	80	15	2	74	10	38	7	18	34	16	13	69	78	19
5979	1	774,6868081	102,6868081	99	573	FALSE	FALSE	100	80	99	99	13	580	23	58	573	58	80	652	53	26	18	41	64	13												
5979	2	790,9204591	111,9204591	99	580			100	80	99	99	13	580	23	58	573	58	80	652							89	68	14	93	36	10						
5979	3	856,4835559	184,4835559	99	573			100	80	99	99	13	580	23	58	573	58	80	652	53	26	18	41	64	13	89	68	14	93	36	10						
5979	4	722,1479716	50,14797163	99	573			100	80	99	99	13	580	23	58	573	58	80	652													0	63	12	15	66	12
5979	5	820,6242148	148,6242148	99	573			100	80	99	99	13	580	23	58	573	58	80	652	53	26	18	41	64	13							0	63	12	15	66	12
5979	6	890,4860615	218,4860615	99	573			100	80	99	99	13	580	23	58	573	58	80	652							89	68	14	93	36	10	0	63	12	15	66	12
5979	7	902,4209627	230,4209627	99	573			100	80	99	99	13	580	23	58	573	58	80	652	53	26	18	41	64	13	89	68	14	93	36	10	0	63	12	15	66	12
5980	1	599,9730386	129,9730386	47	423	FALSE	FALSE	100	80	47	96	72	471	24	80	423	65	0	446	23	35	17	37	97	10												
5980	2	590,7173136	120,7173136	47	423			100	80	47	96	72	471	24	80	423	65	0	446							48	83	17	81	65	19						
5980	3	657,1057412	187,1057412	47	423			100	80	47	96	72	471	24	80	423	65	0	446	23	35	17	37	97	10	48	83	17	81	65	19						
5980	4	581,2671595	111,2671595	47	423			100	80	47	96	72	471	24	80	423	65	0	446													51	53	12	6	84	10
5980	5	641,1654529	171,1654529	47	423			100	80	47	96	72	471	24	80	423	65	0	446	23	35	17	37	97	10							51	53	12	6	84	10
5980	6	637,1710476	167,1710476	47	423			100	80	47	96	72	471	24	80	423	65	0	446							48	83	17	81	65	19	51	53	12	6	84	10
5980	7	1194,051879	206,0518787	94	894			100	80	47	96	72	471	24	80	423	65	0	446	23	35	17	37	97	10	48	83	17	81	65	19	51	53	12	6	84	10
5981	1	734,9479597	140,9479597	37	557	FALSE	TRUE	100	80	37	19	71	526	41	19	557	33	100	531	91	23	11	29	42	15												
5981	2	671,3597982	108,3597982	37	526			100	80	37	19	71	526	41	19	557	33	100	531							52	71	14	18	41	20						
5981	3	763,7545788	200,7545788	37	526			100	80	37	19	71	526	41	19	557	33	100	531	91	23	11	29	42	15	52	71	14	18	41	20						
5981	4	775,3201718	207,3201718	37	531			100	80	37	19	71	526	41	19	557	33	100	531													28	94	17	95	21	16
5981	5	786,7778301	223,7778301	37	526			100	80	37	19	71	526	41	19	557	33	100	531	91	23	11	29	42	15							28	94	17	95	21	16
5981	6	796,4583412	233,4583412	37	526			100	80	37	19	71	526	41	19	557	33	100	531							52	71	14	18	41	20	28	94	17	95	21	16
5981	7	1355,947578	224,9475781	74	1057			100	80	37	19	71	526	41	19	557	33	100	531	91	23	11	29	42	15	52	71	14	18	41	20	28	94	17	95	21	16
5982	1	522,5835923	36,58359234	51	435	FALSE	FALSE	100	80	51	61	52	435	97	92	506	38	70	453	58	41	19	60	59	16												
5982	2	627,2539645	141,2539645	51	435			100	80	51	61	52	435	97	92	506	38	70	453							98	22	18	55	5	18						
5982	3	639,8738403	153,8738403	51	435			100	80	51	61	52	435	97	92	506	38	70	453	58	41	19	60	59	16	98	22	18	55	5	18						
5982	4	580,2161573	94,21615728	51	435			100	80	51	61	52	435	97	92	506	38	70	453													50	22	20	69	12	15
5982	5	594,0604329	108,0604329	51	435			100	80	51	61	52	435	97	92	506	38	70	453	58	41	19	60	59	16							50	22	20	69	12	15
5982	6	629,6353564	143,6353564	51	435			100	80	51	61	52	435	97	92	506	38	70	453							98	22	18	55	5	18	50	22	20	69	12	15
5982	7	1211,570704	221,5707043	102	888			100	80	51	61	52	435	97	92	506	38	70	453	58	41	19	60	59	16	98	22	18	55	5	18	50	22	20	69	12	15
5983	1	761,518906	144,518906	156	461	FALSE	FALSE	100	80	156	35	92	439	59	40	461	61	91	483	71	81	12	32	23	18												
5983	2	712,0838524	117,0838524	156	439			100	80	156	35	92	439	59	40	461	61	91	483							27	83	16	71	54	16						
5983	3	781,7123028	186,7123028	156	439			100	80	156	35	92	439	59	40	461	61	91	483	71	81	12	32	23	18	27	83	16	71	54	16						
5983	4	731,3280685	114,3280685	156	461			100	80	156	35	92	439	59	40	461	61	91	483													30	19	12	19	0	18
5983	5	812,6079706	195,6079706	156	461			100	80	156	35	92	439	59	40	461	61	91	483	71	81	12	32	23	18							30	19	12	19	0	18
5983	6	818,633081	223,633081	156	439			100	80	156	35	92	439	59	40	461	61	91	483							27	83	16	71	54	16	30	19	12	19	0	18
5983	7	1434,41023	222,4102299	312	900			100	80	156	35	92	439	59	40	461	61	91	483	71	81	12	32	23	18	27	83	16	71	54	16	30	19	12	19	0	18
5984	1	675,4798674	49,47986742	194	432	FALSE	FALSE	100	80	194	27	54	432	36	34	491	23	15	437	5	45	13	6	49	11												
5984	2	735,5638451	109,5638451	194	432			100	80	194	27	54	432	36	34	491	23	15	437							2	21	14	38	62	19						
5984	3	743,8516645	117,8516645	194	432			100	80	194	27	54	432	36	34	491	23	15	437	5	45	13	6	49	11	2	21	14	38	62	19						

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5984	4	795,5943164	169,5943164	194	432			100	80	194	27	54	432	36	34	491	23	15	437													17	99	10	52	23	15
5984	5	819,1352693	193,1352693	194	432			100	80	194	27	54	432	36	34	491	23	15	437	5	45	13	6	49	11							17	99	10	52	23	15
5984	6	846,3335548	215,3335548	194	437			100	80	194	27	54	432	36	34	491	23	15	437							2	21	14	38	62	19	17	99	10	52	23	15
5984	7	1492,316093	235,3160933	388	869			100	80	194	27	54	432	36	34	491	23	15	437	5	45	13	6	49	11	2	21	14	38	62	19	17	99	10	52	23	15
5985	1	696,2273122	183,2273122	19	494	FALSE	FALSE	100	120	19	38	71	566	65	31	494	97	11	604	11	70	12	14	9	15												
5985	2	679,7127172	166,7127172	19	494			100	120	19	38	71	566	65	31	494	97	11	604							78	14	13	10	61	12						
5985	3	726,4157643	213,4157643	19	494			100	120	19	38	71	566	65	31	494	97	11	604	11	70	12	14	9	15	78	14	13	10	61	12						
5985	4	612,3839085	99,38390854	19	494			100	120	19	38	71	566	65	31	494	97	11	604													76	37	19	29	46	14
5985	5	720,0004108	207,0004108	19	494			100	120	19	38	71	566	65	31	494	97	11	604	11	70	12	14	9	15							76	37	19	29	46	14
5985	6	690,9233637	177,9233637	19	494			100	120	19	38	71	566	65	31	494	97	11	604							78	14	13	10	61	12	76	37	19	29	46	14
5985	7	743,0207766	230,0207766	19	494			100	120	19	38	71	566	65	31	494	97	11	604	11	70	12	14	9	15	78	14	13	10	61	12	76	37	19	29	46	14
5986	1	516,6647847	89,66478473	110	317	FALSE	FALSE	100	80	110	83	0	329	75	98	368	52	100	317	57	85	17	90	85	14												
5986	2	608,3443953	181,3443953	110	317			100	80	110	83	0	329	75	98	368	52	100	317							0	58	20	67	55	14						
5986	3	647,5237351	220,5237351	110	317			100	80	110	83	0	329	75	98	368	52	100	317	57	85	17	90	85	14	0	58	20	67	55	14						
5986	4	613,1749409	186,1749409	110	317			100	80	110	83	0	329	75	98	368	52	100	317													4	82	14	27	28	16
5986	5	670,7283467	243,7283467	110	317			100	80	110	83	0	329	75	98	368	52	100	317	57	85	17	90	85	14							4	82	14	27	28	16
5986	6	638,6498237	211,6498237	110	317			100	80	110	83	0	329	75	98	368	52	100	317							0	58	20	67	55	14	4	82	14	27	28	16
5986	7	1180,006454	275,0064544	220	685			100	80	110	83	0	329	75	98	368	52	100	317	57	85	17	90	85	14	0	58	20	67	55	14	4	82	14	27	28	16
5987	1	631,4539724	174,4539724	14	443	FALSE	FALSE	100	120	14	48	95	443	3	47	480	68	72	497	76	30	12	27	48	19												
5987	2	562,0644036	105,0644036	14	443			100	120	14	48	95	443	3	47	480	68	72	497							65	82	13	64	48	18						
5987	3	637,7286282	180,7286282	14	443			100	120	14	48	95	443	3	47	480	68	72	497	76	30	12	27	48	19	65	82	13	64	48	18						
5987	4	544,9907283	87,99072833	14	443			100	120	14	48	95	443	3	47	480	68	72	497													65	70	19	53	56	19
5987	5	642,1115716	185,1115716	14	443			100	120	14	48	95	443	3	47	480	68	72	497	76	30	12	27	48	19							65	70	19	53	56	19
5987	6	565,3443271	108,3443271	14	443			100	120	14	48	95	443	3	47	480	68	72	497							65	82	13	64	48	18	65	70	19	53	56	19
5987	7	645,8017415	188,8017415	14	443			100	120	14	48	95	443	3	47	480	68	72	497	76	30	12	27	48	19	65	82	13	64	48	18	65	70	19	53	56	19
5988	1	512,0259685	169,0259685	21	322	FALSE	FALSE	100	80	21	48	63	370	86	100	431	99	57	322	35	14	20	73	10	13												
5988	2	534,4641214	191,4641214	21	322			100	80	21	48	63	370	86	100	431	99	57	322							64	69	18	30	8	15						
5988	3	546,7460984	203,7460984	21	322			100	80	21	48	63	370	86	100	431	99	57	322	35	14	20	73	10	13	64	69	18	30	8	15						
5988	4	499,9126464	156,9126464	21	322			100	80	21	48	63	370	86	100	431	99	57	322													92	67	20	57	1	13
5988	5	530,6633309	187,6633309	21	322			100	80	21	48	63	370	86	100	431	99	57	322	35	14	20	73	10	13							92	67	20	57	1	13
5988	6	551,0060657	208,0060657	21	322			100	80	21	48	63	370	86	100	431	99	57	322							64	69	18	30	8	15	92	67	20	57	1	13
5988	7	939,9392402	205,9392402	42	692			100	80	21	48	63	370	86	100	431	99	57	322	35	14	20	73	10	13	64	69	18	30	8	15	92	67	20	57	1	13
5989	1	966,6002392	218,6002392	187	561	FALSE	FALSE	100	120	187	32	88	561	83	40	605	3	66	571	99	38	19	8	98	14												
5989	2	935,5611748	143,5611748	187	605			100	120	187	32	88	561	83	40	605	3	66	571							64	24	14	95	87	10						
5989	3	1016,667946	268,6679459	187	561			100	120	187	32	88	561	83	40	605	3	66	571	99	38	19	8	98	14	64	24	14	95	87	10						
5989	4	962,9417745	214,9417745	187	561			100	120	187	32	88	561	83	40	605	3	66	571													54	11	18	76	98	14
5989	5	1034,270317	286,2703166	187	561			100	120	187	32	88	561	83	40	605	3	66	571	99	38	19	8	98	14							54	11	18	76	98	14
5989	6	981,7729421	233,7729421	187	561			100	120	187	32	88	561	83	40	605	3	66	571							64	24	14	95	87	10	54	11	18	76	98	14
5989	7	1042,74932	294,74932	187	561			100	120	187	32	88	561	83	40	605	3	66	571	99	38	19	8	98	14	64	24	14	95	87	10	54	11	18	76	98	14
5990	1	726,5425647	161,5425647	96	469	FALSE	FALSE	100	120	96	63	43	540	12	32	469	5	66	511	65	70	14	7	70	12												
5990	2	675,2047401	110,2047401	96	469			100	120	96	63	43	540	12	32	469	5	66	511							11	24	16	39	71	19						
5990	3	740,3612298	175,3612298	96	469			100	120	96	63	43	540	12	32	469	5	66	511	65	70	14	7	70	12	11	24	16	39	71	19						
5990	4	733,971164	168,971164	96	469			100	120	96	63	43	540	12	32	469	5	66	511													61	57	13	70	7	10
5990	5	788,8910802	223,8910802	96	469			100	120	96	63	43	540	12	32	469	5	66	511	65	70	14	7	70	12							61	57	13	70	7	10
5990	6	758,7771012	193,7771012	96	469			100	120	96	63	43	540	12	32	469	5	66	511							11	24	16	39	71	19	61	57	13	70	7	10
5990	7	795,2299778	230,2299778	96	469			100	120	96	63	43	540	12	32	469	5	66	511	65	70	14	7	70	12	11	24	16	39	71	19	61	57	13	70	7	10
5991	1	628,6508348	176,6508348	97	355	FALSE	FALSE	100	120	97	76	44	429	62	51	423	89	11	355	17	56	11	31	28	14												
5991	2	653,4650459	133,4650459	97	423			100	120	97	76	44	429	62	51	423	89	11	355							4	36	19	39	66	14						
5991	3	662,2396471	142,2396471	97	423			100	120	97	76	44	429	62	51	423	89	11	355	17	56	11	31	28	14	4	36	19	39	66	14						
5991	4	657,2978541	205,2978541	97	355			100	120	97	76	44	429	62	51	423	89	11	355													6	67	19	41	24	10
5991	5	659,2867153	207,2867153	97	355			100	120	97	76	44	429	62	51	423	89	11	355	17	56	11	31	28	14							6	67	19	41	24	10
5991	6	679,0365086	227,0365086	97	355			100	120	97	76	44	429	62	51	423	89	11	355							4	36	19	39	66	14	6	67	19	41	24	10
5991	7	685,7770863	233,7770863	97	355			100	120	97	76	44	429	62	51	423	89	11	355	17	56	11	31	28	14	4	36	19	39	66	14	6	67	19	41	24	10
5992	1	790,2523345	146,2523345	180	464	FALSE	FALSE	100	80	180	90	66	516	23	93	489	36	4	464	24	64	18	58	13	17												
5992	2	798,996892	154,996892	180	464			100	80	180	90	66	516	23	93	489	36	4	464							25	3	10	52	72	17						
5992	3	828,2480254	184,2480254	180	464			100	80	180	90	66	516	23	93	489	36	4	464	24	64	18	58	13	17	25	3	10	52	72	17						
5992	4	763,6360405	119,6360405	180	464			100	80	180	90	66	516	23	93	489	36	4	464													85	33	10	77	38	14
5992	5	831,0264277	187,0264277	180	464			100	80	180	90	66	516	23	93	489	36	4	464	24	64	18	58	13	17							85	33	10	77	38	14
5992	6	837,7143354	193,7143354	180	464			100	80	180	90	66	516	23	93	489	36	4	464							25	3	10	52	72	17	85	33	10	77	38	14
5992	7	1546,44383	233,4438296	360	953			100	80	180	90	66	516	23	93	489	36	4	464	24	64	18	58	13	17	25	3	10	52	72	17	85	33	10	77	38	14
5993	1	667,8993199	52,89931995	146	469	FALSE	FALSE	100	80	146	2	10	469	58	59	411	43	70	523	14	21	12	14	0	10												
5993	2	668,165545	111,165545	146	411			100	80	146	2	10	469	58	59	411	43	70	523							24	58	17	31	25	12						
5993	3	723,9912581	166,9912581	146	411			100	80	146	2	10	469	58	59	411	43	70	523	14	21	12	14	0	10	24	58	17	31	25	12						
5993	4	723,7135341	166,7135341	146	411			100	80	146	2	10	469	58	59	411	43	70	523													96	86	15	100	22	20
5993	5	835,6474578	278,6474578	146	411			100	80	146	2	10	469	58	59	411	43	70	523	14	21	12	14	0	10							96	86	15	100	22	20
5993	6	804,5544711	247,5544711	146	411			100	80	146	2	10	469	58	59	411	43	70	523							24	58	17	31	25	12	96	86	15	100	22	20
5993	7	1472,453791	300,4537911	292	880			100	80	146	2	10	469	58	59	411	43	70	523	14	21	12	14	0	10	24	58	17	31	25	12	96	86	15	100	22	20
5994	1	521,3420427	137,3420427	136	248	FALSE	FALSE	100	80	136	50	92	273	47	44	248	26	39	338	51	82	15	18	26	11												
5994	2	412,3502522	28,35025222	136	248			100	80	136	50	92	273	47	44	248	26	39	338							50	52	14	57	52	20						
5994	3	529,2702172	145,2702172	136	248			100	80	136	50	92	273	47	44	248	26	39	338	51	82	15	18	26	11	50	52	14	57	52	20						
5994	4	472,9698075	88,96980752	136	248			100	80	136	50	92	273	47	44	248	26	39	338													51	42	20	15	18	13
5994	5	543,247196	159,247196	136	248			100	80	136	50	92	273	47	44	248	26	39	338	51	82	15	18	26	11							51	42	20	15	18	13
5994	6	495,7035791	111,7035791	136	248			100	80	136	50	92	273	47	44	248	26	39	338							50	52	14	57	52	20	51	42	20	15	18	13
5994	7	926,2483742	133,2483742	272	521			100	80	136	50	92	273	47	44	248	26	39	338	51	82	15	18	26	11	50	52	14	57	52	20	51	42	20	15	18	13

Instance	Coalition	Total Cost	Total Traveling Cost	Total Vehicle Cost	Total Facility Cost	Convexity of the game	Concavity of the Traveling Cost	Vehicle Capacity	Facility Capacity	Cost per Vehicle	x [A]	y [A]	Cost [A]	x [B]	y [B]	Cost [B]	x [C]	y [C]	Cost [C]	x [1]	y [1]	Demand [1]	x [2]	y [2]	Demand [2]	x [3]	y [3]	Demand [3]	x [4]	y [4]	Demand [4]	x [5]	y [5]	Demand [5]	x [6]	y [6]	Demand [6]
5995	1	934,1194746	155,1194746	154	625	FALSE	FALSE	100	80	154	83	21	597	21	78	664	62	66	625	39	76	13	40	8	10												
5995	2	881,3662723	130,3662723	154	597			100	80	154	83	21	597	21	78	664	62	66	625							68	26	12	41	69	17						
5995	3	937,7950147	186,7950147	154	597			100	80	154	83	21	597	21	78	664	62	66	625	39	76	13	40	8	10	68	26	12	41	69	17						
5995	4	920,9749054	141,9749054	154	625			100	80	154	83	21	597	21	78	664	62	66	625													93	71	13	24	81	11
5995	5	991,6875833	240,6875833	154	597			100	80	154	83	21	597	21	78	664	62	66	625	39	76	13	40	8	10							93	71	13	24	81	11
5995	6	959,1051166	208,1051166	154	597			100	80	154	83	21	597	21	78	664	62	66	625							68	26	12	41	69	17	93	71	13	24	81	11
5995	7	1000,95102	249,9510205	154	597			100	80	154	83	21	597	21	78	664	62	66	625	39	76	13	40	8	10	68	26	12	41	69	17	93	71	13	24	81	11
5996	1	508,4179447	131,4179447	68	309	FALSE	FALSE	100	120	68	52	64	309	68	69	316	38	69	378	85	70	19	40	29	16												
5996	2	527,3017627	150,3017627	68	309			100	120	68	52	64	309	68	69	316	38	69	378							16	33	19	8	86	18						
5996	3	598,5428634	221,5428634	68	309			100	120	68	52	64	309	68	69	316	38	69	378	85	70	19	40	29	16	16	33	19	8	86	18						
5996	4	553,7406686	176,7406686	68	309			100	120	68	52	64	309	68	69	316	38	69	378													99	56	14	38	12	16
5996	5	559,6702831	182,6702831	68	309			100	120	68	52	64	309	68	69	316	38	69	378	85	70	19	40	29	16							99	56	14	38	12	16
5996	6	633,0967018	256,0967018	68	309			100	120	68	52	64	309	68	69	316	38	69	378							16	33	19	8	86	18	99	56	14	38	12	16
5996	7	733,3409234	288,3409234	136	309			100	120	68	52	64	309	68	69	316	38	69	378	85	70	19	40	29	16	16	33	19	8	86	18	99	56	14	38	12	16
5997	1	632,8915454	83,8915454	153	396	TRUE	TRUE	100	120	153	44	54	440	25	25	414	28	50	396	39	78	10	11	66	15												
5997	2	615,2789765	66,27897648	153	396			100	120	153	44	54	440	25	25	414	28	50	396							45	69	19	44	45	14						
5997	3	654,4088602	105,4088602	153	396			100	120	153	44	54	440	25	25	414	28	50	396	39	78	10	11	66	15	45	69	19	44	45	14						
5997	4	736,6586539	187,6586539	153	396			100	120	153	44	54	440	25	25	414	28	50	396													54	12	17	16	97	11
5997	5	747,3052825	198,3052825	153	396			100	120	153	44	54	440	25	25	414	28	50	396	39	78	10	11	66	15							54	12	17	16	97	11
5997	6	742,3651814	193,3651814	153	396			100	120	153	44	54	440	25	25	414	28	50	396							45	69	19	44	45	14	54	12	17	16	97	11
5997	7	748,9415549	199,9415549	153	396			100	120	153	44	54	440	25	25	414	28	50	396	39	78	10	11	66	15	45	69	19	44	45	14	54	12	17	16	97	11
5998	1	652,696311	105,696311	32	515	TRUE	TRUE	100	120	32	90	3	515	7	81	575	54	63	515	59	60	12	77	16	18												
5998	2	638,3843872	91,38438725	32	515			100	120	32	90	3	515	7	81	575	54	63	515							48	64	16	53	21	16						
5998	3	674,2581947	127,2581947	32	515			100	120	32	90	3	515	7	81	575	54	63	515	59	60	12	77	16	18	48	64	16	53	21	16						
5998	4	714,8488421	167,8488421	32	515			100	120	32	90	3	515	7	81	575	54	63	515													12	44	15	76	16	16
5998	5	717,3251283	170,3251283	32	515			100	120	32	90	3	515	7	81	575	54	63	515	59	60	12	77	16	18							12	44	15	76	16	16
5998	6	716,7072478	169,7072478	32	515			100	120	32	90	3	515	7	81	575	54	63	515							48	64	16	53	21	16	12	44	15	76	16	16
5998	7	719,183534	172,183534	32	515			100	120	32	90	3	515	7	81	575	54	63	515	59	60	12	77	16	18	48	64	16	53	21	16	12	44	15	76	16	16
5999	1	690,717843	177,717843	198	315	FALSE	FALSE	100	120	198	28	70	382	58	97	315	34	37	450	79	60	11	38	21	18												
5999	2	659,7082371	146,7082371	198	315			100	120	198	28	70	382	58	97	315	34	37	450							8	97	16	81	92	13						
5999	3	756,8926539	243,8926539	198	315			100	120	198	28	70	382	58	97	315	34	37	450	79	60	11	38	21	18	8	97	16	81	92	13						
5999	4	767,0867006	254,0867006	198	315			100	120	198	28	70	382	58	97	315	34	37	450													92	28	20	12	13	14
5999	5	767,5092406	254,5092406	198	315			100	120	198	28	70	382	58	97	315	34	37	450	79	60	11	38	21	18							92	28	20	12	13	14
5999	6	816,9649241	303,9649241	198	315			100	120	198	28	70	382	58	97	315	34	37	450							8	97	16	81	92	13	92	28	20	12	13	14
5999	7	818,8894145	305,8894145	198	315			100	120	198	28	70	382	58	97	315	34	37	450	79	60	11	38	21	18	8	97	16	81	92	13	92	28	20	12	13	14
6000	1	733,043925	178,043925	12	543	FALSE	FALSE	100	80	12	73	66	543	88	11	532	79	16	545	2	83	12	89	73	15												
6000	2	646,7532182	91,75321823	12	543			100	80	12	73	66	543	88	11	532	79	16	545							55	60	15	100	68	17						
6000	3	758,4789388	203,4789388	12	543			100	80	12	73	66	543	88	11	532	79	16	545	2	83	12	89	73	15	55	60	15	100	68	17						
6000	4	653,4610664	96,46106644	12	545			100	80	12	73	66	543	88	11	532	79	16	545													31	12	13	52	12	18
6000	5	814,5095321	259,5095321	12	543			100	80	12	73	66	543	88	11	532	79	16	545	2	83	12	89	73	15							31	12	13	52	12	18
6000	6	749,4696258	194,4696258	12	543			100	80	12	73	66	543	88	11	532	79	16	545							55	60	15	100	68	17	31	12	13	52	12	18
6000	7	1401,505438	289,5054376	24	1088			100	80	12	73	66	543	88	11	532	79	16	545	2	83	12	89	73	15	55	60	15	100	68	17	31	12	13	52	12	18