

ILP				LP					
Input file name	Solution cost	Time spent	Optimal	Input file name	Solution cost	Time spent	Optimal	Cost / ILP	Time / ILP
cap71.txt	932615,75	0,143984794616699	1	cap71.txt	932615,75	0,05767083168	1	1	0,40053418025
cap72.txt	977799,4	0,14197301864624	1	cap72.txt	977799,4	0,04442119598	1	1	0,31288477492
cap73.txt	1010641,45	0,054972887039184	1	cap73.txt	1010641,45	0,03906393051	1	1	0,71060358324
cap74.txt	1034976,975	0,038845777511596	1	cap74.txt	1034976,975	0,14237117767	1	1	3,66503611958
cap101.txt	796648,4375	0,060125827789306	1	cap101.txt	796648,4375	0,08885192871	1	1	1,47776641050
cap102.txt	854704,2	0,058726072311401	1	cap102.txt	854704,2	0,06883215904	1	1	1,17208858575
cap103.txt	893782,1125	0,060395002365112	1	cap103.txt	893782,1125	0,08635282516	1	1	1,42980084085
cap104.txt	928941,75	0,060109138488769	1	cap104.txt	928941,75	0,08384895324	1	1	1,39494518396
cap131.txt	793439,5625	0,125276803970336	1	cap131.txt	793439,5625	0,15340304374	1	1	1,22451275004
cap132.txt	851495,325	0,121948957443237	1	cap132.txt	851495,325	0,12077021598	1	1	0,99033414077
cap133.txt	893076,7125	0,144577980041503	1	cap133.txt	893076,7125	0,12249922752	1	1	0,84728827646
cap134.txt	928941,75	0,124145984649658	1	cap134.txt	928941,75	0,16292572021	1	1	1,31237204871
capa.txt	17156454,478299	7,23067069053649	1	capa.txt	17156454,4782999	6,80442714691	1	1	0,94105062146
capb.txt	12979071,581429	6,82511472702026	1	capb.txt	12979071,5814299	7,07417488098	1	1	1,03649171683
capc.txt	11505594,328779	14,8222358226776	1	capc.txt	11500104,9610166	7,02170991897	1	0,99952289576	0,47372812057
B1.1	23468	0,57777190208435	1	B1.1	23368,4	0,27225399017	1	0,99575592295	0,47121362113
B1.2	22119	0,29150104522705	1	B1.2	22119	0,25596785545	1	1	0,87810270201
B1.3	23549	0,287889719009399	1	B1.3	23549	0,26057910919	1	1	0,90513516803
B1.4	20747	0,42251706123352	1	B1.4	20744,9090909091	0,27382707595	1	0,99989921872	0,64808525165
B1.5	23976	1,4205777645111	1	B1.5	23242,75	0,26627492904	1	0,96941733400	0,18744129022
B1.6	21014	0,486883640289306	1	B1.6	20924	0,24786305427	1	0,99571714095	0,50908067917
B1.7	22103	1,37102818489074	1	B1.7	21212	0,28200912475	1	0,95968873003	0,20569170485
B1.8	20338	1,09862303733825	1	B1.8	19720,6666666666	0,24488306045	1	0,96964631068	0,22289998674
B1.9	25038	3,09577679634094	1	B1.9	23882,7058823529	0,26443386077	1	0,95385837057	0,08541761185
B1.10	21864	2,34875893592834	1	B1.10	21192,1764705882	0,26807904243	1	0,96927261574	0,11413646514
C1.1	16781	3,67518186569213	1	C1.1	16036,7999999999	0,28012514114	1	0,95565222573	0,07622075624
C1.2	15842	2,71544408798217	1	C1.2	15466,325203252	0,27009391784	1	0,97628615094	0,09946583656
C1.3	17668	7,37472677230835	1	C1.3	16666,4616746774	0,27286791801	1	0,94331342962	0,03700041051
C1.4	16799	6,29596590995788	1	C1.4	15871	0,26761817932	1	0,94475861658	0,04250629421
C1.5	17491	16,7818369865417	1	C1.5	16098,5838177303	0,28034901618	1	0,92039241997	0,01670550228
C1.6	17911	15,0761132240295	1	C1.6	16465,5855328158	0,28480195999	1	0,91930018049	0,01889094063
C1.7	17268	14,5076868534088	1	C1.7	15817,143913408	0,29101085662	1	0,91598007374	0,02005908037
C1.8	17677	8,76527380943298	1	C1.8	16471,6959349593	0,28266811370	1	0,93181512332	0,03224863476
C1.9	17565	7,10773396492004	1	C1.9	16352,5192873969	0,27308583259	1	0,93097177838	0,03842094174
C1.10	17994	7,8580322265625	1	C1.10	17149,5439619899	0,29436969757	1	0,95307013237	0,03746099393
D1.1	14190	2,10332107543945	1	D1.1	13461,2906189555	0,13166403770	1	0,94864627335	0,06259816403

D1.2	14293	2,03807997703552	1	D1.2	13433,5999999999	0,11504197120	1	0,93987266494	0,05644624965
D1.3	14252	1,65641236305236	1	D1.3	13803,6539923954	0,17552685737	1	0,96854153749	0,10596809181
D1.4	13209	1,55630707740783	1	D1.4	12496,6799999999	0,13792991638	1	0,94607313195	0,08862641466
D1.5	12166	0,521629810333252	1	D1.5	12033,8888888888	0,12433981895	1	0,98914095749	0,23836793160
D1.6	13893	1,50685906410217	1	D1.6	13119,947368421	0,13160991668	1	0,94435668094	0,08734056145
D1.7	13844	1,43576192855834	1	D1.7	13053,2580645161	0,12358188629	1	0,94288197518	0,08607407943
D1.8	13350	3,56970405578613	1	D1.8	12611,5925925925	0,12611103057	1	0,94468858371	0,03532814726
D1.9	14055	2,84162712097167	1	D1.9	13077,0762463342	0,11921405792	1	0,93042164683	0,04195274497
D1.10	14634	4,34714698791503	1	D1.10	13546,8979591836	0,12477517127	1	0,92571395101	0,02870277256
D2.1	18312	2,11437797546386	1	D2.1	17300,1621621621	0,17443108558	1	0,94474454795	0,08249758917
D2.2	19208	3,51659703254699	1	D2.2	17579,9574656624	0,19020009040	1	0,91524143407	0,05408640473
D2.3	19590	2,7508533000946	1	D2.3	17996,2448979591	0,17444992065	1	0,91864445625	0,06341665716
D2.4	18901	2,89321279525756	1	D2.4	17116,3333333333	0,13572120666	1	0,90557818810	0,04691020546
D2.5	19443	3,02195024490356	1	D2.5	17950,6771052129	0,13941812515	1	0,92324626370	0,04613514911
D2.6	19891	3,80398392677307	1	D2.6	18291,7676056338	0,15757894515	1	0,91960020137	0,04142471371
D2.7	19253	2,63622283935546	1	D2.7	17951,532051282	0,13346409797	1	0,93240181017	0,05062701680
D2.8	19331	3,58936882019042	1	D2.8	17648,7100591715	0,12585806846	1	0,91297449998	0,03506412262
D2.9	18151	2,03758096694946	1	D2.9	16872,8	0,16195106506	1	0,92957963748	0,07948202682
D2.10	18759	3,14647674560546	1	D2.10	17293,5423076923	0,12866401671	1	0,92187975412	0,04089145642
D3.1	23729	3,3338279724121	1	D3.1	21687,0739795918	0,15769195556	1	0,91394807954	0,04730056765
D3.2	23915	4,6083059310913	1	D3.2	21815,5175438596	0,13943195343	1	0,91221064369	0,03025666167
D3.3	23416	2,40000677108764	1	D3.3	21245,7410358565	0,16183423995	1	0,90731726323	0,06743074307
D3.4	22636	2,67104315757751	1	D3.4	21044,9325513196	0,15066385269	1	0,92971075063	0,05640637151
D3.5	23571	3,56704592704772	1	D3.5	21728,6209302325	0,17093992233	1	0,92183704256	0,04792198525
D3.6	22773	4,73898792266845	1	D3.6	20682,487804878	0,14334893226	1	0,90820216066	0,03024884946
D3.7	23019	3,21184110641479	1	D3.7	21180,9316050744	0,16264009475	1	0,92014994591	0,05063765278
D3.8	23385	3,19138813018798	1	D3.8	21825,1860465116	0,15149903297	1	0,93329852668	0,04747120274
D3.9	24304	4,08608293533325	1	D3.9	21794,5052766915	0,17236495018	1	0,89674560881	0,04218341940
D3.10	22341	2,64987683296203	1	D3.10	20637,5847826087	0,13689804077	1	0,92375385088	0,05166203918
D4.1	27412	5,4698040485382	1	D4.1	24469,8592592592	0,17358684539	1	0,89266960671	0,03173547788
D4.2	26652	3,35868096351623	1	D4.2	24423,5347593582	0,15055489540	1	0,91638656608	0,04482560178
D4.3	27091	2,63851118087768	1	D4.3	25126,4716363635	0,16465306282	1	0,92748409569	0,06240377680
D4.4	28150	4,40220618247985	1	D4.4	25174,5555555555	0,13347911834	1	0,89430037497	0,03032096017
D4.5	26014	2,14924120903015	1	D4.5	24165,3083333333	0,12948775291	1	0,92893474026	0,06024812495
D4.6	26576	2,72440600395202	1	D4.6	24351,6090225564	0,16242408752	1	0,91630076093	0,05961816531
D4.7	25724	2,75251269340515	1	D4.7	23772,5425113596	0,13921713829	1	0,92413864528	0,05057820028
D4.8	27658	7,0190212726593	1	D4.8	25065,1263089005	0,15845108032	1	0,90625230706	0,02257452630
D4.9	26151	2,99269485473632	1	D4.9	24537,2173913043	0,16858696937	1	0,93828983179	0,05633282962

D4.10	25261	3,48269701004028	1	D4.10	24316,8166666666	0,14950203895	1	0,96262288376	0,04292708740
D5.1	30338	3,25654339790344	1	D5.1	28234,7902097901	0,14283537864	1	0,93067407903	0,04386103951
D5.2	30428	4,42479991912841	1	D5.2	28236,8536585365	0,16366195678	1	0,92798914350	0,03698742537
D5.3	30082	3,48702692985534	1	D5.3	27156,0476190476	0,14554500579	1	0,90273411405	0,04173899678
D5.4	29505	3,17150998115539	1	D5.4	27270,0173913043	0,17371702194	1	0,92425071653	0,05477423150
D5.5	30518	7,59337711334228	1	D5.5	27763,9239904988	0,13509297370	1	0,90975568485	0,01779089484
D5.6	27784	2,77395796775817	1	D5.6	25777,5344827586	0,15867090225	1	0,92778341789	0,05720018258
D5.7	30674	3,41186094284057	1	D5.7	28566,6049380238	0,13961386680	1	0,93129702477	0,04092015153
D5.8	29708	3,06535291671752	1	D5.8	27277,5082352941	0,16377806663	1	0,91818729753	0,05342878000
D5.9	30147	3,8016550540924	1	D5.9	27664,7257900102	0,17240977287	1	0,91766098749	0,04535124055
D5.10	29232,999831775	2,83550596237182	1	D5.10	27495,7536231884	0,16629290580	1	0,94057242778	0,05864664296
D6.1	31823	2,93978524208068	1	D6.1	29250,2	0,15927815437	1	0,91915281400	0,05418020068
D6.2	33520	5,23619508743286	1	D6.2	30543,4388807069	0,14192008972	1	0,91120044393	0,02710366732
D6.3	32119	5,06976604461669	1	D6.3	29656,2118570183	0,17736697196	1	0,92332301307	0,03498523805
D6.4	32896	4,23144197463989	1	D6.4	30045,8571428571	0,14684820175	1	0,91335898415	0,03470405659
D6.5	32999	4,12719106674194	1	D6.5	30166,453488372	0,18354415893	1	0,91416265609	0,04447193162
D6.6	33084	4,12210178375244	1	D6.6	30308,8003384094	0,14668202400	1	0,91611656203	0,03558427998
D6.7	32222	2,64427089691162	1	D6.7	29948,2864583333	0,15261101722	1	0,92943598964	0,05771383612
D6.8	33449	4,37202382087707	1	D6.8	29925,0889896254	0,13895893096	1	0,89464824029	0,03178366282
D6.9	32876	3,82482719421386	1	D6.9	29932,6707021791	0,16081595420	1	0,91047179408	0,04204528624
D6.10	34466	4,33949398994445	1	D6.10	31457,5496554519	0,15697717666	1	0,91271251829	0,03617407398
D7.1	34183	3,39664483070373	1	D7.1	31321,6739130434	0,12708783149	1	0,91629388623	0,03741569632
D7.2	35534	4,13817191123962	1	D7.2	32482,4501474926	0,15992403030	1	0,91412309752	0,03864605766
D7.3	34937	3,91537404060363	1	D7.3	32803,6184895833	0,13893508911	1	0,93893632794	0,03548449973
D7.4	36580	5,01045727729797	1	D7.4	33408,7501988862	0,15217709541	1	0,91330645704	0,03037189761
D7.5	32942	3,27429819107055	1	D7.5	31640,0518018018	0,18207168579	1	0,96047756061	0,05560632391
D7.6	36235	4,68516731262207	1	D7.6	32872,6457555389	0,29588317871	1	0,90720700305	0,06315317233
D7.7	35007	3,4341549873352	1	D7.7	32820,3505434782	0,13937616348	1	0,93753679388	0,04058528633
D7.8	33132	1,87085270881652	1	D7.8	32168,3	0,15925598144	1	0,97091331643	0,08512481003
D7.9	34966	4,14728617668151	1	D7.9	31657,7625826982	0,15147590637	1	0,90538702118	0,03652410273
D7.10	34227	2,59456396102905	1	D7.10	31437,3494897958	0,16673517227	1	0,91849561719	0,06426327304
D8.1	36710	3,5886001586914	1	D8.1	34458,1083550913	0,17371129989	1	0,93865726927	0,04840642373
D8.2	37050	3,27432823181152	1	D8.2	34455,8304347826	0,19132494926	1	0,92998192806	0,05843181737
D8.3	37384	4,11001324653625	1	D8.3	34745,2526210684	0,15212988853	1	0,92941506048	0,03701445212
D8.4	36968	3,29143214225769	1	D8.4	35086,6135458167	0,15527915954	1	0,94910770249	0,04717677680
D8.5	38294	3,14652514457702	1	D8.5	35988,4455958549	0,16114115715	1	0,93979332521	0,05121241679
D8.6	37606	3,5977771282196	1	D8.6	34343,1827956989	0,17456984519	1	0,91323679188	0,04852158401
D8.7	37361	2,8714759349823	1	D8.7	34637,5392156862	0,15424990653	1	0,92710417857	0,05371798685

D8.8	36208	2,36793684959411	1	D8.8	34126,8518518518	0,14446902275		1	0,94252242189	0,06101050489
D8.9	37446	3,48516178131103	1	D8.9	34973,1415094339	0,16220378875		1	0,93396201221	0,04654125086
D8.10	37043	5,40296506881713	1	D8.10	34556,8477043672	0,17280292510		1	0,93288469358	0,03198298025
D9.1	40917	4,23562908172607	1	D9.1	38056,2162162162	0,17148017883		1	0,93008324696	0,04048517363
D9.2	38258	2,75628519058227	1	D9.2	35851,7142857142	0,15690684318		1	0,93710372433	0,05692692603
D9.3	39293	3,17733407020568	1	D9.3	36623,0693641618	0,18055510520		1	0,93205073077	0,05682597461
D9.4	39939	3,12093091011047	1	D9.4	37486,5813953488	0,18499302864		1	0,93859589362	0,05927495159
D9.5	39360	4,68446397781372	1	D9.5	36674,1456953642	0,20251893997		1	0,93176183169	0,04323204126
D9.6	39457	4,93518829345703	1	D9.6	37050,6341114816	1,41992020606		1	0,93901295363	0,28771348156
D9.7	38540	4,76744103431701	1	D9.7	36027,2972063278	0,28442096710		1	0,93480272979	0,05965904246
D9.8	40725	5,19097709655761	1	D9.8	37012,6965285554	0,15632510185		1	0,90884460475	0,03011477395
D9.9	38191	4,55936408042907	1	D9.9	36773,4151212553	0,17135477066		1	0,96288170305	0,03758304176
D9.10	39310	5,26581311225891	1	D9.10	36598,9581005586	0,16558790206		1	0,93103429408	0,03144583724
D10.1	40980	5,246915102005	1	D10.1	38290,2872807017	0,17150402069		1	0,93436523378	0,03268663916
D10.2	40995	3,89829492568969	1	D10.2	38179,0510688835	0,21460103988		1	0,93130994191	0,05504997543
D10.3	37698	2,06316113471984	1	D10.3	37011,5556420233	0,14894104003		1	0,98179096084	0,07219069685
D10.4	40783	3,09821200370788	1	D10.4	38479,404494382	0,19106888771		1	0,94351579075	0,06167069505
D10.5	39898	5,13706016540527	1	D10.5	38315,0588235294	0,14370512962		1	0,96032530010	0,02797419632
D10.6	40908	4,46617197990417	1	D10.6	38657,5093577981	0,16313219070		1	0,94498653949	0,03652617754
D10.7	41372	4,38727593421936	1	D10.7	38408,379481312	0,15248990058		1	0,92836651554	0,03475730792
D10.8	41595	4,26315379142761	1	D10.8	39037,0149476831	0,14629888534		1	0,93850258318	0,03431705551
D10.9	42781	4,07429695129394	1	D10.9	39372,7082514734	0,19789314270		1	0,92033164842	0,04857111424
D10.10	40809	4,55210280418396	1	D10.10	38357,3123123123	0,16424703598		1	0,93992286780	0,03608157439
E1.1	15042	8,39598989486694	1	E1.1	13876,5155279503	0,40985703468		1	0,92251798483	0,04881580847
E1.2	14459	5,05299091339111	1	E1.2	13616,5515873015	0,34107089042		1	0,94173536117	0,06749881333
E1.3	15159	8,67427992820739	1	E1.3	13963,3462001375	0,29010105133		1	0,92112581305	0,03344381939
E1.4	14074	7,64439487457275	1	E1.4	13153,8658829815	0,41854977607		1	0,93462170548	0,05475250597
E1.5	14457	10,1441571712493	1	E1.5	13350,649796823	0,35195016860		1	0,92347304398	0,03469486549
E1.6	14426	7,85548114776611	1	E1.6	13384,7487804877	0,35777711868		1	0,92782121034	0,04554490195
E1.7	14242	4,77274012565612	1	E1.7	13513,5190582959	0,44482994079		1	0,94884981451	0,09320221279
E1.8	14181	9,19502425193786	1	E1.8	13184,5754010695	0,29503417015		1	0,92973523736	0,03208628515
E1.9	14537	3,55502295494079	1	E1.9	13798,5707434052	0,35418891906		1	0,94920346312	0,09963055753
E1.10	14630	16,380164861679	1	E1.10	13324,5206123673	0,46937918663		1	0,91076695915	0,02865533958
E2.1	21410	18,7709188461303	1	E2.1	19605,4366600967	0,30606818199		1	0,91571399626	0,01630544484
E2.2	20740	17,6894721984863	1	E2.2	19003,1348076596	0,34787201881		1	0,91625529448	0,01966548322
E2.3	20696	9,08024287223816	1	E2.3	18705,3854224698	0,32620334625		1	0,90381645837	0,03592451775
E2.4	21544	13,8736360073089	1	E2.4	19333,8449399657	0,35590195655		1	0,89741203768	0,02565311331
E2.5	20796	21,1999638080596	1	E2.5	18782,2171451471	0,32272505760		1	0,90316489445	0,01522290606

E2.6	21310	24,5165131092071	1	E2.6	19482,7495940584	0,40972685813		1	0,91425385237	0,01671228107
E2.7	20975	13,7129368782043	1	E2.7	19333,0475432211	0,30525588989		1	0,92171859562	0,02226043134
E2.8	21480	21,5690207481384	1	E2.8	19367,8689956332	0,39981889724		1	0,90166987875	0,01853671995
E2.9	21287	20,5102262496948	1	E2.9	19128,8412433674	0,40173721313		1	0,89861611515	0,01958716633
E2.10	21667	23,4735808372497	1	E2.10	19668,2617533759	0,35049080848		1	0,90775196166	0,01493128853
E3.1	25486	10,7152099609375	1	E3.1	23289,8531810766	0,41091513633		1	0,91382928592	0,03834877131
E3.2	25947	19,4559950828552	1	E3.2	23662,3573779054	0,34986805915		1	0,91194964265	0,01798253225
E3.3	25739	17,4636981487274	1	E3.3	23356,6755565443	0,37854719161		1	0,90744300697	0,02167623308
E3.4	26286	18,2684588432312	1	E3.4	23720,2015683949	0,58460378646		1	0,90238916413	0,03200071727
E3.5	25984	24,8273050785064	1	E3.5	23416,6852353336	0,38428997993		1	0,90119632217	0,01547852168
E3.6	25337	29,5933549404144	1	E3.6	22511,1925283378	0,33732414245		1	0,88847111056	0,01139864483
E3.7	26055	24,9468629360198	1	E3.7	23148,6433647184	0,34263706207		1	0,88845301726	0,01373467529
E3.8	25490	19,8945620059967	1	E3.8	23132,4034965034	0,36496210098		1	0,90750896416	0,01834481708
E3.9	25558	19,4953918457031	1	E3.9	23082,979767184	0,32744717597		1	0,90316064508	0,01679613205
E3.10	25390	8,50523900985717	1	E3.10	23017,9880734555	0,33659124374		1	0,90657692294	0,03957457789
E4.1	30417	28,4667751789093	1	E4.1	27386,5526840571	0,33559918403		1	0,90036994720	0,01178915356
E4.2	28047	12,6806240081787	1	E4.2	25693,8698640187	0,34989595413		1	0,91610046935	0,02759296024
E4.3	28650	16,376639842987	1	E4.3	26004,6314268976	0,30272793769		1	0,90766601839	0,01848535112
E4.4	29372	23,476467847824	1	E4.4	26695,6825656824	0,38407397270		1	0,90888201571	0,01635995564
E4.5	29850	15,7117750644683	1	E4.5	26870,0009738799	0,33516573905		1	0,90016753681	0,02133213705
E4.6	29941	10,4293489456176	1	E4.6	27436,9961921905	0,35634994506		1	0,91636873157	0,03416799523
E4.7	30329	17,5336182117462	1	E4.7	26755,2802519853	0,32719182968		1	0,88216823014	0,01866082777
E4.8	29952	16,9679057598114	1	E4.8	26584,0696553821	0,34355092048		1	0,88755574437	0,02024710210
E4.9	29542	11,9061479568481	1	E4.9	26475,2665742977	0,35249304771		1	0,89619073096	0,02960596903
E4.10	28481	18,4116821289062	1	E4.10	25863,08897779	0,30030298233		1	0,90808219436	0,01631045877
E5.1	32377	9,28002214431762	1	E5.1	29288,969341161	0,36213898658		1	0,90462270566	0,03902350457
E5.2	32208	13,8486678600311	1	E5.2	29331,0029559562	0,31858897209		1	0,91067445839	0,02300502657
E5.3	33874	12,8037917613983	1	E5.3	30775,1905279533	0,33494496345		1	0,90851952907	0,02615982590
E5.4	32571	7,76381969451904	1	E5.4	29996,1337648327	0,33466601371		1	0,92094604908	0,04310584569
E5.5	33625	25,2661478519439	1	E5.5	30106,2888367698	0,36854100227		1	0,89535431484	0,01458635500
E5.6	33194	12,4137778282165	1	E5.6	29942,6111842105	0,34695672988		1	0,90204889992	0,02794932652
E5.7	31629	9,803964138031	1	E5.7	29537,717156105	0,32346487045		1	0,93388084214	0,03299327352
E5.8	33251	13,8173842430114	1	E5.8	30542,2101846101	0,34359502792		1	0,91853508720	0,02486686494
E5.9	33796	14,9124121665954	1	E5.9	30718,5764186689	0,36343502998		1	0,90894118885	0,02437131068
E5.10	34086	13,5069251060485	1	E5.10	30122,6518535574	0,35038900375		1	0,88372504411	0,02594143382
E6.1	36033	11,719190120697	1	E6.1	32298,7070009768	0,38520002365		1	0,89636463799	0,03286916755
E6.2	36441	9,99602007865905	1	E6.2	33397,8644696907	0,35243415832		1	0,91649143738	0,03525744801
E6.3	36554	14,054326057434	1	E6.3	33608,2107555048	0,32551813125		1	0,91941267044	0,02316141876

E6.4	36868	14,6282038688659	1	E6.4	32733,3405650129	0,45571494102		1	0,88785235339	0,03115317130
E6.5	35591	8,27302002906799	1	E6.5	32463,168459981	0,33240389823		1	0,91211734595	0,04017926912
E6.6	36404	10,2700750827789	1	E6.6	33001,3999980881	0,34873294830		1	0,90653224915	0,03395622188
E6.7	37872	13,7981250286102	1	E6.7	33974,5363447989	0,32810616493		1	0,89708851776	0,02377903985
E6.8	35751	8,82623410224914	1	E6.8	32458,4066639903	0,31663417816		1	0,90790206327	0,03587421027
E6.9	36235	11,5019199848175	1	E6.9	32430,51369863	0,33652400970		1	0,89500520763	0,02925807257
E6.10	37144	15,0991969108581	1	E6.10	33254,1157962196	0,44658875465		1	0,89527557064	0,02957698725
E7.1	39901	10,9214222431182	1	E7.1	35976,1915285451	0,37589621543		1	0,90163633815	0,03441824764
E7.2	39737	12,8469800949096	1	E7.2	35631,3877300614	0,33926892280		1	0,89668036666	0,02640845710
E7.3	38669	14,6012940406799	1	E7.3	34595,0039649986	0,33232998847		1	0,89464439124	0,02276031066
E7.4	39919	15,8034510612487	1	E7.4	35870,7770987908	0,34794235229		1	0,89858907033	0,02201685890
E7.5	40706	15,5267012119293	1	E7.5	36644,6854797331	0,36303710937		1	0,90022811083	0,02338147069
E7.6	39121	17,3040671348571	1	E7.6	34592,688067891	0,37710905075		1	0,88424856388	0,02179308759
E7.7	38845	17,0439999103546	1	E7.7	35746,6771369632	0,34870076179		1	0,92023882448	0,02045885728
E7.8	38636	10,8028609752655	1	E7.8	35278,0746000276	0,34911417961		1	0,91308817165	0,03231682610
E7.9	39092	13,5368568897247	1	E7.9	35521,2912651219	0,34505510330		1	0,90865883723	0,02549004588
E7.10	40013	13,6378293037414	1	E7.10	35833,7903768401	0,34506177902		1	0,89555370446	0,02530181096
E8.1	41421	14,5627620220184	1	E8.1	37183,0100944669	0,37560606002		1	0,89768499298	0,02579222673
E8.2	42640	13,0622727870941	1	E8.2	38190,6042324889	0,37892031669		1	0,89565206924	0,02900875849
E8.3	41027	11,8764650821685	1	E8.3	37354,3895213179	0,61366987228		1	0,91048308482	0,05167108799
E8.4	41841	10,4996211528778	1	E8.4	38123,965665236	0,34768080711		1	0,91116287051	0,03311365258
E8.5	42487	13,8819570541381	1	E8.5	37836,4349962625	0,33523392677		1	0,89054145965	0,02414889525
E8.6	41994	10,1962740421295	1	E8.6	37684,8478990253	0,36007928848		1	0,89738648137	0,03531479116
E8.7	42574	15,3170609474182	1	E8.7	38626,2612580023	0,34278392791		1	0,90727348282	0,02237922334
E8.8	41415	12,1115200519561	1	E8.8	37700,3049316406	0,35287308692		1	0,91030556396	0,02913532615
E8.9	43772	19,7873749732971	1	E8.9	39054,1921372772	0,32999396324		1	0,89221859036	0,01667699549
E8.10	41308	10,0516550540924	1	E8.10	37739,446367846	0,30618786811		1	0,91361107697	0,03046143808
E9.1	45048	13,9287550449371	1	E9.1	40113,6239227724	0,33082985877		1	0,89046403664	0,02375157418
E9.2	45152	18,1157801151275	1	E9.2	40884,447046625	0,37728309631		1	0,90548474146	0,02082621305
E9.3	44688	14,1328899860382	1	E9.3	40142,8682142255	0,38373708724		1	0,89829189523	0,02715206073
E9.4	43775	12,3852019309997	1	E9.4	40144,0758577434	0,33379602432		1	0,91705484540	0,02695119758
E9.5	44333	11,0213010311126	1	E9.5	40580,5396682432	0,32963919639		1	0,91535740121	0,02990928162
E9.6	42443	10,2114231586456	1	E9.6	38957,5577889446	0,33212423324		1	0,91787945689	0,03252477427
E9.7	44245	12,3827588558197	1	E9.7	39657,4408621304	0,35165071487		1	0,89631463130	0,02839841419
E9.8	45684	17,2712199687957	1	E9.8	40923,7804030277	0,35366797447		1	0,89580116458	0,02047730126
E9.9	44634	13,8434879779815	1	E9.9	40277,3567441776	0,34533524513		1	0,90239182560	0,02494568173
E9.10	44162	13,5176148414611	1	E9.10	40356,4552140793	0,34832310676		1	0,91382761682	0,02576808933
E10.1	46832	12,9967060089111	1	E10.1	42495,7046905967	0,34475493431		1	0,90740742848	0,02652633167

E10.2	47612	21,5288817882537	1	E10.2	43205,8991266891	0,36497402191	1	0,90745818547	0,01695276259
E10.3	45658	9,4972448348999	1	E10.3	41783,4820258055	0,37441205978	1	0,91514043597	0,03942322918
E10.4	45852	13,4359576702117	1	E10.4	42295,080455938	0,35675430297	1	0,92242607641	0,02655220504
E10.5	47652	12,5063910484313	1	E10.5	43835,6734693878	0,34109497070	1	0,91991256336	0,02727365307
E10.6	45955	10,739914894104	1	E10.6	42686,1215814176	0,42172288894	1	0,92886783987	0,03926687437
E10.7	46391	13,6410181522369	1	E10.7	42661,6651615174	0,35746026039	1	0,91961081161	0,02620480791
E10.8	46678	12,1530530452728	1	E10.8	42316,3953651685	0,35192084312	1	0,90655973617	0,02895740204
E10.9	47415	11,8770549297332	1	E10.9	43264,9903902621	0,36543011665	1	0,91247475251	0,03076773819
E10.10	47449	15,7591550350189	1	E10.10	43179,4214214994	0,35478496551	1	0,91001752242	0,02251294341
ga250a-1	257988	905,518512010574	0	ga250a-1	257618,979712496	1,48375797271	1	0,99856962227	0,00163857276
ga250a-2	257502	902,757165193557	0	ga250a-2	257253,059307714	1,59920477867	1	0,99903324753	0,00177146727
ga250a-3	258182	903,184582233429	0	ga250a-3	257553,768641227	1,54885625839	1	0,99756671123	0,00171488341
ga250a-4	257987	902,676315069198	0	ga250a-4	257659,856105746	1,54925918579	1	0,99873193651	0,00171629537
ga250a-5	258280	902,952749967575	0	ga250a-5	257787,657314039	1,65665793418	1	0,99809376379	0,00183471165
ga250b-1	277387	902,45952630043	0	ga250b-1	273297,706398584	3,02467823028	1	0,98525780371	0,00335159432
ga250b-2	276108	902,456912755966	0	ga250b-2	272721,527186755	2,92727684974	1	0,98773497032	0,00324367491
ga250b-3	277320	902,722198009491	0	ga250b-3	273460,698544903	2,89807796478	1	0,98608358050	0,00321037631
ga250b-4	278647	902,727436780929	0	ga250b-4	273668,190205425	3,00048804283	1	0,98213219666	0,00332380286
ga250b-5	277579	902,817543029785	0	ga250b-5	273678,739576919	2,67327880859	1	0,98594900758	0,00296103994
ga250c-1	341259	902,713021039962	0	ga250c-1	322967,141000082	3,04702711105	1	0,94639889643	0,00337541061
ga250c-2	334500	902,765302181243	0	ga250c-2	321241,689970129	3,20816683769	1	0,96036379662	0,00355371083
ga250c-3	336912	902,784852027893	0	ga250c-3	322884,497506597	3,10399889945	1	0,95836449134	0,00343824876
ga250c-4	333923	902,754507064819	0	ga250c-4	322223,287466766	3,02938580513	1	0,96496284313	0,00335571385
ga250c-5	337657	902,712965011596	0	ga250c-5	323048,674154371	2,80193805694	1	0,95673619724	0,00310390806
ga500a-1	511857	911,377335071563	0	ga500a-1	510588,966035261	7,38875412940	1	0,99752267925	0,00810723927
ga500a-2	511692	911,299749851226	0	ga500a-2	510472,243715016	7,48718619346	1	0,99761622951	0,00821594233
ga500a-3	511164	909,993100881576	0	ga500a-3	510139,035969693	7,18205308914	1	0,99799484308	0,00789242586
ga500a-4	511333	909,948168992996	0	ga500a-4	510382,605349902	7,58220887184	1	0,99814133910	0,00833257226
ga500a-5	511659	909,942934036254	0	ga500a-5	510487,72090862	7,09581589698	1	0,99771082089	0,00779808890
ga500b-1	544990	909,913943767547	0	ga500b-1	533338,574854755	16,6872041225	1	0,97862084598	0,01833932124
ga500b-2	543833	909,87025308609	0	ga500b-2	533087,573644611	17,0274400711	1	0,98024131239	0,01871414084
ga500b-3	544177	910,111114025116	0	ga500b-3	532735,692312593	15,8693890571	1	0,97897502524	0,01743675998
ga500b-4	544017	909,911260843277	0	ga500b-4	532841,935445343	17,4574110507	1	0,97945824385	0,01918583910
ga500b-5	542311	910,700278043747	0	ga500b-5	532968,808283467	16,9109179973	1	0,98277336857	0,01856913674
ga500c-1	651242	909,854112148284	0	ga500c-1	602860,991082673	18,3700678348	1	0,92570963034	0,02019012453
ga500c-2	650678	909,893957138061	0	ga500c-2	602812,453562526	17,8396542072	1	0,92643742920	0,01960630034
ga500c-3	635921	917,24749302864	0	ga500c-3	602380,223812786	17,7991511821	1	0,94725637903	0,01940496029
ga500c-4	653109	914,400073051452	0	ga500c-4	603260,801049531	17,3751938343	1	0,92367552896	0,01900174152

ga500c-5	656085	909,844564914703	0	ga500c-5	601500,740455458	15,7556982040		1	0,9168030673	0,01731691193
ga750a-1	764497	922,481590032577	0	ga750a-1	762464,454360692	20,1071469783		1	0,9973413294	0,0217968027
ga750a-2	764393	923,700015306472	0	ga750a-2	762520,152256505	19,5572979450		1	0,9975498889	0,02117278079
ga750a-3	764683	922,492046117782	0	ga750a-3	762568,514545061	19,7277481555		1	0,99723482089	0,02138527723
ga750a-4	765003	967,331067085266	0	ga750a-4	762738,514189521	19,9319312572		1	0,99703989943	0,02060507714
ga750a-5	764839	922,357395172119	0	ga750a-5	762637,0323257	19,7008550167		1	0,99712100497	0,02135924221
ga750b-1	804333	922,565562009811	0	ga750b-1	790121,873999868	49,7164931297		1	0,98233178795	0,05388938756
ga750b-2	803382	922,202142000198	0	ga750b-2	789512,431880689	48,7806327342		1	0,98273602331	0,05289581374
ga750b-3	804625	922,593992948532	0	ga750b-3	789618,464254854	42,4271998405		1	0,98134965263	0,04598685897
ga750b-4	806073	922,385136127471	0	ga750b-4	790345,060692841	45,8152019977		1	0,98048819485	0,04967036024
ga750b-5	804822	922,394625902175	0	ga750b-5	789647,257145007	49,5979650020		1	0,98114521862	0,05377087377
ga750c-1	8314623	922,525078773498	0	ga750c-1	875624,674156687	44,6359112262		1	0,10531141028	0,04838449626
ga750c-2	8238967	922,153825044632	0	ga750c-2	873946,718954771	48,8213789463		1	0,10607479298	0,05294277117
ga750c-3	8272022	922,412123203277	0	ga750c-3	874108,910932043	50,1917221546		1	0,10567052540	0,05441355430
ga750c-4	8293624	922,371500015258	0	ga750c-4	875565,928680392	49,2319869995		1	0,10557096978	0,05337544253
ga750c-5	8113598	922,51200389862	0	ga750c-5	873191,468302432	47,7024550437		1	0,10762074585	0,05170930550
gs250a-1	257982	902,454277992248	0	gs250a-1	257640,73928381	1,47859001159		1	0,99867719175	0,00163840988
gs250a-2	257573	902,714555740356	0	gs250a-2	257294,137323066	1,49372911453		1	0,99891734507	0,00165470813
gs250a-3	257637	902,45287489891	0	gs250a-3	257260,29984959	1,50125098228		1	0,99853786470	0,00166352285
gs250a-4	258002	902,868882894516	0	gs250a-4	257611,338083864	1,47409391403		1	0,99848581826	0,00163267772
gs250a-5	257947	902,55648112297	0	gs250a-5	257573,600453194	1,47799086570		1	0,99855241756	0,00163756052
gs250b-1	277963	902,708803176879	0	gs250b-1	273700,342010954	2,75866603851		1	0,98466465684	0,00305598663
gs250b-2	277186	902,765701770782	0	gs250b-2	273034,926419287	2,69899797439		1	0,98502423073	0,00298969928
gs250b-3	277318	903,037162065506	0	gs250b-3	273048,515392266	2,79241418838		1	0,98460437256	0,00309224725
gs250b-4	277503	903,028469085693	0	gs250b-4	273738,361852207	2,74214124679		1	0,98643388306	0,00303660553
gs250b-5	277660	902,861148118972	0	gs250b-5	273373,3696215	2,77520608901		1	0,98456158474	0,00307379057
gs250c-1	335250	902,818798065185	0	gs250c-1	322705,421392592	3,28545689582		1	0,96258142100	0,00363910997
gs250c-2	337978	902,664745807647	0	gs250c-2	323223,557670936	3,10362887382		1	0,95634496230	0,00343829632
gs250c-3	334568	902,434517860412	0	gs250c-3	321988,937629306	3,13950920104		1	0,96240207559	0,00347893297
gs250c-4	336775	902,830087900161	0	gs250c-4	322939,712799935	2,90960097312		1	0,95891830688	0,00322275587
gs250c-5	336807	902,787003040313	0	gs250c-5	322664,196881816	3,14059591293		1	0,95800917701	0,00347877838
gs500a-1	511596	911,287299156189	0	gs500a-1	510409,897896087	7,21760106086		1	0,99768156493	0,00792022567
gs500a-2	511543	911,357038021087	0	gs500a-2	510448,727905358	7,27584409713		1	0,99786084044	0,00798352763
gs500a-3	511820	910,532675027847	0	gs500a-3	510321,431712321	7,08491706848		1	0,99707207946	0,00778106844
gs500a-4	511720	911,175841093063	0	gs500a-4	510369,569490308	7,21623396873		1	0,99736099720	0,00791969413
gs500a-5	511896	911,827935934066	0	gs500a-5	510494,488461562	7,24370193481		1	0,99726211664	0,00794415442
gs500b-1	543113	910,084053993225	0	gs500b-1	533026,673190434	15,9447453022		1	0,98142867725	0,01752007985
gs500b-2	544757	910,175747156143	0	gs500b-2	533096,056678587	16,3352141380		1	0,97859422949	0,01794731862

gs500b-3	545082	910,025881052017	0	gs500b-3	532832,185238708	16,4712870121		1	0,9775266569	0,01809980062
gs500b-4	544587	910,351552009582	0	gs500b-4	532717,218513153	15,3004329204		1	0,9782040675	0,01680716958
gs500b-5	543683	910,509931087493	0	gs500b-5	533098,149806124	16,5030550956		1	0,9805312099	0,01812506874
gs500c-1	650774	911,23421382904	0	gs500c-1	601986,204326195	17,8031442165		1	0,9250311234	0,01953739658
gs500c-2	652789	911,648857831955	0	gs500c-2	602293,418677543	18,9096539020		1	0,9226463967	0,02074225590
gs500c-3	651278	911,360149860382	0	gs500c-3	601981,858468148	16,3013088703		1	0,92430860318	0,01788679137
gs500c-4	650240	911,308551073074	0	gs500c-4	602136,752347812	16,7324471473		1	0,9260223184	0,01836090216
gs500c-5	653596	910,140666246414	0	gs500c-5	603116,010364955	17,5875129699		1	0,9227657610	0,01932395026
gs750a-1	764489	925,529658079147	0	gs750a-1	762564,929904469	19,3120148181		1	0,9974831945	0,02086590597
gs750a-2	764323	922,643790245056	0	gs750a-2	762529,435970814	19,3239300251		1	0,99765339518	0,02094408506
gs750a-3	764514	943,27610707283	0	gs750a-3	762568,101380328	19,7079110145		1	0,9974547246	0,02089304591
gs750a-4	764778	1000,9630742073	0	gs750a-4	762788,297604317	20,1580700874		1	0,99739832684	0,02013867504
gs750a-5	764518	923,419662952423	0	gs750a-5	762528,86670083	20,1274240016		1	0,99739818644	0,02179661621
gs750b-1	805705	923,701704978942	0	gs750b-1	790349,387721753	44,4847469329		1	0,98094139631	0,04815921275
gs750b-2	804801	925,141635894775	0	gs750b-2	789669,865854698	45,2562396526		1	0,98119891234	0,04891817414
gs750b-3	806007	926,233428955078	0	gs750b-3	789935,568533596	44,1191291809		1	0,98006043189	0,04763284049
gs750b-4	804453	925,725125789642	0	gs750b-4	790080,789500028	45,1208181381		1	0,98213418248	0,04874105377
gs750b-5	805745	926,446646928787	0	gs750b-5	789902,814477083	45,6390550136		1	0,98033846251	0,04926247524
gs750c-1	8243622	926,221481084823	0	gs750c-1	875363,875740247	51,8601291179		1	0,10618680426	0,05599106712
gs750c-2	8373748	925,346668004989	0	gs750c-2	874186,581919529	54,1212007999		1	0,10439609383	0,05848748655
gs750c-3	8264997	925,061507940292	0	gs750c-3	874762,468151425	47,0918769836		1	0,10583941750	0,05090675223
gs750c-4	8320376	927,86582994461	0	gs750c-4	875410,569793464	46,8417825698		1	0,10521286174	0,05048335767
gs750c-5	8384003	924,673907995224	0	gs750c-5	875956,352680802	53,5008630752		1	0,10447948941	0,05785916809
									7,07417488098	
total time spent (seconds)	84182,4594745636			total time spent (seconds)	1683,47297596					
total time spent (minutes)	1403,04099124273			total time spent (minutes)	28,0578829328					
total time spent (hours)	23,3840165207122			total time spent (hours)	0,46763138221					

MIP					Primal Dual				
Input file name	Solution cost	Time spent	Cost / ILP	Time / ILP	Input file name	Solution cost	Time spent	Cost / ILP	Time / ILP
cap71.txt	932615,75	0,05437994003	1	0,37767835261	cap71.txt	1004290,325	0,03006	1,076853275317	0,208772044853
cap72.txt	977799,4	0,04031109809	1	0,28393492286	cap72.txt	1029290,325	0,03177	1,052660008791	0,223774913733
cap73.txt	1010641,45	0,03996276855	1	0,72695415334	cap73.txt	1034060,2	0,03394	1,023172164569	0,617395262064
cap74.txt	1034976,975	0,04076814651	1	1,04948720624	cap74.txt	1056051,55	0,03313	1,020362361201	0,852859747500
cap101.txt	796648,4375	0,05629277229	1	0,93624943494	cap101.txt	882720,85	0,05518	1,108043157368	0,917742042460
cap102.txt	854704,2	0,05365300178	1	0,91361468038	cap102.txt	868159,4875	0,05763	1,015742624758	0,981335848486
cap103.txt	893782,1125	0,06085896492	1	1,00768213489	cap103.txt	939268,2125	0,06113	1,050891709918	1,012169841975
cap104.txt	928941,75	0,05929088592	1	0,98638721858	cap104.txt	967071,9875	0,05977	1,041046962847	0,994357954592
cap131.txt	793439,5625	0,10655713081	1	0,85057350951	cap131.txt	882720,85	0,18311	1,112524370751	1,461643290671
cap132.txt	851495,325	0,10281538963	1	0,84310183365	cap132.txt	908902,1625	0,20551	1,067418852240	1,685213258962
cap133.txt	893076,7125	0,10326123237	1	0,71422517001	cap133.txt	939268,2125	0,20094	1,051721760688	1,389838203178
cap134.txt	928941,75	0,10281109809	1	0,82814678532	cap134.txt	967071,9875	0,20972	1,041046962847	1,689301515404
capa.txt	17156454,4782999	6,91396713256	1	0,95619997486	capa.txt	30421728,38544	923,73199	1,773194363900	127,7519098206
capb.txt	12979071,5814299	7,08343100547	1	1,03784790275	capb.txt	31482103,89652	596,13798	2,42560522908	87,34475592621
capc.txt	11505594,3287799	11,9075250625	1	0,80335552645	capc.txt	34310674,66897	558,38817	2,982086252002	37,67233072527
B1.1	23468	0,57209873199	1	0,99018095191	B1.1	45854	0,38111	1,953894665075	0,659620169525
B1.2	22119	0,27784609794	1	0,95315643801	B1.2	47975	0,447599	2,168949771689	1,535497067090
B1.3	23549	0,30676317214	1	1,06555792685	B1.3	54166	0,587849	2,300140133339	2,041924254963
B1.4	20747	0,33603024482	1	0,79530574184	B1.4	50767	0,362858	2,446956186436	0,858800823191
B1.5	23976	0,73260807991	1	0,51571135224	B1.5	47300	0,524984	1,972806139472	0,369556678356
B1.6	21014	0,45794725418	1	0,94056816924	B1.6	47327	0,43617	2,252165223184	0,895840327970
B1.7	22103	0,84418702125	1	0,61573279860	B1.7	36268	0,36328	1,640863231235	0,264969023980
B1.8	20338	0,57848715782	1	0,52655655139	B1.8	49561	0,398085	2,436866948569	0,362349037359
B1.9	25038	1,19064617156	1	0,38460336448	B1.9	43603	0,554282	1,741472961099	0,179044561822
B1.10	21864	0,86588501930	1	0,36865640234	B1.10	35663	0,460595	1,631128796194	0,196101435934
C1.1	16781	1,26255607604	1	0,34353567311	C1.1	56012	0,297246	3,337822537393	0,080879262812
C1.2	15842	1,52687788009	1	0,56229398603	C1.2	45509	0,310057	2,872680217144	0,114182796608
C1.3	17668	2,07727003097	1	0,28167416842	C1.3	49757	0,44299	2,816221417251	0,060068666091
C1.4	16799	1,55594515800	1	0,24713366944	C1.4	33821	0,409561	2,013274599678	0,065051336976
C1.5	17491	5,04844284057	1	0,30082778450	C1.5	30201	0,397826	1,726659424847	0,023705748084
C1.6	17911	4,77135896682	1	0,31648468646	C1.6	49874	0,448155	2,784545809837	0,029726163059
C1.7	17268	3,98155212402	1	0,27444431109	C1.7	48662	0,371721	2,818044938614	0,025622347915
C1.8	17677	2,25210189819	1	0,25693457468	C1.8	48141	0,451314	2,723369350002	0,051488865015
C1.9	17565	2,02827596664	1	0,28536182933	C1.9	34367	0,29777	1,956561343580	0,041893802085
C1.10	17994	1,66700077056	1	0,21213972181	C1.10	53967	0,278691	2,999166388796	0,035465749180
D1.1	14190	0,84054088592	1	0,39962557107	D1.1	25168	0,154795	1,773643410852	0,073595516066

D1.2	14293	0,64209103584	1	0,31504702616	D1.2	36912	0,149282	2,582522913314	0,073246389583
D1.3	14252	0,57877087593	1	0,34941231352	D1.3	27016	0,146738	1,895593600898	0,088587843989
D1.4	13209	0,56507301330	1	0,36308580839	D1.4	39445	0,174204	2,986221515633	0,111934207926
D1.5	12166	0,38431000709	1	0,73674855133	D1.5	34397	0,185805	2,827305605786	0,356200884840
D1.6	13893	0,59697604179	1	0,39617244639	D1.6	26020	0,201644	1,872885625854	0,133817425135
D1.7	13844	0,53632473945	1	0,37354712420	D1.7	45275	0,173858	3,270369835307	0,121091106082
D1.8	13350	0,50583100318	1	0,14170110330	D1.8	40805	0,178884	3,056554307116	0,050111717163
D1.9	14055	0,82885718345	1	0,29168400644	D1.9	27133	0,170955	1,930487371042	0,060160954524
D1.10	14634	1,33179402351	1	0,30636047670	D1.10	29941	0,182841	2,045988793221	0,042059999468
D2.1	18312	0,55244016647	1	0,26127786653	D2.1	42756	0,243929	2,334862385321	0,115366790058
D2.2	19208	1,11101698875	1	0,31593525742	D2.2	36597	0,205493	1,905299875052	0,058435185521
D2.3	19590	1,05285978317	1	0,38273934242	D2.3	40439	0,312154	2,064267483409	0,113475335085
D2.4	18901	1,11560201644	1	0,38559279783	D2.4	34661	0,237705	1,833818316491	0,082159528808
D2.5	19443	0,79389214515	1	0,26270854276	D2.5	40695	0,203613	2,093041197346	0,067378012044
D2.6	19891	1,17815089225	1	0,30971500272	D2.6	39388	0,22482	1,980192046654	0,059101196095
D2.7	19253	0,74247193336	1	0,28164232639	D2.7	38656	0,219562	2,007790993611	0,083286585914
D2.8	19331	1,13417291641	1	0,31598115803	D2.8	40129	0,227236	2,075888469298	0,063308066510
D2.9	18151	0,59890389442	1	0,29392888142	D2.9	39404	0,250034	2,170899674949	0,122711197275
D2.10	18759	0,78599786758	1	0,24980253506	D2.10	37724	0,229631	2,010981395596	0,072980358211
D3.1	23729	0,87094688415	1	0,26124529860	D3.1	42362	0,291702	1,785241687386	0,087497616077
D3.2	23915	0,88993811607	1	0,19311611021	D3.2	43284	0,25376	1,809910098264	0,055065788555
D3.3	23416	0,77979707717	1	0,32491453214	D3.3	41989	0,221637	1,793175606422	0,092348489458
D3.4	22636	0,62984395027	1	0,23580448278	D3.4	42379	0,199784	1,872194734051	0,074796245591
D3.5	23571	0,80139303207	1	0,22466574539	D3.5	41035	0,25272	1,740910440795	0,070848541108
D3.6	22773	1,13631582260	1	0,23978027400	D3.6	40297	0,203064	1,769507750406	0,042849655520
D3.7	23019	0,84520912170	1	0,26315408941	D3.7	41919	0,22082	1,821060862765	0,068751844404
D3.8	23385	0,74729275703	1	0,23415915788	D3.8	39300	0,207417	1,680564464400	0,064992721517
D3.9	24304	1,27850079536	1	0,31289154322	D3.9	42830	0,213769	1,762261356155	0,052316363466
D3.10	22341	0,73387408256	1	0,27694648801	D3.10	38484	0,205628	1,722572848126	0,077599078357
D4.1	27412	1,18567276000	1	0,21676695353	D4.1	43468	0,242246	1,585728877863	0,044287875370
D4.2	26652	0,93114900588	1	0,27723651516	D4.2	42118	0,242051	1,580294161788	0,072067279574
D4.3	27091	0,88312506675	1	0,33470582696	D4.3	40962	0,255613	1,512015060352	0,096877739936
D4.4	28150	1,15147376060	1	0,26156743070	D4.4	44414	0,256603	1,577761989342	0,058289636914
D4.5	26014	0,68702888488	1	0,31966113528	D4.5	39309	0,232816	1,511070961789	0,108324742249
D4.6	26576	0,90524792671	1	0,33227350306	D4.6	37774	0,254982	1,421357615894	0,093591777301
D4.7	25724	0,81652879714	1	0,29664851286	D4.7	36365	0,251462	1,413660394961	0,091357253538
D4.8	27658	1,07081770896	1	0,15255940499	D4.8	41932	0,236474	1,516089377395	0,033690452103
D4.9	26151	0,61252617835	1	0,20467378335	D4.9	40610	0,238851	1,552904286642	0,079811344488

D4.10	25261	0,57991075515		1	0,16651197433	D4.10	37558	0,218705	1,486797830648	0,062797596049
D5.1	30338	0,96799302101		1	0,29724554619	D5.1	39938	0,240459	1,316434834201	0,073838721189
D5.2	30428	0,93153429031		1	0,21052574293	D5.2	44784	0,257325	1,471802287366	0,058155171918
D5.3	30082	1,00904202461		1	0,28937029879	D5.3	40076	0,232838	1,332225250980	0,066772641761
D5.4	29505	0,77158284187		1	0,24328564199	D5.4	41863	0,238757	1,418844263684	0,075281806274
D5.5	30518	1,06646323204		1	0,14044649911	D5.5	41788	0,245395	1,369290254931	0,032316977852
D5.6	27784	0,74078702926		1	0,26705056020	D5.6	43811	0,221869	1,576842787215	0,079982826913
D5.7	30674	0,82607078552		1	0,24211736625	D5.7	45187	0,250693	1,473136858577	0,073476910167
D5.8	29708	0,86248111724		1	0,28136437815	D5.8	42708	0,226448	1,437592567658	0,073873386246
D5.9	30147	0,95117330551		1	0,25019979245	D5.9	36240	0,236125	1,202109662653	0,062111105989
D5.10	29233	0,83901810646	1,000000000575	0,29589714061	D5.10	44005	0,239165	1,505319339555	0,084346498710	
D6.1	31823	0,86305618286		1	0,29357796974	D6.1	46299	0,248572	1,454891116488	0,084554475763
D6.2	33520	1,08794784545		1	0,20777450558	D6.2	44327	0,25932	1,322404534606	0,049524510769
D6.3	32119	0,82775592803		1	0,16327300328	D6.3	41967	0,251978	1,306609794825	0,049702096266
D6.4	32896	0,97579598426		1	0,23060601802	D6.4	40840	0,267361	1,241488326848	0,063184371096
D6.5	32999	0,76714920997		1	0,18587683428	D6.5	44717	0,263207	1,355101669747	0,063773882949
D6.6	33084	1,06871676445		1	0,25926501103	D6.6	42677	0,264289	1,289958892516	0,064115107744
D6.7	32222	0,63362693786		1	0,23962255100	D6.7	43752	0,258315	1,357830054000	0,097688553885
D6.8	33449	1,22357821464		1	0,27986540439	D6.8	44278	0,260985	1,323746599300	0,059694322513
D6.9	32876	1,06753802299		1	0,27910751748	D6.9	42126	0,25896	1,281360262805	0,067705019560
D6.10	34466	1,48989319801		1	0,34333339358	D6.10	46053	0,26332	1,336186386583	0,060679885860
D7.1	34183	0,97825789451		1	0,28800711975	D7.1	42486	0,276747	1,242898516806	0,081476578739
D7.2	35534	0,91320872306		1	0,22067926191	D7.2	45302	0,270685	1,274891653064	0,065411733926
D7.3	34937	0,80937290191		1	0,20671662362	D7.3	47397	0,279239	1,356641955519	0,071318601263
D7.4	36580	1,37456989288		1	0,27434020825	D7.4	44454	0,294223	1,215254237288	0,058721786000
D7.5	32942	0,98681998252		1	0,30138366298	D7.5	47938	0,263924	1,455224333677	0,080604753934
D7.6	36235	0,97649502754		1	0,20842265865	D7.6	44617	0,292709	1,231323306195	0,062475677060
D7.7	35007	0,84337997436		1	0,24558587992	D7.7	45564	0,274001	1,301568257777	0,079787022138
D7.8	33132	0,91198801994		1	0,48747184406	D7.8	43634	0,28072	1,316974526137	0,150049225509
D7.9	34966	1,27560377120		1	0,30757553659	D7.9	45992	0,282455	1,315334896756	0,068105982555
D7.10	34227	0,92865991592		1	0,35792523517	D7.10	42144	0,27108	1,231308616004	0,104479983562
D8.1	36710	0,78159117698		1	0,21779834543	D8.1	42219	0,300526	1,150068101334	0,083744632087
D8.2	37050	0,76205897331		1	0,23273750197	D8.2	42989	0,301903	1,160296896086	0,092203034829
D8.3	37384	0,70249295234		1	0,17092230856	D8.3	43739	0,308401	1,169992510164	0,075036497816
D8.4	36968	0,80111694335		1	0,24339464061	D8.4	46954	0,307213	1,270125513958	0,093337181725
D8.5	38294	0,86108183860		1	0,27366119736	D8.5	47386	0,328957	1,237426228652	0,104546121478
D8.6	37606	1,19218015670		1	0,33136576119	D8.6	45643	0,294929	1,213715896399	0,081975339074
D8.7	37361	0,78624820709		1	0,27381326707	D8.7	45995	0,306785	1,231096598056	0,106838784982

D8.8	36208	0,72263193130		1	0,30517364997	D8.8	41284	0,299627	1,140190013256	0,126535046765
D8.9	37446	0,96101093292		1	0,27574356463	D8.9	45583	0,300082	1,217299578059	0,086102746107
D8.10	37043	0,84480595588		1	0,15635969234	D8.10	44107	0,309622	1,190697297735	0,057305941470
D9.1	40917	0,92776703834		1	0,21903878277	D9.1	46502	0,3347	1,136495833027	0,079020139285
D9.2	38258	0,82603693008		1	0,29969211201	D9.2	41909	0,295967	1,095431020962	0,107378946493
D9.3	39293	0,79838228225		1	0,25127426471	D9.3	47138	0,327073	1,199653882370	0,102939443185
D9.4	39939	0,99271392822		1	0,31808263521	D9.4	47970	0,315305	1,201081649515	0,101029150942
D9.5	39360	0,86552405357		1	0,18476480076	D9.5	47049	0,312498	1,195350609756	0,066709446690
D9.6	39457	0,75604009628		1	0,15319376917	D9.6	47820	0,334346	1,211952251818	0,067747364460
D9.7	38540	0,99691104888		1	0,20910820746	D9.7	45348	0,306607	1,176647638816	0,064312698949
D9.8	40725	1,26281690597		1	0,24327152335	D9.8	46365	0,342728	1,138489871086	0,066023793521
D9.9	38191	0,52753591537		1	0,11570383633	D9.9	43724	0,32104	1,144877065277	0,070413328336
D9.10	39310	0,86209392547		1	0,16371525291	D9.10	43623	0,328756	1,109717629102	0,062432143524
D10.1	40980	0,77427792549		1	0,14756822064	D10.1	47379	0,347123	1,156149341142	0,066157540812
D10.2	40995	1,01734328269		1	0,26097134826	D10.2	48051	0,34533	1,172118551042	0,088584883027
D10.3	37698	0,75032114982		1	0,36367549640	D10.3	43342	0,358722	1,149716165313	0,173870084097
D10.4	40783	0,89118385314		1	0,28764456792	D10.4	47365	0,343349	1,161390775568	0,110821660877
D10.5	39898	0,81716394424		1	0,15907229386	D10.5	44817	0,335444	1,123289387939	0,065298826410
D10.6	40908	0,78561711311		1	0,17590390980	D10.6	45248	0,345551	1,106091718001	0,077370733047
D10.7	41372	0,92793297767		1	0,21150549716	D10.7	46339	0,340885	1,120057043411	0,077698554891
D10.8	41595	0,94704604148		1	0,22214681614	D10.8	47493	0,350387	1,141795888928	0,082189622317
D10.9	42781	0,95600891113		1	0,23464389625	D10.9	47014	0,342112	1,098945793693	0,083968351862
D10.10	40809	1,06398534774		1	0,23373491186	D10.10	44979	0,332156	1,102183341909	0,072967596358
E1.1	15042	3,69841599464		1	0,44049790923	E1.1	48319	0,230304	3,212272304214	0,027430237873
E1.2	14459	1,96277403831		1	0,38843807003	E1.2	31490	0,216345	2,177882287848	0,042815236304
E1.3	15159	4,70243310928		1	0,54211221544	E1.3	31391	0,230973	2,070783033181	0,026627339895
E1.4	14074	1,99254822731		1	0,26065480132	E1.4	29929	0,20714	2,126545402870	0,027096978034
E1.5	14457	4,31908297538		1	0,42577051030	E1.5	26939	0,219705	1,863387978142	0,021658280356
E1.6	14426	2,83105087280		1	0,36039178499	E1.6	29166	0,213379	2,021766255372	0,027163071998
E1.7	14242	1,35745096206		1	0,28441753087	E1.7	30968	0,224214	2,174413705940	0,046978044916
E1.8	14181	2,04428815841		1	0,22232547760	E1.8	30122	0,210142	2,124109724278	0,022853882082
E1.9	14537	1,64358663558		1	0,46232799518	E1.9	52475	0,219274	3,609754419756	0,061680051796
E1.10	14630	5,72614002227		1	0,34957767950	E1.10	22585	0,216671	1,543745727956	0,013227644643
E2.1	21410	4,80174803733		1	0,25580783107	E2.1	49234	0,312839	2,299579635684	0,01666152710
E2.2	20740	2,94338202476		1	0,16639173807	E2.2	48143	0,301115	2,321263259402	0,017022271587
E2.3	20696	3,41355609893		1	0,37593224619	E2.3	47526	0,297834	2,296385775028	0,032800223979
E2.4	21544	3,71811509132		1	0,26799860464	E2.4	54923	0,303031	2,549340883772	0,021842219288
E2.5	20796	7,17358803749		1	0,33837737188	E2.5	47457	0,292716	2,282025389497	0,013807382062

E2.6	21310	5,56419801712		1	0,22695715301	E2.6	51856	0,300527	2,433411543876	0,012258146118
E2.7	20975	2,48310995101		1	0,18107791008	E2.7	48792	0,303451	2,326197854588	0,022128811843
E2.8	21480	5,16248297691		1	0,23934711905	E2.8	52906	0,315184	2,463035381750	0,014612809903
E2.9	21287	5,57535099983		1	0,27183274001	E2.9	44597	0,304414	2,095034528115	0,014842059580
E2.10	21667	5,24472713470		1	0,22343106367	E2.10	34765	0,309722	1,604513776711	0,013194493083
E3.1	25486	2,48607921600		1	0,23201404592	E3.1	49992	0,357335	1,961547516283	0,033348389933
E3.2	25947	2,83116888999		1	0,14551652988	E3.2	47738	0,378345	1,839827340347	0,019446191181
E3.3	25739	3,37608695030		1	0,19332027624	E3.3	50283	0,357424	1,953572399860	0,020466684487
E3.4	26286	4,14439082145		1	0,22686045150	E3.4	56375	0,3691	2,144677775241	0,020204222105
E3.5	25984	5,80760002136		1	0,23391987181	E3.5	48178	0,375145	1,854141009852	0,015110178040
E3.6	25337	7,85921192169		1	0,26557353627	E3.6	50640	0,363015	1,998658088960	0,012266774102
E3.7	26055	4,87575697898		1	0,19544569557	E3.7	49932	0,366168	1,916407599309	0,014677917657
E3.8	25490	3,91107201576		1	0,19659000356	E3.8	45989	0,357377	1,804197724597	0,017963552044
E3.9	25558	3,41958904266		1	0,17540499158	E3.9	53955	0,364443	2,111080679239	0,018693802252
E3.10	25390	2,72432017326		1	0,32031083078	E3.10	49975	0,364916	1,968294604174	0,042904849537
E4.1	30417	4,87996506690		1	0,17142669080	E4.1	49796	0,452945	1,637110826182	0,015911356209
E4.2	28047	2,49638891220		1	0,19686640898	E4.2	51289	0,406835	1,828680429279	0,032083200301
E4.3	28650	2,55408596992		1	0,15595909749	E4.3	49149	0,393353	1,715497382198	0,024019151899
E4.4	29372	3,79892921447		1	0,16181860231	E4.4	52430	0,426277	1,785033365109	0,018157629280
E4.5	29850	4,38162612915		1	0,27887530919	E4.5	52791	0,438094	1,768542713567	0,027883163945
E4.6	29941	3,12987089157		1	0,30010223149	E4.6	51714	0,462409	1,727196820413	0,044337283411
E4.7	30329	7,30000996589		1	0,41634361360	E4.7	55221	0,442928	1,820732632134	0,025261642785
E4.8	29952	5,19841098785		1	0,30636727133	E4.8	47954	0,444833	1,601028311965	0,026216140418
E4.9	29542	3,34392619132		1	0,28085710033	E4.9	47982	0,569697	1,624196059847	0,047848977021
E4.10	28481	3,08089303970		1	0,16733359929	E4.10	52034	0,450127	1,826972367543	0,024447901981
E5.1	32377	3,05166816711		1	0,32884276779	E5.1	51779	0,517321	1,599252555826	0,055745664391
E5.2	32208	2,39213919639		1	0,17273424567	E5.2	50902	0,553935	1,580414803775	0,039999154113
E5.3	33874	4,28473711013		1	0,33464595410	E5.3	53566	0,557173	1,581330814193	0,043516249747
E5.4	32571	2,28294897079		1	0,29404971529	E5.4	53145	0,587968	1,631666206134	0,075731794803
E5.5	33625	4,26341605186		1	0,16874024789	E5.5	50418	0,513061	1,499420074349	0,020306261287
E5.6	33194	3,68705224990		1	0,29701290782	E5.6	52424	0,508404	1,579321564138	0,040954817061
E5.7	31629	1,78833508491		1	0,18240938662	E5.7	46431	0,533401	1,467988238641	0,054406665761
E5.8	33251	2,91891098022		1	0,21124917197	E5.8	53777	0,522695	1,617304742714	0,037828795292
E5.9	33796	3,38709115982		1	0,22713234599	E5.9	53715	0,522099	1,589389276837	0,035011036052
E5.10	34086	4,89394307136		1	0,36232843766	E5.10	51432	0,468952	1,508889280056	0,034719375158
E6.1	36033	3,32870101928		1	0,28403848602	E6.1	52938	0,513511	1,469153276163	0,043817959663
E6.2	36441	2,79550814628		1	0,27966211795	E6.2	50154	0,590002	1,376306907055	0,059023690964
E6.3	36554	3,43485498428		1	0,24439841300	E6.3	54703	0,599531	1,496498331235	0,042658110929

E6.4	36868	4,61259698867		1	0,31532217010	E6.4	54916	0,522946	1,489530215905	0,035749159957
E6.5	35591	2,90782475471		1	0,35148286169	E6.5	44178	0,54364	1,241268860105	0,065712399835
E6.6	36404	4,59428024291		1	0,44734631498	E6.6	52706	0,527722	1,447807933194	0,051384434460
E6.7	37872	5,03103089332		1	0,36461699563	E6.7	59205	0,540699	1,563292141951	0,039186411115
E6.8	35751	2,81303477287		1	0,31871291201	E6.8	48305	0,536078	1,351151016754	0,060736888891
E6.9	36235	3,57139587402		1	0,31050432264	E6.9	50602	0,533282	1,396495101421	0,046364607013
E6.10	37144	4,23563909530		1	0,28052081977	E6.10	50078	0,537153	1,348212362696	0,035574938400
E7.1	39901	3,28603696823		1	0,30087994906	E7.1	52300	0,594054	1,310744091626	0,054393465134
E7.2	39737	4,24869704246		1	0,33071562430	E7.2	51963	0,598435	1,307672949643	0,046581764397
E7.3	38669	3,76826715469		1	0,25807761587	E7.3	48353	0,565999	1,250433163515	0,038763619061
E7.4	39919	4,12382888793		1	0,26094483236	E7.4	57174	0,596752	1,432250306871	0,037760866135
E7.5	40706	5,14808702468		1	0,33156347600	E7.5	54521	0,624885	1,339384857269	0,040245831453
E7.6	39121	5,32561421394		1	0,30776661766	E7.6	51730	0,569285	1,322307711970	0,032898913045
E7.7	38845	3,04888391494		1	0,17888312197	E7.7	52028	0,544742	1,339374436864	0,031960924833
E7.8	38636	3,05645799636		1	0,28293042031	E7.8	49148	0,570348	1,272077854850	0,052796014065
E7.9	39092	3,38997292518		1	0,25042540914	E7.9	53013	0,589807	1,356108666734	0,043570453969
E7.10	40013	4,30271005630		1	0,31549816033	E7.10	57845	0,591039	1,445655162072	0,043338201911
E8.1	41421	4,27717900276		1	0,29370657820	E8.1	52303	0,595573	1,262716979310	0,040896980881
E8.2	42640	4,67166996002		1	0,35764602655	E8.2	54106	0,644873	1,268902439024	0,049369126683
E8.3	41027	3,28250193595		1	0,27638711630	E8.3	51957	0,602964	1,266409925171	0,050769652066
E8.4	41841	3,14196205139		1	0,29924527805	E8.4	55349	0,659348	1,322841232284	0,062797313388
E8.5	42487	4,47089505195		1	0,32206518393	E8.5	56822	0,634054	1,337397321533	0,045674683873
E8.6	41994	3,29133081436		1	0,32279740626	E8.6	54877	0,603387	1,306781921226	0,059177205075
E8.7	42574	3,79436278343		1	0,24772133482	E8.7	52868	0,631775	1,241790764316	0,041246489921
E8.8	41415	3,07392311096		1	0,25380159532	E8.8	53236	0,625652	1,285427985029	0,051657595191
E8.9	43772	6,57268691062		1	0,33216568238	E8.9	55700	0,691666	1,272502969935	0,034954914481
E8.10	41308	3,56621980667		1	0,35478931454	E8.10	53747	0,689393	1,301128110777	0,068585023689
E9.1	45048	4,50480890274		1	0,32341791410	E9.1	55535	0,753281	1,232796128573	0,054080999886
E9.2	45152	3,90170383453		1	0,21537597662	E9.2	56060	0,686426	1,241583982990	0,037891053856
E9.3	44688	3,73950600624		1	0,26459598920	E9.3	56308	0,656456	1,260025062656	0,046448815539
E9.4	43775	3,24227929115		1	0,26178655053	E9.4	55424	0,751121	1,266110793832	0,060646649459
E9.5	44333	3,62175393104		1	0,32861401034	E9.5	54484	0,659472	1,228971646403	0,059836129885
E9.6	42443	2,10636782646		1	0,20627563795	E9.6	50373	0,625477	1,186838819122	0,061252676564
E9.7	44245	3,17498016357		1	0,25640329433	E9.7	52881	0,651402	1,195185896711	0,052605562910
E9.8	45684	3,82954597473		1	0,22172990568	E9.8	55140	0,652099	1,206987128972	0,037756394810
E9.9	44634	3,78205680847		1	0,27320114804	E9.9	55154	0,669009	1,235694761840	0,048326621228
E9.10	44162	3,33771896362		1	0,24691626464	E9.10	54400	0,744861	1,231828268647	0,055102990337
E10.1	46832	3,15299582481		1	0,24259961121	E10.1	55783	0,680427	1,191129996583	0,052353804074

E10.2	47612	3,33811378479		1	0,15505281777	E10.2	55435	0,714456	1,164307317482	0,033185931672
E10.3	45658	2,97030496597		1	0,31275438483	E10.3	52955	0,694662	1,159818651714	0,073143528683
E10.4	45852	2,80099201202		1	0,20846984493	E10.4	57983	0,69087	1,264568612056	0,051419483222
E10.5	47652	3,17429304122		1	0,25381367246	E10.5	57846	0,715783	1,213925963233	0,057233377497
E10.6	45955	2,29987907409		1	0,21414313770	E10.6	56328	0,710762	1,225720813839	0,066179481588
E10.7	46391	3,32001900672		1	0,24338498561	E10.7	55836	0,71014	1,203595524994	0,052059163918
E10.8	46678	3,41398000717		1	0,28091542054	E10.8	56278	0,696546	1,205664338660	0,057314486936
E10.9	47415	3,34823179244		1	0,28190757828	E10.9	58137	0,701315	1,226130971211	0,059047887220
E10.10	47449	3,25045871734		1	0,20625843899	E10.10	55026	0,710298	1,159687243145	0,045072086569
ga250a-1	257957	902,948704004	0,99987983937	0,99716205911	ga250a-1	272332	0,91825	1,055599485247	0,001014059887	
ga250a-2	257502	646,223157167		1	0,71583276442	ga250a-2	267846	0,94404	1,040170561782	0,001045729722
ga250a-3	257966	903,845083951	0,99916338087	1,00073130313	ga250a-3	266973	0,98168	1,034049623908	0,001086909607	
ga250a-4	258005	904,087712049	1,00006977095	1,00156356930	ga250a-4	274547	0,99032	1,064189280855	0,001097093147	
ga250a-5	258190	904,728332042	0,99965154096	1,00196641748	ga250a-5	267437	0,99511	1,035453771101	0,001102062095	
ga250b-1	276296	904,175064086	0,99606686686	1,00190095814	ga250b-1	366576	1,81204	1,321532732247	0,002007890600	
ga250b-2	275150	905,375150918	0,99653034319	1,00323365927	ga250b-2	331467	1,76293	1,200497631361	0,001953478304	
ga250b-3	276252	903,115689039	0,99614885331	1,00043589382	ga250b-3	329957	1,82317	1,189806000288	0,002019635724	
ga250b-4	276403	905,147979974	0,99194680007	1,00268136659	ga250b-4	329429	1,87328	1,182244919198	0,002075133560	
ga250b-5	276404	905,190207958	0,99576697084	1,00262806692	ga250b-5	330742	1,84756	1,191523854470	0,002046437859	
ga250c-1	334694	904,036818742	0,98076241212	1,00146646572	ga250c-1	377284	5,07896	1,105564981436	0,005626328502	
ga250c-2	333782	904,952900886	0,99785351270	1,00242321974	ga250c-2	380470	4,97378	1,137428998505	0,005509493982	
ga250c-3	334151	903,629708051	0,99180498171	1,00093583318	ga250c-3	379724	5,06872	1,127071757610	0,005614538157	
ga250c-4	332423	902,605216026	0,99550794644	0,99983462720	ga250c-4	382849	5,05593	1,146518808228	0,005600559133	
ga250c-5	333944	902,544199228	0,98900363386	0,99981304601	ga250c-5	380652	5,1034	1,127333359000	0,005653402795	
ga500a-1	511635	910,735745906	0,99956628511	0,99929602247	ga500a-1	539490	4,00691	1,053985781184	0,004396543391	
ga500a-2	511533	910,285400152	0,99968926619	0,99888691980	ga500a-2	542913	4,03401	1,061015220093	0,004426655445	
ga500a-3	510959	911,581856966	0,99959895454	1,00174589904	ga500a-3	535394	3,88141	1,047401616702	0,004265318051	
ga500a-4	511169	911,339417934	0,99967926967	1,00152893207	ga500a-4	532273	3,82096	1,040951786800	0,004199096311	
ga500a-5	511769	911,565459012	1,00021498693	1,00178310629	ga500a-5	532632	3,9994	1,040990190732	0,004395220678	
ga500b-1	539108	911,634808063	0,98920714141	1,00189123851	ga500b-1	617357	5,97935	1,132785922677	0,006571335719	
ga500b-2	538454	911,564841032	0,99010909599	1,00186245010	ga500b-2	661029	5,99611	1,215499978853	0,006590071474	
ga500b-3	538945	919,369647979	0,99038548119	1,01017297098	ga500b-3	664414	5,95735	1,220952006424	0,006545739205	
ga500b-4	539381	911,516117811	0,99147820748	1,00176375107	ga500b-4	667955	5,9467	1,227820086504	0,006535472475	
ga500b-5	538343	911,358175992	0,99268316519	1,00072240885	ga500b-5	662040	5,93834	1,220775532858	0,006520630489	
ga500c-1	626327	911,475837945	0,96174233234	1,00178240200	ga500c-1	754672	15,14885	1,158819609300	0,016649757139	
ga500c-2	630039	911,932229042	0,96828077789	1,00224012027	ga500c-2	762568	15,12736	1,171959094974	0,016625409896	
ga500c-3	627238	909,900976181	0,98634578823	0,99199069291	ga500c-3	745722	15,11501	1,172664529084	0,016478660465	
ga500c-4	630916	911,354123115	0,96601945463	0,99666890891	ga500c-4	752945	15,25365	1,152862692138	0,016681593155	

ga500c-5	629955	911,427256107	0,96017284345	1,00173951821	ga500c-5	748663	14,92103	1,141106716355	0,016399537432
ga750a-1	763842	925,183320999	0,99914322750	1,00292876410	ga750a-1	797523	9,33721	1,043199646303	0,010121838853
ga750a-2	764165	925,128774881	0,99970172411	1,00154677877	ga750a-2	797995	9,45426	1,043959062942	0,010235206066
ga750a-3	763947	925,046904802	0,99903750966	1,00276951838	ga750a-3	797076	9,35867	1,042361344504	0,010144987200
ga750a-4	764411	929,173645019	0,99922614682	0,96055391647	ga750a-4	809037	9,26319	1,057560558586	0,009576028637
ga750a-5	764879	928,372627019	1,00005229858	1,00652158466	ga750a-5	812563	9,4973	1,062397445736	0,010296767879
ga750b-1	804158	925,197107791	0,99978242842	1,00285242143	ga750b-1	1000479	12,21217	1,243861684153	0,013237183895
ga750b-2	803996	925,310886144	1,00076426905	1,00337100078	ga750b-2	932730	12,05787	1,161004354093	0,013075083488
ga750b-3	804650	925,218612909	1,00003107031	1,00284482663	ga750b-3	998665	12,06451	1,241155817927	0,013076727241
ga750b-4	798589	921,929552078	0,99071548110	0,99950608045	ga750b-4	991474	12,00089	1,230005222852	0,013010714862
ga750b-5	798211	921,955177307	0,99178576132	0,99952357853	ga750b-5	993197	12,40187	1,234057965612	0,013445297329
ga750c-1	6297987	922,278634786	0,75745911750	0,99973285930	ga750c-1	1137682	29,09762	0,136829054065	0,031541278030
ga750c-2	6202140	922,373599290	0,75278126493	1,00023832709	ga750c-2	1130314	30,20893	0,137191227977	0,032759100683
ga750c-3	6483078	922,181643962	0,78373558484	0,99975013420	ga750c-3	1129053	30,42932	0,136490570262	0,032988855235
ga750c-4	6588382	921,969371080	0,79439120943	0,99956402714	ga750c-4	1124898	29,91288	0,135634072632	0,032430403584
ga750c-5	6337262	922,505656242	0,78106679675	0,99999311916	ga750c-5	1141452	29,86446	0,140683824857	0,032372977125
gs250a-1	257966	903,3439219	0,99993798016	1,00098580496	gs250a-1	267399	1,02737	1,036502546689	0,001138417784
gs250a-2	257573	902,5290949	1	0,99979455206	gs250a-2	272011	0,97694	1,056054011872	0,001082224711
gs250a-3	257626	902,4261973	0,99995730426	0,99997043879	gs250a-3	266432	1,01938	1,034137177501	0,001129565906
gs250a-4	257961	902,4352093	0,99984108650	0,99951967156	gs250a-4	273990	1,02594	1,061968511872	0,001136311173
gs250a-5	257901	902,6769402	0,99982166879	1,00013346430	gs250a-5	269203	1,0091	1,043636871140	0,001118046372
gs250b-1	276911	902,7670081	0,99621532362	1,00006447807	gs250b-1	329161	1,89103	1,184189982119	0,002094839435
gs250b-2	275687	902,6866629	0,99459207896	0,99991244807	gs250b-2	331608	1,87338	1,196337477361	0,002075156373
gs250b-3	275710	902,6750631	0,99420160249	0,99959902096	gs250b-3	335724	1,82489	1,210610202006	0,002020835992
gs250b-4	276114	902,6651173	0,99499464870	0,99959762975	gs250b-4	335474	1,86942	1,208902246101	0,002070167291
gs250b-5	275916	902,6786749	0,99371893682	0,99979789448	gs250b-5	371466	1,88237	1,337844846214	0,002084894231
gs250c-1	332935	902,6718678	0,99309470544	0,99983725387	gs250c-1	374156	5,12741	1,116050708426	0,005679334558
gs250c-2	335133	902,4659939	0,99158229233	0,99977981647	gs250c-2	380805	5,4789	1,126715348336	0,006069695338
gs250c-3	333318	902,4360709	0,99626383874	1,00000172094	gs250c-3	381192	5,37372	1,139355826020	0,005954692438
gs250c-4	333158	902,5491781	0,98925989161	0,99968885640	gs250c-4	381027	5,46985	1,131399302204	0,006058559714
gs250c-5	334954	902,4667604	0,99449833287	0,99964527331	gs250c-5	384306	5,48857	1,141027353944	0,006079584643
gs500a-1	511671	909,6972079	1,00014660005	0,99825511531	gs500a-1	543871	4,31575	1,063086888873	0,004735882969
gs500a-2	511297	909,699317	0,99951910201	0,99818104107	gs500a-2	532087	4,28405	1,040160846693	0,004700737275
gs500a-3	511575	909,6911619	0,99952131608	0,99907580128	gs500a-3	535234	4,16548	1,045746551522	0,004574772673
gs500a-4	511496	909,7158422	0,99956226061	0,99839767602	gs500a-4	538375	4,31867	1,052089033064	0,004739666928
gs500a-5	511754	909,7594399	0,99972259990	0,99773148424	gs500a-5	540691	4,20136	1,056251660493	0,004607623691
gs500b-1	538603	911,7639771	0,99169601906	1,00184589884	gs500b-1	659105	6,51858	1,213568815329	0,007162613136
gs500b-2	538798	909,8661339	0,98906117773	0,99965983134	gs500b-2	744914	6,41864	1,367424374537	0,007052088588

gs500b-3	539518	911,0483549	0,98979236151	1,00112356568	gs500b-3	665410	6,10095	1,220752107022	0,006704149988
gs500b-4	538228	911,001039	0,98832326148	1,00071344634	gs500b-4	666693	6,19539	1,224217618121	0,006805491775
gs500b-5	539230	911,842948	0,99180956550	1,00146403335	gs500b-5	666414	6,15029	1,225739999227	0,006754775307
gs500c-1	623778	911,205636	0,95851708888	0,99996863832	gs500c-1	756592	15,74602	1,162603300070	0,017279882340
gs500c-2	626210	911,4678428	0,95928393401	0,99980144215	gs500c-2	754625	15,49747	1,156001403209	0,016999385088
gs500c-3	629607	909,9048481	0,96672542293	0,99840315405	gs500c-3	755984	16,61566	1,160770055183	0,018231716629
gs500c-4	629671	909,8351648	0,96836706446	0,99838321908	gs500c-4	769332	16,21683	1,183150836614	0,017795103514
gs500c-5	626230	910,0911341	0,95813009871	0,99994557748	gs500c-5	750521	16,1885	1,148294971205	0,017786810984
gs750a-1	763903	922,6760321	0,99923347490	0,99691676441	gs750a-1	794239	9,88586	1,038914883013	0,010681300068
gs750a-2	763757	922,9865148	0,99925947537	1,00037145923	gs750a-2	794815	9,8003	1,039894128529	0,010621975786
gs750a-3	764067	924,6089501	0,99941531482	0,98021029385	gs750a-3	804612	10,08118	1,052449006820	0,010687411590
gs750a-4	764302	924,50386	0,99937759715	0,92361435084	gs750a-4	808411	10,72169	1,057053157909	0,010711374151
gs750a-5	763892	923,778661	0,99918118343	1,00038877020	gs750a-5	796220	10,81223	1,041466649575	0,011708901633
gs750b-1	799632	921,9488759	0,99246250178	0,99810238622	gs750b-1	941059	13,5697	1,167994489298	0,014690565067
gs750b-2	797799	928,5519032	0,99129971259	1,00368621103	gs750b-2	1000583	13,64589	1,243267590373	0,014750054986
gs750b-3	797812	922,0778689	0,98983259450	0,99551348512	gs750b-3	996488	12,92057	1,236326731653	0,013949582897
gs750b-4	798505	928,336607	0,99260615598	1,00282101148	gs750b-4	1003073	13,21964	1,246900689039	0,014280308086
gs750b-5	797927	922,0164857	0,99029717838	0,99521811510	gs750b-5	987795	13,22824	1,225939968600	0,014278469293
gs750c-1	6312000	922,4256611	0,76568285154	0,99590182255	gs750c-1	1139832	31,41967	0,138268348548	0,033922415579
gs750c-2	6291482	922,586113	0,75133405017	0,99701673426	gs750c-2	1129350	32,16983	0,134867922942	0,034765165437
gs750c-3	6304998	922,2685597	0,76285544931	0,99698079725	gs750c-3	1128761	30,93255	0,136571253443	0,033438371107
gs750c-4	6440611	922,3010738	0,77407691671	0,99400262843	gs750c-4	1130399	30,98901	0,135859124635	0,033398158440
gs750c-5	6618176	922,293848	0,78938139692	0,99742605476	gs750c-5	1118876	30,43721	0,133453673621	0,032916696077
total time spent (seconds)		41299,5907127	total time spent (seconds)		933,630229				
total time spent (minutes)		688,326511879	total time spent (minutes)		15,56050381666				
total time spent (hours)		11,4721085313	total time spent (hours)		0,259341730277				

Greedy					LS_G				
Input file name	Solution cost	Time spent	Cost / ILP	Time / ILP	Input file name	Sol cost (Initial = G)	LS_G / G	LS_G / ILP	Time spent LS_G
cap71.txt	932615,75	0,02809	1	0,19509004	cap71.txt	932615,75	1	1	0,00901
cap72.txt	981538,85	0,11122	1,003824352929	0,78338828	cap72.txt	977799,4	0,996190	1	0,00951
cap73.txt	1015508,9375	0,02899	1,004816235767	0,52735087	cap73.txt	1012476,975	0,997014	1,00181619	0,00663
cap74.txt	1042643,6875	0,04151	1,007407616483	1,06858460	cap74.txt	1034976,975	0,992646	1	0,0083
cap101.txt	798591,125	0,05354	1,002438575673	0,89046591	cap101.txt	797508,725	0,998644	1,00107988	0,02303
cap102.txt	858109,325	0,06041	1,003983980656	1,02867427	cap102.txt	854704,2	0,996031	1	0,02269
cap103.txt	902413,2625	0,09759	1,009656883796	1,61586217	cap103.txt	894008,1375	0,990685	1,00025288	0,01995
cap104.txt	932527,1875	0,05461	1,003859701106	0,90851410	cap104.txt	928941,75	0,996155	1	0,01543
cap131.txt	795382,25	0,15328	1,002448437904	1,22353057	cap131.txt	794299,85	0,998639	1,00108425	0,11192
cap132.txt	854900,45	0,10391	1,003998994357	0,85207780	cap132.txt	851495,325	0,996016	1	0,09491
cap133.txt	901481,8375	0,11114	1,009411425561	0,77051844	cap133.txt	893076,7125	0,990676	1	0,07167
cap134.txt	932527,1875	0,11677	1,003859701106	0,94058620	cap134.txt	928941,75	0,996155	1	0,04396
capa.txt	17765201,9489	40,94411	1,035482125485	5,66256046	capa.txt	17156454,4783	0,965733	1,00000000	3,67036
capb.txt	13070745,0862	49,5715	1,007063178919	7,26310135	capb.txt	13070745,08622	1	1,00706317	3,76056
capc.txt	11702914,7581	52,8268	1,017149955380	3,56402371	capc.txt	11535255,5102	0,985673	1,00257791	8,77565
B1.1	23932	0,17881	1,019771603886	0,30948199	B1.1	23468	0,980611	1	0,17357
B1.2	22119	0,13244	1	0,45433799	B1.2	22119	1	1	0,11098
B1.3	23549	0,20287	1	0,70467955	B1.3	23549	1	1	0,14437
B1.4	20747	0,19495	1	0,46140148	B1.4	20747	1	1	0,12825
B1.5	24200	0,15904	1,009342676009	0,11195444	B1.5	23976	0,990743	1	0,14008
B1.6	21014	0,18587	1	0,38175445	B1.6	21014	1	1	0,10897
B1.7	22293	0,15477	1,008596118174	0,11288608	B1.7	22103	0,991477	1	0,14865
B1.8	20340	0,1787	1,000098338086	0,16265815	B1.8	20338	0,999901	1	0,16482
B1.9	25132	0,16084	1,003754293473	0,05195465	B1.9	25132	1	1,00375429	0,08059
B1.10	21864	0,19742	1	0,08405290	B1.10	21864	1	1	0,1506
C1.1	17874	0,15603	1,065133186341	0,04245504	C1.1	16985	0,950262	1,01215660	0,22786
C1.2	16249	0,15212	1,025691200605	0,05602030	C1.2	15842	0,974952	1	0,11338
C1.3	17668	0,15529	1	0,02105705	C1.3	17668	1	1	0,1417
C1.4	16836	0,18139	1,002202512054	0,02881051	C1.4	16799	0,997802	1	0,13438
C1.5	17610	0,12333	1,006803498942	0,00734901	C1.5	17610	1	1,00680349	0,13247
C1.6	18358	0,16652	1,024956730500	0,01104528	C1.6	18108	0,986381	1,01099882	0,13325
C1.7	17436	0,1289	1,009728978457	0,00888494	C1.7	17414	0,998738	1,00845494	0,20347
C1.8	17925	0,1589	1,014029529897	0,01812835	C1.8	17677	0,986164	1	0,24177
C1.9	17788	0,11166	1,012695701679	0,01570964	C1.9	17576	0,988081	1,00062624	0,13173
C1.10	18242	0,13029	1,013782371901	0,01658048	C1.10	17994	0,986404	1	0,1282
D1.1	14555	0,0955	1,025722339675	0,04540438	D1.1	14205	0,975953	1,00105708	0,0768

D1.2	14723	0,05573	1,030084656825	0,02734436	D1.2	14418	0,979284	1,00874551	0,14546
D1.3	14580	0,06328	1,023014313780	0,03820304	D1.3	14580	1	1,02301431	0,04164
D1.4	13260	0,07033	1,003861003861	0,04519031	D1.4	13209	0,996153	1	0,05718
D1.5	12573	0,05683	1,033453887884	0,10894699	D1.5	12166	0,967629	1	0,03766
D1.6	14179	0,11038	1,020585906571	0,07325170	D1.6	14159	0,998589	1,01914631	0,08701
D1.7	14076	0,0544	1,016758162380	0,03788928	D1.7	13844	0,983518	1	0,05246
D1.8	13846	0,07287	1,037153558052	0,02041345	D1.8	13350	0,964177	1	0,0711
D1.9	14373	0,11708	1,022625400213	0,04120174	D1.9	14160	0,985180	1,00747061	0,04147
D1.10	15091	0,05602	1,031228645619	0,01288661	D1.10	14654	0,971042	1,00136668	0,09932
D2.1	18312	0,04228	1	0,01999642	D2.1	18312	1	1	0,03617
D2.2	19439	0,04741	1,012026239067	0,01348178	D2.2	19235	0,989505	1,00140566	0,04552
D2.3	19860	0,04836	1,013782542113	0,01757999	D2.3	19678	0,990835	1,00449208	0,03236
D2.4	19041	0,11475	1,007407015501	0,03966179	D2.4	19041	1	1,00740701	0,03904
D2.5	19789	0,0391	1,017795607673	0,01293866	D2.5	19789	1	1,01779560	0,05002
D2.6	20224	0,06485	1,016741239756	0,01704791	D2.6	20224	1	1,01674121	0,03689
D2.7	19898	0,06221	1,033501272528	0,02359815	D2.7	19665	0,988290	1,02139926	0,04695
D2.8	19852	0,04652	1,026951528632	0,01296049	D2.8	19839	0,999345	1,02627901	0,0567
D2.9	18494	0,10867	1,018897030466	0,05333284	D2.9	18245	0,986536	1,00517877	0,04135
D2.10	19141	0,05944	1,020363558825	0,01889097	D2.10	18910	0,987931	1,00804946	0,04408
D3.1	24276	0,09159	1,023051961734	0,02747292	D3.1	24030	0,989866	1,01268490	0,05134
D3.2	24424	0,04382	1,021283713150	0,00950891	D3.2	23915	0,979159	1	0,04403
D3.3	24446	0,05053	1,043987017423	0,02105410	D3.3	24319	0,994804	1,03856337	0,04936
D3.4	23157	0,07087	1,023016433998	0,02653270	D3.4	22636	0,977501	1	0,05002
D3.5	23571	0,09295	1	0,02605797	D3.5	23571	1	1	0,07971
D3.6	23511	0,0458	1,032406797523	0,00966451	D3.6	23049	0,980349	1,01211961	0,04482
D3.7	23610	0,05867	1,025674442851	0,01826678	D3.7	23019	0,974968	1	0,03979
D3.8	24226	0,06153	1,035963224289	0,01928001	D3.8	23385	0,965285	1	0,09323
D3.9	24775	0,0731	1,019379526003	0,01788999	D3.9	24646	0,994793	1,01407175	0,05035
D3.10	23144	0,04913	1,035942885278	0,01854048	D3.10	22341	0,965304	1	0,04572
D4.1	27431	0,07562	1,000693127097	0,01382499	D4.1	27431	1	1,00069312	0,02498
D4.2	26850	0,04902	1,007429085997	0,01459501	D4.2	26652	0,992625	1	0,03659
D4.3	27313	0,10268	1,008194603373	0,03891588	D4.3	27313	1	1,00819460	0,06567
D4.4	28419	0,12058	1,009555950266	0,02739081	D4.4	28307	0,996058	1,00557726	0,02808
D4.5	26014	0,06895	1	0,03208108	D4.5	26014	1	1	0,02875
D4.6	27446	0,06387	1,032736303431	0,02344364	D4.6	26590	0,968811	1,00052679	0,04796
D4.7	25724	0,04574	1	0,01661754	D4.7	25724	1	1	0,02658
D4.8	27700	0,06903	1,001518547978	0,00983470	D4.8	27700	1	1,00151854	0,03198
D4.9	26660	0,09871	1,019463882834	0,03298365	D4.9	26151	0,980907	1	0,07298

D4.10	25261	0,0639	1	0,01834784	D4.10	25261	1	1	0,02414
D5.1	30829	0,0691	1,016184323290	0,02121881	D5.1	30829	1	1,01618432	0,03856
D5.2	30428	0,06417	1	0,01450235	D5.2	30428	1	1	0,07822
D5.3	30101	0,04113	1,000631606941	0,01179514	D5.3	30082	0,999368	1	0,03824
D5.4	29879	0,0923	1,012675817658	0,02910285	D5.4	29879	1	1,01267581	0,06299
D5.5	30736	0,04786	1,007143325250	0,00630286	D5.5	30736	1	1,00714332	0,0354
D5.6	28497	0,06242	1,025662251655	0,02250214	D5.6	27784	0,974979	1	0,0324
D5.7	30674	0,0675	1	0,01978392	D5.7	30674	1	1	0,0339
D5.8	29708	0,09288	1	0,03029993	D5.8	29708	1	1	0,02794
D5.9	30220	0,03849	1,002421468139	0,01012453	D5.9	30147	0,997584	1	0,03371
D5.10	29233	0,05265	1,000000005754	0,01856811	D5.10	29233	1	1,00000000	0,03247
D6.1	32187	0,06355	1,011438267919	0,02161722	D6.1	31823	0,988691	1	0,03653
D6.2	33757	0,06711	1,007070405727	0,01281655	D6.2	33757	1	1,00707040	0,03081
D6.3	32491	0,04897	1,011581929698	0,00965922	D6.3	32119	0,988550	1	0,05297
D6.4	33761	0,0651	1,026294990272	0,01538482	D6.4	33281	0,985782	1,0117035	0,02851
D6.5	32999	0,04216	1	0,01021518	D6.5	32999	1	1	0,0288
D6.6	34066	0,07961	1,029682021520	0,01931296	D6.6	33502	0,983443	1,01263450	0,0899
D6.7	32506	0,07791	1,008813853888	0,02946369	D6.7	32222	0,991263	1	0,05607
D6.8	33481	0,0629	1,000956680319	0,01438692	D6.8	33481	1	1,00095668	0,02779
D6.9	33152	0,07111	1,008395181895	0,01859168	D6.9	33152	1	1,00839518	0,02896
D6.10	34466	0,08262	1	0,01903908	D6.10	34466	1	1	0,04287
D7.1	34549	0,10214	1,010707076617	0,03007085	D7.1	34183	0,989406	1	0,04761
D7.2	36147	0,05731	1,017251083469	0,01384911	D7.2	35534	0,983041	1	0,04878
D7.3	35382	0,07041	1,012737212697	0,01798295	D7.3	34937	0,987422	1	0,03222
D7.4	36580	0,06899	1	0,01376920	D7.4	36580	1	1	0,02416
D7.5	33040	0,10599	1,002974925626	0,03237029	D7.5	32942	0,997033	1	0,03138
D7.6	36834	0,0963	1,016530978335	0,02055422	D7.6	36235	0,983737	1	0,0271
D7.7	35308	0,06089	1,008598280343	0,01773070	D7.7	35007	0,991475	1	0,04952
D7.8	34193	0,06801	1,032023421465	0,03635240	D7.8	33132	0,968970	1	0,0233
D7.9	35821	0,04819	1,024452325115	0,01161964	D7.9	35821	1	1,02445232	0,0345
D7.10	36000	0,08434	1,051801209571	0,03250642	D7.10	34227	0,95075	1	0,02898
D8.1	36941	0,06606	1,006292563334	0,01840829	D8.1	36710	0,993746	1	0,03757
D8.2	37050	0,06652	1	0,02031561	D8.2	37050	1	1	0,02744
D8.3	38211	0,07222	1,022121763321	0,01757171	D8.3	38004	0,994582	1,0165846	0,04357
D8.4	37453	0,07999	1,013119454663	0,02430249	D8.4	37453	1	1,0131194	0,06042
D8.5	38294	0,04505	1	0,01431738	D8.5	38294	1	1	0,02756
D8.6	37606	0,05305	1	0,01474521	D8.6	37606	1	1	0,02981
D8.7	37861	0,05159	1,013382939428	0,01796637	D8.7	37861	1	1,0133829	0,04757

D8.8	36208	0,10612	1	0,04481538	D8.8	36208	1	1	0,02648
D8.9	39887	0,05581	1,065187202905	0,01601360	D8.9	38304	0,960312	1,02291299	0,02451
D8.10	38472	0,08077	1,038576789136	0,01494919	D8.10	37043	0,962856	1	0,10768
D9.1	40917	0,0533	1	0,01258372	D9.1	40917	1	1	0,02435
D9.2	38258	0,04584	1	0,01663108	D9.2	38258	1	1	0,02815
D9.3	39704	0,07	1,010459878349	0,02203104	D9.3	39293	0,989648	1	0,03744
D9.4	39939	0,039	1	0,01249627	D9.4	39939	1	1	0,02636
D9.5	39602	0,03944	1,006148373983	0,00841931	D9.5	39409	0,995126	1,00124491	0,03444
D9.6	39457	0,0417	1	0,00844952	D9.6	39457	1	1	0,02517
D9.7	38540	0,05088	1	0,01067239	D9.7	38540	1	1	0,03344
D9.8	40725	0,03906	1	0,00752459	D9.8	40725	1	1	0,02266
D9.9	40786	0,04827	1,067947945851	0,01058700	D9.9	38191	0,936375	1	0,0415
D9.10	39310	0,05988	1	0,01137146	D9.10	39310	1	1	0,0414
D10.1	40996	0,0426	1,000390434358	0,00811905	D10.1	40996	1	1,00039043	0,03093
D10.2	40995	0,04812	1	0,01234385	D10.2	40995	1	1	0,03744
D10.3	37698	0,06356	1	0,03080709	D10.3	37698	1	1	0,03771
D10.4	40783	0,09589	1	0,03095010	D10.4	40783	1	1	0,05788
D10.5	40635	0,061	1,018472103864	0,01187449	D10.5	40635	1	1,01847210	0,02465
D10.6	40908	0,05624	1	0,01259243	D10.6	40908	1	1	0,02229
D10.7	41372	0,04504	1	0,01026605	D10.7	41372	1	1	0,02922
D10.8	41595	0,0364	1	0,00853827	D10.8	41595	1	1	0,02549
D10.9	43054	0,04643	1,006381337509	0,01139583	D10.9	43054	1	1,00638133	0,02448
D10.10	40809	0,04854	1	0,01066320	D10.10	40809	1	1	0,02307
E1.1	15448	0,14743	1,026991091610	0,01755957	E1.1	15140	0,980062	1,00651509	0,25024
E1.2	15178	0,14165	1,049726813749	0,02803290	E1.2	14482	0,954144	1,00159070	0,32755
E1.3	15607	0,13352	1,029553400620	0,01539263	E1.3	15395	0,986416	1,01556830	0,13118
E1.4	14328	0,15467	1,018047463407	0,02023312	E1.4	14198	0,990926	1,00881057	0,14859
E1.5	14787	0,13068	1,022826312512	0,01288229	E1.5	14787	1	1,02282631	0,17238
E1.6	14426	0,1117	1	0,01421937	E1.6	14426	1	1	0,1473
E1.7	14876	0,19234	1,044516219632	0,04029970	E1.7	14242	0,957381	1	0,15431
E1.8	14342	0,15713	1,011353219095	0,01708859	E1.8	14181	0,988774	1	0,1169
E1.9	14537	0,10455	1	0,02940909	E1.9	14537	1	1	0,15803
E1.10	14973	0,13256	1,023444976076	0,00809271	E1.10	14658	0,978962	1,00191387	0,1123
E2.1	21435	0,18153	1,001167678654	0,00967081	E2.1	21410	0,998833	1	0,16911
E2.2	21314	0,10934	1,027675988428	0,00618107	E2.2	21314	1	1,02767598	0,10285
E2.3	21268	0,17053	1,027638190954	0,01878033	E2.3	21057	0,990078	1,01744298	0,09253
E2.4	21851	0,16607	1,014249907166	0,01197018	E2.4	21566	0,986957	1,00102116	0,19558
E2.5	21163	0,17551	1,017647624543	0,00827878	E2.5	21163	1	1,01764762	0,09719

E2.6	21761	0,19746	1,021163772876	0,00805416	E2.6	21761	1	1,02116377	0,14852
E2.7	20975	0,1106	1	0,00806537	E2.7	20975	1	1	0,08843
E2.8	22046	0,08687	1,026350093109	0,00402753	E2.8	21515	0,975913	1,00162942	0,23548
E2.9	21907	0,13168	1,029125757504	0,00642021	E2.9	21541	0,983293	1,01193216	0,11948
E2.10	21667	0,14312	1	0,00609706	E2.10	21667	1	1	0,15436
E3.1	25486	0,10128	1	0,00945198	E3.1	25486	1	1	0,10532
E3.2	26529	0,10504	1,022430338767	0,00539885	E3.2	26351	0,993290	1,01557020	0,11398
E3.3	25739	0,11149	1	0,00638410	E3.3	25739	1	1	0,1074
E3.4	27047	0,1179	1,028950772274	0,00645374	E3.4	26451	0,977964	1,00627710	0,28669
E3.5	27149	0,1759	1,044835283251	0,00708494	E3.5	27149	1	1,04483528	0,08944
E3.6	25673	0,14157	1,013261238504	0,00478384	E3.6	25673	1	1,01326123	0,10863
E3.7	26361	0,1104	1,011744386873	0,00442540	E3.7	26055	0,988391	1	0,0969
E3.8	25994	0,13677	1,019772459788	0,00687474	E3.8	25490	0,980610	1	0,07361
E3.9	25798	0,15753	1,009390406135	0,00808037	E3.9	25798	1	1,00939040	0,109
E3.10	25659	0,1639	1,010594722331	0,01927047	E3.10	25659	1	1,01059472	0,1431
E4.1	30859	0,11059	1,014531347601	0,00388487	E4.1	30585	0,991120	1,00552321	0,16502
E4.2	28047	0,11621	1	0,00916437	E4.2	28047	1	1	0,14436
E4.3	28650	0,0917	1	0,00559943	E4.3	28650	1	1	0,12049
E4.4	29939	0,12311	1,019304099142	0,00524397	E4.4	29372	0,981061	1	0,10925
E4.5	30959	0,10972	1,037152428810	0,00698329	E4.5	30508	0,985432	1,02204351	0,10019
E4.6	29941	0,10802	1	0,01035730	E4.6	29941	1	1	0,1251
E4.7	30548	0,11911	1,007220811764	0,00679323	E4.7	30548	1	1,00722081	0,09057
E4.8	30218	0,09392	1,008880876068	0,00553515	E4.8	30117	0,996657	1,00550881	0,14969
E4.9	30045	0,10023	1,017026606187	0,00841833	E4.9	29609	0,985488	1,00226791	0,11913
E4.10	28910	0,10938	1,015062673361	0,00594079	E4.10	28481	0,985160	1	0,15365
E5.1	32377	0,11335	1	0,01221441	E5.1	32377	1	1	0,1105
E5.2	32894	0,15501	1,021299056135	0,01119313	E5.2	32894	1	1,02129905	0,08745
E5.3	34975	0,26795	1,032502804510	0,02092739	E5.3	34489	0,986104	1,01815551	0,07326
E5.4	33748	0,21616	1,036136440391	0,02784196	E5.4	33342	0,987969	1,02367136	0,12298
E5.5	35077	0,37974	1,043182156133	0,01502959	E5.5	33655	0,959460	1,00089219	0,11889
E5.6	34832	0,12169	1,049346267397	0,00980281	E5.6	33212	0,953491	1,00054226	0,13859
E5.7	32021	0,16165	1,012393689335	0,01648822	E5.7	31629	0,987758	1	0,16986
E5.8	33419	0,09813	1,005052479624	0,00710192	E5.8	33251	0,994972	1	0,11688
E5.9	35334	0,11959	1,045508344182	0,00801949	E5.9	33796	0,956472	1	0,14997
E5.10	34446	0,10532	1,010561520859	0,00779748	E5.10	34446	1	1,01056152	0,09336
E6.1	36566	0,12818	1,014791996225	0,01093761	E6.1	36566	1	1,01479199	0,0924
E6.2	36441	0,11745	1	0,01174967	E6.2	36441	1	1	0,07779
E6.3	36554	0,0853	1	0,00606930	E6.3	36554	1	1	0,09386

E6.4	38833	0,13426	1,053298253227	0,009178160	E6.4		37153	0,956737	1,00773028	0,09843
E6.5	35607	0,13311	1,000449551853	0,016089650	E6.5		35607	1	1,00044955	0,0711
E6.6	36404	0,11515	1	0,011212180	E6.6		36404	1	1	0,0977
E6.7	38422	0,11462	1,014522602450	0,008306920	E6.7		38422	1	1,01452260	0,12218
E6.8	35770	0,10127	1,000531453665	0,011473740	E6.8		35751	0,999468	1	0,12596
E6.9	36235	0,10756	1	0,009351480	E6.9		36235	1	1	0,07633
E6.10	37936	0,09908	1,021322420848	0,006561938	E6.10		37570	0,990352	1,01146887	0,07904
E7.1	39901	0,08826	1	0,008081360	E7.1		39901	1	1	0,06339
E7.2	39737	0,09098	1	0,007081810	E7.2		39737	1	1	0,06198
E7.3	38669	0,0742	1	0,005081740	E7.3		38669	1	1	0,09179
E7.4	40317	0,10745	1,009970189634	0,006799140	E7.4		40317	1	1,00997018	0,08284
E7.5	41083	0,0938	1,009261533926	0,006041200	E7.5		41083	1	1,00926153	0,08815
E7.6	39703	0,18231	1,014876920324	0,010535670	E7.6		39703	1	1,01487692	0,15944
E7.7	38845	0,145	1	0,008507390	E7.7		38845	1	1	0,11522
E7.8	38636	0,13951	1	0,012914170	E7.8		38636	1	1	0,09298
E7.9	39890	0,14239	1,020413383812	0,010518680	E7.9		39092	0,979994	1	0,22581
E7.10	40870	0,12241	1,021418039137	0,008975760	E7.10		40115	0,981526	1,00254917	0,18726
E8.1	42558	0,10848	1,027449844281	0,007449130	E8.1		41421	0,973283	1	0,06528
E8.2	43396	0,12319	1,017729831144	0,009430970	E8.2		43354	0,999032	1,01674484	0,18478
E8.3	41928	0,12707	1,021961147536	0,010699310	E8.3		41027	0,978510	1	0,11872
E8.4	41863	0,10129	1,000525800052	0,009647010	E8.4		41841	0,999474	1	0,09777
E8.5	42547	0,10516	1,001412196671	0,007575300	E8.5		42547	1	1,00141219	0,10899
E8.6	42057	0,11936	1,001500214316	0,011706230	E8.6		41994	0,998502	1	0,10011
E8.7	43086	0,10182	1,012026119227	0,006647480	E8.7		43086	1	1,01202611	0,07245
E8.8	42568	0,15811	1,027840154533	0,013054510	E8.8		41415	0,972913	1	0,04813
E8.9	44605	0,14852	1,019030430412	0,007505790	E8.9		44328	0,993789	1,01270218	0,12165
E8.10	42107	0,10961	1,019342500242	0,010904670	E8.10		42107	1	1,01934250	0,06611
E9.1	45446	0,14366	1,008835020422	0,010313910	E9.1		45446	1	1,00883502	0,06749
E9.2	46376	0,14601	1,027108433734	0,008059820	E9.2		45989	0,991655	1,01853738	0,12293
E9.3	44892	0,14988	1,004564983888	0,010605040	E9.3		44688	0,995455	1	0,09073
E9.4	44477	0,18048	1,016036550542	0,014572290	E9.4		43775	0,984216	1	0,13495
E9.5	45360	0,13297	1,023165587711	0,012064810	E9.5		44333	0,977358	1	0,09127
E9.6	42443	0,18365	1	0,017984760	E9.6		42443	1	1	0,09865
E9.7	45153	0,16367	1,020522092891	0,013217570	E9.7		44245	0,979890	1	0,14455
E9.8	45684	0,12708	1	0,007357900	E9.8		45684	1	1	0,06104
E9.9	45661	0,12133	1,023009365058	0,008764400	E9.9		44634	0,977508	1	0,13598
E9.10	44162	0,1595	1	0,011799410	E9.10		44162	1	1	0,12284
E10.1	47462	0,0978	1,013452340280	0,007524980	E10.1		46832	0,986726	1	0,07284

E10.2	48817	0,11508	1,025308745694	0,005345371	E10.2	47919	0,981604	1,00644795	0,06463
E10.3	45658	0,17297	1	0,018212650	E10.3	45658	1	1	0,10813
E10.4	45852	0,1105	1	0,008224199	E10.4	45852	1	1	0,05681
E10.5	47652	0,11797	1	0,009432771	E10.5	47652	1	1	0,07486
E10.6	46474	0,13568	1,011293656838	0,012633241	E10.6	45955	0,988832	1	0,12413
E10.7	46884	0,12549	1,010627061283	0,009199459	E10.7	46391	0,989484	1	0,18517
E10.8	46678	0,12738	1	0,010481316	E10.8	46678	1	1	0,15945
E10.9	47515	0,13889	1,002109037224	0,011693976	E10.9	47515	1	1,00210903	0,12467
E10.10	48146	0,20248	1,014689456047	0,012848404	E10.10	48146	1	1,01468945	0,09108
ga250a-1	258119	2,99606	1,000507775555	0,003308661	ga250a-1	258011	0,999581	1,00008915	14,05268
ga250a-2	257641	2,78713	1,000539801632	0,003087351	ga250a-2	257583	0,999774	1,00031456	10,16846
ga250a-3	258230	2,68673	1,000185915362	0,002974729	ga250a-3	258120	0,999574	0,99975985	15,9419
ga250a-4	258199	2,50521	1,000821746832	0,002775311	ga250a-4	258108	0,999647	1,00046901	14,12288
ga250a-5	258409	2,65335	1,000499457952	0,002938521	ga250a-5	258204	0,999206	0,99970574	11,07775
ga250b-1	277307	2,09933	0,999711594270	0,002326231	ga250b-1	276678	0,997731	0,99744400	8,06584
ga250b-2	275418	2,3338	0,997500977878	0,002586051	ga250b-2	275216	0,999266	0,99676938	3,9517
ga250b-3	276414	1,87829	0,996733016010	0,002080691	ga250b-3	276093	0,998838	0,99557550	4,29351
ga250b-4	277694	2,06438	0,996579902170	0,002286821	ga250b-4	276421	0,995415	0,99201139	4,52666
ga250b-5	277533	2,13896	0,999834281411	0,002369201	ga250b-5	276756	0,997200	0,99703507	5,7168
ga250c-1	335223	1,87648	0,982312554394	0,002078711	ga250c-1	335223	1	0,98231255	1,49504
ga250c-2	331344	2,55667	0,990565022421	0,002832041	ga250c-2	331177	0,999495	0,99006576	1,46111
ga250c-3	333662	2,15874	0,990353564135	0,002391200	ga250c-3	333662	1	0,99035356	1,7495
ga250c-4	332541	2,19466	0,995861321322	0,002431070	ga250c-4	332423	0,999645	0,99550794	1,77879
ga250c-5	335511	1,9943	0,993644437994	0,002209229	ga250c-5	334162	0,995979	0,98964925	1,13983
ga500a-1	511655	21,30705	0,999605358527	0,023378951	ga500a-1	511409	0,999519	0,99912475	260,42785
ga500a-2	511619	19,13369	0,999857336053	0,020996041	ga500a-2	511505	0,999777	0,99963454	117,15024
ga500a-3	511271	20,90309	1,000209326165	0,022970601	ga500a-3	510963	0,999397	0,99960677	159,26902
ga500a-4	511197	18,93406	0,999734028509	0,020807841	ga500a-4	511107	0,999823	0,99955801	107,86883
ga500a-5	511526	21,33367	0,999740061251	0,023445061	ga500a-5	511239	0,999438	0,99917914	171,38236
ga500b-1	538323	15,65374	0,987766748013	0,017203538	ga500b-1	538060	0,999511	0,98728417	36,25511
ga500b-2	539186	16,63643	0,991455097428	0,018284398	ga500b-2	538099	0,997983	0,98945632	52,1094
ga500b-3	539156	18,34867	0,990773222683	0,020160911	ga500b-3	538979	0,999671	0,99044796	62,84792
ga500b-4	538568	17,72039	0,989983768889	0,019474851	ga500b-4	538287	0,999478	0,98946724	32,09199
ga500b-5	538123	17,23863	0,992277493910	0,018928981	ga500b-5	537756	0,999317	0,99160076	57,51944
ga500c-1	622936	17,59589	0,956535358591	0,019339241	ga500c-1	621593	0,997844	0,95447314	26,34413
ga500c-2	622940	17,32006	0,957370619569	0,019035251	ga500c-2	622628	0,999499	0,95689111	25,15995
ga500c-3	622593	17,46402	0,979041421811	0,019039591	ga500c-3	621491	0,998229	0,97730850	20,00196
ga500c-4	622117	18,4419	0,952546971485	0,020168301	ga500c-4	622117	1	0,95254697	10,64363

ga500c-5	622365	18,46033	0,948604220489	0,020289541	ga500c-5	622034	0,999468	0,9480997	29,80374
ga750a-1	763898	77,57606	0,999216478285	0,084094968	ga750a-1	763571	0,999571	0,9987887	677,92882
ga750a-2	764045	82,57313	0,999544736804	0,089393881	ga750a-2	763812	0,999695	0,9992399	465,66364
ga750a-3	763970	74,45329	0,999067587483	0,080708869	ga750a-3	763774	0,999743	0,9988112	841,96277
ga750a-4	764147	75,90845	0,998881050139	0,078472048	ga750a-4	763968	0,999765	0,9986470	636,55482
ga750a-5	764218	81,91494	0,999188064416	0,088810411	ga750a-5	763945	0,999642	0,9988311	1198,67697
ga750b-1	797200	70,65233	0,991131782483	0,076582448	ga750b-1	797200	1	0,99113178	136,4967
ga750b-2	796848	69,9024	0,991866882753	0,075799431	ga750b-2	796362	0,999390	0,9912619	220,31923
ga750b-3	797355	61,4692	0,990964735125	0,066626490	ga750b-3	796517	0,998949	0,9899232	236,71819
ga750b-4	797900	67,80663	0,989860719810	0,073512271	ga750b-4	797045	0,998928	0,9888000	577,15469
ga750b-5	796555	62,26726	0,989728163494	0,067506091	ga750b-5	796537	0,999977	0,9897057	275,68716
ga750c-1	904268	63,76195	0,108756344094	0,069116760	ga750c-1	902832	0,998411	0,1085836	54,06095
ga750c-2	900602	63,09355	0,109310062778	0,068419761	ga750c-2	900295	0,999659	0,1092728	110,43601
ga750c-3	900366	61,5389	0,108844729861	0,066715189	ga750c-3	900366	1	0,1088447	56,09698
ga750c-4	900584	68,11287	0,108587512527	0,073845371	ga750c-4	900502	0,999908	0,1085776	82,33225
ga750c-5	901076	61,04307	0,111057511106	0,066170488	ga750c-5	900735	0,999621	0,1110154	54,2361
gs250a-1	258143	2,79537	1,000624074547	0,003097519	gs250a-1	258095	0,999814	1,0004380	12,22091
gs250a-2	257725	2,6732	1,000590123964	0,002961290	gs250a-2	257616	0,999577	1,0001669	8,63478
gs250a-3	257850	2,48452	1,000826744605	0,002753074	gs250a-3	257758	0,999643	1,0004696	10,93585
gs250a-4	258099	2,59651	1,000375966077	0,002875841	gs250a-4	258093	0,999976	1,0003527	9,91304
gs250a-5	258096	2,61489	1,000577638041	0,002897201	gs250a-5	257930	0,999356	0,9999340	8,12029
gs250b-1	276861	2,24244	0,996035443566	0,002484121	gs250b-1	276850	0,999960	0,9959958	3,12284
gs250b-2	276184	2,22231	0,996385098814	0,002461668	gs250b-2	276056	0,999536	0,9959233	4,14187
gs250b-3	276327	2,16547	0,996426485118	0,002397989	gs250b-3	276135	0,999305	0,9957341	4,36309
gs250b-4	276829	1,89183	0,997571197428	0,002094981	gs250b-4	276660	0,999389	0,9969621	3,90196
gs250b-5	276425	2,08934	0,995552114096	0,002314131	gs250b-5	276370	0,999801	0,9953540	4,15794
gs250c-1	332935	2,345	0,993094705443	0,002597420	gs250c-1	332935	1	0,9930947	1,13728
gs250c-2	334790	2,38258	0,990567433383	0,002639490	gs250c-2	334630	0,999522	0,9900940	2,6821
gs250c-3	333128	2,07339	0,995695942229	0,002297551	gs250c-3	333000	0,999615	0,9953133	1,97935
gs250c-4	333158	1,83564	0,989259891619	0,002033200	gs250c-4	333158	1	0,9892598	1,35976
gs250c-5	335226	2,27017	0,995305917038	0,002514624	gs250c-5	335021	0,999388	0,9946972	1,80205
gs500a-1	511485	20,03414	0,999783031923	0,021984438	gs500a-1	511417	0,999867	0,9996501	93,72679
gs500a-2	511627	22,72801	1,000164209069	0,024938641	gs500a-2	511338	0,999435	0,9995992	107,9159
gs500a-3	511331	21,11692	0,999044585987	0,023191831	gs500a-3	511240	0,999822	0,9988667	130,62815
gs500a-4	511570	19,65326	0,999706870945	0,021569118	gs500a-4	511370	0,999609	0,9993160	282,42554
gs500a-5	511522	19,26964	0,999269382843	0,021132978	gs500a-5	511411	0,999783	0,9990525	141,66593
gs500b-1	538684	17,59487	0,991845159294	0,019333230	gs500b-1	538490	0,999639	0,9914879	43,47457
gs500b-2	538441	17,35242	0,988405839667	0,019064911	gs500b-2	538055	0,999283	0,9876972	94,25879

gs500b-3	538857	17,59149	0,988579699935	0,01933075	gs500b-3	537975	0,998363	0,98696159	70,09283
gs500b-4	538942	17,35923	0,989634346761	0,01906871	gs500b-4	538186	0,998597	0,98824611	58,16662
gs500b-5	538842	16,64601	0,991095914347	0,01828207	gs500b-5	538698	0,999732	0,99083105	41,39805
gs500c-1	620639	16,21752	0,953693601772	0,01779731	gs500c-1	620366	0,999560	0,95327410	18,1331
gs500c-2	620434	18,96396	0,950435745700	0,02080182	gs500c-2	620434	1	0,95043574	9,30929
gs500c-3	621204	18,57858	0,953823098584	0,02038555	gs500c-3	621204	1	0,95382309	15,12476
gs500c-4	621182	17,58298	0,955311884842	0,01929421	gs500c-4	620437	0,998800	0,95416615	20,61245
gs500c-5	626125	19,55323	0,957969449017	0,02148374	gs500c-5	623868	0,996395	0,95451624	21,83601
gs750a-1	764031	75,78321	0,999400907011	0,08188090	gs750a-1	763822	0,999726	0,99912752	971,74225
gs750a-2	763928	77,57632	0,999483202782	0,08408046	gs750a-2	763650	0,999636	0,99911948	393,34035
gs750a-3	764017	75,73747	0,999349913801	0,08029194	gs750a-3	763918	0,999870	0,99922041	460,74184
gs750a-4	764168	71,37274	0,999202382913	0,07130406	gs750a-4	764040	0,999832	0,99903501	490,94779
gs750a-5	764007	71,90117	0,999331605011	0,07786402	gs750a-5	763808	0,999739	0,99907131	784,70316
gs750b-1	798180	62,82638	0,990660353355	0,06801587	gs750b-1	798050	0,999837	0,99049900	183,64314
gs750b-2	796884	67,86608	0,990162785583	0,07335750	gs750b-2	796418	0,999415	0,98958376	184,86337
gs750b-3	797916	67,91186	0,989961625643	0,07332045	gs750b-3	797304	0,999233	0,98920232	191,83635
gs750b-4	797690	64,86658	0,991593045212	0,07007110	gs750b-4	797161	0,999336	0,99093545	198,08575
gs750b-5	797054	65,14718	0,989213709051	0,07031940	gs750b-5	796620	0,999455	0,98867507	173,93013
gs750c-1	901642	59,25667	0,109374495822	0,06397678	gs750c-1	900836	0,999106	0,10927672	74,0029
gs750c-2	898991	65,55093	0,107358258213	0,07083932	gs750c-2	897886	0,998770	0,10722629	114,7768
gs750c-3	902386	62,4642	0,109181648825	0,06752437	gs750c-3	902386	1	0,10918164	70,67822
gs750c-4	902624	61,61462	0,108483558916	0,06640466	gs750c-4	902204	0,999534	0,10843308	76,71037
gs750c-5	900991	64,05813	0,107465491126	0,06927645	gs750c-5	900936	0,999938	0,10745891	72,70548
			1,067947945851				0,936375		
total time spent (seconds)	2849,80332	0,107358258213			total time spent (seconds)				1198,67697
total time spent (minutes)	47,496722				total time spent (minutes)				
total time spent (hours)	0,79161203				total time spent (hours)				

Time (G + LS_G) / ILP	Optimal	Sol cost (Initial = PD)	LS_PD / PD	LS_PD / ILP	Time spent LS_PD	Time (PD + LS_LD) / ILP	Optimal	Sol cost (Initial = Trivial)
0,257666096609463	1	932615,75	0,9286	1	0,01304	0,299337163446572		932615,75
0,850372846553526	1	977799,4	0,9500	1	0,01052	0,297873500213275		977799,4
0,647955781813136	1	1010641,45	0,9774	1	0,00975	0,79475542131993		1012476,975
1,28225004597038	1	1034976,975	0,9800	1	0,00702	1,03357436951839		1034976,975
1,27349598026853	1	797508,725	0,9035	1,00107988349629	0,03921	1,56987443617013		797508,725
1,41504440411668	1	854704,2	0,9845	1	0,04007	1,66365629701805		854704,2
1,94618752209699	1	895027,1875	0,9529	1,00139304085704	0,02019	1,3464690258374		895027,1875
1,16521383870917	1	928941,75	0,9606	1	0,01365	1,221444889178		928941,75
2,11691224229185	1	794299,85	0,8998	1,00108425082471	0,22313	3,24273917537194		794299,85
1,63035424138451	1	851495,325	0,9368	1	0,08228	2,35992177410747		851495,325
1,26623708497966	1	894095,7625	0,9519	1,00114105539394	0,10174	2,09354149167883		894095,7625
1,29468544998521	1	928941,75	0,9606	1	0,04052	2,01569145152927		928941,75
6,17017036308837	1	17156454,4783	0,5640	1,00000000000001	4,25081	128,339795810995		17156454,4783
7,81408989197812	1	12979071,58143	0,4123	1,00000000000001	6,72726	88,3304184782842		12979071,58143
4,15608351782867	1	11535255,5102	0,3362	1,00257797907457	13,97180	38,6149550477604		11535255,5102
0,609894663843579	1	23468	0,5118	1	0,130361	0,885247271725805		23468
0,83505704005418	1	22119	0,4611	1	0,173202	2,12966989369269		22119
1,20615630594528	1	23549	0,4348	1	0,124151	2,47316924845362		23549
0,764939524705658	1	20747	0,4087	1	0,117906	1,13785701007299		20747
0,210562214524696	1	23976	0,5069	1	0,111625	0,448133862083286		23976
0,60556563335093	1	21014	0,4440	1	0,123547	1,14959089540864		21014
0,221308360647728	1	22122	0,6100	1,0008596118174	0,114379	0,348394734159361		22122
0,312682319890435	1	20338	0,4104	1	0,192563	0,537625718673281		20338
0,077986888552611	1	25132	0,5764	1,00375429347392	0,075736	0,203508857855854		25132
0,14817186841801	1	21864	0,6131	1	0,189163	0,276638862362938		21864
0,104454694768609	1	16781	0,2996	1	0,180236	0,129920645412762		16781
0,0977740625097133	1	15842	0,3481	1	0,155603	0,171485762517036		15842
0,0402713224732853	1	17668	0,3551	1	0,197781	0,0868874223796407		17668
0,0501543376371478	1	16799	0,4967	1	0,177882	0,0933046665756057		16799
0,0152426698105303	1	17507	0,5797	1,00091475616031	0,131392	0,0315351650969086		17507
0,0198837721331386	1	18106	0,3630	1,01088716431243	0,14319	0,0392239691499177		18106
0,022909923777539	1	17620	0,3621	1,02038452629141	0,159419	0,0366109363516625		17787
0,0457110649035069	1	17677	0,3672	1	0,232795	0,0780476474407198		17677
0,0342429811246795	1	17576	0,5114	1,00062624537432	0,161699	0,0646435280593917		17565
0,0328950038059435	1	17994	0,3334	1	0,109781	0,0494362950926631		17994
0,0819180685307407	1	14190	0,5638	1	0,040442	0,0928232033995137		14463

0,0987154587979614	1	14293	0,3872	1	0,05511	0,10028654532846		14378
0,0633417151068942	1	14473	0,5357	1,01550659556553	0,046274	0,116524124249065		14473
0,0819311316198468	1	13407	0,3399	1,01498977969566	0,067125	0,155065156165681		13348
0,181143788426573	1	12166	0,3537	1	0,035426	0,424114948220967		12166
0,130994334309301	1	13893	0,5339	1	0,055001	0,170317852620754		14031
0,0744273809428134	1	14121	0,3119	1,02000866801502	0,069929	0,169796256016336		14722
0,0403310744392491	1	13494	0,3307	1,01078651685393	0,044374	0,0625424395162734		13494
0,0557954978786186	1	14055	0,5180	1	0,086433	0,0905776828002642		14455
0,035733781358634	1	14654	0,4894	1,00136668033347	0,073126	0,0588816068818428		14654
0,0371031106596678	1	18312	0,4283	1	0,094801	0,160203144343522		18312
0,0264261156851096	1	19208	0,5249	1	0,119886	0,0925266662596071		19208
0,0293436222125055	1	19590	0,4844	1	0,072935	0,139988926340331		19885
0,0531554402953307	1	19055	0,5498	1,00814771705201	0,064234	0,104361144985577		19090
0,0294908892528256	1	19917	0,4894	1,02437895386514	0,065712	0,0891229100989368		19917
0,0267456440296545	1	20224	0,5135	1,01674123975667	0,067881	0,0769459087195195		20333
0,0414077286526692	1	19381	0,5014	1,00664831454838	0,042541	0,0994236891081949		19381
0,0287571451056746	1	19599	0,4884	1,01386374217578	0,063169	0,0809069824105158		19731
0,0736265220540417	1	18245	0,4630	1,00517877802876	0,039209	0,141954113574705		18245
0,0329002908235637	1	18910	0,5013	1,00804946958793	0,031634	0,08303414298704		18759
0,0428726380553424	1	23729	0,5601	1	0,058771	0,105126300127125		23952
0,0190634044947611	1	23915	0,5525	1	0,039574	0,063653326056531		24324
0,0416207159093687	1	23416	0,5577	1	0,027959	0,103998039925066		23416
0,0452594708764049	1	22636	0,5341	1	0,04561	0,0918719711824346		22636
0,0484041987491041	1	23866	0,5816	1,0125153790675	0,090403	0,0961924816830119		23571
0,0191222264075687	1	22977	0,5702	1,00895797655118	0,042088	0,0517308767189174		23643
0,0306553147362591	1	23019	0,5491	1	0,048769	0,0839359703883135		23172
0,048493004826362	1	23385	0,5950	1	0,103765	0,0975067861713425		23385
0,0302123089407953	1	24413	0,5700	1,00448485845951	0,029954	0,0596471006235517		24413
0,0357941164736992	1	22341	0,5805	1	0,064378	0,101893792436454		22341
0,018391883714168	1	27871	0,6412	1,01674449146359	0,032892	0,0503012534925324		27871
0,0254891729610347	1	27265	0,6473	1,02300015008255	0,030697	0,0812068794156793		26652
0,0638049219651211	1	28284	0,6905	1,0440367649773	0,035915	0,110489582956031		27313
0,0337694314708942	1	28150	0,6338	1	0,065151	0,0730892617616446		28307
0,0454579037427294	1	26014	0,6618	1	0,030134	0,12234550449489		26014
0,0410474796479598	1	26590	0,7039	1,0005267910897	0,043923	0,109713823698233		26590
0,0262741749287021	1	25724	0,7074	1	0,04091	0,106220036950422		26292
0,0143908952653352	1	27658	0,6596	1	0,038434	0,0391661442986118		28024
0,0573696979925229	1	26151	0,6440	1	0,032253	0,0905885875972097		26151

0,0252792590759946	1	25261	0,6726	1	0,051503	0,0775858477556378		25261
0,0330595932083421	1	30829	0,7719	1,01618432329092	0,068655	0,0949208907208199		30829
0,0321799861242195	1	30428	0,6794	1	0,081092	0,0764818762848515		30428
0,0227615104777217	1	30082	0,7506	1	0,05998	0,0839735413262632		30082
0,0489640584209757	1	29505	0,7048	1	0,02495	0,0831487214503203		29505
0,0109648182563861	1	30736	0,7355	1,00714332525067	0,041348	0,0377622493549234		30736
0,0341822050305365	1	28468	0,6498	1,02461848545926	0,027225	0,0897973231372753		28468
0,0297198513359043	1	32080	0,7099	1,04583686509748	0,062951	0,0919275448954474		32080
0,0394147112200634	1	30218	0,7075	1,01716709303891	0,038031	0,0862801142920968		30218
0,0189917283321848	1	30168	0,8325	1,00069658672505	0,057787	0,0773115908250566		30168
0,0300193338083478	1	29233	0,6643	1,00000000575461	0,053987	0,103386134217396		29233
0,0340433030846725	1	31823	0,6873	1	0,049395	0,101356723523487		31823
0,0187006019380395	1	34992	0,7894	1,04391408114558	0,036149	0,0564281878475347		34045
0,020107436734333	1	32119	0,7653	1	0,082194	0,0659146787167505		32119
0,0221224822557011	1	33281	0,8149	1,01170355058366	0,033014	0,0709864395636816		33409
0,0171932917212909	1	33828	0,7565	1,02512197339313	0,043292	0,0742633415908109		32999
0,0411222257218722	1	33084	0,7752	1	0,084821	0,0846922318551284		33502
0,0506680310842895	1	32222	0,7365	1	0,029481	0,108837562874565		32222
0,0207432538603613	1	33481	0,7562	1,00095668031929	0,032441	0,0671144559182973		33449
0,0261632735072017	1	33152	0,7870	1,00839518189561	0,024958	0,0742302816790016		33152
0,0289181181701801	1	34466	0,7484	1	0,0578	0,0739994111627081		35564
0,0440876239535984	1	35002	0,8238	1,02395927800369	0,032961	0,0911805665403743		35002
0,0256369242930316	1	35534	0,7844	1	0,041572	0,0754577157976168		35534
0,0262120550771639	1	34937	0,7371	1	0,026365	0,0780523129669842		36503
0,0185911175057926	1	36580	0,8229	1	0,026296	0,0639700095742257		36580
0,041954028614323	1	32942	0,6872	1	0,026645	0,0887423756310346		32942
0,0263384403941252	1	36235	0,8121	1	0,021964	0,0671636633236673		36235
0,0321505582616919	1	35007	0,7683	1	0,02958	0,0884004947707877		35618
0,0488066214778403	1	33132	0,7593	1	0,020309	0,160904703283899		33132
0,0199383395495908	1	36193	0,7869	1,03509123148201	0,017671	0,072366841161694		36193
0,043675932334717	1	34227	0,8121	1	0,028223	0,115357726575872		36134
0,0288775554303573	1	36710	0,8695	1	0,056522	0,0994950633146601		36710
0,0286959624533478	1	37050	0,8618	1	0,037242	0,103576970905073		37050
0,028172658591206	1	38004	0,8689	1,01658463513803	0,036033	0,0838036228448351		38004
0,0426592419139739	1	36968	0,7873	1	0,015349	0,0980005013193878		36968
0,0230762497242846	1	38294	0,8081	1	0,026123	0,112848295718206		38294
0,0230308874193672	1	38224	0,8375	1,01643354783811	0,024556	0,0888006645809383		38224
0,0345327637233398	1	37361	0,8123	1	0,019287	0,113555539862816		37861

0,0559981149931127	1	36208	0,8770	1	0,032407	0,140220800253569		36208
0,0230462759091159	1	38304	0,8403	1,02291299471239	0,021295	0,0922129359168819		38304
0,0348789965509174	1	37043	0,8398	1	0,052115	0,0669515711081943		37043
0,0183325778772764	1	40917	0,8799	1	0,028243	0,0856880980362181		40917
0,0268441017108137	1	38258	0,9129	1	0,030877	0,118581343148658		38258
0,0338145116711146	1	41521	0,8808	1,05670221158985	0,028564	0,111929369761543		41521
0,0209424693729239	1	39939	0,8326	1	0,021581	0,107944074926053		39939
0,0157712814849054	1	39409	0,8376	1,00124491869919	0,019804	0,0709370381699654		39360
0,0135496349933912	1	39457	0,8251	1	0,020405	0,0718819584797446		39457
0,0176866372112518	1	38540	0,8499	1	0,029162	0,0704296073266699		40132
0,0118898617450903	1	40725	0,8784	1	0,015746	0,0690571338173928		40725
0,0196891492796846	1	38191	0,8735	1	0,019739	0,0747426601579776		38191
0,0192334968676002	1	39310	0,9011	1	0,058505	0,0735424884522486		39310
0,0140139488767223	1	40996	0,8653	1,00039043435822	0,032601	0,0723709060691484		40996
0,0219480571970482	1	40995	0,8532	1	0,047965	0,100888980309877		41471
0,0490848718967128	1	37698	0,8698	1	0,039756	0,193139543632451		37698
0,0496318521185674	1	40783	0,8610	1	0,059401	0,129994332059264		40783
0,0166729602617459	1	39898	0,8902	1	0,035348	0,0721798048029573		41268
0,0175832906465203	1	40908	0,9041	1	0,025348	0,0830462869922798		40908
0,0169262205326078	1	41372	0,8928	1	0,031552	0,0848902611971838		41372
0,0145174213804928	1	41595	0,8758	1	0,086251	0,102421357840291		41595
0,0174042296984465	1	42781	0,9100	1	0,031338	0,0916599856280474		42781
0,0157311912934351	1	40809	0,9073	1	0,09281	0,0933559759699193		40809
0,0473642780636413	1	15042	0,3113	1	0,161254	0,0466363114895347		15042
0,0928558962488051	1	14482	0,4599	1,00159070475137	0,201157	0,0826247280385095		14482
0,0305155012509151	1	15176	0,4835	1,00112144600567	0,400069	0,0727486321888173		15176
0,0396708967780722	1	14236	0,4757	1,01151058689783	0,178521	0,050450167256902		14508
0,0298753257549022	1	15254	0,5662	1,05512900325102	0,170273	0,0384436078243425		14787
0,032970609327177	1	14858	0,5094	1,02994593095799	0,147967	0,0459992192970582		14788
0,0726312329759092	1	14477	0,4675	1,016500491504	0,087365	0,0652830432407351		14477
0,0298019877372534	1	14255	0,4732	1,00521824977082	0,169877	0,0413287653830723		14255
0,0738616890321524	1	14537	0,2770	1	0,186289	0,114081682492752		14537
0,0149485674941431	1	14815	0,6560	1,01264524948735	0,141135	0,0218438582896732		14815
0,0186799592963072	1	21962	0,4461	1,02578234469874	0,124169	0,0232811192452676		21962
0,0119952702725725	1	20740	0,4308	1	0,159675	0,0260488269423567		21226
0,0289705907321352	1	21060	0,4431	1,01758793969849	0,14849	0,0491533107957482		21060
0,0260674274436403	1	21564	0,3926	1,00092833271444	0,163896	0,0336557049467071		21902
0,0128632295068507	1	21456	0,4521	1,03173687247548	0,090969	0,0180983799535608		21317

0,0141121210205895	1	22061	0,4254	1,03524167057719		0,137788	0,0178783580702344			22010
0,0145140316598659	1	20975	0,4299		1	0,09082	0,0287517548940712			20975
0,014945045663597	1	21480	0,4060		1	0,1137	0,01988425923495			21480
0,0122455987048772	1	21570	0,4837	1,01329449898999		0,187843	0,0240005641092002			21797
0,0126729706073619	1	21667	0,6232		1	0,290459	0,0255683614767282			21667
0,0192810034290662	1	25610	0,5123	1,00486541630699		0,103942	0,0430488064799098			25610
0,0112571985687333	1	27678	0,5798	1,06671291478784		0,105411	0,0248641099023658			25947
0,0125340004239566	1	25739	0,5119		1	0,099223	0,0261483562136166			25739
0,0221469147163395	1	26286	0,4663		1	0,158846	0,0288993179189614			26643
0,0106874265717108	1	25984	0,5393		1	0,099125	0,0191027579715282			26636
0,0084546007204581	1	25673	0,5070	1,01326123850495		0,152591	0,0174230330098822			25673
0,00830966204174264	1	26177	0,5243	1,00468240260986		0,124903	0,0196846794428394			26177
0,0105747490161677	1	25927	0,5638	1,0171439780306		0,115424	0,0237653384808113			25927
0,0136714359018511	1	25645	0,4753	1,00340402222396		0,132692	0,0255001286424295			25645
0,0360953995113131	1	25390	0,5081		1	0,145686	0,0600338214373795			25908
0,00968181321093919	1	31201	0,6266	1,02577505999934		0,096812	0,0193122331751616			30585
0,0205486733012459	1	28047	0,5468		1	0,122638	0,0417544909192562			28047
0,0129568703979813	1	28650	0,5829		1	0,145902	0,0329283055113975			28650
0,00989757068679039	1	30348	0,5788	1,03322892550729		0,178146	0,0257459087933461			29372
0,0133600436067027	1	30292	0,5738	1,01480737018425		0,155796	0,0377990391004938			30508
0,0223523060946155	1	29941	0,5790		1	0,124879	0,0563110893174955			29941
0,0119587410577658	1	30548	0,5532	1,00722081176432		0,08235	0,0299583345352018			30548
0,0143571047275022	1	30064	0,6269	1,00373931623932		0,160798	0,0356927371340334			30064
0,0184240949125641	1	29609	0,6171	1,00226795748426		0,150563	0,060494796689111			29609
0,0142860385139414	1	28745	0,5524	1,00926933745304		0,140688	0,032089137530374			28481
0,0241217096811637	1	32377	0,6253		1	0,137004	0,0705089912313042			32377
0,0175078211457268	1	32208	0,6327		1	0,054864	0,0439608348003685			32208
0,0266491369399416	1	34400	0,6422	1,01552813367184		0,117829	0,0527189142543727			34400
0,0436821066619334	1	32571	0,6129		1	0,127912	0,0922071902964702			32571
0,0197351018019012	1	34815	0,6905	1,03539033457249		0,128264	0,02538277713556			33655
0,0209670258000255	1	33194	0,6332		1	0,13258	0,0516348857591961			33194
0,0338138731774859	1	31629	0,6812		1	0,067847	0,0613270297131822			31629
0,0155608323701896	1	33251	0,6183		1	0,11472	0,0461313797741706			33251
0,0180762171128712	1	34130	0,6354	1,00988282636998		0,069118	0,0396459669565972			34130
0,0147094914971454	1	34434	0,6695	1,0102094701637		0,069724	0,0398814678966997			34434
0,0188221197649519	1	36033	0,6807		1	0,080466	0,0506841337910365			36033
0,0195317734922148	1	38351	0,7647	1,05241349029939		0,068295	0,0658559101342171			37604
0,0127476763572903	1	37678	0,6888	1,03074902883405		0,12602	0,0516247450809796			36554

0,0159069426490048	1	36868	0,6714	1	0,060413	0,039879058647904		36868
0,0246838517593926	1	35607	0,8060	1,000449551853	0,102487	0,0781004999056905		35607
0,0207252623066906	1	37704	0,7154	1,03571036149874	0,134689	0,0644991389703417		37561
0,0171617520140598	1	37872	0,6397	1	0,142116	0,0494860713744943		37872
0,0257448417261101	1	35751	0,7401	1	0,212347	0,0847955074984112		35751
0,0159877655419908	1	36235	0,7161	1	0,154497	0,0597968861640375		36235
0,0117966538916988	1	37378	0,7464	1,00629980615981	0,097798	0,0420519716213116		37570
0,0138855541544104	1	40931	0,7826	1,02581388937621	0,067337	0,0605590540569709		40877
0,0119063000697423	1	40322	0,7760	1,01472179580743	0,080941	0,0528821555712686		40164
0,0113681704880091	1	38669	0,7997	1	0,088668	0,0448362315131841		38669
0,0120410408626889	1	40335	0,7055	1,01042110273303	0,085311	0,0431591174204014		40242
0,0117185226608345	1	40706	0,7466	1	0,09888	0,0466142157384934		40706
0,0197496922160908	1	40005	0,7733	1,02259655939265	0,143462	0,0411895651146805		39121
0,0152675429106234	1	38845	0,7466	1	0,114422	0,0386742550731618		40939
0,0215211507888804	1	38636	0,7861	1	0,078953	0,0601045409624965		38636
0,0271998147723262	1	40426	0,7626	1,03412462908012	0,098717	0,050862914900329		40426
0,0227066927663514	1	40778	0,7050	1,01911878639442	0,152595	0,054527299281858		40590
0,0119318024793154	1	41421	0,7919	1	0,047168	0,0441359268954747		41421
0,0235770608239236	1	42845	0,7919	1,00480769230769	0,09597	0,0567162401272139		43354
0,0206955519423901	1	42093	0,8102	1,02598288931679	0,093987	0,0586833704455051		42093
0,0189587792837116	1	42664	0,7708	1,01966970196697	0,11279	0,0735396057398097		42664
0,015426499243935	1	42547	0,7488	1,00141219667192	0,149065	0,056412723144577		42547
0,0215245293617239	1	41994	0,7652	1	0,101904	0,0691714441065277		41994
0,011377509079467	1	42574	0,8053	1	0,177781	0,0528532205218167		42574
0,0170284158483221	1	41415	0,7780	1	0,059817	0,0565964467762485		41415
0,0136536554426543	1	45145	0,8105	1,03136708398063	0,087291	0,0393663637067168		43772
0,0174816981934192	1	41308	0,7686	1	0,072032	0,0757512067318701		41308
0,0151592873389463	1	45409	0,8177	1,00801367430297	0,061087	0,0584666754044189		45409
0,0148456206848869	1	45152	0,8054	1	0,054687	0,0409098032372968		45989
0,0170248265031212	1	44688	0,7936	1	0,093281	0,0530490933376444		44688
0,0254682969044284	1	43775	0,7898	1	0,157689	0,0733786986327031		43775
0,0203460552766848	1	45145	0,8286	1,01831592718742	0,06625	0,0658472169439272		44333
0,02764550989751	1	43649	0,8665	1,02841457955375	0,113213	0,0723395738795313		43649
0,0248910605131539	1	44530	0,8421	1,00644140580857	0,056893	0,0572000963797428		44530
0,0108921083941887	1	45684	0,8285	1	0,048188	0,0405464698651991		45684
0,0185870786617693	1	44634	0,8093	1	0,140819	0,0584988408476286		44634
0,0208868208860345	1	44162	0,8118	1	0,181388	0,0685216298040256		44162
0,0131294806455576	1	46832	0,8395	1	0,069304	0,0576862321488193		47602

0,00834739127501044	1	47612	0,8589	1	0,089893	0,0373613923802981		47612
0,0295980576353082	1	45658	0,8622	1	0,199815	0,0941827883296248		45658
0,0124524060068257	1	47735	0,8233	1,04106691093082	0,059355	0,0558371065475513		47735
0,0154185167610113	1	48488	0,8382	1,01754385964912	0,069845	0,06281812210714		47652
0,0241910669276002	1	45955	0,8158	1	0,15744	0,0808388156294074		45955
0,0227739598711007	1	46391	0,8308	1	0,129528	0,0615546428154491		46391
0,0236014768413743	1	46678	0,8294	1	0,125626	0,0676514779403355		46678
0,0221906862904372	1	48541	0,8349	1,02374775914795	0,053678	0,0635673577723329		48541
0,0186279022795113	1	47449	0,8623	1	0,078924	0,0500802230986525		47449
0,0188275996281354	1	258260	0,9483	1,00105431260369	38,5906	0,0436311897282765		258121
0,0143511350554855	1	257582	0,9617	1,00031067719862	53,2713	0,0600552862833006		257569
0,0206254960131565	1	258050	0,9666	0,999488732754414	19,1338	0,0222717265060678		258212
0,0184208776971459	1	258203	0,9405	1,00083725148942	78,7544	0,0883425416937929		258225
0,0152068865181407	1	258522	0,9667	1,00093696763203	17,6514	0,0206505932903683		258294
0,0112638514013713	1	276631	0,7546	0,997274565859251	13,6607	0,017145079141033		276453
0,00696487545405912	1	275381	0,8308	0,997366972344155	12,6094	0,0159257797207283		275526
0,00683687629883132	1	276093	0,8368	0,995575508437906	19,6933	0,023835095722077		276624
0,00730125144252095	1	276480	0,8393	0,992223135364816	12,4663	0,015884728231075		276899
0,00870138164754385	1	276715	0,8366	0,996887372603835	17,8864	0,0218581928899768		276749
0,00373487467380926	1	334135	0,8856	0,979124360090137	5,62239	0,0118546534176184		334323
0,00445052550235629	1	330728	0,8693	0,988723467862481	9,38659	0,0159070912066545		331344
0,00432909346143886	1	335914	0,8846	0,997037802156053	3,98619	0,0100299755580306		335891
0,00440147345585581	1	332423	0,8683	0,995507946442743	7,36075	0,0137542154625969		333156
0,00347190094911259	1	334162	0,8779	0,989649259455601	3,58403	0,00962369029438766		334369
0,309130904575192	1	511651	0,9484	0,999597543845254	552,866	0,611023435157375		511543
0,149548960177207	1	511702	0,9425	1,00001954300634	457,537	0,506497461538153		511445
0,197992830742842	1	511376	0,9551	1,00041473969215	428,703	0,475371087518053		511128
0,139351772244707	1	511077	0,9602	0,999499347783147	487,667	0,540127423459636		511178
0,211789138408016	1	511439	0,9602	0,999570026130685	818,587	0,903997788467058		511647
0,0570480871906069	1	538500	0,8723	0,988091524615131	189,828	0,215193262331215		539046
0,0755556407815603	1	539071	0,8155	0,991243635454266	88,6711	0,104044735696006		538927
0,0892161283921638	1	538720	0,8108	0,989972012782606	201,138	0,227549523139089		538776
0,0547442175337356	1	538937	0,8068	0,990662056516616	65,3721	0,0783799509568702		538944
0,0820885551507528	1	538374	0,8132	0,992740327966794	85,1172	0,0999840915779604		538693
0,0482934784965162	1	621360	0,8234	0,954115367252112	35,2185	0,0553576109922459		622411
0,0466867701084802	1	623275	0,8173	0,957885467158871	75,7357	0,099861153365384		622673
0,0408460969201364	1	622536	0,8348	0,978951788036564	31,0437	0,0503230702191287		622770
0,0318083198560324	1	622117	0,8262	0,952546971485617	34,9514	0,0549049059373544		622042

0,0530465003157157	1	622730	0,8318	0,94916055084326	72,4188	0,0959942317270291			622588
0,818991823970514	1	763833	0,9578	0,999131455061302	1851,98	2,01772829952549			763847
0,593522529950486	1	764066	0,9575	0,99957220958329	1744,95	1,89932254079038			764140
0,993413508394623	1	764007	0,9585	0,999115973547208	1251,53	1,36682877137676			763834
0,736524747568352	1	764391	0,9448	0,999200003137243	879,609	0,918891391215547			764166
1,38839013673331	1	764233	0,9405	0,999207676386795	1264,5	1,38124040276412			764115
0,224535836291922	1	797382	0,7970	0,991358056924184	339,426	0,381152499594669			797455
0,314705005315351	1	797523	0,8550	0,992707080815851	442,663	0,493081559118632			797102
0,323205431944141	1	797208	0,7983	0,990782041323598	373,934	0,418383940227468			797357
0,699232126297911	1	797573	0,8044	0,989455049356572	1126,83	1,23465876171992			797429
0,366388106033742	1	797368	0,8028	0,990738324747584	559,718	0,620254990580004			797150
0,127717828719243	1	902990	0,7937	0,108602638989164	480,497	0,552391075023683			903249
0,188178539509502	1	900356	0,7966	0,109280204666435	320,037	0,379812912431446			900295
0,127530717605363	1	900019	0,7971	0,108802781230514	160,017	0,206465543122562			901267
0,163106860953001	1	901811	0,8017	0,108735457503258	232,979	0,285017349295432			900584
0,124962243865467	1	899233	0,7878	0,11083036157325	280,734	0,336687716460472			902243
0,0166393803721644	1	258002	0,9649	1,00007752478855	35,9417	0,0409650337989949			257964
0,0125266397091889	1	257707	0,9474	1,00052024086376	24,2713	0,0279692399324311			257854
0,0148709925728845	1	257746	0,9674	1,00042307587808	28,5192	0,0327314376424462			257725
0,0138553340767438	1	258114	0,9421	1,00043410516198	43,8855	0,0497430367253526			258136
0,0118941919143311	1	258161	0,9590	1,00082962779176	27,4846	0,0315699910154629			258014
0,005943533486234	1	277306	0,8425	0,99763637606444	8,74242	0,0117794907533614			277291
0,00704964753037982	1	275902	0,8320	0,995367731415007	19,4629	0,023634349375645			276518
0,00722955851015843	1	276035	0,8222	0,995373542287194	15,6576	0,0193596573146697			276712
0,0064159549763322	1	276445	0,8240	0,996187428604375	10,4727	0,0136674760791277			276331
0,00691942500019591	1	276051	0,7431	0,994205142980624	6,45679	0,00923637041794729			276051
0,00385711950998674	1	332935	0,8898	0,993094705443699	3,51615	0,0095739699024033			333001
0,00561080957633772	1	336381	0,8833	0,995274840374226	4,36202	0,010902076375205			335410
0,00449089648034371	1	333119	0,8739	0,995669041868918	7,84772	0,0146508580271805			333891
0,00353931491963454	1	334453	0,8778	0,993105188924356	5,48189	0,0121304552725663			334599
0,00451072067529328	1	334797	0,8712	0,994032190542358	5,65375	0,0123421360326146			335680
0,124835417003329	1	511342	0,9402	0,999503514491904	904,889	0,997714717237783			511371
0,143350964056501	1	511373	0,9611	0,999667672121405	413,903	0,458861930674336			511684
0,166655271317264	1	511469	0,9556	0,999314212027666	241,276	0,269558124306186			511369
0,331526349115689	1	511293	0,9497	0,999165559290237	569,79	0,630074508243424			511530
0,176497740042522	1	511666	0,9463	0,999550689983903	246,842	0,275318785602718			511576
0,0671030766136845	1	538619	0,8172	0,991725478859832	131,644	0,15181298847483			538619
0,122625998713689	1	538290	0,7226	0,988128651857617	118,766	0,13753897573204			538130

0,096353655237403	1	538761	0,8097	0,988403579644897	80,8399	0,0955366784728076			538149
0,0829633890701655	1	537885	0,8068	0,987693426394681	183,758	0,208659379533854			537828
0,0637489587078676	1	539470	0,8095	0,99225099920358	131,015	0,150646670966205			538375
0,0376968066811906	1	621500	0,8214	0,955016641722011	38,3686	0,0593860713071872			622594
0,0310133114928025	1	620434	0,8222	0,950435745700372	25,6118	0,0450933159701032			620628
0,0369813624231466	1	621578	0,8222	0,954397354125274	74,7449	0,100246384499033			621980
0,0419127308253879	1	620437	0,8065	0,954166154035433	37,4939	0,0589380292072922			624059
0,0454756517700684	1	626392	0,8346	0,958377958249438	18,3512	0,0379498480629901			624734
1,13181187750811	1	764028	0,9620	0,999396982821205	1794,41	1,94947384370659			763922
0,510399219047389	1	764008	0,9612	0,999587870573043	2101,76	2,28859753062356			763974
0,568740484336872	1	764034	0,9496	0,999372150150292	3073,78	3,26930912049689			764145
0,561779494658504	1	764093	0,9452	0,999104315239194	2003,38	2,01216382691743			764308
0,927643588681233	1	763948	0,9595	0,999254432204343	1816,45	1,97879935126977			764045
0,266828044888819	1	798152	0,8481	0,990625601181574	452,336	0,504389780259875			798752
0,273179197859327	1	796375	0,7959	0,989530331100483	692,5	0,763284088189407			797232
0,280434933441166	1	798034	0,8008	0,990108026357091	518,062	0,57327079049503			798074
0,284050116686313	1	797406	0,7950	0,991240010292708	415,958	0,463612392106039			796932
0,258058368274689	1	797208	0,8071	0,989404836517757	394,924	0,440556659525989			797278
0,143874410949659	1	901572	0,7910	0,109366004409227	216,733	0,267919363853832			902778
0,194875862457882	1	902173	0,7988	0,107738255318885	124,555	0,169368773259748			898407
0,143928180836807	1	901713	0,7989	0,109100221089009	153,464	0,199334366868826			901653
0,149078655055395	1	903050	0,7989	0,108534758525336	320,282	0,378579530211787			901475
0,147904692473172	1	901696	0,8059	0,107549579836744	229,231	0,280821387685724			900287

Local Search								
LS_T / T	LS_T / ILP	Time spent LS_T	Time (T + LS_T) / ILP	Optimal	Avg sol cost (Initial = RR)	Standard Deviation	LS_RR / RR	
0,48008190	1	0,01274	0,0951977310751828	1	932615,75	0	1	
0,50204886	1	0,05275	0,383838758106933	1	977799,4	0,0000000012271252383820	1	
0,51852281	1,00181619	0,00848	0,711222467157908	1	1010641,45	0	1	
0,52801768	1	0,00839	0,249217218086184	1	1034976,975	0,0000000012271252383820	1	
0,41053296	1,00107988	0,04393	0,764363504397548	1	796648,4375	0	1	
0,43884591	1	0,04352	0,772300144449182	1	854704,2	0	1	
0,45837290	1,00139304	0,02541	0,44667415920889	1	893782,1125	0	1	
0,47392134	1	0,01696	0,307625838264926	1	928941,75	0	1	
0,22976719	1,00108425	0,25519	2,05836996123317	1	793439,5625	0	1	
0,24595639	1	0,14786	1,23470557534737	1	851495,325	0	1	
0,25788917	1,00114105	0,09438	0,671541433631708	1	893076,7125	0,0000000012271252383820	1	
0,26736162	1	0,04603	0,392603144807243	1	928941,75	0	1	
0,55637936	1,00000000	4,60051	0,659982986967892	1	17156454,4783	0	1	
0,45059281	1,00000000	9,52084	1,41305921125823	1	12979071,58143	0,0000000196340038141135	1	
0,48389201	1,00257797	15,22445	1,03507556548434	1	11530640,570312	5948,33051861753	0,950351246376807	
0,46468526	1	0,14121	0,315712279335515	1	23667,3	233,390492998799	0,814218629053066	
0,36121499	1	0,1087	0,399704120578027	1	22119	0	1	
0,44172871	1	0,13243	0,480858071465189	1	23549	0	1	
0,41612178	1	0,11424	0,28505883422819	1	20969,8	84,3034202548548	0,767379649790496	
0,42660401	1	0,12499	0,0922230886581576	1	24000,6	21,1723089592672	0,763744673809622	
0,36509894	1	0,12101	0,260629167588087	1	21564,6	28,640297950033	0,856972543783307	
0,38577706	1,00085961	0,1058	0,0829231574457152	1	22311,4	63,3196476441379	0,804208583694081	
0,41603761	1	0,19618	0,184054927294276	1	20496,4	107,735478526497	0,827649144343135	
0,51691725	1,00375429	0,07123	0,0249207177132285	1	25148,8	20,0266489125532	0,769806238329915	
0,45181021	1	0,18369	0,0807259856696643	1	21864	0	0,743941693263558	
0,30639595	1	0,15223	0,0431387759657422	1	16948,4	170,930915219506	0,740053096726866	
0,31565314	1	0,13305	0,0518162722208849	1	16028	395,357503476987	0,760136016352315	
0,34679857	1	0,28022	0,039106261775647	1	17898,4	247,285799565334	0,766934046345811	
0,35500845	1	0,16311	0,026861161340309	1	17073,3	250,978108828462	0,745344136624379	
0,31951161	1,00091475	0,14724	0,00913522432689857	1	17646,1	136,340627351742	0,716235139402451	
0,33826551	1,01088716	0,15108	0,0104204622761731	1	18113	179,057408546967	0,71564598972738	
0,33055808	1,03005559	0,10005	0,00730909910753964	1	17627,4	167,645923170101	0,699577730858984	
0,36418137	1	0,24323	0,0285809266775474	1	17814,3	153,488363655939	0,748751681237391	
0,35325704	1	0,18577	0,026985138032853	1	17651,9	148,480788132487	0,724965706447188	
0,34810028	1	0,14479	0,0191903193885635	1	18438,9	387,625377566193	0,724967661525275	
0,31717800	1,01923890	0,03451	0,0380431476332719	1	14400,9	267,004972904168	0,790819380453704	

0,3373850	1,00594696	0,07927	0,0407438178347647	1	14401,6	29,4588224853306	0,744045712396284
0,3629137	1,01550659	0,0406	0,027490870798505	1	14488,9	208,79200176252	0,741271871482656
0,32871179	1,01052312	0,04312	0,0297672412983284	1	13367,3	71,6504632845377	0,805511365005905
0,30029866	1	0,03243	0,069622509669204	1	12338,4	184,165505275373	0,736541744767726
0,33567788	1,00993305	0,06839	0,0475094558437398	1	14095,2	146,674090721193	0,772394745927107
0,39588039	1,06342097	0,04147	0,0311473101360309	1	14056,1	126,775786331618	0,811183120862886
0,34689837	1,01078651	0,04534	0,0135965788412084	1	13501,1	205,807596231691	0,730934979156516
0,36464771	1,02845962	0,0537	0,0202137125620289	1	14240,9	188,725815227629	0,748937669604729
0,33583901	1,00136668	0,06886	0,0165697105026113	1	14754,2	108,909544526129	0,762577657408077
0,43005096	1	0,06844	0,0340214774889203	1	18630,7	265,732969559878	0,77467172284177
0,46040268	1	0,11378	0,0335917802891549	1	19429,1	203,990440952511	0,744915134018089
0,46520060	1,01505870	0,04539	0,0190551289864764	1	19993,4	373,36047520385	0,726227275203865
0,46710220	1,00999947	0,06893	0,0254154115289855	1	18979,8	136,410980333533	0,727652624637703
0,48779111	1,02437895	0,04953	0,0174469633888122	1	19778,2	333,239920244326	0,725060488305594
0,45369957	1,02222110	0,03594	0,0104293705954818	1	20221	275,162174403064	0,705264810002965
0,43496111	1,00664831	0,06574	0,0261479973953435	1	19333,2	142,381958907097	0,745537349750693
0,47808388	1,02069215	0,05322	0,0157478824760358	1	19596,3	222,272630393898	0,688176234473604
0,43803418	1,00517877	0,04215	0,0222528324873857	1	18258,3	28,118993185706	0,763099492194847
0,53679961	1	0,08316	0,027449165331038	1	18878,7	113,796162794124	0,711054112382911
0,55905144	1,00939778	0,05994	0,0190631412574963	1	24010,9	307,241291351132	0,6931212960103
0,58517574	1,01710223	0,05982	0,0137059472422162	1	23981,8	141,280493267039	0,663224500406533
0,51087596	1	0,03824	0,017369458244978	1	23785,1	496,958180668488	0,704833504713193
0,50472707	1	0,0457	0,0183064032518662	1	22718,1	69,2394396280039	0,725878187964495
0,54379974	1	0,06717	0,0272197656737144	1	24141,4	411,433051121997	0,686654530974458
0,61386472	1,03820313	0,03543	0,00840681400526325	1	23208,4	171,873467669937	0,64275664956962
0,52547791	1,00664668	0,04496	0,0150060377993797	1	23100,3	208,942336542884	0,705557337242864
0,56638732	1	0,09993	0,032467734759577	1	23809,8	610,094673891775	0,685742428257088
0,58383355	1,00448485	0,02231	0,0119804317657659	1	24646,4	179,793214554944	0,735752965831
0,50911535	1	0,0689	0,0272009145621951	1	22460,6	306,20515998265	0,694791676333479
0,64499780	1,01674449	0,03208	0,00646387135292049	1	27415,4	7,22956891292051	0,71135663058257
0,57931574	1	0,03963	0,0127693665364102	1	27019,8	316,55183883002	0,649890922385324
0,66613821	1,00819460	0,07286	0,0288781181051149	1	27477,7	321,338191526207	0,701101239532356
0,62359835	1,00557726	0,02808	0,00724234580978935	1	28294,7	194,609038273606	0,701889254369645
0,56664270	1	0,03045	0,0160549577789115	1	26014	0	0,689816103841003
0,62190101	1,00052679	0,0409	0,0162218643987256	1	26577,4	4,42718872423573	0,698067912000168
0,63119988	1,02208054	0,03271	0,0130241067001592	1	25788,2	177,68436434682	0,642406789709813
0,63962750	1,01323306	0,02925	0,00465790814774597	1	27868,3	177,214277077215	0,689852094807847
0,58171504	1	0,0324	0,0118755751628072	1	26151	0	0,70806787444257

0,5578842	1	0,05176	0,0160452736945225	1		25319,8	123,9612842786	0,694442768358173
0,6626614	1,01618432	0,06769	0,0217715715978693	1		30499,6	85,4987979122774	0,729053771408765
0,7095420	1	0,06711	0,0159214096655006	1		30513,5	150,673488046172	0,749365776748504
0,6256395	1	0,04694	0,0145717704982842	1		30218,5	143,883633537661	0,685539214018181
0,6232441	1	0,06389	0,021260501684035	1		29729,4	193,132769530877	0,655913266791983
0,6227030	1,00714332	0,03197	0,00841880345877846	1		30605,2	112,574715929762	0,662626630033537
0,6010218	1,02461848	0,02857	0,011524994001198	1		28126	360,499653259195	0,659367966991748
0,7119238	1,04583686	0,04645	0,0148470125255916	1		30890	256,361723612035	0,646910994764398
0,7812508	1,01716709	0,02948	0,0110786216217099	1		29759	161,276160668587	0,7218940652783
0,6869321	1,00069658	0,04469	0,0127173827969464	1		30149,1	6,6407830863536	0,705963757103753
0,7130521	1,00000000	0,04726	0,0179474710900739	1		29831,5	210,291464401197	0,703042515082956
0,7129287	1	0,05116	0,0186128971846954	1		31823	0	0,700103619647693
0,7393853	1,01566229	0,05493	0,0112048968659506	1		33520	0	0,715493246358498
0,6992119	1	0,06264	0,0131069585960213	1		32119	0	0,715146117450598
0,7674231	1,01559460	0,04099	0,0105741496152176	1		33213	287,064065633053	0,690453025994113
0,6940290	1	0,08017	0,0203007662015168	1		33745,1	262,152818027959	0,67157769043236
0,6951920	1,01263450	0,05519	0,0216404133782257	1		33502	0	0,631186673147719
0,6421539	1	0,03908	0,0168213403810484	1		32317,3	301,365061014047	0,630555626013373
0,7827806	1	0,0395	0,0104381728969177	1		33470	14,7572957474524	0,658491430954803
0,6828283	1,00839518	0,03818	0,0190576129288674	1		33119	34,7850542618522	0,658953442101074
0,8107048	1,03185748	0,03973	0,0528757428948061	1		34761,4	206,743641578969	0,697965420378725
0,7712239	1,02395927	0,03846	0,0123033152941261	1		34838,2	345,320720490387	0,689764272166059
0,7839996	1	0,04699	0,0137313916043389	1		35534	0	0,658058972336115
0,7542721	1,04482351	0,02063	0,00658304230188899	1		35720	825,354469303947	0,678439967939343
0,7492830	1	0,02959	0,00750571476006074	1		37196,5	345,848794835097	0,673888703692968
0,6297818	1	0,02835	0,0119616769683142	1		32942	0	0,701035315648908
0,7696147	1	0,02272	0,00581000935931252	1		36235	0	0,635314992451963
0,7771086	1,01745365	0,02649	0,00888045611012027	1		35542,5	369,530107027831	0,682513408313635
0,6652210	1	0,02004	0,0123789703813915	1		33132	0	0,697886036381407
0,7000444	1,03509121	0,01838	0,00634725155575067	1		35085,9	280,000178571372	0,647912734847338
0,7414840	1,05571624	0,03813	0,0166647962000994	1		34259,7	52,6520021778216	0,655231570733499
0,8416057	1	0,05336	0,0157961145493394	1		36710	0	0,699190150770614
0,7627851	1	0,03059	0,0103365107174209	1		37050	0	0,672997627706068
0,7707158	1,01658461	0,03918	0,0103074708435611	1		37880	261,414953240586	0,640361361258138
0,7536952	1	0,07765	0,0410222928393924	1		36968	0	0,644152911390641
0,7896972	1	0,03419	0,0118845581206659	1		38464,7	539,800796590742	0,61561052587777
0,7822047	1,01643354	0,02324	0,00731341115750114	1		37853,2	319,133827727491	0,629992077916026
0,8250740	1,01338291	0,03312	0,0126426713201094	1		37840,5	171,010883344371	0,685864206481549

0,7912760	1	0,03509	0,016421933136908	1		36208	0	0,647194353136322
0,8289294	1,0229129	0,0249	0,0080636582671516	1		37617,6	361,764564323263	0,608255140665954
0,7807566	1	0,09187	0,025895024564377	1		37043	0	0,693520304045832
0,7994568	1	0,03422	0,00898330692336773	1		40917	0	0,696622020794636
0,7708333	1	0,02345	0,0101143052781069	1		38284,2	82,8516746964115	0,682842868838278
0,8737768	1,0567022	0,02763	0,00972855777328307	1		39738,6	939,407283580687	0,647692656236503
0,8866270	1	0,05402	0,0183304709035424	1		39939	0	0,647098757130983
0,8567696	1	0,03551	0,00837190464649294	1		39364,9	15,4951605348251	0,657387676851345
0,8322330	1	0,0211	0,00493272429332241	1		39457	0	0,604829190975618
0,8692789	1,0413077	0,02728	0,00660496961582052	1		40132	0	0,654763070135939
0,7917606	1	0,04559	0,00940498246782094	1		40766	86,4355893779357	0,616421681664154
0,7500932	1	0,14275	0,0320296709380398	1		38191	0	0,688448642607348
0,8216973	1	0,06316	0,0126789324825421	1		39310	0	0,692075027904831
0,8381925	1,0003904	0,0384	0,00846912091371003	1		40996	0	0,684913884559031
0,8948515	1,0116111	0,0442	0,0122261458974619	1		41471	0	0,627669460613821
0,7876394	1	0,04104	0,021441347446272	1		39269,1	1475,2017150207	0,788324025262279
0,8048429	1	0,08543	0,0371491514533881	1		41327	0	0,672967476034073
0,8875029	1,0343375	0,03315	0,00719671198778896	1		40172	577,642719257424	0,630570388997197
0,7937136	1	0,02928	0,00735151987699656	1		40908	0	0,636951204131744
0,8525914	1	0,05986	0,0143565495659636	1		41372	0	0,644568252069
0,8547386	1	0,04172	0,0108053108146357	1		42101,2	659,992053824219	0,641931411355001
0,8443229	1	0,0388	0,0104462909828871	1		43026,7	86,3301801225967	0,626520918637769
0,8200671	1	0,04054	0,00980663255661017	1		40809	0	0,688843201199133
0,3135383	1	0,13737	0,0174160648449338	1		15397,7	152,378220957663	0,76336207110243
0,3121591	1,0015907	0,16945	0,0399624707249014	1		14498,1	53,6085606762369	0,720810794686182
0,3030654	1,0011214	0,23263	0,027735781796815	1		15375,5	121,677396787114	0,707534363193764
0,2781015	1,0308370	0,32219	0,0431316916327885	1		14279,6	102,061201682563	0,717023765886187
0,2940579	1,0228263	0,20818	0,021128536922543	1		14805,5	181,459055681685	0,704537343262985
0,2938674	1,0250935	0,2935	0,0382312635720303	1		14777,3	277,493963898316	0,757779168034132
0,2795975	1,0165004	0,09602	0,0215647969153061	1		14782,5	353,428682103382	0,756889189272219
0,2708479	1,0052182	0,22136	0,0247329552606318	1		14390,9	246,627677098721	0,748563046497475
0,2712683	1	0,18622	0,054310817546448	1		14745,3	153,60703832254	0,770750244366503
0,3221562	1,0126452	0,11799	0,00770327230223618	1		14753,1	78,7562343211282	0,761595762803735
0,4137528	1,0257823	0,14199	0,00987346556461796	1		21622,3	380,777289822338	0,682379933473456
0,4171284	1,0234329	0,10482	0,00639013130152772	1		21221,3	281,671617313495	0,698956569855145
0,3936522	1,0175879	0,12263	0,0143310283456092	1		21083,6	250,024087728452	0,723301920127894
0,4138543	1,0166171	0,12839	0,009767937409855	1		21755,5	484,641276272117	0,77056990047108
0,4228556	1,0250529	0,20021	0,00979308913823495	1		21097,9	197,99744667265	0,65314733808228

0,4209378	1,03284842	0,14743	0,00628482026259552	1	21697,3	194,930785437065	0,71594546258472
0,4013816	1	0,09539	0,00740279201490031	1	21436,8	274,147891961012	0,696843905118861
0,4272756	1	0,11299	0,00669529450629694	1	21898,7	185,882908185652	0,694145690494077
0,4049906	1,02395828	0,10349	0,00554002085413032	1	21547,2	192,574256961943	0,69627259948621
0,4441870	1	0,32802	0,0143783738327474	1	22152,9	275,677125960385	0,703188534607266
0,4766069	1,00486541	0,10953	0,01094668315457	1	25610,8	63,8693110099748	0,671408235439076
0,5009653	1	0,17196	0,00923341025291812	1	26099,6	193,121262998724	0,700737530842321
0,5150066	1	0,10585	0,00640808896246657	1	25979,4	346,154172459485	0,681619973658112
0,5129375	1,01358137	0,10001	0,00580506655519516	1	26754,1	229,546146413599	0,742282828843326
0,4560412	1,02509236	0,14099	0,00592512796905006	1	26191,7	318,503462391786	0,658797991790084
0,5473403	1,01326123	0,13146	0,00470946337063078	1	25888,7	417,130954657327	0,674826332321086
0,4921228	1,00468240	0,09349	0,00402155663826601	1	26295,5	320,786619975889	0,71719629176065
0,4892902	1,01714397	0,06133	0,00345095169240831	1	25752,8	332,866940383091	0,643413041251408
0,5089909	1,00340402	0,14318	0,00797817828043675	1	25901,7	273,972849425308	0,684086395233366
0,4744881	1,02040173	0,10978	0,0138563048048081	1	25489,2	177,733758439102	0,687956470340561
0,5952357	1,00552322	0,15672	0,00571782237619462	1	30750,6	215,723176522341	0,661358694600192
0,5525631	1	0,13054	0,0108974010525098	1	28072,3	42,6980353438214	0,727223978032226
0,5681254	1	0,16288	0,0103955994611392	1	28854	328,471206246961	0,627898322862558
0,5810369	1	0,13659	0,00616455515514912	1	29398	82,2192191643779	0,673851852531013
0,5249862	1,02204355	0,14615	0,00969235064645946	1	29953,2	191,8186643682	0,656104404739218
0,5575605	1	0,11869	0,0119936590360339	1	30228,7	454,114045881282	0,686519742549703
0,5369943	1,00722081	0,07353	0,00474865217780616	1	30523,8	123,207864106873	0,664902237557507
0,5366846	1,00373931	0,15598	0,00964661342245882	1	30065,1	66,0630170535847	0,726736765772299
0,5634121	1,00226795	0,12808	0,0112732470508834	1	29774,5	177,578308234862	0,649075038912457
0,4918998	1	0,19934	0,0111874729535532	1	28613	139,140217047409	0,668439016299231
0,5913391	1	0,11946	0,0136271964410768	1	32377	0	0,633855069059016
0,6588793	1	0,0625	0,0049895565199611	1	32648,3	189,754256283694	0,642044817651744
0,6088711	1,01552813	0,13832	0,0116475837014304	1	34239,2	223,446140664317	0,629406314798747
0,6137365	1	0,12892	0,021050100131987	1	33096,4	454,515908534686	0,640208293436861
0,5942123	1,00089219	0,14119	0,00618816284782562	1	34285,2	585,360249950594	0,643773729453251
0,6818816	1	0,12771	0,0108238587525749	1	33256,1	190,137055830787	0,646628426988139
0,5326361	1	0,09965	0,0143810263252136	1	31629	0	0,645850945222431
0,5881593	1	0,13369	0,0121274759678789	1	34781	0	0,663759541984733
0,6009543	1,00988282	0,09577	0,00731456511603482	1	33940,4	456,632894128314	0,657580002363695
0,6198628	1,01020947	0,08295	0,00825478850846796	1	34292,7	178,195928373487	0,66939230444899
0,6894288	1	0,07287	0,00815295170351473	1	36047,6	30,7795025589722	0,640025851308811
0,6568154	1,03191460	0,08739	0,00933582948593161	1	37101,6	568,553955223249	0,646794148770185
0,6761621	1	0,19744	0,0173812065810552	1	36959,9	331,055030672143	0,639215713403677

0,6220347	1	0,0538	0,0041606551653852	1	36868	0	0,644575880330016
0,6268065	1,0004495	0,09436	0,0176575295992938	1	35626,9	102,49818426576	0,659835610146388
0,6851821	1,0317822	0,05536	0,00673637065177431	1	37235,5	624,267793320926	0,571135168631012
0,6649109	1	0,15367	0,0129771189471747	1	38390	414,825264418647	0,626399159362212
0,6473346	1	0,19814	0,0232918291225405	1	35822,4	114,964922186436	0,655005832854881
0,6795124	1	0,14349	0,0158836897478199	1	36658,3	513,91223850857	0,635200324372654
0,7031366	1,0114688	0,11979	0,00904040822716066	1	37357,6	157,891101712541	0,655324060673996
0,7491020	1,0244605	0,12378	0,0161017449578692	1	40570	420,003174591177	0,661315719981613
0,6329624	1,0107456	0,0823	0,00810383573348303	1	40278,4	274,64166552882	0,642718545751634
0,6584086	1	0,09489	0,00736017028762458	1	38869,8	423,323569441207	0,652951314812513
0,6948219	1,0080913	0,18274	0,0142010036340635	1	40150	202,009900747463	0,657520876083108
0,7312805	1	0,12343	0,0084180705431302	1	41453,8	426,590305666794	0,645738052215091
0,7302099	1	0,23943	0,0158099150869959	1	39344,4	265,867218321059	0,5977384495481
0,6987727	1,0539065	0,10448	0,0077470634839269	1	38845	0	0,64384120185901
0,6690216	1	0,077	0,00767871770424518	1	38636	0	0,638143246939436
0,6785390	1,0341246	0,10026	0,010339781136229	1	39265,2	547,706490741163	0,652188428593496
0,7264039	1,0144203	0,07853	0,00635652189826363	1	40495	200,277585143997	0,681335987226317
0,6673487	1	0,05722	0,00457009004177118	1	41988,9	203,430823623167	0,647793910053179
0,8028518	1,0167448	0,10903	0,00892088797402706	1	42926,3	234,305142922643	0,652240570338046
0,6864145	1,0259828	0,07483	0,00696613836589098	1	41666,6	550,480032940948	0,655925218108602
0,8010514	1,0196697	0,05987	0,00638719126671662	1	42581,7	260,255451431858	0,671446074373324
0,6651086	1,0014121	0,11308	0,00860705233965233	1	42547	0	0,689972236997444
0,7071839	1	0,10488	0,0109893046681903	1	42804	697,137002317335	0,652924002477218
0,7535621	1	0,15512	0,0105264323616638	1	42814,7	257,788048167051	0,600250111807268
0,6764614	1	0,14725	0,0126723997137211	1	41673,8	545,598305634384	0,674846566158729
0,7207284	1	0,15579	0,00822898560437899	1	43832,9	192,582709504254	0,594188105095067
0,7346648	1	0,14514	0,0153101973802136	1	42027,1	252,665985047454	0,611611969968842
0,7523651	1,0080136	0,08898	0,0068667293717359	1	45241,3	387,802082969594	0,641426693869334
0,7307148	1,0185373	0,15477	0,0103572181710065	1	45989,6	1019,69779836969	0,593085891809566
0,7653496	1	0,14524	0,0107051620994946	1	44688	0	0,640419150091789
0,7887955	1	0,25607	0,0240403712454596	1	43775	0	0,63644677327665
0,7298333	1	0,11357	0,0109747667030519	1	44333	0	0,639416732171317
0,7137204	1,0284145	0,11476	0,0120449586609216	1	43048,4	633,128422991734	0,62763840269202
0,7342974	1,0064414	0,08191	0,00721601254903652	1	44360	0	0,612095087233209
0,8496345	1	0,07098	0,00446379574081423	1	45797,3	358,286058897077	0,636720944070917
0,7673554	1	0,18993	0,0141481646251967	1	45026	413,204280928668	0,608948263876679
0,7206357	1	0,24068	0,0203743120793054	1	44162	0	0,640654784528656
0,7706579	1,0164417	0,06169	0,00566834537101978	1	46832	0	0,603762687434975

0,81740149	1	0,10865	0,00541509750392242	1		47612	0	0,587945463279341
0,77739562	1	0,23816	0,0261944254679607	1		45658	0	0,708407549230741
0,75367879	1,04106691	0,09317	0,0104000993226965	1		46769,9	444,00161411118	0,566353881718125
0,78506705	1	0,14292	0,0240640805423163	1		47652	0	0,660575487509201
0,78173374	1	0,17261	0,0166856991638057	1		45955	0	0,646689716993213
0,79749359	1	0,14953	0,011542255693335	1		46391	0	0,556315708055072
0,75345428	1	0,11594	0,0100540204304585	1		46983,5	322,02527506048	0,653252672324617
0,86681905	1,02374775	0,04322	0,00429373914100938	1		47435	42,1637021355784	0,620123724062918
0,76758444	1	0,0697	0,0050921433401544	1		48146	0	0,604162353103569
0,68707128	1,00051552	28,66685	0,0317030837788521	1		258136,4	67,4902462088659	0,991748250566112
0,68401065	1,00026019	16,88778	0,0187506845249751	1		257690,6	77,6318949344347	0,992996747691786
0,68863511	1,00011619	10,72502	0,0119177689507066	1		258147,8	83,9494556927626	0,990767723916757
0,70338611	1,00092252	19,95889	0,0221542724696916	1		258210,2	96,5778902694032	0,990383457337332
0,67180436	1,00005420	6,59778	0,00734934683945118	1		258375	79,9819424064652	0,991728399800407
0,73357531	0,99663286	4,48414	0,00501174824467135	1		276790,6	312,597433699568	0,956222323712977
0,72858671	0,99789212	8,55925	0,00952809363880594	1		275544,5	410,679450558597	0,96314797505937
0,73566299	0,99749026	6,0603	0,00675612606867853	1		276298,5	144,522393497417	0,947246029207425
0,75132001	0,99372681	5,55429	0,00619554772986049	1		276726,1	339,534141631344	0,954442186849531
0,71648371	0,99700986	2,33325	0,00262725588078791	1		277307,5	492,167146404552	0,955445339875068
0,86033345	0,97967526	2,88101	0,00323351511390549	1		335417,2	684,522672297192	0,849402397298867
0,84045200	0,99056502	4,01499	0,0044898713330319	1		331456,3	264,217524021402	0,853288412437462
0,86882661	0,99696951	1,62276	0,00184092595681788	1		335401,6	942,729983729287	0,853909161709104
0,87011572	0,99770306	1,87098	0,00211447526553029	1		333164,4	1027,30350378498	0,854303397808678
0,82747399	0,99026230	0,96086	0,00110689021156169	1		334382	645,186105795151	0,849031356436151
0,67627294	0,99938654	260,61879	0,286146360104791	1		511706,1	94,6812782150962	0,991609114168563
0,68284076	0,99951728	147,81694	0,162390101768165	1		511622,6	164,935138766729	0,992490692415968
0,68240568	0,99992951	180,98595	0,199072997020919	1		511070,7	85,9367338349685	0,991788506198597
0,67497659	0,99969681	142,69089	0,156995153073914	1		511254	74,3968338633365	0,993454425331189
0,68849527	0,99997654	90,91886	0,100102906175823	1		511517	44,9864177033222	0,992405777452786
0,71152828	0,98909337	53,89033	0,0594086159671058	1		538606,3	537,376973000436	0,958255866624299
0,71814419	0,99097884	37,06789	0,0409223808499152	1		538635,3	323,956804390819	0,959583447646805
0,71789221	0,99007492	45,23662	0,0498866690986479	1		538761,2	291,889933593698	0,958162898000589
0,71028357	0,99067492	35,84922	0,0395848149182791	1		538638,5	253,978236162952	0,959414125926839
0,72345948	0,99332855	32,74349	0,0361348237664947	1		537973,7	229,927548975276	0,962787000165185
0,80903098	0,95572920	9,65044	0,0107897890384625	1		622980,4	827,94621403406	0,858178804630895
0,81403250	0,95696027	11,77062	0,0131190746952011	1		623068,5	567,550144627474	0,855419046783532
0,81367425	0,97931975	15,18049	0,016732389219266	1		622551,9	594,4247359142	0,853910377746688
0,80447318	0,95243211	13,15265	0,014566511093334	1		623862,4	1983,05472552939	0,851553615963163

0,8199553	0,9489441	21,94814	0,0243104246635846	1	622870,6	441,822035565352	0,857589738287166
0,6690910	0,9991497	1055,3767	1,14447363440905	0	763870,8	125,218741941186	0,992620231644498
0,6847543	0,9996690	337,53404	0,365823340341696	1	763917,7	56,3028517138441	0,992993958852604
0,6824498	0,9988897	589,791	0,639753878030836	1	764139,4	103,921123935416	0,992922430261873
0,6785849	0,9989058	587,16267	0,607379811565745	1	764316	142,948320109829	0,992500886258897
0,6798920	0,9990533	935,05256	1,01417369540205	0	764258	133,017125046197	0,992604347048512
0,6978122	0,9914488	144,37184	0,156897386757059	1	797242,4	411,702211690818	0,96580736753594
0,7137163	0,9921830	215,69402	0,234301172415903	1	796801,5	478,266371619647	0,966431135907397
0,7115104	0,9909672	136,91322	0,148810611494177	1	796896	223,03661881703	0,964761278798765
0,7071731	0,9892764	351,54664	0,381538402128532	1	797812,4	262,280257231331	0,963976266591721
0,7081893	0,9904674	149,00634	0,161969057334755	1	797039,6	266,926623292287	0,96446550755047
0,7823500	0,1086337	135,43207	0,147217606439486	1	903602,2	808,320728424058	0,861075653926571
0,7996679	0,1092728	112,031	0,121901500746546	1	900737,5	1061,07076421258	0,865536644010096
0,7943029	0,1089536	65,47902	0,0713962624400697	1	900553,6	459,048823353488	0,860141486524472
0,7880917	0,1085875	86,41926	0,0941050629015104	1	901333	946,702816211203	0,869675339204866
0,7893480	0,1112013	75,65616	0,0824209577106231	1	900675,2	597,502171079273	0,859700991064858
0,6866533	0,9999302	19,14766	0,0212597994825269	1	258169,1	76,988382962049	0,992022142186622
0,6875464	1,0010909	11,49949	0,0127811056846611	1	257702,2	53,0467299233002	0,991423509655428
0,6869076	1,0003415	18,75169	0,0208207526012159	1	257792,6	57,8776487274857	0,992705828713666
0,6874533	1,0005193	14,82887	0,0164675107909733	1	258108,6	42,0243315764147	0,99116924889462
0,6869437	1,0002597	27,27284	0,030260080860715	1	258130,3	95,4731492212456	0,992125424371135
0,7357989	0,9975824	3,61462	0,00404674050653205	1	277269	251,456203387831	0,95166719981548
0,7348085	0,9975900	4,85652	0,00542236824525611	1	276250,7	285,498024900738	0,9601733277907
0,7353123	0,9978147	4,67018	0,00521449838790143	1	276049,4	239,754133320876	0,947955563949795
0,7327091	0,9957766	4,20472	0,00469954273943108	1	276253,8	178,571367619037	0,95230540919268
0,7317998	0,9942051	2,30714	0,00259794442746628	1	276554,6	266,95908966648	0,96034672610728
0,8569314	0,9932915	1,92491	0,0021749558543548	1	333249,9	174,300793648987	0,864339731135148
0,8620326	0,9924018	7,4832	0,00833328343334549	1	335254,5	422,697488360963	0,829625125834068
0,8615496	0,9979764	5,51254	0,00615070767715036	1	334293,5	494,472839384418	0,855798589786487
0,8502265	0,9935387	4,12017	0,00460661750762113	1	335224,8	794,269867376462	0,852020654380719
0,8531186	0,9966538	2,30016	0,00259121026932683	1	335599,1	649,143273005959	0,838746755033556
0,6760455	0,9995601	294,79273	0,323674684335529	1	511480,3	78,9261961863388	0,99275946714616
0,6768029	1,0002756	134,77466	0,148065844190697	1	511540,9	82,3319163170908	0,99233855612802
0,6709901	0,9991188	342,87173	0,376744360975612	1	511439,7	95,5289950166382	0,992009647000771
0,6784703	0,9996287	104,0647	0,114392911341137	1	511450,4	88,8646911508352	0,991869950232971
0,6840531	0,9993748	182,28664	0,200097326212237	1	511630,3	91,2579372499242	0,991997404982999
0,7109646	0,9917254	52,16676	0,0575025557748582	1	538876,8	475,457160121825	0,9599524581292
0,7107516	0,9878349	46,08441	0,0508165902912545	1	538537,3	267,086357237172	0,959848153093108

0,7049251	0,9872808	40,55248	0,0447450964947219	1	538685,8	318,456276433673	0,960317192911899
0,7117196	0,9875887	101,00576	0,111136992925282	1	538558,3	498,900134740856	0,960476865713832
0,7187542	0,9902369	92,01854	0,101246387098112	1	538935,8	323,590207240921	0,958224438629615
0,8092688	0,9566977	12,34174	0,0137266806143136	1	621453,1	1081,41804538712	0,862175882725242
0,8080094	0,9507329	18,02271	0,0199521283514195	1	620887,6	371,235534697613	0,858469686731809
0,8010725	0,9550146	24,20131	0,0267410024377725	1	622513,9	603,48735603067	0,857263392668406
0,8073761	0,9597364	11,37786	0,0126689318172877	1	621998,1	1018,26218518502	0,855891392279478
0,8211205	0,9558412	11,90562	0,0132638192373112	1	624163,2	421,369935119038	0,861987784794175
0,6691566	0,9992583	977,6131	1,05668173729122	0	764084,9	69,3693015677684	0,993046328911606
0,6778305	0,9995433	669,50793	0,726051142257552	1	763846,5	90,9777139987835	0,993139330603992
0,6728458	0,9995173	1061,21389	1,12543501082345	0	764086,7	91,7412423916068	0,992996013781325
0,6777528	0,9993854	335,74272	0,335798749986988	1	764286,6	117,007312212148	0,993003896598457
0,6780114	0,9993813	968,10072	1,04880236537541	0	763926,6	67,8039657968306	0,992803561960014
0,6989472	0,9913702	176,61283	0,19161108190604	1	798019,6	359,838914577682	0,961674593458436
0,7067615	0,9905951	270,2803	0,292564746554504	1	797259	410,544083436169	0,964164563406785
0,7019682	0,9901576	170,7654	0,18477559390164	1	797392,3	414,928922962851	0,961645599663095
0,7055648	0,9906507	341,21702	0,369003958303427	1	797634,3	317,365562088895	0,963896521892235
0,7068449	0,9894917	415,91941	0,449348155246955	1	797402,9	678,482203156428	0,9636407602849
0,7819421	0,1095122	40,40747	0,044032529836081	1	901721,3	886,053302886206	0,859806342659776
0,7900132	0,1072885	177,51421	0,192246538789285	1	899172,3	1653,00568325971	0,867904814008601
0,7846676	0,1090929	123,56544	0,133981159672156	1	903123,2	1009,60694221948	0,870561752869763
0,7856984	0,1083454	143,41944	0,154974301482562	1	902837,3	982,278535967381	0,857105981788674
0,7908187	0,1073815	58,21475	0,0633649684000956	1	901734,3	892,947559739341	0,862730429814187
		13780,36125					
		229,6726875					
		3,827878125					

LS_RR / ILP	Avg Time spent	Standard Deviation	Time (RR + LP + Dual + LS_RR) / ILP	Cost / ILP	Time / ILP		
1	0,011515	0,00701616744067269	1,1043998635042	1	0,062576051		
1	0,0104	0,00096727567023172	1,24951216478863	1	0,066984553		
1	0,010695	0,00126564212951371	2,1123654036856	1	0,177360159		
1	0,008613	0,00106110058168132	5,80503067983379	1	0,213665436		
1	0,02354	0,00133254976976055	3,91757753251966	1,001079881	0,383030069		
1	0,023766	0,00131824968129039	3,67752193995494	1	0,386370120		
1	0,040433	0,0177343796997057	4,14151546651403	1,000252880	0,330325349		
1	0,017227	0,00264191449941557	3,68887651842803	1	0,256699730		
1	0,123668	0,0191573819830488	4,16482476595829	1,001084250	0,893381661		
1	0,116116	0,0347605054304131	3,73188147423122	1	0,778276430		
1	0,076597	0,00716690860056753	2,90442003385204	1	0,495718641		
1	0,053493	0,00954699725917352	3,60003336762011	1	0,354099249		
1,000000000000001	3,347003	0,195807329056453	4,11099612218417	1,000000000	0,507609890		
1,000000000000001	4,437006	0,340946034543755	4,2867420149616	1,000000000	1,394971421		
1,00217687507628	7,711335	0,866124393199063	2,1584128908599	1,002577970	0,592059801		
1,00849241520368	0,141488	0,0256553554296607	1,83218461354711	1	0,300412670		
1	0,122567	0,0147832615932119	3,4924253268294	1	0,380719040		
1	0,155568	0,0289209661741174	3,54197516312836	1	0,501476740		
1,01073890200993	0,164603	0,028875075391917	2,58499870798035	1	0,303538030		
1,00102602602603	0,145901	0,0239078194786188	0,856116664699119	1	0,098607760		
1,02620157989911	0,131677	0,0156930409559283	2,11240428459193	1	0,223811171		
1,00942858435506	0,148655	0,00643133172661602	0,784678159165392	1	0,108422278		
1,00778837643819	0,216575	0,0587793722793597	1,03155749935449	1	0,150024160		
1,00442527358415	0,103556	0,0296153602037861	0,349201435833092	1,003754291	0,026032230		
1	0,166127	0,0302427398266464	0,454075293372553	1	0,064118960		
1,00997556760622	0,189481	0,060525228982081	0,361552255813915	1	0,041421070		
1,01174094180028	0,135677	0,0172794534700095	0,447297010916293	1	0,041753750		
1,01304052524338	0,248446	0,0920282266119115	0,162139708041221	1	0,019214270		
1,01632835287815	0,202725	0,0625880367074163	0,197114037438357	1	0,021343820		
1,00886741752901	0,21922	0,101451977035662	0,0712152157481791	1,000914750	0,008773770		
1,01127798559544	0,240577	0,0726458736382643	0,078954161308599	1,010887160	0,010021150		
1,02081306462821	0,207253	0,0455046019772848	0,0835506674455263	1,008454940	0,014024970		
1,00776715506025	0,22421	0,0686146746532969	0,126008856026795	1	0,027582700		
1,00494733845716	0,229525	0,03671324019418	0,158777268425996	1	0,026136310		
1,02472490830277	0,16766	0,0456193662579587	0,150456710315272	1	0,016314510		
1,01486257928118	0,062888	0,0164328463754762	0,233264945820706	1	0,019227680		

1,00759812495627	0,092492	0,0225932324183839	0,219304520976795	1	0,02704015		
1,01662222845916	0,088593	0,026761613491467	0,321863611798035	1,01550659	0,02451080		
1,01198425316072	0,088143	0,0284232690472671	0,303296217071294	1	0,03674082		
1,0141706394871	0,067842	0,0359563203530803	0,871957224593371	1	0,07219679		
1,01455409198877	0,067952	0,019483608951572	0,317632810938218	1	0,03650042		
1,01532071655591	0,079282	0,0191718275950243	0,34516219905673	1	0,03653809		
1,011131835205993	0,098318	0,0493651007629209	0,146933486716112	1	0,01991761		
1,01322660974742	0,071047	0,0154725535133094	0,149947593363274	1	0,03041672		
1,00821374880415	0,082371	0,0308562421021528	0,10581562800983	1,00136668	0,02284716		
1,01740388816077	0,073627	0,0205259110232246	0,241656944959285	1	0,01710668		
1,01151082882132	0,070061	0,0187298694603032	0,151536888483728	1	0,03235514		
1,02059213884635	0,055935	0,0111565110535906	0,200856843576331	1	0,02651359		
1,00416909158246	0,056752	0,0110964056242451	0,178739788360525	1,00740701	0,01349364		
1,01724013783881	0,065407	0,0166962437891481	0,173038989477378	1,01779560	0,01655222		
1,01659041777688	0,06473	0,0123195878358184	0,125324154992537	1,01674123	0,01784471		
1,00416558458422	0,056711	0,00870218676221353	0,169726133914075	1,00664831	0,02493719		
1,0137240701464	0,060164	0,0228062726264313	0,126039733838223	1,01386374	0,01759891		
1,00591152002644	0,057224	0,0167250844209794	0,238001838302111	1,00517877	0,02029367		
1,00638093715017	0,06136	0,021198959093943	0,150600294688603	1	0,02642956		
1,01187997808589	0,057714	0,0181072098593044	0,167218564794272	1	0,01762868		
1,00279322600878	0,045825	0,0060513529249435	0,112169415249788	1	0,00858753		
1,01576272634096	0,065599	0,0189394933934358	0,220975265415357	1	0,01593328		
1,00362696589503	0,068697	0,0290064697955473	0,177620441402686	1	0,01872676		
1,02419922786475	0,055766	0,0194512548581205	0,153607147775842	1	0,01883070		
1,0191191323058	0,085012	0,031459749169022	0,10842101600402	1,00895797	0,00888122		
1,0035318649811	0,07187	0,0174136849122241	0,175561979138382	1	0,01518412		
1,01816549069917	0,125316	0,149923508437544	0,2041406736921	1	0,02921299		
1,01408821593153	0,05488	0,0114112264410487	0,138944586021206	1,00448485	0,00545999		
1,00535338615102	0,065426	0,0272486106475582	0,185278822813202	1	0,01725363		
1,0001240332701	0,067806	0,0186664965468439	0,0987696542061401	1,00069312	0,00456689		
1,01380009004953	0,045659	0,0155492682571667	0,140446431268837	1	0,01179927		
1,01427411317412	0,055437	0,0131605243478788	0,19846613756888	1,00819460	0,02761405		
1,00514031971581	0,054779	0,0232592110547389	0,116119791441932	1	0,01479962		
1	0,042037	0,00592162149340121	0,224682486251204	1	0,01337681		
1,00005267910897	0,058095	0,0227397538587285	0,206354026317524	1,00052679	0,01760383		
1,00249572383766	0,046664	0,0100083223147317	0,165779550651176	1	0,01486278		
1,0076035866657	0,049893	0,0165782267179307	0,0701692028583375	1	0,00547569		
1	0,041765	0,00866634390424628	0,168393739062379	1	0,02438604		

1,00232769882427	0,046729	0,0109065489500575	0,144607747049219	1	0,00693140		
1,00532665304239	0,104266	0,0254043216795883	0,18101867957973	1,01618432	0,01184077		
1,00280991192323	0,084855	0,0215751684685067	0,119322243300324	1	0,01767763		
1,00453759723423	0,055494	0,0167251568336776	0,131491158608393	1	0,01096636		
1,00760549059481	0,044043	0,00781618697888484	0,150789957644695	1	0,02014497		
1,00285733010027	0,054538	0,0166545934938216	0,0616432057047313	1,00714332	0,00466195		
1,01230924272963	0,043972	0,015049561676895	0,177125282830689	1	0,01168006		
1,00704179435352	0,047744	0,0076402547950532	0,15574277645195	1	0,00993592		
1,00171670930389	0,049461	0,0156241874099814	0,169320107920481	1	0,00911477		
1,0000696586725	0,049334	0,0135405639140736	0,143559865547816	1	0,00886719		
1,02047344342588	0,041001	0,0163058513355721	0,163695298438894	1,00000000	0,01145121		
1	0,038979	0,010921240721131	0,158504830856992	1	0,01242607		
1	0,037739	0,0145252381506581	0,0860119123938162	1,00707040	0,00588404		
1	0,053421	0,0242286054305879	0,106146062267837	1	0,01044821		
1,00963642996109	0,073539	0,0306783269317825	0,128641556161797	1,01170355	0,00780206		
1,02260977605382	0,052821	0,0119570922236322	0,132550466280786	1	0,01942483		
1,01263450610567	0,061246	0,0154664362051796	0,131822554826243	1	0,02057712		
1,00295760660418	0,071382	0,0644809854487697	0,189864425208613	1	0,02120433		
1,00062782145954	0,05433	0,0142072532336284	0,109079612927692	1	0,00903471		
1,00739141014722	0,045388	0,00674592354273634	0,125885116600867	1,00839518	0,00757158		
1,00857076539198	0,056344	0,0118481458465027	0,11883329614002	1	0,01331952		
1,01916742240295	0,048202	0,0112248769357273	0,144740943531285	1	0,01401677		
1	0,051613	0,00598465268647879	0,131281641742282	1	0,01178781		
1,02241176975699	0,032452	0,00845075249772337	0,117258989904501	1	0,00673371		
1,01685347184254	0,04356	0,0128658799414057	0,0972801870294904	1	0,00482191		
1	0,046057	0,0229670193731988	0,154865505936548	1	0,00958373		
1	0,029353	0,0042837938792617	0,13315428866823	1	0,00578421		
1,01529694061188	0,034389	0,00587763075850579	0,14037920380675	1	0,00861347		
1	0,02592	0,00299043660877657	0,27062414289827	1	0,01245421		
1,00342904535835	0,046456	0,0197237776413253	0,130988242773274	1,02445232	0,00831869		
1,00095538609869	0,028129	0,00523094096060483	0,213178914487718	1	0,01087774		
1	0,053646	0,0139262543420692	0,142281740533416	1	0,01046926		
1	0,038169	0,0173082263357309	0,15577268965469	1	0,00838034		
1,01326770811042	0,039914	0,00838994133206875	0,117692560331047	1,01658463	0,01060093		
1	0,030788	0,0199626850788053	0,177368829122972	1	0,02359155		
1,00445761738131	0,032324	0,0043819838226792	0,172568149584281	1	0,00875886		
1,00657341913524	0,08945	0,089774059480206	0,161752094013514	1	0,00828567		
1,01283423891223	0,036587	0,00508659250710467	0,157038286701014	1	0,00671675		

	1	0,043658	0,0166087780004029	0,195621372342123	1	0,01118273		
1,00458259894248		0,062764	0,0249623713261025	0,148005135598531	1,02291299	0,00703267		
	1	0,089008	0,0365102749008184	0,114761065041697	1	0,01992979		
	1	0,0478	0,0361138831414673	0,137583768479114	1	0,00574885		
1,00068482408908		0,052799	0,0275291863099673	0,202439056249372	1	0,01021302		
1,01134044231797		0,060773	0,0234272965434199	0,158374976680282	1	0,01178346		
	1	0,069732	0,0363570778070332	0,174383275126693	1	0,00844619		
1,00012449186992		0,033945	0,0106655824969853	0,10825907840334	1	0,00758037		
	1	0,039112	0,0113267155188274	0,352411560223538	1	0,00510010		
1,04130773222626		0,045002	0,017477347752003	0,140001122563068	1	0,00611690		
1,00100675260896		0,040201	0,0215529613587863	0,10743935453068	1	0,00436526		
	1	0,033553	0,00834992355254426	0,117333141889142	1	0,00910214		
	1	0,055921	0,0143257533833303	0,0931964328279352	1	0,00786203		
1,00039043435822		0,042924	0,0133186988019768	0,0968467927003929	1,00039043	0,00589489		
1,01161117209416		0,052147	0,00640236770439048	0,140183913304891	1	0,01230409		
1,04167595097883		0,041545	0,012360847912304	0,240676210745564	1	0,01827777		
1,01333889120467		0,042532	0,0214267303463065	0,2048400134952	1	0,01868174		
1,006867512156		0,04678	0,0110006969476181	0,103356410335429	1	0,00688097		
	1	0,027963	0,005014911210026	0,110775676104444	1	0,00499085		
	1	0,037962	0,00401231936249679	0,106581119406068	1	0,00666016		
1,01216973193893		0,064345	0,0148313041683236	0,116897248911706	1	0,00597914		
1,00574320375868		0,036283	0,00600837018019215	0,128788635255289	1	0,00952311		
	1	0,032623	0,0103733108932919	0,116683203217866	1	0,00506798		
1,02364712139343		0,305634	0,0991001994840463	0,174493998673646	1	0,01636138		
1,00270419807732		0,260129	0,0671602962156792	0,23494201040192	1,00159070	0,06482299		
1,01428194471931		0,26849	0,0808218930735973	0,150399134191054	1,00112144	0,02681836		
1,01460849793946		0,262302	0,0529259121162152	0,17376978616318	1,00881057	0,01943777		
1,02410596942658		0,292711	0,0732965910151655	0,121912062493093	1,02282631	0,02052215		
1,02435186468876		0,229625	0,0437340097127574	0,156460841734845	1	0,01875123		
1,03795113045921		0,188066	0,0445127228254275	0,275984620801653	1	0,03233153		
1,01480149495804		0,224475	0,107604916580155	0,115280189693463	1	0,01271339		
1,01432895370434		0,250875	0,040172286536312	0,352195175666145	1	0,04445259		
1,00841421736159		0,277824	0,0847023827816484	0,0883101762184639	1,00191387	0,00685585		
1,00991592713685		0,242619	0,0788006086341413	0,0684281848529691	1	0,00900914		
1,02320636451302		0,171817	0,0493421327850528	0,065943740642014	1	0,00902655		
1,01872825666796		0,164577	0,0384569857979882	0,153996445187525	1,01744298	0,01019025		
1,00981711845525		0,238983	0,0869438371785679	0,0944437135192092	1,00092833	0,01181348		
1,01451721484901		0,170226	0,0523616601044017	0,0593911927734128	1,01764762	0,00458444		

1,01817456593149	0,231462	0,0285362902673459	0,0614033702491175	1,02116377	0,00605795		
1,02201668653159	0,171939	0,0574622303875434	0,084031585905515	1	0,00644865		
1,01949255121043	0,209308	0,108828500740079	0,0697029220476013	1	0,00523853		
1,01222342274628	0,227618	0,127384926179583	0,0693816412549286	1,01193216	0,00582538		
1,02242580883371	0,252232	0,074912505379424	0,0582046651819597	1	0,00657590		
1,00489680608962	0,14188	0,0276793179909557	0,126092815301781	1	0,00982901		
1,00588121940879	0,185034	0,0645805912020012	0,0694136831992233	1	0,00883840		
1,0093399121955	0,157049	0,029994238502308	0,0868132928842252	1	0,00614990		
1,01780795860915	0,278954	0,0673587242885268	0,0911775261331286	1	0,00869509		
1,00799338054187	0,156165	0,0914067478970295	0,057992160548044	1	0,00399257		
1,02177448000947	0,196369	0,0918583549033813	0,0483719118345711	1,01326123	0,00367075		
1,00923047399731	0,197581	0,0334764353106945	0,0556223056792227	1	0,00388425		
1,01030992546097	0,16086	0,077132118256059	0,0739037095522005	1	0,00370000		
1,01344784411926	0,194128	0,0793634757583389	0,0631973561358745	1,00340402	0,00734429		
1,00390705001969	0,219311	0,0510655921231595	0,164399655278568	1	0,01712897		
1,01096755104054	0,192549	0,0561951952177013	0,0507522264747652	1,00552322	0,00550536		
1,00090205726103	0,192766	0,0366385483700797	0,10739021565787	1	0,01138429		
1,00712041884817	0,24397	0,0741729639274162	0,0923594258073023	1	0,00735743		
1,00088519678605	0,154971	0,10520186209273	0,0544171284624911	1	0,00581816		
1,00345728643216	0,195653	0,0433339728286146	0,0934073695738914	1,01480737	0,00991587		
1,00960889749841	0,162716	0,0660355976727704	0,124787251115014	1	0,01199499		
1,00642289557849	0,183881	0,0959042754753116	0,0777553736178673	1,00722081	0,00516550		
1,00377604166667	0,170607	0,0477753834916872	0,0849757525457697	1,00373931	0,00919264		
1,0078701509715	0,223895	0,0869088837359117	0,125550176890851	1,00226795	0,01000575		
1,00463466872652	0,192909	0,0486966100691026	0,0782817030658995	1	0,01082682		
1	0,184452	0,0378332207927842	0,141525843364814	1	0,01190729		
1,01367051664183	0,120656	0,0390588271997793	0,100516605027108	1	0,00451306		
1,01078113007026	0,13838	0,0183418101614862	0,0990864376829636	1,01552813	0,01080304		
1,01613091400325	0,152843	0,0337356428886588	0,175780473674649	1	0,01660522		
1,01963420074349	0,164993	0,0225481726532329	0,0523656324712014	1,00089219	0,00558810		
1,00187082002772	0,174508	0,0513409695186126	0,0981960259580141	1	0,01028776		
1	0,159957	0,0443620062791474	0,144028373498321	1	0,01732564		
1,0460136537247	0,145281	0,0306645486406263	0,0887733215062698	1	0,00845890		
1,00427269499349	0,125232	0,0206085633765298	0,101449456451937	1	0,01005672		
1,00606407322654	0,193952	0,111964501497374	0,121070788146399	1,01020947	0,00614129		
1,00040518413676	0,131249	0,0367531801949769	0,137232240431726	1	0,00621800		
1,01812793282292	0,116674	0,0428799495231875	0,133454218367844	1	0,00778209		
1,01110411993216	0,165324	0,0558711557862274	0,0925550722268381	1	0,01404834		

	1	0,096807	0,0429453327046271	0,0928679711363034	1	0,00367782		
1,00100868197016		0,13773	0,0483574188264382	0,144545147175781	1,00044955	0,00859420		
1,02284089660477		0,258764	0,113994780699235	0,148283256702665	1	0,00951307		
1,01367765103507		0,156473	0,0396509403139166	0,0919625673729155	1	0,01113702		
1,00199714693295		0,192585	0,0835025181589686	0,149530042962342	1	0,01427109		
1,01168207534152		0,184183	0,0323473615788229	0,116258851633731	1	0,00663628		
1,00575059228947		0,119226	0,0252527433933204	0,0839780819352763	1,00629980	0,00647703		
1,01676649708027		0,175377	0,0484863625844079	0,136040358372604	1	0,00580418		
1,01362458162418		0,164625	0,0622287877736484	0,0989175667004063	1	0,00482448		
1,00519279009025		0,160016	0,0345923161667122	0,0935324062957437	1	0,00628642		
1,00578671810416		0,126856	0,0243526741401797	0,0893269489342592	1,00809138	0,01156329		
1,01837075615388		0,202953	0,054159776802839	0,0870121057521529	1	0,00794953		
1,00571048797321		0,223003	0,0635959983105157	0,0934901539274752	1	0,01383663		
	1	0,245006	0,087944550232266	0,07747464553554	1	0,00671333		
	1	0,153232	0,0386566601419902	0,128177007239583	1	0,00860697		
1,00443057403049		0,225884	0,0569609180247494	0,105558332761706	1	0,01668112		
1,01204608502237		0,202225	0,0676182298315739	0,0968676786785009	1,00254917	0,01373092		
1,01371043673499		0,153098	0,0461243933534331	0,094572934158937	1	0,00448266		
1,00671435272045		0,134866	0,0319348872969151	0,0950242428128805	1,00480769	0,00734711		
1,01558973359007		0,174087	0,0514594323607333	0,139496971573152	1	0,00999624		
1,01770273177027		0,142364	0,048608587535766	0,118771050571245	1	0,00931176		
1,00141219667192		0,120128	0,0352104579792867	0,0877749535880962	1,00141219	0,00785119		
1,0192884697814		0,157925	0,0583733883907918	0,13820746404495	1	0,00981829		
1,00565368534786		0,148761	0,0541389302217504	0,083351880862226	1	0,01012726		
1,00624894361946		0,080972	0,0290625439736824	0,107000868714092	1	0,00397390		
1,00139130037467		0,267409	0,104125323683637	0,0728195597751778	1	0,00787320		
1,01740825021788		0,181431	0,0682542994087389	0,128801192637794	1	0,01443941		
1,00429097851181		0,113039	0,0441524030930242	0,0921516425959632	1,00801367	0,00638822		
1,01855067328136		0,15434	0,0829899394170429	0,0726474998810329	1	0,00301874		
	1	0,150161	0,0505662470758245	0,100600447558596	1	0,00641977		
	1	0,211723	0,0904116243816764	0,117037241579323	1	0,01089606		
	1	0,177	0,0878719593752435	0,124999064767588	1	0,01030459		
1,01426383620385		0,154116	0,0371985030164746	0,137645269659992	1	0,00966074		
1,00259916374732		0,14321	0,0414378549423377	0,104304778134224	1	0,01167348		
1,00248008055337		0,129842	0,0472930663933825	0,0825472103238254	1	0,00353420		
1,00878254245642		0,197702	0,0671565687694725	0,0922664922852363	1	0,00982266		
	1	0,2125	0,0787118120459411	0,102867947924569	1	0,00908740		
	1	0,111946	0,0409747540701724	0,108732470682125	1	0,00533242		

	1	0,163581	0,0501747870393532	0,0667004948636513	1	0,00504670		
	1	0,23267	0,103301257925007	0,161371854457607	1	0,01138540		
1,02001875599756	0,161822	0,0644468952445862	0,100420559601967	0,12328905342838	1	0,00422820		
1	0,171619	0,0408691414286025	0,130137052474791	0,115465894199096	1	0,01142775		
1	0,151911	0,079545831296597	0,116167014266346	0,0950576494708285	1	0,01155781		
1	0,189336	0,0727733118358341	0,0247660589666992	0,0193979846893661	1	0,01357449		
1,0065448391105	0,162182	0,025885741162956	0,0213602215446123	0,0120695029816109	1,00210903	0,01049670		
1,0004218074449	0,179719	0,0507381862440247	0,0252715026914851	0,0108062530203698	0,99970574	0,01226836		
1,01468945604755	0,179805	0,070461672047843	0,01210695029816109	0,0134057229950363	0,99201139	0,00501442		
1,00057522055289	17,876653	7,20184347464831	0,0104269145687843	0,0104269145687843	0,99676938	0,00437882		
1,00073242149576	13,117351	4,91827883782404	0,0107579033124342	0,0107579033124342	0,98872346	0,01039759		
0,999867535304553	16,072738	7,35901188661117	0,0101676869542419	0,0101676869542419	0,99948873	0,02118481		
1,0008651598724	14,866361	7,77602137582003	0,0104269145687843	0,0104269145687843	0,99951728	0,016220452		
1,00036781787208	18,540729	7,10026731979304	0,01253817856239174	0,01253817856239174	0,99960677	0,017502222		
0,997849935288965	4,817277	1,20170494100905	0,0126095029816109	0,0126095029816109	0,999496879	0,018315361		
0,997959131933881	6,180355	2,36177813477355	0,0134057229950363	0,0134057229950363	0,999557550	0,02181545		
0,996316529640848	4,782918	1,33843340807079	0,0134057229950363	0,0134057229950363	0,99963286	0,00496879		
0,993106331666948	5,859501	1,52696004837098	0,0134057229950363	0,0134057229950363	0,99201139	0,00501442		
0,999021900071691	4,316089	0,943147470034364	0,0134057229950363	0,0134057229950363	0,99688737	0,01981175		
0,982881623634835	2,225886	0,567026267551454	0,00968229189233635	0,00968229189233635	0,97912436	0,00622832		
0,990900747384155	2,673906	0,411608036289111	0,0107579033124342	0,0107579033124342	0,98872346	0,01039759		
0,995516930236976	2,591347	0,770341574412142	0,0101676869542419	0,0101676869542419	0,99035356	0,00193789		
0,997728218780976	3,174181	0,707607117567526	0,0104269145687843	0,0104269145687843	0,99550794	0,00815365		
0,990300808216622	1,830839	0,531317769605807	0,00875050555955406	0,00875050555955406	0,98964925	0,00397028		
0,999705191098295	252,120416	80,1173843351399	0,302176318927187	0,302176318927187	0,99912475	0,28575194		
0,999864371536002	240,330481	117,438391652068	0,289413464730517	0,289413464730517	0,99951728	0,16220452		
0,999817475409066	211,183899	57,7917383304549	0,255848656239174	0,255848656239174	0,99960677	0,17502222		
0,999845501854956	216,799558	118,499834811904	0,262051037709833	0,262051037709833	0,99949934	0,53592832		
0,999722471411624	229,826438	106,906608262987	0,285387178718668	0,285387178718668	0,99917914	0,18834407		
0,988286574065579	63,968629	29,4743637711458	0,108556656356394	0,108556656356394	0,98728417	0,03984454		
0,990442470390727	61,995417	15,8212493079733	0,113694942428394	0,113694942428394	0,98945632	0,05727124		
0,990047723442924	77,371114	19,2710854121771	0,140433669242341	0,140433669242341	0,98997201	0,22100378		
0,990113360428075	81,730159	36,1551576694082	0,127755346159176	0,127755346159176	0,98946724	0,03526936		
0,992002190624937	59,448855	20,1420763136443	0,103817207900028	0,103817207900028	0,99160076	0,06315957		
0,956603536012726	31,201736	12,9150376586023	0,0878248819214617	0,0878248819214617	0,95411536	0,03870785		
0,957568105883402	35,741941	13,4577556494234	0,0772423519763713	0,0772423519763713	0,95689111	0,02765151		
0,978976791142296	28,430146	8,31941687518115	0,0710242946465708	0,0710242946465708	0,97730850	0,02180650		
0,955219419729325	23,079304	9,0421942999783	0,0628902692543797	0,0628902692543797	0,95243213	0,01438391		

0,949374852343827	27,055079	8,60679141091428	0,0642382220741271	0,948099711	0,032756951		
0,999180899336426	844,096276	186,596899709111	0,983607642337249	0,998788740	0,734896851		
0,999378199434061	995,943179	211,015709977776	1,13821802142527	0,999239919	0,504128648		
0,999289117189737	829,641097	234,573264375243	0,976551353638187	0,998811271	0,912704639		
0,999101964306022	809,033754	273,71145045479	0,902110386914807	0,998647064	0,658052698		
0,999240363004502	929,198871	235,580717057417	1,08614823083578	0,998831126	1,299579721		
0,991184496968295	291,20671	110,104268883635	0,467074532004749	0,991131781	0,147953381		
0,991809002442176	255,05183	78,565369225095	0,388359132196169	0,991261940	0,238905571		
0,990394283051111	240,372405	82,4151857497542	0,356503998770389	0,989923250	0,256578941		
0,989752044789988	302,897328	70,0829253481829	0,497657580289287	0,988800021	0,625719851		
0,990330284211913	397,147473	95,9136840962477	0,538493767055683	0,989705798	0,298882010		
0,108676268304648	94,465308	23,0568747927934	0,225637800118914	0,108583630	0,058601061		
0,109326509015026	142,564394	30,9174920330634	0,281244520061717	0,109272800	0,121488401		
0,108867408718207	105,995008	63,0928715557671	0,225707939000602	0,108802781	0,173476681		
0,108677822867301	130,764423	53,5315419886598	0,262094186447092	0,108577621	0,089261481		
0,111008112553765	146,553374	56,9064046918328	0,264626426495777	0,110830361	0,304314731		
1,0007252443969	17,156	4,18134746060007	0,0237563213523153	0,999930221	0,021217311		
1,00050160537013	15,222244	4,53633666826781	0,0219314278195706	1,000166941	0,009565341		
1,00060395051953	16,523401	8,22291040539844	0,0230884311864697	1,000341561	0,020778580		
1,00041317509167	20,665485	8,03322595188986	0,0275775469559189	1,000352710	0,010979490		
1,00071061109453	19,624721	10,0994365756978	0,0263160527445904	0,999934091	0,008996981		
0,997503264823016	6,42236	1,26738134491732	0,0136678970980509	0,995995861	0,003459410		
0,996625731458299	5,989846	1,88037771300934	0,0128299479115846	0,995367731	0,021559191		
0,995425468235023	6,408913	1,69109459487733	0,0135138263520973	0,995373541	0,017338821		
0,995498427044032	6,286153	2,33530896041164	0,0147229312559448	0,995776621	0,004656241		
0,996018872001729	6,061705	1,75330271579256	0,013370585366249	0,994205141	0,002555361		
0,994034004474273	1,957278	0,584115541135104	0,00963471849999357	0,993094701	0,003894631		
0,991941783192989	3,764436	1,36386986872078	0,0114822818014829	0,990094021	0,002971311		
0,99917953898759	2,690957	0,542765602161744	0,0103236180207822	0,995313351	0,002193341		
0,995396926731497	2,829318	1,12311304817161	0,0101589744992841	0,989259891	0,001506101		
0,996413673112495	2,452041	0,8393915064491	0,00989511490187016	0,994032190	0,006262551		
0,99977384498706	236,197794	94,8772063095535	0,281764060808625	0,999503511	0,992978831		
0,999995894773264	218,370061	81,0427124131036	0,264802433266656	0,999599251	0,118412311		
0,999256965339377	191,564252	33,1495106099089	0,235063284154785	0,998866780	0,143463440		
0,999473149378566	213,648474	111,533363769477	0,25732821944815	0,999165550	0,625334841		
0,999480949255317	191,634546	65,6992914028242	0,233328203228506	0,999052541	0,155364761		
0,992200149876729	64,122651	33,9367330786652	0,107769962517688	0,991487950	0,047769840		
0,988582615735089	79,936687	44,6871515449829	0,130630597854572	0,987697260	0,103561081		

0,98826561875094	84,705801	26,6477801303821	0,131193633727358	0,98696159	0,07702289		
0,988929776142288	80,676662	32,2433600543395	0,122522695358885	0,98758875	0,11095247		
0,991268441352774	72,452467	28,9606458532257	0,116381658557319	0,99023695	0,10106264		
0,95494457369225	28,896515	10,0304989586785	0,0699257077657825	0,95327410	0,01989949		
0,951130610350358	19,047234	8,24711954717956	0,0638607487815867	0,95043574	0,02809393		
0,955834374875245	27,05105	7,24503784392846	0,0679009518738673	0,95382309	0,01659581		
0,956566959891732	27,654956	10,8997572121332	0,0735169125754747	0,95416615	0,04114292		
0,954967900660347	28,459266	13,609990296576	0,0682255143052333	0,95451624	0,02399190		
0,999471411622666	903,316166	246,197316331156	1,05309811335397	0,99912752	1,04993096		
0,999376572470016	870,949108	276,934621797601	1,04866387176001	0,99911948	0,42631875		
0,999441082831707	759,435838	204,412073573516	0,868751292381167	0,99922041	0,48844854		
0,999357460596408	906,941852	306,273069366028	0,979580983923556	0,99903501	0,49047542		
0,999226440711664	912,375629	202,137551990472	1,05314888354528	0,99907131	0,84977956		
0,990461273046587	271,013565	84,0618708988971	0,391341264212934	0,99049900	0,19881216		
0,990628739278405	316,911438	128,898308705857	0,448814341023725	0,98953033	0,74853403		
0,989311879425365	293,976393	127,228502993104	0,433053775208242	0,98920232	0,20711447		
0,991523805616984	343,102925	146,357554214837	0,471362844326689	0,99065079	0,36859431		
0,989646724459972	299,979146	101,089243839571	0,439515564661793	0,98867507	0,18773896		
0,109384115380351	111,113205	74,4791642263059	0,236554293586035	0,10927672	0,07989762		
0,107379909211502	139,112342	54,558321910911	0,268191147849183	0,10722629	0,12403654		
0,10927084426044	104,543506	57,9199096915096	0,230378760994281	0,10909296	0,13357537		
0,108509194776775	115,447983	38,2930412973437	0,229710017902555	0,10834546	0,15456915		
0,1075541480603	117,741867	43,6228815981323	0,244600701964959	0,10738152	0,06295705		
					1,02445232		
					0,10722629		

Randomized Rounding								
Input file name	Avg Solution cost	Standard Deviation	Avg Time spent	Standard Deviation	Dual Time Spent	Cost / ILP	Time (RR + LP + Dual) / ILP	
cap71.txt	932615,75	0	0,012827	0,0299982577457055	0,0770039558410645	1	1,02442614106598	
cap72.txt	977799,4	0,000000000122712	0,007366	0,0140656960170638	0,115209817886353	1	1,17625880933301	
cap73.txt	1010641,45	0	0,003661	0,000688951699645515	0,0627028942108154	1	1,91781495207158	
cap74.txt	1034976,975	0,000000000122712	0,003386	0,0006056805171779	0,0711307525634766	1	5,58330773974258	
cap101.txt	796648,4375	0	0,007814	0,00920325932603348	0,115341663360596	1	3,52606525126693	
cap102.txt	854704,2	0	0,008394	0,0105847061576807	0,1149742603302	1	3,27282945730467	
cap103.txt	893782,1125	0	0,005917	0,00300280998029808	0,117424011230469	1	3,47203954273533	
cap104.txt	928941,75	0	0,004228	0,000633610465682364	0,11643123626709	1	3,40228116149709	
cap131.txt	793439,5625	0	0,014919	0,015715121132916	0,229765892028809	1	3,17766676000147	
cap132.txt	851495,325	0	0,010993	0,00136007393589875	0,207219839096069	1	2,7797126124839	
cap133.txt	893076,7125	0,000000000122712	0,015305	0,0251071920860228	0,205513954162598	1	2,37462289615505	
cap134.txt	928941,75	0	0,024812	0,0506394974961903	0,20569896697998	1	3,16914548871724	
capa.txt	17156454,4783	0	0,33403	0,0447261879539145	19,2397990226746	1,0000000000000000000	3,64810642035048	
capb.txt	12979071,58143	0,000000001963400	0,306132	0,0378919501272295	17,4401931762695	1,0000000000000000000	3,63664217379203	
capc.txt	12133030,407728	416575,19295864	0,294713	0,0221954515110141	16,9647469520569	1,0545331300000000000	1,63815838322335	
B1.1	29067,5	1634,58667898375	0,012793	0,00102295921500105	0,632049798965454	1,2386014900000000000	1,58729904626775	
B1.2	22119,0	0	0,013832	0,00108890158722754	0,625678777694702	1	3,07195685164938	
B1.3	23549,0	0	0,016345	0,00321426767190703	0,587206125259399	1	3,0016015765505	
B1.4	27326,5	2109,08269950074	0,016079	0,00246474001333474	0,637696981430054	1,3171301800000000000	2,19542154032836	
B1.5	31424,9	1770,76885059068	0,016689	0,00327097827704326	0,787315368652344	1,3106815100000000000	0,753411270003453	
B1.6	25163,7	603,764311999678	0,01603	0,00311719246901581	0,632925033569336	1,1974731100000000000	1,84195568228984	
B1.7	27743,3	298,591527006377	0,016616	0,00391760754656319	0,628535747528076	1,2551825500000000000	0,676252233543851	
B1.8	24764,6	1333,87673926625	0,014067	0,0024306471474806	0,657767772674561	1,2176516800000000000	0,834424367570984	
B1.9	32669,0	1721,53549032381	0,015459	0,00360157820344853	0,697600841522217	1,3047767300000000000	0,315750703815719	
B1.10	29389,4	2532,72089965625	0,015925	0,00313246530529691	0,616382360458374	1,3441913600000000000	0,383345599720812	
C1.1	22901,6	997,799155920447	0,029241	0,0397986743079046	0,829923152923584	1,3647339200000000000	0,309995351441697	
C1.2	21085,7	1581,33284499711	0,016907	0,00253629673167615	0,791932106018066	1,3309998700000000000	0,397332071258552	
C1.3	23337,6	1894,3686253971	0,016533	0,00292755130897251	0,657889127731323	1,3208965300000000000	0,128450866722665	
C1.4	22906,6	1547,82587306626	0,018268	0,00517577433820293	0,752412080764771	1,3635692600000000000	0,164914847846278	
C1.5	24637,3	1200,0481518117	0,01558	0,00311862861598563	0,679973125457764	1,4085701200000000000	0,058152283473494	
C1.6	25310,0	1291,54747837193	0,016164	0,00583156392212053	0,648778915405273	1,4130980900000000000	0,0629966664009229	
C1.7	25197,2	1463,37257350577	0,016766	0,00340123898993685	0,697097063064575	1,4591846100000000000	0,0692649303673715	
C1.8	23792,0	1391,73281279929	0,016576	0,00241466905945031	0,581048011779785	1,3459297300000000000	0,100429506781743	
C1.9	24348,6	1399,00577395362	0,017271	0,00344316537183124	0,608664751052856	1,3861998200000000000	0,126484979331777	
C1.10	25434,1	969,982869264539	0,019295	0,0105984582212068	0,700968980789185	1,4134767100000000000	0,129120579950057	
D1.1	18210,1	1168,38135421997	0,0194	0,0249760213894136	0,276679039001465	1,2833051400000000000	0,203365563964866	

D1.2	19355,8	1050,20535557999	0,01208	0,00955237259649257	0,227346181869507	1,35421535	0,173922592376263
D1.3	19546,0	954,643039744874	0,009076	0,00477895665042765	0,259943008422852	1,37145663	0,268378741740228
D1.4	16594,8	587,913788086504	0,008597	0,00197893377577141	0,237352132797241	1,25632523	0,246660221977825
D1.5	16751,8	1007,24716154698	0,008608	0,00151469688936984	0,254049062728882	1,37693572	0,741899473567489
D1.6	18248,7	754,637079808713	0,008201	0,00153936097853045	0,270864963531494	1,31351759	0,272537684513447
D1.7	17327,9	963,689835994964	0,01114	0,00866524731967364	0,281566858291626	1,25165414	0,289942737930882
D1.8	18471,0	737,662675090873	0,027935	0,0589831765562577	0,27214503288269	1,38359550	0,119391147501567
D1.9	19014,8	1072,89357450878	0,008064	0,00148669805646981	0,227770090103149	1,35288509	0,124945368590129
D1.10	19347,8	1000,68385506002	0,00888	0,00173853706060904	0,243969917297363	1,32211288	0,086867338423812
D2.1	24049,8	1245,40317434422	0,008445	0,00190376381588333	0,254451036453247	1,31333551	0,206834883410026
D2.2	26082,3	2361,31324337398	0,010494	0,00288137775686871	0,262139081954956	1,35788733	0,131613934744198
D2.3	27530,5	2222,91096687804	0,011553	0,00132234681952622	0,310589790344238	1,40533435	0,180523152936384
D2.4	26083,6	1766,33356608164	0,011676	0,0109050805692678	0,31298303604126	1,38001163	0,159124224620096
D2.5	27278,0	2286,31343238654	0,009385	0,00170686359540923	0,30870509147644	1,40297279	0,151395019623702
D2.6	28671,5	2018,84286164129	0,008964	0,00142597491017354	0,245458126068115	1,44143079	0,108307784459418
D2.7	25931,9	1520,21544160323	0,009295	0,00210914016182477	0,247965812683105	1,34690178	0,148213916072178
D2.8	28475,7	1622,08295787306	0,008991	0,00136349591532616	0,257390022277832	1,47305881	0,109278012484437
D2.9	23926,5	944,882620576052	0,008541	0,00162104527320423	0,257231950759888	1,31819183	0,209917555553007
D2.10	26550,3	1235,90956609113	0,008012	0,00125451008587239	0,275824308395386	1,41533663	0,131099117670308
D3.1	34641,7	2631,8458267071	0,009999	0,0025416112562266	0,332072973251343	1,45988874	0,149906933697049
D3.2	36159,4	2919,29337721001	0,008424	0,00181472495620319	0,323230028152466	1,51199665	0,102225413986585
D3.3	33745,7	2416,70368017632	0,00843	0,00159905527664861	0,294478893280029	1,44113853	0,193642425862462
D3.4	31297,4	1564,47422477969	0,009065	0,00155919673051365	0,246006011962891	1,38263827	0,151901276287322
D3.5	35158,0	1677,04482150399	0,013444	0,0142214760915392	0,30777382850647	1,49157863	0,137973483073869
D3.6	36107,6	2645,66077442542	0,008759	0,00175232829242823	0,276685953140259	1,58554428	0,0904821646316935
D3.7	32740,5	3103,70449803313	0,009535	0,00186557855190644	0,31983208656311	1,42232503	0,153185405198762
D3.8	34721,2	1765,80185122164	0,009056	0,00141987636394472	0,365621089935303	1,48476373	0,164873748176331
D3.9	33498,2	2221,30371128709	0,010607	0,00836913516041732	0,32988715171814	1,37829986	0,125513630049794
D3.10	32327,1	2549,60133920754	0,009976	0,00248274579179316	0,278666019439697	1,44698536	0,160588618654971
D4.1	38539,6	2993,44577368624	0,010059	0,00242383740745492	0,288798809051514	1,40593900	0,0863732320677417
D4.2	41575,9	3436,21734696098	0,010506	0,00274805062220881	0,264994859695435	1,55995422	0,126852106444309
D4.3	39192,2	2698,54886106506	0,009244	0,0013541065114844	0,294321060180664	1,44668709	0,177455425011824
D4.4	40312,2	1903,68156767646	0,010037	0,00174221474629915	0,312888145446777	1,43204973	0,103676257965919
D4.5	37711,5	3472,09194866726	0,00838	0,00154841137227088	0,302992105484009	1,44966172	0,205123490349125
D4.6	38072,8	2689,89523959577	0,011537	0,00608803206664062	0,330136060714722	1,43260084	0,185030112071363
D4.7	40143,1	3783,12917070277	0,009342	0,00186694521731208	0,26108717918396	1,56053102	0,148826313664548
D4.8	40397,5	1859,36627495619	0,012195	0,00802633062696357	0,271980047225952	1,46060814	0,0630609468690952
D4.9	36932,9	2948,66883148613	0,008162	0,00172241303602436	0,285437107086182	1,41229398	0,154438089713799

D4.10	36460,6	2857,05237380533	0,012432	0,00444562656501371	0,294961929321289	1,44335536	0,131190272067823
D5.1	41834,5	2959,37280329615	0,009741	0,00176074763161057	0,332652807235718	1,37894719	0,149001295728151
D5.2	40719,1	2777,53221603479	0,008603	0,00182605859708828	0,270857095718384	1,33821151	0,100145105000087
D5.3	44079,9	1933,87334125066	0,009254	0,00213181821197045	0,248220205307007	1,46532477	0,115576741795357
D5.4	45325,2	4657,00835778125	0,008909	0,0014910432589298	0,251562833786011	1,53618708	0,136902881689804
D5.5	46187,7	2430,32709504068	0,009425	0,00166626161744721	0,269024133682251	1,51345763	0,0544608941737826
D5.6	42656,0	4169,70550518859	0,009168	0,0011054290268187	0,279527187347412	1,53527209	0,161273564631968
D5.7	47750,0	4627,94581260892	0,008923	0,00153550606931034	0,335091829299927	1,55669296	0,141749240138523
D5.8	41223,5	4367,71125546448	0,010133	0,00253308792671009	0,295653820037842	1,38762286	0,153184608568921
D5.9	42706,3	3321,8546375983	0,015151	0,0154530963815598	0,308870315551758	1,41660198	0,1305828859697
D5.10	42432,0	3405,73366219054	0,017263	0,0255171023476848	0,239602088928223	1,45151028	0,149235445226064
D6.1	45454,7	4804,2711332961	0,008964	0,00170698043990616	0,258749008178711	1,42835999	0,14524569905306
D6.2	46848,8	4767,53669915374	0,015262	0,0234571722270373	0,255454063415527	1,39763723	0,0788045797085663
D6.3	44912,5	4485,75454448116	0,009232	0,00188246764764881	0,298115730285645	1,39831563	0,0956088896389886
D6.4	48103,2	4691,19299681151	0,009498	0,00212139262435473	0,314454078674316	1,46228112	0,111262374208993
D6.5	50247,5	3980,14151758452	0,00944	0,00170062733523054	0,301255941390991	1,52269765	0,119752173411418
D6.6	53077,8	4144,39674741693	0,013539	0,00869298114061633	0,321918964385986	1,60433442	0,116964600507549
D6.7	51252,1	4975,41201978958	0,019068	0,0277138219827019	0,258991956710815	1,59059338	0,162869460326848
D6.8	50828,3	4693,48295334428	0,010666	0,00330947192833607	0,272943735122681	1,51957607	0,0966528736815408
D6.9	50260,0	3987,38513592833	0,009199	0,00259261108194465	0,266085863113403	1,52877479	0,11401843669735
D6.10	49803,9	3385,58520954814	0,013024	0,0141501308984915	0,289331197738647	1,44501537	0,10584929382764
D7.1	50507,4	3069,66162449363	0,009052	0,0015363795827276	0,307291746139526	1,47755902	0,130549880761259
D7.2	53998,2	4563,43084385714	0,01156	0,0062501235543343	0,320168972015381	1,51962064	0,118809226118414
D7.3	52650,2	6362,74168368741	0,018518	0,0316952515896835	0,269207715988159	1,50700403	0,108970637460146
D7.4	55196,8	4777,70111618083	0,015184	0,0156674710431802	0,27649712562561	1,50893384	0,0885863697610812
D7.5	46990,5	4147,74809719416	0,011308	0,00818906018213731	0,26763916015625	1,42646165	0,140799285539883
D7.6	57034,7	4430,01700648855	0,021269	0,0413734355058358	0,277344942092896	1,57402235	0,126889197575128
D7.7	52075,9	6228,26306177466	0,008341	0,00142001917044963	0,299977779388428	1,48758534	0,13036538668818
D7.8	47474,8	2840,40986087885	0,008358	0,0015213721876429	0,312763929367065	1,43289870	0,256769497966656
D7.9	54152,2	4812,24980417453	0,009841	0,00179166248061527	0,335472822189331	1,54871017	0,119786700844192
D7.10	52286,4	5311,62526288643	0,008829	0,00159900976301654	0,349413156509399	1,52763607	0,202337401068699
D8.1	52503,6	4875,61415390695	0,008217	0,00166646698803853	0,275017976760864	1,43022609	0,127332736011395
D8.2	55052,2	3849,05987944531	0,012183	0,0041627769844467	0,268373966217041	1,48588933	0,14411564207187
D8.3	59154,1	4495,57717095369	0,014358	0,0107171884787424	0,277316093444824	1,58233736	0,107981156107803
D8.4	57390,1	3988,60698183659	0,012217	0,00919195668928971	0,385513305664063	1,55242642	0,168014846215434
D8.5	62482,2	6644,29148133109	0,009421	0,00260483929979908	0,3401038646698	1,63164464	0,162295229930132
D8.6	60085,2	5381,35387343288	0,010768	0,00560860212332608	0,307160139083862	1,59775567	0,13688952003738
D8.7	55172,0	4441,44315885426	0,009117	0,00205460485522426	0,250977754592896	1,47672706	0,144296755576107

D8.8	55946,1	4000,01004026518	0,01025	0,00517937791202337	0,26484203338623	1,54513091	0,177184225250349
D8.9	61845,1	6251,88393739573	0,01276	0,0124932461754342	0,278094053268433	1,65158094	0,129996215514371
D8.10	53413,0	3549,85455101098	0,01287	0,0100860916337521	0,345369100570679	1,44191885	0,0982871476895931
D9.1	58736,3	5688,99608503606	0,010339	0,00885520493520305	0,353134632110596	1,43549869	0,126298549901731
D9.2	56065,9	3126,99260738919	0,011177	0,00438695807036164	0,337096929550171	1,46546866	0,183283201049625
D9.3	61354,1	4716,45470548471	0,010752	0,00222724443601904	0,251130104064941	1,56145114	0,139247935375474
D9.4	61720,1	4393,84520159229	0,010664	0,00194595991736726	0,278849124908447	1,54535917	0,152039941676376
D9.5	59880,8	4852,02179623207	0,009047	0,00197559583136048	0,261624813079834	1,52136178	0,101012785089789
D9.6	65236,6	5960,86765123632	0,00897	0,00232840908967666	0,271215200424194	1,65335935	0,344486432006677
D9.7	61292,4	4050,44985704606	0,009593	0,00180022868917628	0,328431129455566	1,59035806	0,130561677024871
D9.8	66133,3	7333,37175823266	0,008708	0,00133239800526886	0,352481126785278	1,62389932	0,0996949551137268
D9.9	55474,0	5425,19140471355	0,010233	0,00546762400154054	0,319823741912842	1,45254117	0,109974001577443
D9.10	56800,2	4581,38860075317	0,009063	0,0017967875655056	0,260183095932007	1,44493004	0,0825768003404444
D10.1	59855,7	7075,75937110483	0,008977	0,00178769901766986	0,284741878509522	1,46060761	0,088665985661301
D10.2	66071,4	8679,70842060185	0,008587	0,00227647412558203	0,271143198013306	1,61169410	0,126807039314072
D10.3	49813,4	9981,37348820848	0,012878	0,00299363324406982	0,293189764022827	1,32138044	0,220539635225183
D10.4	61410,1	4881,63393524932	0,018315	0,0253087034875796	0,382721900939941	1,50577691	0,191112095602848
D10.5	63707,4	6847,32394118721	0,00892	0,00190660256302496	0,33154296875	1,59675672	0,0942500346081145
D10.6	64224,7	5381,44107197237	0,008647	0,00163936335881409	0,295001029968262	1,56997897	0,104514609552188
D10.7	64185,6	10137,9298697734	0,01235	0,0103248621190686	0,264798879623413	1,55142608	0,0979283698254208
D10.8	65585,2	5217,47820737609	0,009078	0,00136440300335185	0,278629064559937	1,57675682	0,10180396277941
D10.9	68675,6	5792,65259138199	0,010841	0,00567411951074545	0,279706001281738	1,60528271	0,119883295160116
D10.10	59242,8	4792,89262693557	0,009919	0,00559460146530167	0,324364900588989	1,45170918	0,109516625176171
E1.1	20170,9	805,447625719871	0,016163	0,00344237014602181	0,73339581489563	1,34097194	0,138091620416038
E1.2	20113,6	1185,61575188216	0,02525	0,0107546506735975	0,560709953308106	1,39107822	0,183461807001866
E1.3	21731,1	1183,70805803909	0,018347	0,00297682175781114	0,727666139602661	1,43354442	0,119446709065031
E1.4	19915,1	1203,01532732454	0,022695	0,0182157601177296	0,624818086624146	1,41502771	0,139456802035099
E1.5	21014,5	918,940966547906	0,01626	0,00167436223347545	0,57577395439148	1,45358649	0,0930569299218422
E1.6	19500,8	743,339431963024	0,016443	0,00304752012116227	0,625230073928833	1,35178150	0,12722965962383
E1.7	19530,6	782,38612234909	0,017994	0,00288548936731517	0,66631293296814	1,37133829	0,236580422155043
E1.8	19224,7	729,246193758398	0,016079	0,00202292664776116	0,524415969848633	1,35566603	0,0908675297754979
E1.9	19131,1	808,818816409323	0,014824	0,00320543358134971	0,632174015045166	1,31602806	0,281626011084146
E1.10	19371,3	871,617022168185	0,02313	0,00847988076436089	0,676202058792114	1,32408065	0,0713491747666432
E2.1	31686,6	1508,31349526549	0,023723	0,0105655215467839	0,712049722671509	1,47999065	0,0555029252005884
E2.2	30361,4	1999,18690138433	0,018629	0,00797459918881333	0,628191947937012	1,46390549	0,0562307883237022
E2.3	29149,1	1165,49926831571	0,024949	0,0280435179478055	0,882595777511597	1,40844124	0,135871709724427
E2.4	28233,0	1553,19892122319	0,018212	0,00773714245269747	0,69718074798584	1,31048087	0,0772180201339929
E2.5	32301,9	1381,41187437587	0,016924	0,00248414170288251	0,749216079711914	1,55327466	0,0513616507637569

E2.6	30305,8	1840,64154274777	0,015572	0,00404867824796631	0,848635673522949	1,42213984	0,0519623049977513
E2.7	30762,7	2386,3789421539	0,028081	0,0150549758846997	0,647043943405151	1,46663647	0,0714931339657788
E2.8	31547,7	1106,13973901231	0,019284	0,00327520720294491	0,875012874603272	1,46870111	0,0599988189988774
E2.9	30946,5	2245,53370295596	0,021737	0,0149179541716238	0,77194094657898	1,45377460	0,0582838602149273
E2.10	31503,5	1287,25118415603	0,020705	0,0165621169138087	0,742844104766846	1,45398532	0,0474593084445786
E3.1	38144,9	2705,2780695029	0,019245	0,0089835692609712	0,779070854187012	1,49670014	0,112851824176341
E3.2	37245,9	2420,99499517588	0,021663	0,0138140532711358	0,793947219848633	1,43546074	0,0599032983943334
E3.3	38114,2	2349,00999477558	0,016968	0,00381400868145606	0,9635169506073	1,48079567	0,0778204095520402
E3.4	36043,0	1865,54257820911	0,01658	0,00348400790916311	0,785535097122192	1,37118618	0,0759078198927821
E3.5	39756,8	2786,71570132298	0,028803	0,0284494702352551	0,87053108215332	1,53004926	0,05170211015771
E3.6	38363,5	2130,25774392573	0,057791	0,130139118847656	0,84000301361084	1,51412953	0,0417363343410633
E3.7	36664,3	3098,93645017484	0,016083	0,00215504601652339	0,831300973892212	1,40718863	0,0477022317001125
E3.8	40025,3	1416,81764293551	0,020111	0,0116483603519503	0,924348831176758	1,57023538	0,0658180829396864
E3.9	37863,2	2950,93298993913	0,015294	0,00307904097623486	0,695188045501709	1,48146177	0,0532397209400071
E3.10	37050,6	2833,80291010743	0,023379	0,0119105951432608	0,818977117538452	1,45925955	0,13861425409868
E4.1	46496,1	3189,68146964204	0,023494	0,0068469363789784	0,893110036849976	1,52862215	0,0439882358650155
E4.2	38602,0	3729,64567873262	0,01652	0,00257393775285176	0,802592992782593	1,37633258	0,0921885978293095
E4.3	45953,3	5174,27594612683	0,019371	0,00756566726145891	0,946468114852905	1,60395462	0,0774619863851076
E4.4	43626,8	3045,35828215116	0,01773	0,00624244076196696	0,720746994018555	1,48531935	0,0478160076718964
E4.5	45653,1	3686,27464612536	0,01688	0,00364563970914418	0,919896841049194	1,52941708	0,0809547345789784
E4.6	44031,8	2532,08284049142	0,016174	0,00183919789280243	0,766209840774536	1,47061888	0,109185510215514
E4.7	45907,2	3431,11400115019	0,018401	0,0034411640472375	0,833859205245972	1,51364041	0,0672680345085434
E4.8	41370,0	2648,31648830389	0,015573	0,00292674658205243	0,912129640579224	1,38120993	0,0749210644531423
E4.9	45872,2	4141,78227336976	0,024624	0,00910041537513536	0,89380693435669	1,55277909	0,106745186325349
E4.10	42805,7	3008,19440307083	0,022353	0,00952430230748922	0,925732851028442	1,50295635	0,0678041704510422
E5.1	51079,5	2187,97949665388	0,021707	0,0101967860404912	0,745064973831177	1,57764771	0,121649597690881
E5.2	50850,5	3554,12115250264	0,01569	0,00259009223344996	0,93708610534668	1,57881582	0,0918041424841782
E5.3	54399,2	4648,06157446306	0,019684	0,0110429728284049	0,775673151016235	1,60592785	0,0882787017732624
E5.4	51696,3	2938,47160007451	0,018171	0,00928009632373381	0,859047889709473	1,58718798	0,156093901083595
E5.5	53256,6	5367,32692004751	0,028799	0,0458453435052145	0,76074481010437	1,58383940	0,0458354324198586
E5.6	51430,0	4012,54709906591	0,024474	0,0242938154910074	0,673044919967651	1,54937639	0,0841384197711735
E5.7	48972,6	4602,79980494964	0,018448	0,00952116566159604	0,910179138183594	1,54834487	0,127712830341701
E5.8	52400,0	4204,50628624945	0,01722	0,00434913784559653	0,720519065856934	1,57589245	0,0782589580460888
E5.9	51614,1	3028,61113933984	0,025992	0,00954261878801272	0,998197078704834	1,52722511	0,0930516198980005
E5.10	51229,6	3653,50970377192	0,01882	0,00337541766962912	1,07213306427002	1,50295135	0,106711339309806
E6.1	56322,1	4988,34380108045	0,02068	0,00938569478870194	1,07112169265747	1,56306996	0,126032746384078
E6.2	57362,3	4012,31244075312	0,021727	0,0175506340816127	0,843175888061523	1,57411432	0,121782172985593
E6.3	57820,7	3737,06391138522	0,018255	0,010550454703208	0,791702032089233	1,58178858	0,0807918614315006

E6.4	57197,3	4034,83569953254	0,019237	0,00611375143971904	0,78673267364502	1,55140772	0,0862501388400199
E6.5	53993,6	4465,44941622777	0,01744	0,00373757497137739	0,708250999450684	1,51705768	0,127897055001935
E6.6	65195,6	4807,2251686625	0,023183	0,0177651807070898	0,892200231552124	1,79089111	0,123087335746459
E6.7	61286,8	4532,59581745874	0,021776	0,0119411000796037	0,762555837631226	1,61826151	0,080622403424875
E6.8	54690,2	3016,03020173502	0,027748	0,0130421417804831	0,782819986343384	1,52975301	0,127710431362541
E6.9	57711,4	3904,38122000287	0,021023	0,0110134877410483	0,795469999313355	1,59269766	0,100245612083889
E6.10	57006,3	4504,12248328622	0,018456	0,0037803033387988	0,683730840682983	1,53473777	0,0760819003897358
E7.1	61347,4	5698,5657493794	0,098435	0,259899660392664	0,836045980453491	1,53749028	0,119982284973738
E7.2	62668,8	6154,56623257164	0,016061	0,00268886779146912	0,750837087631226	1,57708936	0,0861032711395974
E7.3	59529,4	4973,97967649871	0,01953	0,010297089124818	0,85381817817688	1,53946054	0,082573377626491
E7.4	61062,7	4694,95899993931	0,019004	0,00768755733492621	0,917871713638306	1,52966507	0,0812998414684057
E7.5	64196,0	3458,89776920015	0,016305	0,00368335067869219	0,768715858459473	1,57706480	0,0739408810773283
E7.6	65822,1	4550,03371049783	0,030259	0,0110039896300286	0,987388849258423	1,68252600	0,0806028368440373
E7.7	60333,2	5953,68057591269	0,020174	0,00253535533341318	0,706597089767456	1,55317801	0,0630997334674431
E7.8	60544,4	4415,61703754099	0,018273	0,0027418000980702	0,864059209823608	1,56704627	0,113992616609097
E7.9	60205,3	4387,26252412088	0,0166	0,00296291148103423	0,841388940811157	1,54009260	0,0888717413439114
E7.10	59434,7	5340,79037117999	0,01799	0,00317989867064275	0,755788087844849	1,48538474	0,0820394391180804
E8.1	64818,3	4418,34649941456	0,018604	0,00752020567094633	0,829935073852539	1,56486564	0,0840599559362262
E8.2	65813,6	5277,04225237333	0,016823	0,00270693368962005	0,710623264312744	1,54347091	0,0846993933630013
E8.3	63523,4	7487,9917824029	0,018699	0,00841918899498837	0,850275039672852	1,54833158	0,124838822132593
E8.4	63417,9	3794,63693037072	0,021761	0,0098341270301153	0,735245227813721	1,51568796	0,1052120851641
E8.5	61664,8	4022,70488878096	0,030212	0,0200508979017566	0,732914209365845	1,45138042	0,0791214186771673
E8.6	65557,4	5682,57750985902	0,017121	0,00241369909751264	0,874075889587402	1,56111349	0,122718963113386
E8.7	71328,1	6517,79143660727	0,017635	0,00276413237341806	0,767525911331177	1,67539108	0,0736397696085932
E8.8	61753,0	5946,94212740184	0,017341	0,00238452627487213	0,844757080078125	1,49107811	0,100315332988382
E8.9	73769,4	4265,24130358152	0,020387	0,0126813213910153	0,823117971420288	1,68531024	0,0593054377473259
E8.10	68715,3	5483,3507608639	0,017506	0,00281906288605905	0,78954029083252	1,66348649	0,110751329304478
E9.1	70532,3	4557,67906456297	0,017401	0,00232563229156192	0,822287797927856	1,56571434	0,0840361290676319
E9.2	77542,9	8784,18060998799	0,019282	0,0108720209712822	0,765161037445068	1,71737464	0,0641278557354784
E9.3	69779,3	4782,60154797226	0,023643	0,0108510655390765	0,86423397064209	1,56147735	0,0899755152094204
E9.4	68780,3	5105,91260860061	0,025894	0,0110413054783692	0,878116846084595	1,57122330	0,0999424052432217
E9.5	69333,5	6969,00374276458	0,019376	0,00365703340610027	0,851637125015259	1,56392529	0,108939254814087
E9.6	68587,9	6148,53412430783	0,022752	0,0128721376969363	0,896561861038208	1,61600028	0,122552760260896
E9.7	72472,4	5905,68222044574	0,022345	0,00201184961885547	0,774375200271606	1,63797943	0,0927395040569781
E9.8	71926,8	6158,02080036904	0,017739	0,00351422648356331	0,924442052841187	1,57444181	0,0750293858600881
E9.9	73940,6	7210,4539878645	0,024686	0,0249923998225238	0,709566831588745	1,65659810	0,0779852648724302
E9.10	68932,6	4187,07909858147	0,019557	0,00942138707645771	0,810149192810059	1,56090303	0,0871477189868264
E10.1	77566,9	8634,80248053062	0,020914	0,0132702618244287	0,935549020767212	1,65627989	0,10011905741239

E10.2	80980,3	7741,42351322488	0,026077	0,0120540099828508	0,881355047225952	1,70083802	0,0591022832329269
E10.3	64451,6	4393,04379926063	0,02031	0,00566333431430245	0,905195951461792	1,41161680	0,13687317046612
E10.4	82580,7	7275,53465083877	0,020179	0,00326944252808402	0,81049108505249	1,80102721	0,0883766097792637
E10.5	72137,1	8817,52998230734	0,018969	0,00315266183829897	1,01021814346313	1,51383152	0,109566549523344
E10.6	71061,9	4619,97357977054	0,021444	0,00172448510834072	0,802582979202271	1,54633663	0,115992526982937
E10.7	83389,7	8845,34906101003	0,018021	0,00345409081139065	1,0102550983429	1,79754047	0,101585991842324
E10.8	71922,4	7779,42111813812	0,017628	0,00424041874242522	0,880053043365479	1,54082008	0,102822054823165
E10.9	76492,8	4793,14528606565	0,016329	0,00227436657848583	0,880115032196045	1,61326162	0,10624470092249
E10.10	79690,5	7056,90514870207	0,025002	0,0206964295364093	0,938436269760132	1,67949798	0,0836480910522172
ga250a-1	260284,2	384,331685454692	0,121377	0,0226111821156406	2,94433689117432	1,00890041	0,00502416218282513
ga250a-2	259508	195,294649184252	0,132063	0,0484177825574218	2,66305088996887	1,00779023	0,00486766412726058
ga250a-3	260553,3	169,852910222672	0,122741	0,0205855415549631	2,75227904319763	1,00918460	0,00489808660224296
ga250a-4	260717,4	269,661598633876	0,122676	0,0208381819424504	2,74306988716126	1,01058347	0,00489101685648397
ga250a-5	260530	213,07432193173	0,12565	0,0218576119464135	2,49593591690063	1,00871147	0,00473805949563042
ga250b-1	289462,6	2787,72333235882	0,122931	0,0209628917905479	2,92735171318054	1,04353340	0,00673156054806143
ga250b-2	286087,4	1956,57985043062	0,124496	0,0266108733833037	3,01047086715698	1,03614310	0,0067174882603431
ga250b-3	291686,1	2910,55464168296	0,122951	0,020995425665818	3,16420412063599	1,05180333	0,00685175694034908
ga250b-4	289934,9	968,405728791169	0,127778	0,0331060920207881	3,11394691467285	1,04050967	0,00691483686345418
ga250b-5	290239	1550,49827116604	0,123138	0,0206668939772445	2,64356899261475	1,04560863	0,00602556501389232
ga250c-1	394886,1	6413,93334771175	0,124478	0,0204909800210293	3,34293985366821	1,15714486	0,00721651822105853
ga250c-2	388445,8	7700,0038643569	0,123787	0,0209914908951222	3,70600199699402	1,16127294	0,00779599727380008
ga250c-3	392783,7	10012,5175216936	0,124649	0,0215673464344184	3,35923886299133	1,16583469	0,00729729430844241
ga250c-4	389983,7	12588,913562249	0,125752	0,026194734755078	3,08362531661987	1,16788511	0,00691080805792303
ga250c-5	393839,4	13548,515098629	0,123405	0,0215021979496671	3,1430127620697	1,16638896	0,00672235367632894
ga500a-1	516036,1	342,341106695257	0,473403	0,0439583194123201	15,4140751361847	1,00816458	0,0255396215923746
ga500a-2	515493,6	592,124273742899	0,473866	0,0468056331367639	15,4508848190308	1,00742946	0,0256907093591533
ga500a-3	515302,1	462,561815688815	0,472814	0,0403078120909031	13,9817459583282	1,00809544	0,0237766781160309
ga500a-4	514622,5	231,835789586796	0,476096	0,0531680579128316	13,5949990749359	1,00643318	0,0237961948654067
ga500a-5	515431,3	289,51186887971	0,473003	0,0434582550782293	22,2907898426056	1,00737268	0,0328148146688107
ga500b-1	562069,4	2763,72671908381	0,504111	0,137997594942811	17,6172711849213	1,03133892	0,0382548113982492
ga500b-2	561322	1450,55606196	0,473722	0,0417085975149809	23,9510669708252	1,03215876	0,0455583957177783
ga500b-3	562285,6	1490,55255973526	0,475071	0,0493228356961673	34,0946691036224	1,03327704	0,0554208473926952
ga500b-4	561424,4	1668,20623558493	0,47422	0,0440854720338168	16,5842380523682	1,03199789	0,037933225566608
ga500b-5	558767,1	2715,15972315115	0,474257	0,0438034965752989	17,7123301029205	1,03034439	0,0385390297405781
ga500c-1	725933,1	11767,4554735602	0,481857	0,0508187964022937	29,8541691303253	1,11469023	0,053531762196647
ga500c-2	728378,1	17830,0848533533	0,483236	0,0440886226694471	16,2175180912018	1,11941405	0,0379609162446503
ga500c-3	729060	12181,7125506501	0,479267	0,0500464317853376	18,4382920265198	1,14646316	0,0400292292840838
ga500c-4	732616,7	9924,26690323606	0,475849	0,0418161493125961	16,5765199661255	1,12173725	0,0376504375000122

ga500c-5	726303,7	14472,4872702963	0,478288	0,0498122987490707	15,1577320098877	1,10702683	0,0345022869009182
ga750a-1	769549,9	292,479230031809	1,064182	0,0495563050815265	42,0923368930817	1,00660944	0,0685798682109481
ga750a-2	769307,5	349,767303598645	1,079595	0,104263838649841	34,7919318675995	1,00642928	0,0600073875653575
ga750a-3	769586,2	156,105946929214	1,064721	0,0485467159777284	50,4272902011871	1,00641206	0,0772036568298908
ga750a-4	770091	531,163921130861	1,065963	0,0480569724505311	42,607754945755	1,00665095	0,0657537541874444
ga750a-5	769952,3	473,659289175481	1,067025	0,0513734478002877	51,8501019477844	1,00668545	0,0787308502589083
ga750b-1	825467,3	1998,01323819438	1,06725	0,0483222966709526	88,9164249897003	1,02627555	0,151425734790158
ga750b-2	824478,3	1278,3265145407	1,076374	0,073342216764971	53,2367868423462	1,02625936	0,111790884971316
ga750b-3	826003,3	2641,15130829972	1,074832	0,0531384534965029	45,034010887146	1,02656927	0,0959642523194174
ga750b-4	827626,6	2387,81644557905	1,07649	0,0723250826323605	109,242934942245	1,02673901	0,169272704887153
ga750b-5	826405,5	2849,82171957007	1,069553	0,0510469411533258	48,8887658119202	1,02681773	0,107932419615526
ga750c-1	1049387,7	13088,1488976351	1,066681	0,0521401658885824	67,9886291027069	0,12620989	0,123239166007425
ga750c-2	1040669,4	13380,2199882264	1,073082	0,0494493367667016	66,8918550014496	0,12631066	0,126645156996558
ga750c-3	1046983,1	11979,344347204	1,072993	0,0583755877534056	50,9360160827637	0,12656918	0,110797255008387
ga750c-4	1036401,7	19943,6564297746	1,072062	0,0570909324966175	60,6797358989716	0,12496367	0,120324386536929
ga750c-5	1047661	10887,064148694	1,071901	0,0488468234950397	48,7933249473572	0,12912409	0,105763047612194
gs250a-1	260245,3	226,241783153432	0,121424	0,0222219702096821	2,68297982215881	1,00877309	0,00474593997524635
gs250a-2	259931,5	316,598325958935	0,122993	0,0215174859384434	2,95885300636292	1,00915662	0,005068684327509
gs250a-3	259686,8	113,303721621725	0,122893	0,0211520343387265	2,68867611885071	1,00795615	0,00477899757548932
gs250a-4	260408,2	331,578983384385	0,12267	0,0213690773471076	2,63666009902954	1,00932628	0,00468885803162198
gs250a-5	260179,1	283,577326315064	0,122396	0,0216504581424453	2,52661609649658	1,00865332	0,00457257030282373
gs250b-1	291350,8	2189,16157466734	0,123894	0,0214271163611802	3,03321099281311	1,04816396	0,00655335475903976
gs250b-2	287709,2	2251,77889184924	0,125929	0,029308362268965	2,76766395568848	1,03796439	0,00619495282011082
gs250b-3	291205	2451,08660711032	0,123284	0,0213819374446959	2,87887620925903	1,05007608	0,00641676183557073
gs250b-4	290089,5	2058,26729988546	0,123205	0,0218862169971068	4,14372682571411	1,04535626	0,00776174097767524
gs250b-5	287973,7	1081,05237307604	0,122958	0,0211305380906403	3,11191296577454	1,03714506	0,0066567013846102
gs250c-1	385554,3	13530,1891754041	0,128715	0,0329764415066945	3,32695508003235	1,15005011	0,00746675522298316
gs250c-2	404103,6	13986,1308222745	0,123647	0,0209625650731117	3,37293910980225	1,19565060	0,00731192285317609
gs250c-3	390621,7	7883,56860889224	0,123667	0,0211183080393398	3,36225605010986	1,16754052	0,00734173185980069
gs250c-4	393446,8	8175,89404965054	0,12616	0,0278770176150734	3,30674886703491	1,16827793	0,00702514229993802
gs250c-5	400119,7	10458,5568905721	0,123708	0,0216921572104861	3,21683621406555	1,18797916	0,00717903570296469
gs500a-1	515210,7	292,951664575878	0,472904	0,0414423954155377	12,8797109127045	1,00706553	0,0225727012684352
gs500a-2	515490,3	349,839344080489	0,475789	0,0513743880093314	15,2078671455383	1,00771645	0,0251926514909347
gs500a-3	515559,2	351,477769172137	0,471661	0,042195449846847	14,9119708538055	1,00730569	0,0246762686705338
gs500a-4	515642,6	423,048513109838	0,475534	0,053555704790018	13,1310148239136	1,00766552	0,0228526502279395
gs500a-5	515757,7	389,596956981043	0,473337	0,048427058563484	13,4035890102386	1,00754391	0,0231629533519581
gs500b-1	561357,8	2313,70961397012	0,473607	0,0416214322595142	17,5387210845947	1,03359300	0,037312018860016
gs500b-2	561065,1	2204,55686905303	0,475035	0,0499042131933211	22,1498658657074	1,02993646	0,0428050463061335

gs500b-3	560945,7	2064,17635174689	0,474091	0,043338004222622	17,7384231090546	1,02910332	0,0381129832055538
gs500b-4	560719,7	2401,85914333968	0,492141	0,100443290296344	15,0694899559021	1,02962373	0,0339012591434931
gs500b-5	562431,7	1998,39285705066	0,475454	0,0420047251839335	16,5356798171997	1,03448461	0,0368081530674176
gs500c-1	720796,2	13455,1950958233	0,497281	0,0665670568257636	16,5217571258545	1,10759833	0,0382143051851268
gs500c-2	723249,3	13365,9164964057	0,477369	0,0521924227046204	19,7843217849731	1,10793732	0,0429675794035245
gs500c-3	726164,1	8274,76129833631	0,475161	0,0418168096051762	18,0547018051147	1,11498330	0,0382188881977848
gs500c-4	726725,5	17377,7316206051	0,477146	0,0521113626338398	22,1320419311523	1,11762656	0,0431704882305741
gs500c-5	724097,5	16738,2594691191	0,475193	0,042225466262803	15,5728430747986	1,10786709	0,0369564291457148
gs750a-1	769435,3	488,139790997984	1,074495	0,0727484841002813	50,9708609580994	1,00647007	0,0770989564228408
gs750a-2	769123,2	335,081018395386	1,067521	0,0503000657057225	76,202650308609	1,00628032	0,104692734460451
gs750a-3	769476,1	554,734661297133	1,07193	0,0622123772965549	39,25665807724	1,00649052	0,0636467929608669
gs750a-4	769671,3	450,687635113772	1,068385	0,0507253776613727	52,3560860157013	1,00639832	0,0735117438387095
gs750a-5	769464	457,785976194116	1,066904	0,0516718240866765	38,9284300804138	1,00646943	0,0651088129203127
gs750b-1	829822,9	1995,15576946875	1,070235	0,049610343735511	44,914046049118	1,02993390	0,097941822012945
gs750b-2	826891	1798,03225777515	1,071055	0,0614622663374313	51,9781010150909	1,02744777	0,106259832931037
gs750b-3	829195,6	3618,04490482544	1,069576	0,0512714785778171	61,9437849521637	1,02876972	0,115664676726182
gs750b-4	827510,3	2562,23383658349	1,068552	0,0566078955623684	47,0601332187653	1,02866208	0,100731308634781
gs750b-5	827489,8	3001,02000437629	1,065133	0,0545793611888027	60,5043871402741	1,02698719	0,115720182602346
gs750c-1	1048749,3	14155,5723072027	1,07005	0,0567476742548391	55,0582840442658	0,12721947	0,116590324633533
gs750c-2	1036026,4	15625,7256556829	1,069379	0,050127988733286	53,8668632507324	0,12372314	0,117855768893401
gs750c-3	1037402,8	18523,7158667237	1,072707	0,0527752492598988	60,4064340591431	0,12551762	0,117366269281408
gs750c-4	1053355,5	13186,7683198812	1,061245	0,019307448907956	49,7890658378601	0,12659950	0,10528687473444
gs750c-5	1045209,8	17531,91920026	1,049797	0,00408424085153328	53,8833599090576	0,12466715	0,117267308017168
total time spent (seconds)		54,736082					
total time spent (minutes)		0,912268033333					
total time spent (hours)		0,015204467222					

	Trivial							
	Input file name	Solution cost	Time spent	Cost / ILP	Time / ILP			
	cap71.txt	1942618	0,000967025756835938	2,08297790	0,00671616			
	cap72.txt	1947618	0,00174474716186523	1,99183799	0,01228928			
	cap73.txt	1952618	0,0306179523468018	1,93205810	0,55696460			
	cap74.txt	1960118	0,00129103660583496	1,89387594	0,03323492			
	cap101.txt	1942618	0,00202798843383789	2,43848843	0,03372907			
	cap102.txt	1947618	0,00183415412902832	2,27870414	0,03123236			
	cap103.txt	1952618	0,00156688690185547	2,18466891	0,02594398			
	cap104.txt	1960118	0,00153112411499023	2,11005480	0,02547240			
	cap131.txt	3456976,725	0,00267601013183594	4,35695028	0,02136077			
	cap132.txt	3461976,725	0,00271105766296387	4,06576128	0,02223108			
	cap133.txt	3466976,725	0,00271010398864746	3,88205926	0,01874492			
	cap134.txt	3474476,725	0,00271010398864746	3,74025252	0,02182997			
	capa.txt	30835892,77752	0,17160964012146	1,79733480	0,02373357			
	capb.txt	28804435,4334	0,123451232910156	2,21929860	0,01808778			
	capc.txt	23838490,01234	0,117684125900269	2,07190426	0,00793970			
	B1.1	50503	0,0411996841430664	2,15199420	0,07130787			
	B1.2	61235	0,00781416893005371	2,76843437	0,02680665			
	B1.3	53311	0,00600409507751465	2,26383285	0,02085553			
	B1.4	49858	0,00620222091674805	2,40314262	0,01467922			
	B1.5	56202	0,00602006912231445	2,34409409	0,00423776			
	B1.6	57557	0,00588607788085938	2,73898353	0,01208929			
	B1.7	57344	0,00788998603820801	2,59439895	0,00575479			
	B1.8	48885	0,0060269832611084	2,40362867	0,00548594			
	B1.9	48619	0,00591897964477539	1,94180845	0,00191195			
	B1.10	48392	0,00591588020324707	2,21331869	0,00251872			
	C1.1	54769	0,00631284713745117	3,26375067	0,00171769			
	C1.2	50188	0,00765419006347656	3,16803433	0,00281876			
	C1.3	50946	0,0081779956817627	2,88351822	0,00110892			
	C1.4	47320	0,00600695610046387	2,81683433	0,00095409			
	C1.5	54793	0,00606584548950195	3,13263964	0,00036145			
	C1.6	53526	0,00602006912231445	2,98844285	0,00039931			
	C1.7	53809	0,00598812103271484	3,11611072	0,00041275			
	C1.8	48539	0,00728964805603027	2,74588448	0,00083165			
	C1.9	49723	0,00603318214416504	2,83079988	0,00084881			
	C1.10	51692	0,00600814819335938	2,87273535	0,00076458			
	D1.1	45599	0,0455069541931152	3,21346018	0,02163576			

	D1.2	42616	0,0037691593170166	2,98159938	0,00184936			
	D1.3	39880	0,00493621826171875	2,79820376	0,00298006			
	D1.4	40607	0,00320696830749512	3,07419183	0,00206062			
	D1.5	40513	0,00388717651367188	3,33001808	0,00745198			
	D1.6	41799	0,00320005416870117	3,00863744	0,00212365			
	D1.7	37188	0,0032501220703125	2,68621785	0,00226369			
	D1.8	38899	0,00319576263427734	2,91378277	0,00089524			
	D1.9	39641	0,00373983383178711	2,82041977	0,00131608			
	D1.10	43634	0,00317096710205078	2,98168648	0,00072943			
	D2.1	42581	0,0034942626953125	2,32530581	0,00165261			
	D2.2	41720	0,0043487548828125	2,17201166	0,00123663			
	D2.3	42745	0,00702786445617676	2,18198060	0,00255479			
	D2.4	40869	0,00460219383239746	2,16226654	0,00159068			
	D2.5	40831	0,00319385528564453	2,10003600	0,00105688			
	D2.6	44816	0,00373315811157227	2,25307928	0,00098138			
	D2.7	44558	0,00319194793701172	2,31434062	0,00121080			
	D2.8	41271	0,00330495834350586	2,13496456	0,00092076			
	D2.9	41652	0,00319194793701172	2,29474960	0,00156653			
	D2.10	34946	0,00320816040039063	1,86289247	0,00101960			
	D3.1	42844	0,00361323356628418	1,80555438	0,00108380			
	D3.2	41567	0,0033411979675293	1,73811415	0,00072503			
	D3.3	45835	0,00344681739807129	1,95742227	0,00143616			
	D3.4	44848	0,00319719314575195	1,98126877	0,00119698			
	D3.5	43345	0,0299241542816162	1,83891222	0,00838905			
	D3.6	38515	0,0044097900390625	1,69125719	0,00093053			
	D3.7	44097	0,00323700904846191	1,91567835	0,00100783			
	D3.8	41288	0,00368714332580566	1,76557622	0,00115534			
	D3.9	41815	0,0266430377960205	1,72049868	0,00652043			
	D3.10	43882	0,00317907333374023	1,96419139	0,00119970			
	D4.1	43211	0,00327610969543457	1,57635342	0,00059894			
	D4.2	46006	0,00325822830200195	1,72617439	0,00097009			
	D4.3	41002	0,00333523750305176	1,51349156	0,00126406			
	D4.4	45393	0,00380229949951172	1,61253996	0,00086372			
	D4.5	45909	0,00405597686767578	1,76478050	0,00188716			
	D4.6	42756	0,00329494476318359	1,60881998	0,00120941			
	D4.7	41654	0,00313901901245117	1,61926605	0,00114041			
	D4.8	43813	0,00344395637512207	1,58409863	0,00049066			
	D4.9	44955	0,00313997268676758	1,71905472	0,00104921			

	D4.10	45280	0,00412082672119141	1,79248644	0,00118322			
	D5.1	46523	0,00321006774902344	1,53348935	0,00098572			
	D5.2	42884	0,00333905220031738	1,40935980	0,00075462			
	D5.3	48082	0,00387215614318848	1,59836447	0,00111044			
	D5.4	47341	0,00353789329528809	1,60450771	0,00111552			
	D5.5	49359	0,0319571495056152	1,61737335	0,00420855			
	D5.6	47366	0,00339984893798828	1,70479412	0,00122563			
	D5.7	45061	0,00420594215393066	1,46902914	0,00123274			
	D5.8	38679	0,00447988510131836	1,30197253	0,00146145			
	D5.9	43917	0,00365710258483887	1,45676186	0,00096197			
	D5.10	40997	0,00363016128540039	1,40242192	0,00128025			
	D6.1	44637	0,00355792045593262	1,40266473	0,00121026			
	D6.2	46045	0,00374102592468262	1,37365751	0,00071445			
	D6.3	45936	0,00380921363830566	1,43018151	0,00075135			
	D6.4	43534	0,0037539005279541	1,32338278	0,00088714			
	D6.5	47547	0,00361514091491699	1,44086184	0,00087593			
	D6.6	48191	0,0340139865875244	1,45662555	0,00825161			
	D6.7	50178	0,00540018081665039	1,55725901	0,00204221			
	D6.8	42731	0,00613594055175781	1,27749708	0,00140345			
	D6.9	48551	0,0347120761871338	1,47679158	0,00907546			
	D6.10	43868	0,189723968505859	1,27279057	0,04372029			
	D7.1	45385	0,00332999229431152	1,32770675	0,00098037			
	D7.2	45324	0,00983285903930664	1,27551077	0,00237613			
	D7.3	48395	0,00514507293701172	1,38520765	0,00131406			
	D7.4	48820	0,00801706314086914	1,33460907	0,00160006			
	D7.5	52307	0,0108160972595215	1,58785137	0,00330333			
	D7.6	47082	0,0045008659362793	1,29935145	0,00096066			
	D7.7	45834	0,00400686264038086	1,30928100	0,00116676			
	D7.8	49806	0,00311923027038574	1,50325968	0,00166727			
	D7.9	51701	0,00794386863708496	1,47860779	0,00191543			
	D7.10	48732	0,00510787963867188	1,42378823	0,00196868			
	D8.1	43619	0,0033259391784668	1,18820484	0,00092680			
	D8.2	48572	0,00325512886047363	1,31098515	0,00099413			
	D8.3	49310	0,00318384170532227	1,31901348	0,00077465			
	D8.4	49049	0,0573720932006836	1,32679614	0,01743073			
	D8.5	48492	0,0032050609588623	1,26630803	0,00101860			
	D8.6	48867	0,00307202339172363	1,29944689	0,00085386			
	D8.7	45888	0,00318312644958496	1,22823264	0,00110853			

	D8.8	45759	0,00379610061645508	1,26378148	0,00160312			
	D8.9	46209	0,00320315361022949	1,23401698	0,00091908			
	D8.10	47445	0,0480399131774902	1,28080878	0,00889139			
	D9.1	51181	0,0038299560546875	1,25084928	0,00090422			
	D9.2	49632	0,00442790985107422	1,29729729	0,00160647			
	D9.3	47519	0,0032808780670166	1,20935026	0,00103258			
	D9.4	45046	0,00318813323974609	1,12787000	0,00102153			
	D9.5	45940	0,0037078857421875	1,16717479	0,00079152			
	D9.6	47411	0,00324392318725586	1,20158653	0,00065730			
	D9.7	46167	0,00420880317687988	1,19789828	0,00088282			
	D9.8	51436	0,00323104858398438	1,26300798	0,00062243			
	D9.9	50915	0,00328493118286133	1,33316750	0,00072048			
	D9.10	47840	0,00360488891601563	1,21699313	0,00068458			
	D10.1	48910	0,00603675842285156	1,19350902	0,00115053			
	D10.2	46344	0,00346112251281738	1,13047932	0,00088785			
	D10.3	47862	0,00319695472717285	1,26961642	0,00154954			
	D10.4	50672	0,0296659469604492	1,24247848	0,00957518			
	D10.5	46499	0,00381994247436523	1,16544688	0,00074360			
	D10.6	51540	0,00355315208435059	1,25990026	0,00079556			
	D10.7	48525	0,00312614440917969	1,17289471	0,00071254			
	D10.8	48664	0,00434470176696777	1,16994831	0,00101912			
	D10.9	50669	0,00376129150390625	1,18438091	0,00092317			
	D10.10	49763	0,00410079956054688	1,21941238	0,00090085			
	E1.1	47975	0,00885510444641113	3,18940300	0,00105468			
	E1.2	46393	0,032480001449585	3,20858980	0,00642787			
	E1.3	50075	0,00795793533325195	3,30331816	0,00091741			
	E1.4	52168	0,00752568244934082	3,70669319	0,00098447			
	E1.5	50286	0,00615119934082031	3,47831500	0,00060637			
	E1.6	50322	0,00682497024536133	3,48828504	0,00086881			
	E1.7	51778	0,00690317153930664	3,63558488	0,00144637			
	E1.8	52631	0,00606012344360352	3,71137437	0,00065906			
	E1.9	53589	0,00685620307922363	3,68638646	0,00192859			
	E1.10	45987	0,00819087028503418	3,14333561	0,00050004			
	E2.1	53080	0,0433440208435059	2,47921531	0,00230910			
	E2.2	50886	0,00821805000305176	2,45351976	0,00046457			
	E2.3	53499	0,00749921798706055	2,58499226	0,00082588			
	E2.4	52922	0,00712680816650391	2,45646119	0,00051369			
	E2.5	50412	0,00740313529968262	2,42412002	0,00034920			

	E2.6	52288	0,00665187835693359	2,45368371	0,000271321			
	E2.7	52257	0,00612401962280273	2,49139451	0,000446581			
	E2.8	50272	0,0314209461212158	2,34040968	0,001456761			
	E2.9	53821	0,0101370811462402	2,52835063	0,000494241			
	E2.10	48779	0,00949192047119141	2,25130382	0,000404361			
	E3.1	53734	0,0077660083770752	2,10837322	0,000724761			
	E3.2	51794	0,00768518447875977	1,99614598	0,000395001			
	E3.3	49978	0,00605893135070801	1,94172267	0,000346941			
	E3.4	51942	0,00603961944580078	1,97603286	0,000330601			
	E3.5	58407	0,00611495971679688	2,24780634	0,000246291			
	E3.6	46905	0,00790882110595703	1,85124521	0,000267249			
	E3.7	53192	0,0068352222442627	2,04152753	0,000273991			
	E3.8	52989	0,00732517242431641	2,07881522	0,000368191			
	E3.9	50384	0,0123577117919922	1,97135926	0,000633871			
	E3.10	54602	0,0080711841583252	2,15053170	0,000948961			
	E4.1	51383	0,00604796409606934	1,68928559	0,000212451			
	E4.2	50758	0,00764584541320801	1,80974792	0,000602951			
	E4.3	50429	0,00736498832702637	1,76017452	0,000449721			
	E4.4	50551	0,00813198089599609	1,72106087	0,000346381			
	E4.5	58112	0,006134033203125	1,94680067	0,000390401			
	E4.6	53700	0,00639605522155762	1,79352727	0,000613271			
	E4.7	56887	0,00973105430603027	1,87566355	0,000554991			
	E4.8	56018	0,00770282745361328	1,87025908	0,000453961			
	E4.9	52553	0,00614094734191895	1,77892492	0,000515771			
	E4.10	57900	0,00664019584655762	2,03293423	0,000360651			
	E5.1	54752	0,00700068473815918	1,69107699	0,000754381			
	E5.2	48883	0,00659871101379395	1,51772851	0,000476481			
	E5.3	56498	0,0108132362365723	1,66788687	0,000844531			
	E5.4	53070	0,0345091819763184	1,62936354	0,004444871			
	E5.5	56638	0,0151610374450684	1,68440148	0,000600051			
	E5.6	48680	0,00665497779846191	1,46653009	0,000536091			
	E5.7	59382	0,0413410663604736	1,87745423	0,004216771			
	E5.8	56534	0,0338799953460693	1,70021954	0,002451981			
	E5.9	56793	0,0133078098297119	1,68046514	0,000892391			
	E5.10	55551	0,0285468101501465	1,62973068	0,002113491			
	E6.1	52265	0,0226759910583496	1,45047595	0,001934941			
	E6.2	57252	0,00593113899230957	1,57108751	0,000593351			
	E6.3	54061	0,0468411445617676	1,47893527	0,003332861			

	E6.4	59270	0,00706291198730469	1,60762721	0,00048282			
	E6.5	56807	0,0517210960388184	1,59610575	0,00625177			
	E6.6	54819	0,0138230323791504	1,50585100	0,00134595			
	E6.7	56958	0,0253899097442627	1,50396070	0,00184009			
	E6.8	55228	0,00743913650512695	1,54479594	0,00084284			
	E6.9	53325	0,0392029285430908	1,47164343	0,00340838			
	E6.10	53432	0,0167129039764404	1,43850958	0,00110687			
	E7.1	54568	0,0520739555358887	1,36758477	0,00476805			
	E7.2	63454	0,0218098163604736	1,59684928	0,00169766			
	E7.3	58731	0,012578010559082	1,51881351	0,00086143			
	E7.4	57917	0,0416848659515381	1,45086299	0,00263770			
	E7.5	55664	0,00727486610412598	1,36746425	0,00046853			
	E7.6	53575	0,0341458320617676	1,36946908	0,00197328			
	E7.7	58587	0,0275609493255615	1,50822499	0,00161704			
	E7.8	57750	0,00595211982727051	1,49471995	0,00055097			
	E7.9	59578	0,039708137512207	1,52404584	0,00293333			
	E7.10	55878	0,00815916061401367	1,39649613	0,00059827			
	E8.1	62068	0,00933313369750977	1,49846696	0,00064089			
	E8.2	54000	0,00749707221984863	1,26641651	0,00057394			
	E8.3	61323	0,00790309906005859	1,49469861	0,00066544			
	E8.4	53260	0,00719308853149414	1,27291412	0,00068508			
	E8.5	63970	0,00640273094177246	1,50563701	0,00046122			
	E8.6	59382	0,00716996192932129	1,41405915	0,00070319			
	E8.7	56497	0,00611400604248047	1,32703058	0,00039916			
	E8.8	61223	0,00623202323913574	1,47828081	0,00051455			
	E8.9	60733	0,00704002380371094	1,38748515	0,00035578			
	E8.10	56227	0,00875282287597656	1,36116490	0,00087078			
	E9.1	60355	0,00666499137878418	1,33979310	0,00047850			
	E9.2	62937	0,0328590869903564	1,39389174	0,00181383			
	E9.3	58389	0,00605487823486328	1,30659237	0,00042842			
	E9.4	55496	0,0416748523712158	1,26775556	0,00336489			
	E9.5	60744	0,00738620758056641	1,37017571	0,00067017			
	E9.6	61157	0,00823616981506348	1,44092076	0,00080656			
	E9.7	60643	0,00744414329528809	1,37061814	0,00060117			
	E9.8	53769	0,00611519813537598	1,17697662	0,00035406			
	E9.9	58166	0,00592994689941406	1,30317695	0,00042835			
	E9.10	61282	0,0347321033477783	1,38766360	0,00256939			
	E10.1	61768	0,0119798183441162	1,31892722	0,00092175			

	E10.2	58248	0,00793099403381348	1,22338906	0,00036838			
	E10.3	58732	0,0106148719787598	1,28634631	0,00111767			
	E10.4	63336	0,0465652942657471	1,38131379	0,00346572			
	E10.5	60698	0,158034801483154	1,27377654	0,01263632			
	E10.6	58786	0,00659298896789551	1,27920792	0,00061387			
	E10.7	58171	0,00791811943054199	1,25392856	0,00058046			
	E10.8	61952	0,00624704360961914	1,32722053	0,00051403			
	E10.9	55999	0,00777697563171387	1,18103975	0,00065478			
	E10.10	61816	0,0105478763580322	1,30278825	0,00066931			
	ga250a-1	375683	0,0408792495727539	1,45620338	0,00004514			
	ga250a-2	376557	0,0395348072052002	1,46234592	0,00004379			
	ga250a-3	374962	0,0389251708984375	1,45231658	0,00004309			
	ga250a-4	367117	0,0392470359802246	1,42300581	0,00004347			
	ga250a-5	384478	0,0383329391479492	1,48860926	0,00004245			
	ga250b-1	376857	0,0387599468231201	1,35859647	0,00004294			
	ga250b-2	378165	0,0394439697265625	1,36962710	0,00004370			
	ga250b-3	376020	0,0386049747467041	1,35590653	0,00004276			
	ga250b-4	368550	0,0386009216308594	1,32264119	0,00004276			
	ga250b-5	386260	0,0386826992034912	1,39153178	0,00004284			
	ga250c-1	388597	0,037926197052002	1,13871575	0,00004201			
	ga250c-2	394245	0,0383100509643555	1,17860986	0,00004243			
	ga250c-3	386603	0,0392000675201416	1,14748955	0,00004342			
	ga250c-4	382887	0,0378720760345459	1,14663260	0,00004195			
	ga250c-5	404084	0,038344144821167	1,19672922	0,00004247			
	ga500a-1	756415	0,168517112731934	1,47778578	0,00018490			
	ga500a-2	748996	0,169119119644165	1,46376335	0,00018558			
	ga500a-3	749009	0,169103860855103	1,46530076	0,00018582			
	ga500a-4	757327	0,166562080383301	1,48108375	0,00018304			
	ga500a-5	743138	0,169072151184082	1,45240873	0,00018580			
	ga500b-1	757589	0,166398048400879	1,39009706	0,00018287			
	ga500b-2	750444	0,16616702079773	1,37991626	0,00018262			
	ga500b-3	750497	0,165791988372803	1,37914134	0,00018216			
	ga500b-4	758773	0,169448852539063	1,39475972	0,00018622			
	ga500b-5	744607	0,164504051208496	1,37302580	0,00018063			
	ga500c-1	769329	0,166693925857544	1,18132583	0,00018320			
	ga500c-2	764924	0,166346788406372	1,17557993	0,00018281			
	ga500c-3	765380	0,167252063751221	1,20357717	0,00018234			
	ga500c-4	773229	0,166968822479248	1,18392029	0,00018259			

	ga500c-5	759295	0,170567750930786	1,15731193	0,00018746			
	ga750a-1	1141619	0,379158020019531	1,49329428	0,00041101			
	ga750a-2	1115933	0,3769850730896	1,45989432	0,00040812			
	ga750a-3	1119253	0,376863956451416	1,46368233	0,00040852			
	ga750a-4	1126117	0,374691247940064	1,47204259	0,00038734			
	ga750a-5	1123877	0,378047943115234	1,46942951	0,00040987			
	ga750b-1	1142793	0,376285791397095	1,42079586	0,00040786			
	ga750b-2	1116833	0,37902307510376	1,39016433	0,00041099			
	ga750b-3	1120654	0,378556251525879	1,39276557	0,00041031			
	ga750b-4	1127629	0,378710985183716	1,39891672	0,00041057			
	ga750b-5	1125617	0,393048048019409	1,39859124	0,00042611			
	ga750c-1	1154533	0,379863977432251	0,13885572	0,00041176			
	ga750c-2	1125836	0,380935192108154	0,13664771	0,00041309			
	ga750c-3	1134664	0,377758026123047	0,13716888	0,00040953			
	ga750c-4	1142740	0,380568027496338	0,13778536	0,00041259			
	ga750c-5	1143023	0,378162860870361	0,14087745	0,00040992			
	gs250a-1	375683	0,0383369922637939	1,45623725	0,00004248			
	gs250a-2	375035	0,0382001399993897	1,45603382	0,00004231			
	gs250a-3	375196	0,0380580425262451	1,45629703	0,00004217			
	gs250a-4	375496	0,0391330718994141	1,45539957	0,00004334			
	gs250a-5	375597	0,0385921001434326	1,45610144	0,00004275			
	gs250b-1	376857	0,0384082794189453	1,35578116	0,00004254			
	gs250b-2	376313	0,0386080741882324	1,35761907	0,00004276			
	gs250b-3	376319	0,0387058258056641	1,35699449	0,00004286			
	gs250b-4	377136	0,0391008853912354	1,35903395	0,00004329			
	gs250b-5	377222	0,0384430885314941	1,35857523	0,00004257			
	gs250c-1	388597	0,0386810302734375	1,15912602	0,00004284			
	gs250c-2	389092	0,0389611721038818	1,15123469	0,00004316			
	gs250c-3	387547	0,0380709171295166	1,15835046	0,00004218			
	gs250c-4	393541	0,0388228893280029	1,16855764	0,00004300			
	gs250c-5	393474	0,0391509532928467	1,16824769	0,00004336			
	gs500a-1	756415	0,167898893356323	1,47853970	0,00018424			
	gs500a-2	756031	0,166189193725586	1,47794222	0,00018235			
	gs500a-3	762111	0,16632080078125	1,48902153	0,00018266			
	gs500a-4	753946	0,167357206344605	1,47335652	0,00018367			
	gs500a-5	747860	0,167691946029663	1,46096082	0,00018390			
	gs500b-1	757589	0,165399074554443	1,39490124	0,00018174			
	gs500b-2	757128	0,167618036270142	1,38984538	0,00018416			

	gs500b-3	763413	0,166715860366821	1,40054707	0,00018319			
	gs500b-4	755674	0,16797399520874	1,38760932	0,00018451			
	gs500b-5	749039	0,167300939559937	1,37771274	0,00018374			
	gs500c-1	769329	0,166481018066406	1,18217537	0,00018269			
	gs500c-2	768095	0,166625022888184	1,17663594	0,00018277			
	gs500c-3	776434	0,169373989105225	1,19216985	0,00018584			
	gs500c-4	772947	0,16744589805603	1,18871032	0,00018374			
	gs500c-5	760831	0,166321277618408	1,16406924	0,00018274			
	gs750a-1	1141619	0,377187013626099	1,49330991	0,00040753			
	gs750a-2	1127087	0,378647804260254	1,47462133	0,00041039			
	gs750a-3	1135691	0,382065773010254	1,48550713	0,00040504			
	gs750a-4	1127709	0,37942910194397	1,47455732	0,00037906			
	gs750a-5	1126891	0,38400673866272	1,47398884	0,00041585			
	gs750b-1	1142793	0,378653049468994	1,41837645	0,00040993			
	gs750b-2	1128007	0,383528232574463	1,40159741	0,00041456			
	gs750b-3	1136909	0,379931926727295	1,41054482	0,00041019			
	gs750b-4	1129495	0,379215717315674	1,40405343	0,00040964			
	gs750b-5	1127939	0,377681732177734	1,39987092	0,00040766			
	gs750c-1	1154533	0,376405000686646	0,14005166	0,00040638			
	gs750c-2	1137205	0,380484104156494	0,13580597	0,00041118			
	gs750c-3	1149089	0,375373601913452	0,13903078	0,00040578			
	gs750c-4	1147355	0,375918865203857	0,13789701	0,00040514			
	gs750c-5	1138424	0,377182960510254	0,13578525	0,00040790			
	total time spent (seconds)		20,6439192295074					
	total time spent (minutes)		0,34406532049179					
	total time spent (hours)		0,0057344220081965					