

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	0,99033414071
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	17156454,478	6,80442714691	1	1	0,94105062146
capb.txt	12979071,581429	6,82511472702026	1	capb.txt	12979071,581	7,07417488098	1	1	1,03649171683
capc.txt	11505594,328779	14,8222358226776	1	capc.txt	11500104,961	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	20744,909090	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	19720,666666	0,24488306045	1	0,96964631068	0,22289998674
B1.9	25038	3,09577679634094	1	B1.9	23882,705882	0,26443386077	1	0,95385837057	0,08541761185
B1.10	21864	2,34875893592834	1	B1.10	21192,176470	0,26807904243	1	0,96927261574	0,11413646514
C1.1	16781	3,67518186569213	1	C1.1	16036,799999	0,28012514114	1	0,95565222573	0,07622075624
C1.2	15842	2,71544408798217	1	C1.2	15466,325203	0,27009391784	1	0,97628615094	0,09946583656
C1.3	17668	7,37472677230835	1	C1.3	16666,461674	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	16098,583817	0,28034901618	1	0,92039241997	0,01670550228
C1.6	17911	15,0761132240295	1	C1.6	16465,585532	0,28480195999	1	0,91930018049	0,01889094063
C1.7	17268	14,5076868534088	1	C1.7	15817,143913	0,29101085662	1	0,91598007374	0,02005908037
C1.8	17677	8,76527380943298	1	C1.8	16471,695934	0,28266811370	1	0,93181512332	0,03224863476
C1.9	17565	7,10773396492004	1	C1.9	16352,519287	0,27308583259	1	0,93097177838	0,03842094174
C1.10	17994	7,8580322265625	1	C1.10	17149,543961	0,29436969757	1	0,95307013237	0,03746099393
D1.1	14190	2,10332107543945	1	D1.1	13461,290618	0,13166403770	1	0,94864627335	0,06259816403

D1.2	14293	2,03807997703552	1	D1.2	13433,599999	0,11504197120		1	0,93987266494	0,05644624965
D1.3	14252	1,65641236305236	1	D1.3	13803,653992	0,17552685737		1	0,96854153749	0,10596809181
D1.4	13209	1,55630707740783	1	D1.4	12496,679999	0,13792991638		1	0,94607313195	0,08862641466
D1.5	12166	0,521629810333252	1	D1.5	12033,888888	0,12433981895		1	0,98914095749	0,23836793160
D1.6	13893	1,50685906410217	1	D1.6	13119,947368	0,13160991668		1	0,94435668094	0,08734056145
D1.7	13844	1,43576192855834	1	D1.7	13053,258064	0,12358188629		1	0,94288197518	0,08607407943
D1.8	13350	3,56970405578613	1	D1.8	12611,592592	0,12611103057		1	0,94468858371	0,03532814726
D1.9	14055	2,84162712097167	1	D1.9	13077,076246	0,11921405792		1	0,93042164683	0,04195274497
D1.10	14634	4,34714698791503	1	D1.10	13546,897959	0,12477517127		1	0,92571395101	0,02870277256
D2.1	18312	2,11437797546386	1	D2.1	17300,162162	0,17443108558		1	0,94474454795	0,08249758917
D2.2	19208	3,51659703254699	1	D2.2	17579,957465	0,19020009040		1	0,91524143407	0,05408640473
D2.3	19590	2,7508533000946	1	D2.3	17996,244897	0,17444992065		1	0,91864445625	0,06341665716
D2.4	18901	2,89321279525756	1	D2.4	17116,333333	0,13572120666		1	0,90557818810	0,04691020546
D2.5	19443	3,02195024490356	1	D2.5	17950,677105	0,13941812515		1	0,92324626370	0,04613514911
D2.6	19891	3,80398392677307	1	D2.6	18291,767605	0,15757894515		1	0,91960020137	0,04142471371
D2.7	19253	2,63622283935546	1	D2.7	17951,532051	0,13346409797		1	0,93240181017	0,05062701680
D2.8	19331	3,58936882019042	1	D2.8	17648,710059	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	17293,542307	0,12866401672		1	0,92187975412	0,04089145642
D3.1	23729	3,3338279724121	1	D3.1	21687,073979	0,15769195556		1	0,91394807954	0,04730056765
D3.2	23915	4,6083059310913	1	D3.2	21815,517543	0,13943195343		1	0,91221064369	0,03025666167
D3.3	23416	2,40000677108764	1	D3.3	21245,741035	0,16183423995		1	0,90731726323	0,06743074307
D3.4	22636	2,67104315757751	1	D3.4	21044,932551	0,15066385269		1	0,92971075063	0,05640637151
D3.5	23571	3,56704592704772	1	D3.5	21728,620930	0,17093992233		1	0,92183704256	0,04792198525
D3.6	22773	4,73898792266845	1	D3.6	20682,487804	0,14334893226		1	0,90820216066	0,03024884946
D3.7	23019	3,21184110641479	1	D3.7	21180,931605	0,16264009475		1	0,92014994591	0,05063765278
D3.8	23385	3,19138813018798	1	D3.8	21825,186046	0,15149903297		1	0,93329852668	0,04747120274
D3.9	24304	4,08608293533325	1	D3.9	21794,505276	0,17236495018		1	0,89674560881	0,04218341940
D3.10	22341	2,64987683296203	1	D3.10	20637,584782	0,13689804077		1	0,92375385088	0,05166203918
D4.1	27412	5,4698040485382	1	D4.1	24469,859259	0,17358684539		1	0,89266960671	0,03173547788
D4.2	26652	3,35868096351623	1	D4.2	24423,534759	0,15055489540		1	0,91638656608	0,04482560178
D4.3	27091	2,63851118087768	1	D4.3	25126,471636	0,16465306282		1	0,92748409569	0,06240377680
D4.4	28150	4,40220618247985	1	D4.4	25174,555555	0,13347911834		1	0,89430037497	0,03032096017
D4.5	26014	2,14924120903015	1	D4.5	24165,308333	0,12948775291		1	0,92893474026	0,06024812495
D4.6	26576	2,72440600395202	1	D4.6	24351,609022	0,16242408752		1	0,91630076093	0,05961816531
D4.7	25724	2,75251269340515	1	D4.7	23772,542511	0,13921713829		1	0,92413864528	0,05057820028
D4.8	27658	7,0190212726593	1	D4.8	25065,126308	0,15845108032		1	0,90625230706	0,02257452630
D4.9	26151	2,99269485473632	1	D4.9	24537,217391	0,16858696937		1	0,93828983179	0,05633282962

D4.10	25261	3,48269701004028	1	D4.10	24316,816666	0,14950203895		1	0,96262288376	0,04292708740
D5.1	30338	3,25654339790344	1	D5.1	28234,790209	0,14283537864		1	0,93067407903	0,04386103951
D5.2	30428	4,42479991912841	1	D5.2	28236,853658	0,16366195678		1	0,92798914350	0,03698742537
D5.3	30082	3,48702692985534	1	D5.3	27156,047619	0,14554500579		1	0,90273411405	0,04173899678
D5.4	29505	3,17150998115539	1	D5.4	27270,017391	0,17371702194		1	0,92425071653	0,05477423150
D5.5	30518	7,59337711334228	1	D5.5	27763,923990	0,13509297370		1	0,90975568485	0,01779089484
D5.6	27784	2,77395796775817	1	D5.6	25777,534482	0,15867090225		1	0,92778341789	0,05720018258
D5.7	30674	3,41186094284057	1	D5.7	28566,604938	0,13961386680		1	0,93129702477	0,04092015153
D5.8	29708	3,06535291671752	1	D5.8	27277,508235	0,16377806663		1	0,91818729753	0,05342878000
D5.9	30147	3,8016550540924	1	D5.9	27664,725790	0,17240977287		1	0,91766098749	0,04535124055
D5.10	29232,999831775	2,83550596237182	1	D5.10	27495,753623	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	30543,438880	0,14192008972		1	0,91120044393	0,02710366732
D6.3	32119	5,06976604461669	1	D6.3	29656,211857	0,17736697196		1	0,92332301307	0,03498523805
D6.4	32896	4,23144197463989	1	D6.4	30045,857142	0,14684820175		1	0,91335898415	0,03470405659
D6.5	32999	4,12719106674194	1	D6.5	30166,453488	0,18354415893		1	0,91416265609	0,04447193162
D6.6	33084	4,12210178375244	1	D6.6	30308,800338	0,14668202400		1	0,91611656203	0,03558427998
D6.7	32222	2,64427089691162	1	D6.7	29948,286458	0,15261101722		1	0,92943598964	0,05771383612
D6.8	33449	4,37202382087707	1	D6.8	29925,088989	0,13895893096		1	0,89464824029	0,03178366282
D6.9	32876	3,82482719421386	1	D6.9	29932,670702	0,16081595420		1	0,91047179408	0,04204528624
D6.10	34466	4,33949398994445	1	D6.10	31457,549655	0,15697717666		1	0,91271251829	0,03617407398
D7.1	34183	3,39664483070373	1	D7.1	31321,673913	0,12708783149		1	0,91629388623	0,03741569632
D7.2	35534	4,13817191123962	1	D7.2	32482,450147	0,15992403030		1	0,91412309752	0,03864605766
D7.3	34937	3,91537404060363	1	D7.3	32803,618489	0,13893508911		1	0,93893632794	0,03548449973
D7.4	36580	5,01045727729797	1	D7.4	33408,750198	0,15217709541		1	0,91330645704	0,03037189761
D7.5	32942	3,27429819107055	1	D7.5	31640,051801	0,18207168579		1	0,96047756061	0,05560632391
D7.6	36235	4,68516731262207	1	D7.6	32872,645755	0,29588317871		1	0,90720700305	0,06315317233
D7.7	35007	3,4341549873352	1	D7.7	32820,350543	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	31657,762582	0,15147590637		1	0,90538702118	0,03652410273
D7.10	34227	2,59456396102905	1	D7.10	31437,349489	0,16673517227		1	0,91849561719	0,06426327304
D8.1	36710	3,5886001586914	1	D8.1	34458,108355	0,17371129989		1	0,93865726927	0,04840642373
D8.2	37050	3,27432823181152	1	D8.2	34455,830434	0,19132494926		1	0,92998192806	0,05843181737
D8.3	37384	4,11001324653625	1	D8.3	34745,252621	0,15212988853		1	0,92941506048	0,03701445212
D8.4	36968	3,29143214225769	1	D8.4	35086,613545	0,15527915954		1	0,94910770249	0,04717677680
D8.5	38294	3,14652514457702	1	D8.5	35988,445595	0,16114115715		1	0,93979332521	0,05121241679
D8.6	37606	3,5977771282196	1	D8.6	34343,182795	0,17456984519		1	0,91323679188	0,04852158401
D8.7	37361	2,8714759349823	1	D8.7	34637,539215	0,15424990653		1	0,92710417851	0,05371798685

D8.8	36208	2,36793684959411	1	D8.8	34126,851851	0,14446902275		1	0,94252242189	0,06101050489
D8.9	37446	3,48516178131103	1	D8.9	34973,141509	0,16220378875		1	0,93396201221	0,04654125086
D8.10	37043	5,40296506881713	1	D8.10	34556,847704	0,17280292510		1	0,93288469358	0,03198298025
D9.1	40917	4,23562908172607	1	D9.1	38056,216216	0,17148017883		1	0,93008324696	0,04048517363
D9.2	38258	2,75628519058227	1	D9.2	35851,714285	0,15690684318		1	0,93710372433	0,05692692603
D9.3	39293	3,17733407020568	1	D9.3	36623,069364	0,18055510520		1	0,93205073077	0,05682597461
D9.4	39939	3,12093091011047	1	D9.4	37486,581395	0,18499302864		1	0,93859589362	0,05927495159
D9.5	39360	4,68446397781372	1	D9.5	36674,145695	0,20251893997		1	0,93176183169	0,04323204126
D9.6	39457	4,93518829345703	1	D9.6	37050,634111	1,41992020606		1	0,93901295363	0,28771348156
D9.7	38540	4,76744103431701	1	D9.7	36027,297206	0,28442096710		1	0,93480272979	0,05965904246
D9.8	40725	5,19097709655761	1	D9.8	37012,696528	0,15632510185		1	0,90884460475	0,03011477395
D9.9	38191	4,55936408042907	1	D9.9	36773,415121	0,17135477066		1	0,96288170305	0,03758304176
D9.10	39310	5,26581311225891	1	D9.10	36598,958100	0,16558790206		1	0,93103429408	0,03144583724
D10.1	40980	5,246915102005	1	D10.1	38290,287280	0,17150402069		1	0,93436523378	0,03268663916
D10.2	40995	3,89829492568969	1	D10.2	38179,051068	0,21460103988		1	0,93130994191	0,05504997543
D10.3	37698	2,06316113471984	1	D10.3	37011,555642	0,14894104003		1	0,98179096084	0,07219069685
D10.4	40783	3,09821200370788	1	D10.4	38479,404494	0,19106888771		1	0,94351579075	0,06167069505
D10.5	39898	5,13706016540527	1	D10.5	38315,058823	0,14370512962		1	0,96032530010	0,02797419632
D10.6	40908	4,46617197990417	1	D10.6	38657,509357	0,16313219070		1	0,94498653949	0,03652617754
D10.7	41372	4,38727593421936	1	D10.7	38408,379481	0,15248990058		1	0,92836651554	0,03475730792
D10.8	41595	4,26315379142761	1	D10.8	39037,014947	0,14629888534		1	0,93850258318	0,03431705551
D10.9	42781	4,07429695129394	1	D10.9	39372,708251	0,19789314270		1	0,92033164842	0,04857111424
D10.10	40809	4,55210280418396	1	D10.10	38357,312312	0,16424703598		1	0,93992286780	0,03608157439
E1.1	15042	8,39598989486694	1	E1.1	13876,515527	0,40985703468		1	0,92251798483	0,04881580847
E1.2	14459	5,05299091339111	1	E1.2	13616,551587	0,34107089042		1	0,94173536117	0,06749881333
E1.3	15159	8,67427992820739	1	E1.3	13963,346200	0,29010105133		1	0,92112581305	0,03344381939
E1.4	14074	7,64439487457275	1	E1.4	13153,865882	0,41854977607		1	0,93462170548	0,05475250597
E1.5	14457	10,1441571712493	1	E1.5	13350,649796	0,35195016860		1	0,92347304398	0,03469486549
E1.6	14426	7,85548114776611	1	E1.6	13384,748780	0,35777711868		1	0,92782121034	0,04554490195
E1.7	14242	4,77274012565612	1	E1.7	13513,519058	0,44482994079		1	0,94884981451	0,09320221279
E1.8	14181	9,19502425193786	1	E1.8	13184,575401	0,29503417015		1	0,92973523736	0,03208628515
E1.9	14537	3,55502295494079	1	E1.9	13798,570743	0,35418891906		1	0,94920346312	0,09963055753
E1.10	14630	16,380164861679	1	E1.10	13324,520612	0,46937918663		1	0,91076695915	0,02865533958
E2.1	21410	18,7709188461303	1	E2.1	19605,436660	0,30606818199		1	0,91571399626	0,01630544484
E2.2	20740	17,6894721984863	1	E2.2	19003,134807	0,34787201881		1	0,91625529448	0,01966548322
E2.3	20696	9,08024287223816	1	E2.3	18705,385422	0,32620334625		1	0,90381645837	0,03592451775
E2.4	21544	13,8736360073089	1	E2.4	19333,844939	0,35590195655		1	0,89741203768	0,02565311331
E2.5	20796	21,1999638080596	1	E2.5	18782,217145	0,32272505760		1	0,90316489445	0,01522290606

E2.6	21310	24,5165131092071	1	E2.6	19482,749594	0,40972685813		1	0,91425385237	0,01671228107
E2.7	20975	13,7129368782043	1	E2.7	19333,047543	0,30525588989		1	0,92171859562	0,02226043134
E2.8	21480	21,5690207481384	1	E2.8	19367,868995	0,39981889724		1	0,90166987875	0,01853671995
E2.9	21287	20,5102262496948	1	E2.9	19128,841243	0,40173721313		1	0,89861611515	0,01958716633
E2.10	21667	23,4735808372497	1	E2.10	19668,261753	0,35049080848		1	0,90775196166	0,01493128853
E3.1	25486	10,7152099609375	1	E3.1	23289,853181	0,41091513633		1	0,91382928592	0,03834877131
E3.2	25947	19,4559950828552	1	E3.2	23662,357377	0,34986805915		1	0,91194964265	0,01798253225
E3.3	25739	17,4636981487274	1	E3.3	23356,675556	0,37854719161		1	0,90744300697	0,02167623308
E3.4	26286	18,2684588432312	1	E3.4	23720,201568	0,58460378646		1	0,90238916413	0,03200071727
E3.5	25984	24,8273050785064	1	E3.5	23416,685235	0,38428997993		1	0,90119632217	0,01547852168
E3.6	25337	29,5933549404144	1	E3.6	22511,192528	0,33732414245		1	0,88847111056	0,01139864483
E3.7	26055	24,9468629360198	1	E3.7	23148,643364	0,34263706207		1	0,88845301726	0,01373467529
E3.8	25490	19,8945620059967	1	E3.8	23132,403496	0,36496210098		1	0,90750896416	0,01834481708
E3.9	25558	19,4953918457031	1	E3.9	23082,979767	0,32744717597		1	0,90316064508	0,01679613205
E3.10	25390	8,50523900985717	1	E3.10	23017,988073	0,33659124374		1	0,90657692294	0,03957457789
E4.1	30417	28,4667751789093	1	E4.1	27386,552684	0,33559918403		1	0,90036994720	0,01178915356
E4.2	28047	12,6806240081787	1	E4.2	25693,869864	0,34989595413		1	0,91610046935	0,02759296024
E4.3	28650	16,376639842987	1	E4.3	26004,631426	0,30272793769		1	0,90766601839	0,01848535112
E4.4	29372	23,476467847824	1	E4.4	26695,682565	0,38407397270		1	0,90888201571	0,01635995564
E4.5	29850	15,7117750644683	1	E4.5	26870,000973	0,33516573905		1	0,90016753681	0,02133213705
E4.6	29941	10,4293489456176	1	E4.6	27436,996192	0,35634994506		1	0,91636873157	0,03416799523
E4.7	30329	17,5336182117462	1	E4.7	26755,280251	0,32719182968		1	0,88216823014	0,01866082777
E4.8	29952	16,9679057598114	1	E4.8	26584,069655	0,34355092048		1	0,88755574437	0,02024710210
E4.9	29542	11,9061479568481	1	E4.9	26475,266574	0,35249304771		1	0,89619073096	0,02960596903
E4.10	28481	18,4116821289062	1	E4.10	25863,088977	0,30030298233		1	0,90808219436	0,01631045877
E5.1	32377	9,28002214431762	1	E5.1	29288,969341	0,36213898658		1	0,90462270566	0,03902350457
E5.2	32208	13,8486678600311	1	E5.2	29331,002955	0,31858897209		1	0,91067445839	0,02300502657
E5.3	33874	12,8037917613983	1	E5.3	30775,190527	0,33494496345		1	0,90851952907	0,02615982590
E5.4	32571	7,76381969451904	1	E5.4	29996,133764	0,33466601371		1	0,92094604908	0,04310584569
E5.5	33625	25,2661478519439	1	E5.5	30106,288836	0,36854100227		1	0,89535431484	0,01458635500
E5.6	33194	12,4137778282165	1	E5.6	29942,611184	0,34695672988		1	0,90204889992	0,02794932652
E5.7	31629	9,803964138031	1	E5.7	29537,717156	0,32346487045		1	0,93388084214	0,03299327352
E5.8	33251	13,8173842430114	1	E5.8	30542,210184	0,34359502792		1	0,91853508720	0,02486686494
E5.9	33796	14,9124121665954	1	E5.9	30718,576418	0,36343502998		1	0,90894118885	0,02437131068
E5.10	34086	13,5069251060485	1	E5.10	30122,651853	0,35038900375		1	0,88372504411	0,02594143382
E6.1	36033	11,719190120697	1	E6.1	32298,707000	0,38520002365		1	0,89636463799	0,03286916755
E6.2	36441	9,99602007865905	1	E6.2	33397,864469	0,35243415832		1	0,91649143738	0,03525744801
E6.3	36554	14,054326057434	1	E6.3	33608,210755	0,32551813125		1	0,91941267044	0,02316141876

E6.4	36868	14,6282038688659	1	E6.4	32733,340565	0,45571494102		1	0,88785235339	0,03115317130
E6.5	35591	8,27302002906799	1	E6.5	32463,168459	0,33240389823		1	0,91211734595	0,04017926912
E6.6	36404	10,2700750827789	1	E6.6	33001,399998	0,34873294830		1	0,90653224915	0,03395622188
E6.7	37872	13,7981250286102	1	E6.7	33974,536344	0,32810616493		1	0,89708851776	0,02377903985
E6.8	35751	8,82623410224914	1	E6.8	32458,406663	0,31663417816		1	0,90790206327	0,03587421027
E6.9	36235	11,5019199848175	1	E6.9	32430,513698	0,33652400970		1	0,89500520763	0,02925807257
E6.10	37144	15,0991969108581	1	E6.10	33254,115796	0,44658875465		1	0,89527557064	0,02957698725
E7.1	39901	10,9214222431182	1	E7.1	35976,191528	0,37589621543		1	0,90163633815	0,03441824764
E7.2	39737	12,8469800949096	1	E7.2	35631,387730	0,33926892280		1	0,89668036666	0,02640845710
E7.3	38669	14,6012940406799	1	E7.3	34595,003964	0,33232998847		1	0,89464439124	0,02276031066
E7.4	39919	15,8034510612487	1	E7.4	35870,777098	0,34794235229		1	0,89858907033	0,02201685890
E7.5	40706	15,5267012119293	1	E7.5	36644,685479	0,36303710937		1	0,90022811083	0,02338147069
E7.6	39121	17,3040671348571	1	E7.6	34592,688067	0,37710905075		1	0,88424856388	0,02179308759
E7.7	38845	17,0439999103546	1	E7.7	35746,677136	0,34870076179		1	0,92023882448	0,02045885728
E7.8	38636	10,8028609752655	1	E7.8	35278,074600	0,34911417961		1	0,91308817165	0,03231682610
E7.9	39092	13,5368568897247	1	E7.9	35521,291265	0,34505510330		1	0,90865883723	0,02549004588
E7.10	40013	13,6378293037414	1	E7.10	35833,790376	0,34506177902		1	0,89555370446	0,02530181096
E8.1	41421	14,5627620220184	1	E8.1	37183,010094	0,37560606002		1	0,89768499298	0,02579222673
E8.2	42640	13,0622727870941	1	E8.2	38190,604232	0,37892031669		1	0,89565206924	0,02900875849
E8.3	41027	11,8764650821685	1	E8.3	37354,389521	0,61366987228		1	0,91048308482	0,05167108799
E8.4	41841	10,4996211528778	1	E8.4	38123,965665	0,34768080711		1	0,91116287051	0,03311365258
E8.5	42487	13,8819570541381	1	E8.5	37836,434996	0,33523392677		1	0,89054145965	0,02414889525
E8.6	41994	10,1962740421295	1	E8.6	37684,847899	0,36007928848		1	0,89738648137	0,03531479116
E8.7	42574	15,3170609474182	1	E8.7	38626,261258	0,34278392791		1	0,90727348282	0,02237922334
E8.8	41415	12,1115200519561	1	E8.8	37700,304931	0,35287308692		1	0,91030556396	0,02913532615
E8.9	43772	19,7873749732971	1	E8.9	39054,192137	0,32999396324		1	0,89221859036	0,01667699549
E8.10	41308	10,0516550540924	1	E8.10	37739,446367	0,30618786811		1	0,91361107697	0,03046143808
E9.1	45048	13,9287550449371	1	E9.1	40113,623922	0,33082985877		1	0,89046403664	0,02375157418
E9.2	45152	18,1157801151275	1	E9.2	40884,447046	0,37728309631		1	0,90548474146	0,02082621305
E9.3	44688	14,1328899860382	1	E9.3	40142,868214	0,38373708724		1	0,89829189523	0,02715206073
E9.4	43775	12,3852019309997	1	E9.4	40144,075857	0,33379602432		1	0,91705484540	0,02695119758
E9.5	44333	11,0213010311126	1	E9.5	40580,539668	0,32963919639		1	0,91535740121	0,02990928162
E9.6	42443	10,2114231586456	1	E9.6	38957,557788	0,33212423324		1	0,91787945689	0,03252477427
E9.7	44245	12,3827588558197	1	E9.7	39657,440862	0,35165071487		1	0,89631463130	0,02839841419
E9.8	45684	17,2712199687957	1	E9.8	40923,780403	0,35366797447		1	0,89580116458	0,02047730126
E9.9	44634	13,8434879779815	1	E9.9	40277,356744	0,34533524513		1	0,90239182560	0,02494568173
E9.10	44162	13,5176148414611	1	E9.10	40356,455214	0,34832310676		1	0,91382761682	0,02576808933
E10.1	46832	12,9967060089111	1	E10.1	42495,704690	0,34475493431		1	0,90740742848	0,02652633167

E10.2	47612	21,5288817882537	1	E10.2	43205,899126	0,36497402191		1	0,90745818547	0,01695276259
E10.3	45658	9,4972448348999	1	E10.3	41783,482025	0,37441205978		1	0,91514043597	0,03942322918
E10.4	45852	13,4359576702117	1	E10.4	42295,080455	0,35675430297		1	0,92242607641	0,02655220504
E10.5	47652	12,5063910484313	1	E10.5	43835,673469	0,34109497070		1	0,91991256336	0,02727365307
E10.6	45955	10,739914894104	1	E10.6	42686,121581	0,42172288894		1	0,92886783987	0,03926687437
E10.7	46391	13,6410181522369	1	E10.7	42661,665161	0,35746026039		1	0,91961081161	0,02620480791
E10.8	46678	12,1530530452728	1	E10.8	42316,395365	0,35192084312		1	0,90655973617	0,02895740204
E10.9	47415	11,8770549297332	1	E10.9	43264,990390	0,36543011665		1	0,91247475251	0,03076773819
E10.10	47449	15,7591550350189	1	E10.10	43179,421421	0,35478496551		1	0,91001752242	0,02251294341
ga250a-1	257988	905,518512010574	0	ga250a-1	257618,9797	5,395675898		1	0,99856962223	0,00595865885
ga250a-2	257502	902,757165193557	0	ga250a-2	257253,0593	3,710438967		1	0,99903324750	0,00411011854
ga250a-3	258182	903,184582233429	0	ga250a-3	257553,7686	3,655867815		1	0,99756671107	0,00404775268
ga250a-4	257987	902,676315069198	0	ga250a-4	257659,8561	3,829478979		1	0,99873193649	0,00424236120
ga250a-5	258280	902,952749967575	0	ga250a-5	257787,6573	3,781738758		1	0,99809376374	0,00418819119
ga250b-1	277387	902,45952630043	0	ga250b-1	273297,7064	8,56603384		1	0,98525780371	0,00949187591
ga250b-2	276108	902,456912755966	0	ga250b-2	272721,5272	6,623134851		1	0,98773497037	0,00733900395
ga250b-3	277320	902,722198009491	0	ga250b-3	273460,6985	7,080088139		1	0,98608358034	0,00784304202
ga250b-4	278647	902,727436780929	0	ga250b-4	273668,1902	7,049203873		1	0,98213219665	0,00780878434
ga250b-5	277579	902,817543029785	0	ga250b-5	273678,7396	7,24824214		1	0,98594900766	0,00802846842
ga250c-1	341259	902,713021039962	0	ga250c-1	322967,141	8,390613079		1	0,94639889643	0,00929488429
ga250c-2	334500	902,765302181243	0	ga250c-2	321241,69	8,611238718		1	0,96036379671	0,00953873470
ga250c-3	336912	902,784852027893	0	ga250c-3	322884,4975	7,979382038		1	0,95836449132	0,00883863084
ga250c-4	333923	902,754507064819	0	ga250c-4	322223,2875	9,212128878		1	0,96496284323	0,01020446733
ga250c-5	337657	902,712965011596	0	ga250c-5	323048,6742	8,068735123		1	0,95673619738	0,00893831753
ga500a-1	511857	911,377335071563	0	ga500a-1	510588,966	19,877002		1	0,99752267918	0,02180984893
ga500a-2	511692	911,299749851226	0	ga500a-2	510472,2437	22,37159824		1	0,99761622948	0,02454911048
ga500a-3	511164	909,993100881576	0	ga500a-3	510139,036	19,24735618		1	0,99799484314	0,02115110121
ga500a-4	511333	909,948168992996	0	ga500a-4	510382,6053	20,27984691		1	0,99814133900	0,02228681542
ga500a-5	511659	909,942934036254	0	ga500a-5	510487,7209	18,74802828		1	0,99771082087	0,02060352092
ga500b-1	544990	909,913943767547	0	ga500b-1	533338,5749	39,52721691		1	0,97862084607	0,04344061015
ga500b-2	543833	909,87025308609	0	ga500b-2	533087,5736	35,85232472		1	0,98024131231	0,03940377718
ga500b-3	544177	910,111114025116	0	ga500b-3	532735,6923	34,40026498		1	0,97897502522	0,03779787374
ga500b-4	544017	909,911260843277	0	ga500b-4	532841,9354	35,74822497		1	0,97945824376	0,03928759485
ga500b-5	542311	910,700278043747	0	ga500b-5	532968,8083	37,39303493		1	0,98277336860	0,04105965028
ga500c-1	651242	909,854112148284	0	ga500c-1	602860,9911	38,50862098		1	0,92570963036	0,04232395113
ga500c-2	650678	909,893957138061	0	ga500c-2	602812,4536	37,49920392		1	0,92643742926	0,04121271893
ga500c-3	635921	917,24749302864	0	ga500c-3	602380,2238	39,16343784		1	0,94725637901	0,04269669651
ga500c-4	653109	914,400073051452	0	ga500c-4	603260,801	38,76398802		1	0,92367552889	0,04239280940

ga500c-5	656085	909,844564914703	0	ga500c-5	601500,7405	34,05394411		1	0,91680306743	0,03742830965
ga750a-1	764497	922,481590032577	0	ga750a-1	762464,4544	46,11964488		1	0,99734132952	0,04999519272
ga750a-2	764393	923,700015306472	0	ga750a-2	762520,1523	45,03940392		1	0,99754988899	0,04875977392
ga750a-3	764683	922,492046117782	0	ga750a-3	762568,5145	44,50835395		1	0,99723482083	0,04824795415
ga750a-4	765003	967,331067085266	0	ga750a-4	762738,5142	47,74662614		1	0,99703989945	0,04935913645
ga750a-5	764839	922,357395172119	0	ga750a-5	762637,0323	42,00747681		1	0,99712100494	0,04554360059
ga750b-1	804333	922,565562009811	0	ga750b-1	790121,874	107,7855141		1	0,98233178795	0,11683236242
ga750b-2	803382	922,202142000198	0	ga750b-2	789512,4319	107,6141651		1	0,98273602333	0,11669259937
ga750b-3	804625	922,593992948532	0	ga750b-3	789618,4643	98,18354511		1	0,98134965269	0,10642118403
ga750b-4	806073	922,385136127471	0	ga750b-4	790345,0607	98,16683388		1	0,98048819486	0,10642716370
ga750b-5	804822	922,394625902175	0	ga750b-5	789647,2571	116,0232337		1	0,98114521857	0,12578481101
ga750c-1	8314623	922,525078773498	0	ga750c-1	875624,6742	96,9820919		1	0,10531141029	0,10512678097
ga750c-2	8238967	922,153825044632	0	ga750c-2	873946,719	121,9319997		1	0,10607479299	0,13222522792
ga750c-3	8272022	922,412123203277	0	ga750c-3	874108,9109	114,9044502		1	0,10567052540	0,12456953601
ga750c-4	8293624	922,371500015258	0	ga750c-4	875565,9287	123,6393089		1	0,10557096978	0,13404502296
ga750c-5	8113598	922,51200389862	0	ga750c-5	873191,4683	113,4940989		1	0,10762074585	0,12302723262
gs250a-1	257982	902,454277992248	0	gs250a-1	257640,7393	3,117907763		1	0,99867719181	0,00345492047
gs250a-2	257573	902,714555740356	0	gs250a-2	257294,1373	3,18174696		1	0,99891734498	0,00352464346
gs250a-3	257637	902,45287489891	0	gs250a-3	257260,2998	3,295689344		1	0,99853786451	0,00365192403
gs250a-4	258002	902,868882894516	0	gs250a-4	257611,3381	3,163955927		1	0,99848581832	0,00350433599
gs250a-5	257947	902,55648112297	0	gs250a-5	257573,6005	3,042793989		1	0,99855241774	0,00337130589
gs250b-1	277963	902,708803176879	0	gs250b-1	273700,342	6,468762159		1	0,98466465680	0,00716594558
gs250b-2	277186	902,765701770782	0	gs250b-2	273034,9264	6,276824236		1	0,98502423066	0,00695288292
gs250b-3	277318	903,037162065506	0	gs250b-3	273048,5154	6,156454086		1	0,98460437259	0,00681749804
gs250b-4	277503	903,028469085693	0	gs250b-4	273738,3619	6,424435854		1	0,98643388323	0,00711432260
gs250b-5	277660	902,861148118972	0	gs250b-5	273373,3696	6,530619144		1	0,98456158467	0,00723324860
gs250c-1	335250	902,818798065185	0	gs250c-1	322705,4214	7,322886944		1	0,96258142102	0,00811113698
gs250c-2	337978	902,664745807647	0	gs250c-2	323223,5577	7,354807138		1	0,95634496239	0,00814788344
gs250c-3	334568	902,434517860412	0	gs250c-3	321988,9376	7,438866138		1	0,96240207551	0,00824310904
gs250c-4	336775	902,830087900161	0	gs250c-4	322939,7128	6,907064199		1	0,95891830688	0,00765045858
gs250c-5	336807	902,787003040313	0	gs250c-5	322664,1969	7,06359601		1	0,95800917706	0,00782421101
gs500a-1	511596	911,287299156189	0	gs500a-1	510409,8979	16,53712797		1	0,99768156494	0,01814699709
gs500a-2	511543	911,357038021087	0	gs500a-2	510448,7279	16,10021806		1	0,99786084043	0,01766620258
gs500a-3	511820	910,532675027847	0	gs500a-3	510321,4317	16,06752419		1	0,99707207944	0,01764629060
gs500a-4	511720	911,175841093063	0	gs500a-4	510369,5695	16,70063019		1	0,99736099722	0,01832865780
gs500a-5	511896	911,827935934066	0	gs500a-5	510494,4885	16,75271297		1	0,99726211671	0,01837266912
gs500b-1	543113	910,084053993225	0	gs500b-1	533026,6732	34,9841609		1	0,98142867727	0,03844058221
gs500b-2	544757	910,175747156143	0	gs500b-2	533096,0567	40,95397496		1	0,97859422953	0,04499567812

gs500b-3	545082	910,025881052017	0	gs500b-3	532832,1852	44,24803996		1	0,97752665690	0,04862283686
gs500b-4	544587	910,351552009582	0	gs500b-4	532717,2185	36,22260666		1	0,97820406748	0,03978969067
gs500b-5	543683	910,509931087493	0	gs500b-5	533098,1498	35,15484309		1	0,98053120991	0,03861006002
gs500c-1	650774	911,23421382904	0	gs500c-1	601986,2043	39,11713791		1	0,92503112340	0,04292764397
gs500c-2	652789	911,648857831955	0	gs500c-2	602293,4187	44,70956588		1	0,92264639676	0,04904252936
gs500c-3	651278	911,360149860382	0	gs500c-3	601981,8585	42,00753999		1	0,92430860323	0,04609323766
gs500c-4	650240	911,308551073074	0	gs500c-4	602136,7523	42,91976881		1	0,92602231837	0,04709685732
gs500c-5	653596	910,140666246414	0	gs500c-5	603116,0104	46,69749594		1	0,92276576111	0,05130799850
gs750a-1	764489	925,529658079147	0	gs750a-1	762564,9299	50,240587		1	0,99748319452	0,05428306542
gs750a-2	764323	922,643790245056	0	gs750a-2	762529,436	50,90922594		1	0,99765339522	0,05517755224
gs750a-3	764514	943,27610707283	0	gs750a-3	762568,1014	45,42006612		1	0,99745472470	0,04815140103
gs750a-4	764778	1000,9630742073	0	gs750a-4	762788,2976	61,75646114		1	0,99739832683	0,06169704230
gs750a-5	764518	923,419662952423	0	gs750a-5	762528,8667	52,14492702		1	0,99739818643	0,05646937044
gs750b-1	805705	923,701704978942	0	gs750b-1	790349,3877	112,7985091		1	0,98094139629	0,12211573118
gs750b-2	804801	925,141635894775	0	gs750b-2	789669,8659	121,9373822		1	0,98119891240	0,13180401515
gs750b-3	806007	926,233428955078	0	gs750b-3	789935,5685	126,2810669		1	0,98006043185	0,13633827386
gs750b-4	804453	925,725125789642	0	gs750b-4	790080,7895	106,0620058		1	0,98213418248	0,11457181278
gs750b-5	805745	926,446646928787	0	gs750b-5	789902,8145	121,416878		1	0,98033846254	0,13105652484
gs750c-1	8243622	926,221481084823	0	gs750c-1	875363,8757	138,2078037		1	0,10618680425	0,14921679805
gs750c-2	8373748	925,346668004989	0	gs750c-2	874186,5819	127,4987409		1	0,10439609382	0,13778483816
gs750c-3	8264997	925,061507940292	0	gs750c-3	874762,4682	117,835206		1	0,10583941750	0,12738094168
gs750c-4	8320376	927,86582994461	0	gs750c-4	875410,5698	104,978971		1	0,10521286175	0,11314024895
gs750c-5	8384003	924,673907995224	0	gs750c-5	875956,3527	119,8753719		1	0,10447948941	0,12964069913
									7,07417488098	
total time spent (seconds)	84182,4594745636			total time spent (seconds)	3969,84848903					
total time spent (minutes)	1403,04099124273			total time spent (minutes)	66,1641414838					
total time spent (hours)	23,3840165207122			total time spent (hours)	1,10273569139					

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	17156454,478	6,91396713256	1	0,95619997486	capa.txt	30421728,38544	923,73199	1,773194363900	127,7519098206
capb.txt	12979071,581	7,08343100547	1	1,03784790275	capb.txt	31482103,89652	596,13798	2,42560522908	87,34475592621
capc.txt	11505594,328	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	2,30014013339	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	0,2425996121	E10.1		55783	0,680427	1,191129996583	0,052353804074

E10.2	47612	3,33811378479		1	0,15505281771	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	272332,00	1,07173	1,055599485247	0,001183553937	
ga250a-2	257502	646,223157167		1	0,71583276442	ga250a-2	267846,00	1,0979	1,040170561782	0,001216163152
ga250a-3	257966	903,845083951	0,99916338087	1,00073130313	ga250a-3	266973,00	1,11023	1,034049623908	0,001229239318	
ga250a-4	258005	904,087712049	1,00006977095	1,00156356930	ga250a-4	274547,00	1,05357	1,064189280855	0,001167162561	
ga250a-5	258190	904,728332042	0,99965154096	1,00196641748	ga250a-5	267437,00	1,059	1,035453771101	0,001172818843	
ga250b-1	276296	904,175064086	0,99606686686	1,00190095814	ga250b-1	366576,00	2,34954	1,321532732247	0,002603485177	
ga250b-2	275150	905,375150918	0,99653034319	1,00323365927	ga250b-2	331467,00	2,34361	1,200497631361	0,002596921766	
ga250b-3	276252	903,115689039	0,99614885331	1,00043589382	ga250b-3	329957,00	2,30149	1,189806000288	0,002549499729	
ga250b-4	276403	905,147979974	0,99194680007	1,00268136659	ga250b-4	329429,00	2,45495	1,182244919198	0,002719480875	
ga250b-5	276404	905,190207958	0,99576697084	1,00262806692	ga250b-5	330742,00	2,45693	1,191523854470	0,002721402590	
ga250c-1	334694	904,036818742	0,98076241212	1,00146646572	ga250c-1	377284,00	6,70181	1,105564981436	0,007424075917	
ga250c-2	333782	904,952900886	0,99785351270	1,00242321974	ga250c-2	380470,00	6,33415	1,137428998505	0,007016386191	
ga250c-3	334151	903,629708051	0,99180498171	1,00093583318	ga250c-3	379724,00	7,26982	1,127071757610	0,008052660590	
ga250c-4	332423	902,605216026	0,99550794644	0,99983462720	ga250c-4	382849,00	6,87221	1,146518808228	0,007612490379	
ga250c-5	333944	902,544199228	0,98900363386	0,99981304601	ga250c-5	380652,00	7,29357	1,127333359000	0,008079611440	
ga500a-1	511635	910,735745906	0,99956628511	0,99929602247	ga500a-1	539490,00	5,4961	1,053985781184	0,006030542771	
ga500a-2	511533	910,285400152	0,99968926619	0,99888691980	ga500a-2	542913,00	5,52142	1,061015220093	0,00605840684	
ga500a-3	510959	911,581856966	0,99959895454	1,00174589904	ga500a-3	535394,00	5,04307	1,047401616702	0,005541877180	
ga500a-4	511169	911,339417934	0,99967926967	1,00152893207	ga500a-4	532273,00	4,95274	1,040951786800	0,005442881439	
ga500a-5	511769	911,565459012	1,00021498693	1,00178310629	ga500a-5	532632,00	5,06546	1,040990190732	0,005566788652	
ga500b-1	539108	911,634808063	0,98920714141	1,00189123851	ga500b-1	617357,00	8,87039	1,132785922677	0,009748603217	
ga500b-2	538454	911,564841032	0,99010909599	1,00186245010	ga500b-2	661029,00	8,42917	1,215499978853	0,009264145048	
ga500b-3	538945	919,369647979	0,99038548119	1,01017297098	ga500b-3	664414,00	8,25862	1,220952006424	0,009074298591	
ga500b-4	539381	911,516117811	0,99147820748	1,00176375107	ga500b-4	667955,00	8,19444	1,227820086504	0,009005757322	
ga500b-5	538343	911,358175992	0,99268316519	1,00072240885	ga500b-5	662040,00	8,69654	1,220775532858	0,009549288838	
ga500c-1	626327	911,475837945	0,96174233234	1,00178240200	ga500c-1	754672,00	21,4612	1,158819609300	0,023587517727	
ga500c-2	630039	911,932229042	0,96828077789	1,00224012027	ga500c-2	762568,00	20,4197	1,171959094974	0,022441845931	
ga500c-3	627238	909,900976181	0,98634578823	0,99199069291	ga500c-3	745722,00	19,8263	1,172664529084	0,021614995026	
ga500c-4	630916	911,354123115	0,96601945463	0,99666890891	ga500c-4	752945,00	21,2697	1,152862692138	0,023260824913	

ga500c-5	629955	911,427256107	0,96017284345	1,00173951821	ga500c-5	748663,00	21,834	1,141106716355	0,023997505554
ga750a-1	763842	925,183320999	0,99914322750	1,00292876410	ga750a-1	797523,00	12,2605	1,043199646303	0,013290780143
ga750a-2	764165	925,128774881	0,99970172411	1,00154677877	ga750a-2	797995,00	12,413	1,043959062942	0,013438345560
ga750a-3	763947	925,046904802	0,99903750966	1,00276951838	ga750a-3	797076,00	11,8908	1,042361344504	0,012889867235
ga750a-4	764411	929,173645019	0,99922614682	0,96055391647	ga750a-4	809037,00	10,8466	1,057560558586	0,011212913933
ga750a-5	764879	928,372627019	1,00005229858	1,00652158466	ga750a-5	812563,00	11,1571	1,062397445736	0,012096287250
ga750b-1	804158	925,197107791	0,99978242842	1,00285242143	ga750b-1	1000480,00	14,9725	1,243862927419	0,016229198895
ga750b-2	803996	925,310886144	1,00076426905	1,00337100078	ga750b-2	932730,00	14,6029	1,161004354093	0,015834814662
ga750b-3	804650	925,218612909	1,00003107037	1,00284482663	ga750b-3	998665,00	14,7747	1,241155817927	0,016014303271
ga750b-4	798589	921,929552078	0,99071548110	0,99950608045	ga750b-4	991474,00	15,6915	1,230005222852	0,017011874308
ga750b-5	798211	921,955177307	0,99178576132	0,99952357853	ga750b-5	993197,00	16,1144	1,234057965612	0,017470179842
ga750c-1	6297987	922,278634786	0,75745911750	0,99973285930	ga750c-1	1137680,00	42,6361	0,136828813525	0,046216738147
ga750c-2	6202140	922,373599290	0,75278126493	1,00023832709	ga750c-2	1130310,00	41,1108	0,137190742480	0,044581282301
ga750c-3	6483078	922,181643962	0,78373558484	0,99975013420	ga750c-3	1129050,00	41,3616	0,136490207593	0,044840694261
ga750c-4	6588382	921,969371080	0,79439120943	0,99956402714	ga750c-4	1124900,00	39,7538	0,135634313781	0,043099553704
ga750c-5	6337262	922,505656242	0,78106679675	0,99999311916	ga750c-5	1141450,00	39,353	0,140683578358	0,042658523502
gs250a-1	257966	903,3439219	0,99993798016	1,00098580496	gs250a-1	267399,00	1,19698	1,036502546689	0,001326360824
gs250a-2	257573	902,5290949	1	0,99979455206	gs250a-2	272011,00	1,03584	1,056054011872	0,001147472358
gs250a-3	257626	902,4261973	0,99995730426	0,99997043879	gs250a-3	266432,00	1,07765	1,034137177501	0,001194134375
gs250a-4	257961	902,4352093	0,99984108650	0,99951967156	gs250a-4	273990,00	1,19569	1,061968511872	0,001324322969
gs250a-5	257901	902,6769402	0,99982166879	1,00013346430	gs250a-5	269203,00	1,19778	1,043636871140	0,001327097001
gs250b-1	276911	902,7670081	0,99621532362	1,00006447807	gs250b-1	329161,00	2,45602	1,184189982119	0,002720722331
gs250b-2	275687	902,6866629	0,99459207896	0,99991244807	gs250b-2	331608,00	2,15566	1,196337477361	0,002387839940
gs250b-3	275710	902,6750631	0,99420160249	0,99959902096	gs250b-3	335724,00	2,10237	1,210610202006	0,002328110169
gs250b-4	276114	902,6651173	0,99499464870	0,99959762975	gs250b-4	335474,00	2,43782	1,208902246101	0,002699604811
gs250b-5	275916	902,6786749	0,99371893682	0,99979789448	gs250b-5	371466,00	2,65542	1,337844846214	0,002941116699
gs250c-1	332935	902,6718678	0,99309470544	0,99983725387	gs250c-1	374156,00	7,72279	1,116050708426	0,008554086397
gs250c-2	335133	902,4659939	0,99158229233	0,99977981647	gs250c-2	380805,00	6,95838	1,126715348336	0,007708709166
gs250c-3	333318	902,4360709	0,99626383874	1,00000172094	gs250c-3	381192,00	6,82286	1,139355826020	0,007560504241
gs250c-4	333158	902,5491781	0,98925989161	0,99968885640	gs250c-4	381027,00	7,28219	1,131399302204	0,008065958476
gs250c-5	334954	902,4667604	0,99449833287	0,99964527331	gs250c-5	384306,00	7,55608	1,141027353944	0,008369726164
gs500a-1	511671	909,6972079	1,00014660005	0,99825511531	gs500a-1	543871,00	5,29609	1,063086888873	0,005811657865
gs500a-2	511297	909,699317	0,99951910201	0,99818104107	gs500a-2	532087,00	5,42737	1,040160846693	0,005955262069
gs500a-3	511575	909,6911619	0,99952131608	0,99907580128	gs500a-3	535234,00	5,32534	1,045746551522	0,005848598458
gs500a-4	511496	909,7158422	0,99956226061	0,99839767602	gs500a-4	538375,00	5,42032	1,052089033064	0,005948709080
gs500a-5	511754	909,7594399	0,99972259990	0,99773148424	gs500a-5	540691,00	5,41855	1,056251660493	0,005942513698
gs500b-1	538603	911,7639771	0,99169601906	1,00184589884	gs500b-1	659105,00	8,32911	1,213568815329	0,009152022786
gs500b-2	538798	909,8661339	0,98906117773	0,99965983134	gs500b-2	744914,00	8,40518	1,367424374537	0,009234678056

gs500b-3	539518	911,0483549	0,98979236151	1,00112356568	gs500b-3	665410,00	8,01104	1,220752107022	0,008803090293
gs500b-4	538228	911,001039	0,98832326148	1,00071344634	gs500b-4	666693,00	7,89752	1,224217618121	0,008675241979
gs500b-5	539230	911,842948	0,99180956550	1,00146403335	gs500b-5	666414,00	8,05711	1,225739999227	0,008849008368
gs500c-1	623778	911,205636	0,95851708888	0,99996863832	gs500c-1	756592,00	21,6655	1,162603300070	0,023775994877
gs500c-2	626210	911,4678428	0,95928393401	0,99980144215	gs500c-2	754625,00	21,0526	1,156001403209	0,023092882549
gs500c-3	629607	909,9048481	0,96672542293	0,99840315405	gs500c-3	755984,00	21,6642	1,160770055183	0,023771282959
gs500c-4	629671	909,8351648	0,96836706446	0,99838321908	gs500c-4	769332,00	22,1759	1,183150836614	0,024334129174
gs500c-5	626230	910,0911341	0,95813009871	0,99994557748	gs500c-5	750521,00	21,0799	1,148294971205	0,023161145064
gs750a-1	763903	922,6760321	0,99923347490	0,99691676441	gs750a-1	794239,00	11,6851	1,038914883013	0,012625311245
gs750a-2	763757	922,9865148	0,99925947537	1,00037145923	gs750a-2	794815,00	11,7214	1,039894128529	0,012704144463
gs750a-3	764067	924,6089501	0,99941531482	0,98021029385	gs750a-3	804612,00	12,1683	1,052449006820	0,012900040517
gs750a-4	764302	924,50386	0,99937759715	0,92361435084	gs750a-4	808411,00	12,2737	1,057053157909	0,012261890889
gs750a-5	763892	923,778661	0,99918118343	1,00038877020	gs750a-5	796220,00	11,3169	1,041466649575	0,012255424542
gs750b-1	799632	921,9488759	0,99246250178	0,99810238622	gs750b-1	941059,00	14,9668	1,167994489298	0,016203066335
gs750b-2	797799	928,5519032	0,99129971259	1,00368621103	gs750b-2	1000580,00	14,5589	1,243263862743	0,015736941712
gs750b-3	797812	922,0778689	0,98983259450	0,99551348512	gs750b-3	996488,00	16,5775	1,236326731653	0,017897756096
gs750b-4	798505	928,336607	0,99260615598	1,00282101148	gs750b-4	1003070,00	16,3995	1,246896959797	0,017715301813
gs750b-5	797927	922,0164857	0,99029717838	0,99521811510	gs750b-5	987795,00	15,9264	1,225939968600	0,017190844235
gs750c-1	6312000	922,4256611	0,76568285154	0,99590182255	gs750c-1	1139830,00	39,5978	0,138268105936	0,042751977587
gs750c-2	6291482	922,586113	0,75133405017	0,99701673426	gs750c-2	1129350,00	40,5675	0,134867922942	0,043840326444
gs750c-3	6304998	922,2685597	0,76285544931	0,99698079725	gs750c-3	1128760,00	41,5881	0,136571132451	0,044957118681
gs750c-4	6440611	922,3010738	0,77407691671	0,99400262843	gs750c-4	1130400,00	41,8505	0,135859244822	0,045104042685
gs750c-5	6618176	922,293848	0,78938139692	0,99742605476	gs750c-5	1118880,00	41,6123	0,133454150720	0,045002134958

total time spent (seconds)	41299,5907127	total time spent (seconds)	1199,946609
total time spent (minutes)	688,326511879	total time spent (minutes)	19,99911015
total time spent (hours)	11,4721085313	total time spent (hours)	0,3333185025

Greedy									
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	0,20	cap71.txt	932615,75	1	1	0,00901
cap72.txt	981538,85	0,11122	1,003824352929	0,78	cap72.txt	977799,4	0,996190	1	0,00951
cap73.txt	1015508,9375	0,02899	1,004816235767	0,53	cap73.txt	1012476,975	0,997014	1,00181619	0,00663
cap74.txt	1042643,6875	0,04151	1,007407616483	1,07	cap74.txt	1034976,975	0,992646	1	0,00830
cap101.txt	798591,125	0,05354	1,002438575673	0,89	cap101.txt	797508,725	0,998644	1,00107988	0,02303
cap102.txt	858109,325	0,06041	1,003983980656	1,03	cap102.txt	854704,2	0,996031	1	0,02269
cap103.txt	902413,2625	0,09759	1,009656883796	1,62	cap103.txt	894008,1375	0,990685	1,00025288	0,01995
cap104.txt	932527,1875	0,05461	1,003859701106	0,91	cap104.txt	928941,75	0,996155	1	0,01543
cap131.txt	795382,25	0,15328	1,002448437904	1,22	cap131.txt	794299,85	0,998639	1,00108425	0,11192
cap132.txt	854900,45	0,10391	1,003998994357	0,85	cap132.txt	851495,325	0,996016	1	0,09491
cap133.txt	901481,8375	0,11114	1,009411425561	0,77	cap133.txt	893076,7125	0,990676	1	0,07167
cap134.txt	932527,1875	0,11677	1,003859701106	0,94	cap134.txt	928941,75	0,996155	1	0,04396
capa.txt	17765201,9489	40,94411	1,035482125485	5,66	capa.txt	17156454,4783	0,965733	1,00000000	3,67036
capb.txt	13070745,0862	49,5715	1,007063178919	7,26	capb.txt	13070745,08622	1	1,00706317	3,76056
capc.txt	11702914,7581	52,8268	1,017149955380	3,56	capc.txt	11535255,5102	0,985673	1,00257797	8,77565
B1.1	23932	0,17881	1,019771603886	0,31	B1.1	23468	0,980611	1	0,17357
B1.2	22119	0,13244	1	0,45	B1.2	22119	1	1	0,11098
B1.3	23549	0,20287	1	0,70	B1.3	23549	1	1	0,14437
B1.4	20747	0,19495	1	0,46	B1.4	20747	1	1	0,12825
B1.5	24200	0,15904	1,009342676009	0,11	B1.5	23976	0,990743	1	0,14008
B1.6	21014	0,18587	1	0,38	B1.6	21014	1	1	0,10897
B1.7	22293	0,15477	1,008596118174	0,11	B1.7	22103	0,991477	1	0,14865
B1.8	20340	0,1787	1,000098338086	0,16	B1.8	20338	0,999901	1	0,16482
B1.9	25132	0,16084	1,003754293473	0,05	B1.9	25132	1	1,00375429	0,08059
B1.10	21864	0,19742	1	0,08	B1.10	21864	1	1	0,15060
C1.1	17874	0,15603	1,065133186341	0,04	C1.1	16985	0,950262	1,01215660	0,22786
C1.2	16249	0,15212	1,025691200605	0,06	C1.2	15842	0,974952	1	0,11338
C1.3	17668	0,15529	1	0,02	C1.3	17668	1	1	0,14170
C1.4	16836	0,18139	1,002202512054	0,03	C1.4	16799	0,997802	1	0,13438
C1.5	17610	0,12333	1,006803498942	0,01	C1.5	17610	1	1,00680349	0,13247
C1.6	18358	0,16652	1,024956730500	0,01	C1.6	18108	0,986381	1,01099882	0,13325
C1.7	17436	0,1289	1,009728978457	0,01	C1.7	17414	0,998738	1,00845494	0,20347
C1.8	17925	0,1589	1,014029529897	0,02	C1.8	17677	0,986164	1	0,24177
C1.9	17788	0,11166	1,012695701679	0,02	C1.9	17576	0,988081	1,00062624	0,13173
C1.10	18242	0,13029	1,013782371901	0,02	C1.10	17994	0,986404	1	0,12820
D1.1	14555	0,0955	1,025722339675	0,05	D1.1	14205	0,975953	1,00105708	0,07680

D1.2	14723	0,05573	1,030084656825	0,03	D1.2	14418	0,979284	1,00874551	0,14546
D1.3	14580	0,06328	1,023014313780	0,04	D1.3	14580	1	1,02301431	0,04164
D1.4	13260	0,07033	1,003861003861	0,05	D1.4	13209	0,996153	1	0,05718
D1.5	12573	0,05683	1,033453887884	0,11	D1.5	12166	0,967629	1	0,03766
D1.6	14179	0,11038	1,020585906571	0,07	D1.6	14159	0,998589	1,01914631	0,08701
D1.7	14076	0,0544	1,016758162380	0,04	D1.7	13844	0,983518	1	0,05246
D1.8	13846	0,07287	1,037153558052	0,02	D1.8	13350	0,964177	1	0,07110
D1.9	14373	0,11708	1,022625400213	0,04	D1.9	14160	0,985180	1,00747065	0,04147
D1.10	15091	0,05602	1,031228645619	0,01	D1.10	14654	0,971042	1,00136668	0,09932
D2.1	18312	0,04228	1	0,02	D2.1	18312	1	1	0,03617
D2.2	19439	0,04741	1,012026239067	0,01	D2.2	19235	0,989505	1,00140566	0,04552
D2.3	19860	0,04836	1,013782542113	0,02	D2.3	19678	0,990835	1,00449208	0,03236
D2.4	19041	0,11475	1,007407015501	0,04	D2.4	19041	1	1,00740701	0,03904
D2.5	19789	0,0391	1,017795607673	0,01	D2.5	19789	1	1,01779560	0,05002
D2.6	20224	0,06485	1,016741239756	0,02	D2.6	20224	1	1,01674123	0,03689
D2.7	19898	0,06221	1,033501272528	0,02	D2.7	19665	0,988290	1,02139926	0,04695
D2.8	19852	0,04652	1,026951528632	0,01	D2.8	19839	0,999345	1,02627903	0,05670
D2.9	18494	0,10867	1,018897030466	0,05	D2.9	18245	0,986536	1,00517877	0,04135
D2.10	19141	0,05944	1,020363558825	0,02	D2.10	18910	0,987931	1,00804946	0,04408
D3.1	24276	0,09159	1,023051961734	0,03	D3.1	24030	0,989866	1,01268490	0,05134
D3.2	24424	0,04382	1,021283713150	0,01	D3.2	23915	0,979159	1	0,04403
D3.3	24446	0,05053	1,043987017423	0,02	D3.3	24319	0,994804	1,03856337	0,04936
D3.4	23157	0,07087	1,023016433998	0,03	D3.4	22636	0,977501	1	0,05002
D3.5	23571	0,09295	1	0,03	D3.5	23571	1	1	0,07971
D3.6	23511	0,0458	1,032406797523	0,01	D3.6	23049	0,980349	1,01211961	0,04482
D3.7	23610	0,05867	1,025674442851	0,02	D3.7	23019	0,974968	1	0,03979
D3.8	24226	0,06153	1,035963224289	0,02	D3.8	23385	0,965285	1	0,09323
D3.9	24775	0,0731	1,019379526003	0,02	D3.9	24646	0,994793	1,01407179	0,05035
D3.10	23144	0,04913	1,035942885278	0,02	D3.10	22341	0,965304	1	0,04572
D4.1	27431	0,07562	1,000693127097	0,01	D4.1	27431	1	1,00069312	0,02498
D4.2	26850	0,04902	1,007429085997	0,01	D4.2	26652	0,992625	1	0,03659
D4.3	27313	0,10268	1,008194603373	0,04	D4.3	27313	1	1,00819460	0,06567
D4.4	28419	0,12058	1,009555950266	0,03	D4.4	28307	0,996058	1,00557726	0,02808
D4.5	26014	0,06895	1	0,03	D4.5	26014	1	1	0,02875
D4.6	27446	0,06387	1,032736303431	0,02	D4.6	26590	0,968811	1,00052679	0,04796
D4.7	25724	0,04574	1	0,02	D4.7	25724	1	1	0,02658
D4.8	27700	0,06903	1,001518547978	0,01	D4.8	27700	1	1,00151854	0,03198
D4.9	26660	0,09871	1,019463882834	0,03	D4.9	26151	0,980907	1	0,07298

D4.10	25261	0,0639	1	0,02	D4.10	25261	1	1	0,02414
D5.1	30829	0,0691	1,016184323290	0,02	D5.1	30829	1	1,01618432	0,03856
D5.2	30428	0,06417	1	0,01	D5.2	30428	1	1	0,07822
D5.3	30101	0,04113	1,000631606941	0,01	D5.3	30082	0,999368	1	0,03824
D5.4	29879	0,0923	1,012675817658	0,03	D5.4	29879	1	1,01267581	0,06299
D5.5	30736	0,04786	1,007143325250	0,01	D5.5	30736	1	1,00714332	0,03540
D5.6	28497	0,06242	1,025662251655	0,02	D5.6	27784	0,974979	1	0,03240
D5.7	30674	0,0675	1	0,02	D5.7	30674	1	1	0,03390
D5.8	29708	0,09288	1	0,03	D5.8	29708	1	1	0,02794
D5.9	30220	0,03849	1,002421468139	0,01	D5.9	30147	0,997584	1	0,03371
D5.10	29233	0,05265	1,000000005754	0,02	D5.10	29233	1	1,00000000	0,03247
D6.1	32187	0,06355	1,011438267919	0,02	D6.1	31823	0,988691	1	0,03653
D6.2	33757	0,06711	1,007070405727	0,01	D6.2	33757	1	1,00707040	0,03081
D6.3	32491	0,04897	1,011581929698	0,01	D6.3	32119	0,988550	1	0,05297
D6.4	33761	0,0651	1,026294990272	0,02	D6.4	33281	0,985782	1,0117035	0,02851
D6.5	32999	0,04216	1	0,01	D6.5	32999	1	1	0,02880
D6.6	34066	0,07961	1,029682021520	0,02	D6.6	33502	0,983443	1,01263450	0,08990
D6.7	32506	0,07791	1,008813853888	0,03	D6.7	32222	0,991263	1	0,05607
D6.8	33481	0,0629	1,000956680319	0,01	D6.8	33481	1	1,00095668	0,02779
D6.9	33152	0,07111	1,008395181895	0,02	D6.9	33152	1	1,00839518	0,02896
D6.10	34466	0,08262	1	0,02	D6.10	34466	1	1	0,04287
D7.1	34549	0,10214	1,010707076617	0,03	D7.1	34183	0,989406	1	0,04761
D7.2	36147	0,05731	1,017251083469	0,01	D7.2	35534	0,983041	1	0,04878
D7.3	35382	0,07041	1,012737212697	0,02	D7.3	34937	0,987422	1	0,03222
D7.4	36580	0,06899	1	0,01	D7.4	36580	1	1	0,02416
D7.5	33040	0,10599	1,002974925626	0,03	D7.5	32942	0,997033	1	0,03138
D7.6	36834	0,0963	1,016530978335	0,02	D7.6	36235	0,983737	1	0,02710
D7.7	35308	0,06089	1,008598280343	0,02	D7.7	35007	0,991475	1	0,04952
D7.8	34193	0,06801	1,032023421465	0,04	D7.8	33132	0,968970	1	0,02330
D7.9	35821	0,04819	1,024452325115	0,01	D7.9	35821	1	1,02445232	0,03450
D7.10	36000	0,08434	1,051801209571	0,03	D7.10	34227	0,95075	1	0,02898
D8.1	36941	0,06606	1,006292563334	0,02	D8.1	36710	0,993746	1	0,03757
D8.2	37050	0,06652	1	0,02	D8.2	37050	1	1	0,02744
D8.3	38211	0,07222	1,022121763321	0,02	D8.3	38004	0,994582	1,0165846	0,04357
D8.4	37453	0,07999	1,013119454663	0,02	D8.4	37453	1	1,01311945	0,06042
D8.5	38294	0,04505	1	0,01	D8.5	38294	1	1	0,02756
D8.6	37606	0,05305	1	0,01	D8.6	37606	1	1	0,02981
D8.7	37861	0,05159	1,013382939428	0,02	D8.7	37861	1	1,01338291	0,04757

D8.8	36208	0,10612	1	0,04	D8.8	36208	1	1	0,02648
D8.9	39887	0,05581	1,065187202905	0,02	D8.9	38304	0,960312	1,02291299	0,02451
D8.10	38472	0,08077	1,038576789136	0,01	D8.10	37043	0,962856	1	0,10768
D9.1	40917	0,0533	1	0,01	D9.1	40917	1	1	0,02435
D9.2	38258	0,04584	1	0,02	D9.2	38258	1	1	0,02815
D9.3	39704	0,07	1,010459878349	0,02	D9.3	39293	0,989648	1	0,03744
D9.4	39939	0,039	1	0,01	D9.4	39939	1	1	0,02636
D9.5	39602	0,03944	1,006148373983	0,01	D9.5	39409	0,995126	1,00124491	0,03444
D9.6	39457	0,0417	1	0,01	D9.6	39457	1	1	0,02517
D9.7	38540	0,05088	1	0,01	D9.7	38540	1	1	0,03344
D9.8	40725	0,03906	1	0,01	D9.8	40725	1	1	0,02266
D9.9	40786	0,04827	1,067947945851	0,01	D9.9	38191	0,936375	1	0,04150
D9.10	39310	0,05988	1	0,01	D9.10	39310	1	1	0,04140
D10.1	40996	0,0426	1,000390434358	0,01	D10.1	40996	1	1,00039043	0,03093
D10.2	40995	0,04812	1	0,01	D10.2	40995	1	1	0,03744
D10.3	37698	0,06356	1	0,03	D10.3	37698	1	1	0,03771
D10.4	40783	0,09589	1	0,03	D10.4	40783	1	1	0,05788
D10.5	40635	0,061	1,018472103864	0,01	D10.5	40635	1	1,01847210	0,02465
D10.6	40908	0,05624	1	0,01	D10.6	40908	1	1	0,02229
D10.7	41372	0,04504	1	0,01	D10.7	41372	1	1	0,02922
D10.8	41595	0,0364	1	0,01	D10.8	41595	1	1	0,02549
D10.9	43054	0,04643	1,006381337509	0,01	D10.9	43054	1	1,00638133	0,02448
D10.10	40809	0,04854	1	0,01	D10.10	40809	1	1	0,02307
E1.1	15448	0,14743	1,026991091610	0,02	E1.1	15140	0,980062	1,00651509	0,25024
E1.2	15178	0,14165	1,049726813749	0,03	E1.2	14482	0,954144	1,00159070	0,32755
E1.3	15607	0,13352	1,029553400620	0,02	E1.3	15395	0,986416	1,01556830	0,13118
E1.4	14328	0,15467	1,018047463407	0,02	E1.4	14198	0,990926	1,00881057	0,14859
E1.5	14787	0,13068	1,022826312512	0,01	E1.5	14787	1	1,02282631	0,17238
E1.6	14426	0,1117	1	0,01	E1.6	14426	1	1	0,14730
E1.7	14876	0,19234	1,044516219632	0,04	E1.7	14242	0,957381	1	0,15431
E1.8	14342	0,15713	1,011353219095	0,02	E1.8	14181	0,988774	1	0,11690
E1.9	14537	0,10455	1	0,03	E1.9	14537	1	1	0,15803
E1.10	14973	0,13256	1,023444976076	0,01	E1.10	14658	0,978962	1,00191387	0,11230
E2.1	21435	0,18153	1,001167678654	0,01	E2.1	21410	0,998833	1	0,16911
E2.2	21314	0,10934	1,027675988428	0,01	E2.2	21314	1	1,02767598	0,10285
E2.3	21268	0,17053	1,027638190954	0,02	E2.3	21057	0,990078	1,01744298	0,09253
E2.4	21851	0,16607	1,014249907166	0,01	E2.4	21566	0,986957	1,00102116	0,19558
E2.5	21163	0,17551	1,017647624543	0,01	E2.5	21163	1	1,01764762	0,09719

E2.6	21761	0,19746	1,021163772876	0,01	E2.6	21761	1	1,02116377	0,14852
E2.7	20975	0,1106	1	0,01	E2.7	20975	1	1	0,08843
E2.8	22046	0,08687	1,026350093109	0,00	E2.8	21515	0,975913	1,00162942	0,23548
E2.9	21907	0,13168	1,029125757504	0,01	E2.9	21541	0,983293	1,01193216	0,11948
E2.10	21667	0,14312	1	0,01	E2.10	21667	1	1	0,15436
E3.1	25486	0,10128	1	0,01	E3.1	25486	1	1	0,10532
E3.2	26529	0,10504	1,022430338767	0,01	E3.2	26351	0,993290	1,01557020	0,11398
E3.3	25739	0,11149	1	0,01	E3.3	25739	1	1	0,10740
E3.4	27047	0,1179	1,028950772274	0,01	E3.4	26451	0,977964	1,00627710	0,28669
E3.5	27149	0,1759	1,044835283251	0,01	E3.5	27149	1	1,04483528	0,08944
E3.6	25673	0,14157	1,013261238504	0,00	E3.6	25673	1	1,01326123	0,10863
E3.7	26361	0,1104	1,011744386873	0,00	E3.7	26055	0,988391	1	0,09690
E3.8	25994	0,13677	1,019772459788	0,01	E3.8	25490	0,980610	1	0,07361
E3.9	25798	0,15753	1,009390406135	0,01	E3.9	25798	1	1,00939040	0,10900
E3.10	25659	0,1639	1,010594722331	0,02	E3.10	25659	1	1,01059472	0,14310
E4.1	30859	0,11059	1,014531347601	0,00	E4.1	30585	0,991120	1,00552322	0,16502
E4.2	28047	0,11621	1	0,01	E4.2	28047	1	1	0,14436
E4.3	28650	0,0917	1	0,01	E4.3	28650	1	1	0,12049
E4.4	29939	0,12311	1,019304099142	0,01	E4.4	29372	0,981061	1	0,10925
E4.5	30959	0,10972	1,037152428810	0,01	E4.5	30508	0,985432	1,02204359	0,10019
E4.6	29941	0,10802	1	0,01	E4.6	29941	1	1	0,12510
E4.7	30548	0,11911	1,007220811764	0,01	E4.7	30548	1	1,00722081	0,09057
E4.8	30218	0,09392	1,008880876068	0,01	E4.8	30117	0,996657	1,00550881	0,14969
E4.9	30045	0,10023	1,017026606187	0,01	E4.9	29609	0,985488	1,00226795	0,11913
E4.10	28910	0,10938	1,015062673361	0,01	E4.10	28481	0,985160	1	0,15365
E5.1	32377	0,11335	1	0,01	E5.1	32377	1	1	0,11050
E5.2	32894	0,15501	1,021299056135	0,01	E5.2	32894	1	1,02129905	0,08745
E5.3	34975	0,26795	1,032502804510	0,02	E5.3	34489	0,986104	1,01815551	0,07326
E5.4	33748	0,21616	1,036136440391	0,03	E5.4	33342	0,987969	1,02367136	0,12298
E5.5	35077	0,37974	1,043182156133	0,02	E5.5	33655	0,959460	1,00089219	0,11889
E5.6	34832	0,12169	1,049346267397	0,01	E5.6	33212	0,953491	1,00054226	0,13859
E5.7	32021	0,16165	1,012393689335	0,02	E5.7	31629	0,987758	1	0,16986
E5.8	33419	0,09813	1,005052479624	0,01	E5.8	33251	0,994972	1	0,11688
E5.9	35334	0,11959	1,045508344182	0,01	E5.9	33796	0,956472	1	0,14997
E5.10	34446	0,10532	1,010561520859	0,01	E5.10	34446	1	1,01056152	0,09336
E6.1	36566	0,12818	1,014791996225	0,01	E6.1	36566	1	1,01479199	0,09240
E6.2	36441	0,11745	1	0,01	E6.2	36441	1	1	0,07779
E6.3	36554	0,0853	1	0,01	E6.3	36554	1	1	0,09386

E6.4	38833	0,13426	1,053298253227	0,01	E6.4		37153	0,956737	1,00773028	0,09843
E6.5	35607	0,13311	1,000449551853	0,02	E6.5		35607	1	1,00044955	0,07110
E6.6	36404	0,11515	1	0,01	E6.6		36404	1	1	0,09770
E6.7	38422	0,11462	1,014522602450	0,01	E6.7		38422	1	1,01452260	0,12218
E6.8	35770	0,10127	1,000531453665	0,01	E6.8		35751	0,999468	1	0,12596
E6.9	36235	0,10756	1	0,01	E6.9		36235	1	1	0,07633
E6.10	37936	0,09908	1,021322420848	0,01	E6.10		37570	0,990352	1,01146887	0,07904
E7.1	39901	0,08826	1	0,01	E7.1		39901	1	1	0,06339
E7.2	39737	0,09098	1	0,01	E7.2		39737	1	1	0,06198
E7.3	38669	0,0742	1	0,01	E7.3		38669	1	1	0,09179
E7.4	40317	0,10745	1,009970189634	0,01	E7.4		40317	1	1,00997018	0,08284
E7.5	41083	0,0938	1,009261533926	0,01	E7.5		41083	1	1,00926153	0,08815
E7.6	39703	0,18231	1,014876920324	0,01	E7.6		39703	1	1,01487692	0,15944
E7.7	38845	0,145	1	0,01	E7.7		38845	1	1	0,11522
E7.8	38636	0,13951	1	0,01	E7.8		38636	1	1	0,09298
E7.9	39890	0,14239	1,020413383812	0,01	E7.9		39092	0,979994	1	0,22581
E7.10	40870	0,12241	1,021418039137	0,01	E7.10		40115	0,981526	1,00254917	0,18726
E8.1	42558	0,10848	1,027449844281	0,01	E8.1		41421	0,973283	1	0,06528
E8.2	43396	0,12319	1,017729831144	0,01	E8.2		43354	0,999032	1,01674484	0,18478
E8.3	41928	0,12707	1,021961147536	0,01	E8.3		41027	0,978510	1	0,11872
E8.4	41863	0,10129	1,000525800052	0,01	E8.4		41841	0,999474	1	0,09777
E8.5	42547	0,10516	1,001412196671	0,01	E8.5		42547	1	1,00141219	0,10899
E8.6	42057	0,11936	1,001500214316	0,01	E8.6		41994	0,998502	1	0,10011
E8.7	43086	0,10182	1,012026119227	0,01	E8.7		43086	1	1,01202611	0,07245
E8.8	42568	0,15811	1,027840154533	0,01	E8.8		41415	0,972913	1	0,04813
E8.9	44605	0,14852	1,019030430412	0,01	E8.9		44328	0,993789	1,01270218	0,12165
E8.10	42107	0,10961	1,019342500242	0,01	E8.10		42107	1	1,01934250	0,06611
E9.1	45446	0,14366	1,008835020422	0,01	E9.1		45446	1	1,00883502	0,06749
E9.2	46376	0,14601	1,027108433734	0,01	E9.2		45989	0,991655	1,01853738	0,12293
E9.3	44892	0,14988	1,004564983888	0,01	E9.3		44688	0,995455	1	0,09073
E9.4	44477	0,18048	1,016036550542	0,01	E9.4		43775	0,984216	1	0,13495
E9.5	45360	0,13297	1,023165587711	0,01	E9.5		44333	0,977358	1	0,09127
E9.6	42443	0,18365	1	0,02	E9.6		42443	1	1	0,09865
E9.7	45153	0,16367	1,020522092891	0,01	E9.7		44245	0,979890	1	0,14455
E9.8	45684	0,12708	1	0,01	E9.8		45684	1	1	0,06104
E9.9	45661	0,12133	1,023009365058	0,01	E9.9		44634	0,977508	1	0,13598
E9.10	44162	0,1595	1	0,01	E9.10		44162	1	1	0,12284
E10.1	47462	0,0978	1,013452340280	0,01	E10.1		46832	0,986726	1	0,07284

E10.2	48817	0,11508	1,025308745694	0,01	E10.2	47919	0,981604	1,00644795	0,06463
E10.3	45658	0,17297	1	0,02	E10.3	45658	1	1	0,10813
E10.4	45852	0,1105	1	0,01	E10.4	45852	1	1	0,05681
E10.5	47652	0,11797	1	0,01	E10.5	47652	1	1	0,07486
E10.6	46474	0,13568	1,011293656838	0,01	E10.6	45955	0,988832	1	0,12413
E10.7	46884	0,12549	1,010627061283	0,01	E10.7	46391	0,989484	1	0,18517
E10.8	46678	0,12738	1	0,01	E10.8	46678	1	1	0,15945
E10.9	47515	0,13889	1,002109037224	0,01	E10.9	47515	1	1,00210903	0,12467
E10.10	48146	0,20248	1,014689456047	0,01	E10.10	48146	1	1,01468945	0,09108
ga250a-1	258119	4,63519	1,000507775555	0,01	ga250a-1	258011	0,999581	1,00008915	41,78349
ga250a-2	257641	4,38035	1,000539801632	0,00	ga250a-2	257583	0,999774	1,00031456	28,17811
ga250a-3	258230	4,06231	1,000185915362	0,00	ga250a-3	258120	0,999574	0,99975985	38,95234
ga250a-4	258199	3,79452	1,000821746832	0,00	ga250a-4	258108	0,999647	1,00046901	38,84199
ga250a-5	258409	4,12117	1,000499457952	0,00	ga250a-5	258204	0,999206	0,99970574	31,44293
ga250b-1	277307	3,2989	0,999711594270	0,00	ga250b-1	276664	0,997681	0,99739351	20,42785
ga250b-2	275418	3,61573	0,997500977878	0,00	ga250b-2	275216	0,999266	0,99676938	11,94129
ga250b-3	276414	2,93902	0,996733016010	0,00	ga250b-3	276093	0,998838	0,99557550	12,05254
ga250b-4	277694	3,27439	0,996579902170	0,00	ga250b-4	276413	0,995387	0,99198268	11,46848
ga250b-5	277533	3,33671	0,999834281411	0,00	ga250b-5	276715	0,997052	0,99688737	14,75299
ga250c-1	335223	3,04182	0,982312554394	0,00	ga250c-1	335223	1	0,98231255	4,15846
ga250c-2	331344	3,96519	0,990565022421	0,00	ga250c-2	330980	0,998901	0,98947683	4,69535
ga250c-3	333662	3,37668	0,990353564135	0,00	ga250c-3	333662	1	0,99035356	5,20230
ga250c-4	332541	3,42103	0,995861321322	0,00	ga250c-4	332423	0,999645	0,99550794	5,16754
ga250c-5	335511	3,14884	0,993644437994	0,00	ga250c-5	334162	0,995979	0,98964925	3,35429
ga500a-1	511655	30,73823	0,999605358527	0,03	ga500a-1	511409	0,999519	0,99912475	759,19393
ga500a-2	511619	27,4783	0,999857336053	0,03	ga500a-2	511505	0,999777	0,99963454	327,83558
ga500a-3	511271	29,84324	1,000209326165	0,03	ga500a-3	510963	0,999397	0,99960677	463,03074
ga500a-4	511197	27,11779	0,999734028509	0,03	ga500a-4	511107	0,999823	0,99955801	271,23395
ga500a-5	511526	30,68511	0,999740061251	0,03	ga500a-5	511239	0,999438	0,99917914	485,58277
ga500b-1	538323	22,59089	0,987766748013	0,02	ga500b-1	538060	0,999511	0,98728417	92,75977
ga500b-2	539186	24,00699	0,991455097428	0,03	ga500b-2	538099	0,997983	0,98945632	138,22523
ga500b-3	539156	26,79165	0,990773222683	0,03	ga500b-3	538979	0,999671	0,99044796	174,52916
ga500b-4	538568	25,64588	0,989983768889	0,03	ga500b-4	538287	0,999478	0,98946724	82,01702
ga500b-5	538123	24,72561	0,992277493910	0,03	ga500b-5	537720	0,999251	0,99153437	196,30741
ga500c-1	622936	25,07762	0,956535358591	0,03	ga500c-1	621581	0,997824	0,95445471	122,99455
ga500c-2	622940	24,96466	0,957370619569	0,03	ga500c-2	622628	0,999499	0,95689111	62,07566
ga500c-3	622593	25,57018	0,979041421811	0,03	ga500c-3	621491	0,998229	0,97730850	51,84578
ga500c-4	622117	26,58631	0,952546971485	0,03	ga500c-4	622117	1	0,95254697	27,20971

ga500c-5	622365	26,64198	0,948604220489	0,03	ga500c-5	621643	0,998839	0,94750375	87,26814
ga750a-1	763898	107,08696	0,999216478285	0,12	ga750a-1	763571	0,999571	0,99878874	1597,79990
ga750a-2	764045	116,72345	0,999544736804	0,13	ga750a-2	763812	0,999695	0,99923991	1236,65925
ga750a-3	763970	110,12321	0,999067587483	0,12	ga750a-3	763774	0,999743	0,99881127	2078,97858
ga750a-4	764147	106,80171	0,998881050139	0,11	ga750a-4	763968	0,999765	0,99864706	1573,04954
ga750a-5	764218	106,69948	0,999188064416	0,12	ga750a-5	763945	0,999642	0,99883112	3057,10143
ga750b-1	797200	96,01315	0,991131782483	0,10	ga750b-1	797200	1	0,99113178	346,05622
ga750b-2	796848	101,30489	0,991866882753	0,11	ga750b-2	796362	0,999390	0,99126194	532,43756
ga750b-3	797355	86,80573	0,990964735125	0,09	ga750b-3	796517	0,998949	0,98992325	579,29688
ga750b-4	797900	91,30259	0,989860719810	0,10	ga750b-4	797045	0,998928	0,98880002	1271,28669
ga750b-5	796555	82,50257	0,989728163494	0,09	ga750b-5	796537	0,999977	0,98970579	621,05481
ga750c-1	904268	91,77297	0,108756344094	0,10	ga750c-1	902832	0,998411	0,10858363	142,46250
ga750c-2	900602	88,56597	0,109310062778	0,10	ga750c-2	900295	0,999659	0,10927280	298,80662
ga750c-3	900366	84,4362	0,108844729861	0,09	ga750c-3	900366	1	0,10884472	137,50563
ga750c-4	900584	89,56146	0,108587512527	0,10	ga750c-4	900044	0,999400	0,10852240	341,05845
ga750c-5	901076	81,73628	0,111057511106	0,09	ga750c-5	900735	0,999621	0,11101548	132,73715
gs250a-1	258143	3,84887	1,000624074547	0,00	gs250a-1	258095	0,999814	1,00043801	30,65096
gs250a-2	257725	3,72857	1,000590123964	0,00	gs250a-2	257616	0,999577	1,00016694	21,92846
gs250a-3	257850	3,4714	1,000826744605	0,00	gs250a-3	257758	0,999643	1,00046965	28,06135
gs250a-4	258099	3,64165	1,000375966077	0,00	gs250a-4	258093	0,999976	1,00035271	24,63126
gs250a-5	258096	3,62136	1,000577638041	0,00	gs250a-5	257930	0,999356	0,99993409	20,89215
gs250b-1	276861	3,19183	0,996035443566	0,00	gs250b-1	276850	0,999960	0,99599586	8,14862
gs250b-2	276184	3,10404	0,996385098814	0,00	gs250b-2	276056	0,999536	0,99592331	10,02297
gs250b-3	276327	3,12987	0,996426485118	0,00	gs250b-3	276135	0,999305	0,99573413	12,23831
gs250b-4	276829	2,67755	0,997571197428	0,00	gs250b-4	276660	0,999389	0,99696219	9,65578
gs250b-5	276425	2,9377	0,995552114096	0,00	gs250b-5	276370	0,999801	0,99535403	10,50753
gs250c-1	332935	3,33066	0,993094705443	0,00	gs250c-1	332935	1	0,99309470	2,87486
gs250c-2	334790	3,35521	0,990567433383	0,00	gs250c-2	334630	0,999522	0,99009402	7,21432
gs250c-3	333128	2,87175	0,995695942229	0,00	gs250c-3	333000	0,999615	0,99531335	5,49050
gs250c-4	333158	2,70938	0,989259891619	0,00	gs250c-4	333158	1	0,98925989	3,39733
gs250c-5	335226	3,24162	0,995305917038	0,00	gs250c-5	335021	0,999388	0,99469725	4,09744
gs500a-1	511485	27,20969	0,999783031923	0,03	gs500a-1	511417	0,999867	0,99965011	241,91091
gs500a-2	511627	30,4907	1,000164209069	0,03	gs500a-2	511338	0,999435	0,99959925	277,05279
gs500a-3	511331	31,09921	0,999044585987	0,03	gs500a-3	511240	0,999822	0,99886678	332,36966
gs500a-4	511570	28,88725	0,999706870945	0,03	gs500a-4	511370	0,999609	0,99931603	656,54182
gs500a-5	511522	27,7383	0,999269382843	0,03	gs500a-5	511411	0,999783	0,99905254	340,55444
gs500b-1	538684	25,77035	0,991845159294	0,03	gs500b-1	538490	0,999639	0,99148795	101,36658
gs500b-2	538441	24,34953	0,988405839667	0,03	gs500b-2	538055	0,999283	0,98769726	214,47060

gs500b-3	538857	25,18224	0,988579699935	0,03	gs500b-3	537938	0,998294	0,9868937	101,74635
gs500b-4	538942	24,6798	0,989634346761	0,03	gs500b-4	538167	0,998561	0,98821124	140,27088
gs500b-5	538842	25,31658	0,991095914347	0,03	gs500b-5	538698	0,999732	0,99083105	105,16968
gs500c-1	620639	22,95298	0,953693601772	0,03	gs500c-1	620041	0,999036	0,95277469	44,62184
gs500c-2	620434	27,07271	0,950435745700	0,03	gs500c-2	620434	1	0,95043574	22,09151
gs500c-3	621204	26,32616	0,953823098584	0,03	gs500c-3	621204	1	0,95382309	38,71113
gs500c-4	621182	25,30811	0,955311884842	0,03	gs500c-4	620437	0,998800	0,95416615	49,76330
gs500c-5	626125	27,29006	0,957969449017	0,03	gs500c-5	623674	0,996085	0,95421942	49,44324
gs750a-1	764031	105,14956	0,999400907011	0,11	gs750a-1	763822	0,999726	0,99912752	2446,26816
gs750a-2	763928	119,43832	0,999483202782	0,13	gs750a-2	763650	0,999636	0,99911948	1013,82949
gs750a-3	764017	105,34258	0,999349913801	0,11	gs750a-3	763918	0,999870	0,99922041	1166,24156
gs750a-4	764168	98,66294	0,999202382913	0,10	gs750a-4	764040	0,999832	0,99903501	1209,74102
gs750a-5	764007	99,94621	0,999331605011	0,11	gs750a-5	763808	0,999739	0,99907131	2047,93934
gs750b-1	798180	89,47108	0,990660353355	0,10	gs750b-1	798050	0,999837	0,99049900	423,57887
gs750b-2	796884	95,4734	0,990162785583	0,10	gs750b-2	796418	0,999415	0,98958376	453,42060
gs750b-3	797916	97,75178	0,989961625643	0,11	gs750b-3	797304	0,999233	0,98920232	483,41972
gs750b-4	797690	92,27811	0,991593045212	0,10	gs750b-4	797161	0,999336	0,99093545	527,89889
gs750b-5	797054	90,0605	0,989213709051	0,10	gs750b-5	796620	0,999455	0,98867507	438,69867
gs750c-1	901642	82,75965	0,109374495822	0,09	gs750c-1	900454	0,998682	0,10923038	170,27457
gs750c-2	898991	90,1767	0,107358258213	0,10	gs750c-2	897886	0,998770	0,10722629	282,58930
gs750c-3	902386	86,74665	0,109181648825	0,09	gs750c-3	902386	1	0,10918164	177,40379
gs750c-4	902624	85,07216	0,108483558916	0,09	gs750c-4	902474	0,999833	0,10846551	145,12610
gs750c-5	900991	88,78229	0,107465491126	0,10	gs750c-5	900936	0,999938	0,10745891	170,56112
			1,067947945851				0,936375		
total time spent (seconds)	3937,41509	0,107358258213			total time spent (seconds)				3057,10143
total time spent (minutes)	65,6235848				total time spent (minutes)				
total time spent (hours)	1,09372641				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)
0,26	1	932615,75	0,9286	1	0,01304	0,30		932615,75
0,85	1	977799,4	0,9500	1	0,01052	0,30		977799,4
0,65	1	1010641,45	0,9774	1	0,00975	0,79		1012476,975
1,28	1	1034976,975	0,9800	1	0,00702	1,03		1034976,975
1,27	1	797508,725	0,9035	1,00107988349629	0,03921	1,57		797508,725
1,42	1	854704,2	0,9845	1	0,04007	1,66		854704,2
1,95	1	895027,1875	0,9529	1,00139304085704	0,02019	1,35		895027,1875
1,17	1	928941,75	0,9606	1	0,01365	1,22		928941,75
2,12	1	794299,85	0,8998	1,00108425082471	0,22313	3,24		794299,85
1,63	1	851495,325	0,9368	1	0,08228	2,36		851495,325
1,27	1	894095,7625	0,9519	1,00114105539394	0,10174	2,09		894095,7625
1,29	1	928941,75	0,9606	1	0,04052	2,02		928941,75
6,17	1	17156454,4783	0,5640	1,00000000000001	4,25081	128,34		17156454,4783
7,81	1	12979071,58143	0,4123	1,00000000000001	6,72726	88,33		12979071,58143
4,16	1	11535255,5102	0,3362	1,00257797907457	13,97180	38,61		11535255,5102
0,61	1	23468	0,5118	1	0,130361	0,89		23468
0,84	1	22119	0,4611	1	0,173202	2,13		22119
1,21	1	23549	0,4348	1	0,124151	2,47		23549
0,76	1	20747	0,4087	1	0,117906	1,14		20747
0,21	1	23976	0,5069	1	0,111625	0,45		23976
0,61	1	21014	0,4440	1	0,123547	1,15		21014
0,22	1	22122	0,6100	1,0008596118174	0,114379	0,35		22122
0,31	1	20338	0,4104	1	0,192563	0,54		20338
0,08	1	25132	0,5764	1,00375429347392	0,075736	0,20		25132
0,15	1	21864	0,6131	1	0,189163	0,28		21864
0,10	1	16781	0,2996	1	0,180236	0,13		16781
0,10	1	15842	0,3481	1	0,155603	0,17		15842
0,04	1	17668	0,3551	1	0,197781	0,09		17668
0,05	1	16799	0,4967	1	0,177882	0,09		16799
0,02	1	17507	0,5797	1,00091475616031	0,131392	0,03		17507
0,02	1	18106	0,3630	1,01088716431243	0,14319	0,04		18106
0,02	1	17620	0,3621	1,02038452629141	0,159419	0,04		17787
0,05	1	17677	0,3672	1	0,232795	0,08		17677
0,03	1	17576	0,5114	1,00062624537432	0,161699	0,06		17565
0,03	1	17994	0,3334	1	0,109781	0,05		17994
0,08	1	14190	0,5638	1	0,040442	0,09		14463

0,10	1	14293	0,3872	1	0,05511	0,10		14378
0,06	1	14473	0,5357	1,01550659556553	0,046274	0,12		14473
0,08	1	13407	0,3399	1,01498977969566	0,067125	0,16		13348
0,18	1	12166	0,3537	1	0,035426	0,42		12166
0,13	1	13893	0,5339	1	0,055001	0,17		14031
0,07	1	14121	0,3119	1,02000866801502	0,069929	0,17		14722
0,04	1	13494	0,3307	1,01078651685393	0,044374	0,06		13494
0,06	1	14055	0,5180	1	0,086433	0,09		14455
0,04	1	14654	0,4894	1,00136668033347	0,073126	0,06		14654
0,04	1	18312	0,4283	1	0,094801	0,16		18312
0,03	1	19208	0,5249	1	0,119886	0,09		19208
0,03	1	19590	0,4844	1	0,072935	0,14		19885
0,05	1	19055	0,5498	1,00814771705201	0,064234	0,10		19090
0,03	1	19917	0,4894	1,02437895386514	0,065712	0,09		19917
0,03	1	20224	0,5135	1,01674123975667	0,067881	0,08		20333
0,04	1	19381	0,5014	1,00664831454838	0,042541	0,10		19381
0,03	1	19599	0,4884	1,01386374217578	0,063169	0,08		19731
0,07	1	18245	0,4630	1,00517877802876	0,039209	0,14		18245
0,03	1	18910	0,5013	1,00804946958793	0,031634	0,08		18759
0,04	1	23729	0,5601	1	0,058771	0,11		23952
0,02	1	23915	0,5525	1	0,039574	0,06		24324
0,04	1	23416	0,5577	1	0,027959	0,10		23416
0,05	1	22636	0,5341	1	0,04561	0,09		22636
0,05	1	23866	0,5816	1,0125153790675	0,090403	0,10		23571
0,02	1	22977	0,5702	1,00895797655118	0,042088	0,05		23643
0,03	1	23019	0,5491	1	0,048769	0,08		23172
0,05	1	23385	0,5950	1	0,103765	0,10		23385
0,03	1	24413	0,5700	1,00448485845951	0,029954	0,06		24413
0,04	1	22341	0,5805	1	0,064378	0,10		22341
0,02	1	27871	0,6412	1,01674449146359	0,032892	0,05		27871
0,03	1	27265	0,6473	1,02300015008255	0,030697	0,08		26652
0,06	1	28284	0,6905	1,0440367649773	0,035915	0,11		27313
0,03	1	28150	0,6338	1	0,065151	0,07		28307
0,05	1	26014	0,6618	1	0,030134	0,12		26014
0,04	1	26590	0,7039	1,0005267910897	0,043923	0,11		26590
0,03	1	25724	0,7074	1	0,04091	0,11		26292
0,01	1	27658	0,6596	1	0,038434	0,04		28024
0,06	1	26151	0,6440	1	0,032253	0,09		26151

0,03	1	25261	0,6726	1	0,051503	0,08		25261
0,03	1	30829	0,7719	1,01618432329092	0,068655	0,09		30829
0,03	1	30428	0,6794	1	0,081092	0,08		30428
0,02	1	30082	0,7506	1	0,05998	0,08		30082
0,05	1	29505	0,7048	1	0,02495	0,08		29505
0,01	1	30736	0,7355	1,00714332525067	0,041348	0,04		30736
0,03	1	28468	0,6498	1,02461848545926	0,027225	0,09		28468
0,03	1	32080	0,7099	1,04583686509748	0,062951	0,09		32080
0,04	1	30218	0,7075	1,01716709303891	0,038031	0,09		30218
0,02	1	30168	0,8325	1,00069658672505	0,057787	0,08		30168
0,03	1	29233	0,6643	1,00000000575461	0,053987	0,10		29233
0,03	1	31823	0,6873	1	0,049395	0,10		31823
0,02	1	34992	0,7894	1,04391408114558	0,036149	0,06		34045
0,02	1	32119	0,7653	1	0,082194	0,07		32119
0,02	1	33281	0,8149	1,01170355058366	0,033014	0,07		33409
0,02	1	33828	0,7565	1,02512197339313	0,043292	0,07		32999
0,04	1	33084	0,7752	1	0,084821	0,08		33502
0,05	1	32222	0,7365	1	0,029481	0,11		32222
0,02	1	33481	0,7562	1,00095668031929	0,032441	0,07		33449
0,03	1	33152	0,7870	1,00839518189561	0,024958	0,07		33152
0,03	1	34466	0,7484	1	0,0578	0,07		35564
0,04	1	35002	0,8238	1,02395927800369	0,032961	0,09		35002
0,03	1	35534	0,7844	1	0,041572	0,08		35534
0,03	1	34937	0,7371	1	0,026365	0,08		36503
0,02	1	36580	0,8229	1	0,026296	0,06		36580
0,04	1	32942	0,6872	1	0,026645	0,09		32942
0,03	1	36235	0,8121	1	0,021964	0,07		36235
0,03	1	35007	0,7683	1	0,02958	0,09		35618
0,05	1	33132	0,7593	1	0,020309	0,16		33132
0,02	1	36193	0,7869	1,03509123148201	0,017671	0,07		36193
0,04	1	34227	0,8121	1	0,028223	0,12		36134
0,03	1	36710	0,8695	1	0,056522	0,10		36710
0,03	1	37050	0,8618	1	0,037242	0,10		37050
0,03	1	38004	0,8689	1,01658463513803	0,036033	0,08		38004
0,04	1	36968	0,7873	1	0,015349	0,10		36968
0,02	1	38294	0,8081	1	0,026123	0,11		38294
0,02	1	38224	0,8375	1,01643354783811	0,024556	0,09		38224
0,03	1	37361	0,8123	1	0,019287	0,11		37861

0,06	1	36208	0,8770	1	0,032407	0,14		36208
0,02	1	38304	0,8403	1,02291299471239	0,021295	0,09		38304
0,03	1	37043	0,8398	1	0,052115	0,07		37043
0,02	1	40917	0,8799	1	0,028243	0,09		40917
0,03	1	38258	0,9129	1	0,030877	0,12		38258
0,03	1	41521	0,8808	1,05670221158985	0,028564	0,11		41521
0,02	1	39939	0,8326	1	0,021581	0,11		39939
0,02	1	39409	0,8376	1,00124491869919	0,019804	0,07		39360
0,01	1	39457	0,8251	1	0,020405	0,07		39457
0,02	1	38540	0,8499	1	0,029162	0,07		40132
0,01	1	40725	0,8784	1	0,015746	0,07		40725
0,02	1	38191	0,8735	1	0,019739	0,07		38191
0,02	1	39310	0,9011	1	0,058505	0,07		39310
0,01	1	40996	0,8653	1,00039043435822	0,032601	0,07		40996
0,02	1	40995	0,8532	1	0,047965	0,10		41471
0,05	1	37698	0,8698	1	0,039756	0,19		37698
0,05	1	40783	0,8610	1	0,059401	0,13		40783
0,02	1	39898	0,8902	1	0,035348	0,07		41268
0,02	1	40908	0,9041	1	0,025348	0,08		40908
0,02	1	41372	0,8928	1	0,031552	0,08		41372
0,01	1	41595	0,8758	1	0,086251	0,10		41595
0,02	1	42781	0,9100	1	0,031338	0,09		42781
0,02	1	40809	0,9073	1	0,09281	0,09		40809
0,05	1	15042	0,3113	1	0,161254	0,05		15042
0,09	1	14482	0,4599	1,00159070475137	0,201157	0,08		14482
0,03	1	15176	0,4835	1,00112144600567	0,400069	0,07		15176
0,04	1	14236	0,4757	1,01151058689783	0,178521	0,05		14508
0,03	1	15254	0,5662	1,05512900325102	0,170273	0,04		14787
0,03	1	14858	0,5094	1,02994593095799	0,147967	0,05		14788
0,07	1	14477	0,4675	1,016500491504	0,087365	0,07		14477
0,03	1	14255	0,4732	1,00521824977082	0,169877	0,04		14255
0,07	1	14537	0,2770	1	0,186289	0,11		14537
0,01	1	14815	0,6560	1,01264524948735	0,141135	0,02		14815
0,02	1	21962	0,4461	1,02578234469874	0,124169	0,02		21962
0,01	1	20740	0,4308	1	0,159675	0,03		21226
0,03	1	21060	0,4431	1,01758793969849	0,14849	0,05		21060
0,03	1	21564	0,3926	1,00092833271444	0,163896	0,03		21902
0,01	1	21456	0,4521	1,03173687247548	0,090969	0,02		21317

0,01	1	22061	0,4254	1,03524167057719		0,137788		0,02		22010
0,01	1	20975	0,4299		1	0,09082		0,03		20975
0,01	1	21480	0,4060		1	0,1137		0,02		21480
0,01	1	21570	0,4837	1,01329449898999		0,187843		0,02		21797
0,01	1	21667	0,6232		1	0,290459		0,03		21667
0,02	1	25610	0,5123	1,00486541630699		0,103942		0,04		25610
0,01	1	27678	0,5798	1,06671291478784		0,105411		0,02		25947
0,01	1	25739	0,5119		1	0,099223		0,03		25739
0,02	1	26286	0,4663		1	0,158846		0,03		26643
0,01	1	25984	0,5393		1	0,099125		0,02		26636
0,01	1	25673	0,5070	1,01326123850495		0,152591		0,02		25673
0,01	1	26177	0,5243	1,00468240260986		0,124903		0,02		26177
0,01	1	25927	0,5638	1,0171439780306		0,115424		0,02		25927
0,01	1	25645	0,4753	1,00340402222396		0,132692		0,03		25645
0,04	1	25390	0,5081		1	0,145686		0,06		25908
0,01	1	31201	0,6266	1,02577505999934		0,096812		0,02		30585
0,02	1	28047	0,5468		1	0,122638		0,04		28047
0,01	1	28650	0,5829		1	0,145902		0,03		28650
0,01	1	30348	0,5788	1,03322892550729		0,178146		0,03		29372
0,01	1	30292	0,5738	1,01480737018425		0,155796		0,04		30508
0,02	1	29941	0,5790		1	0,124879		0,06		29941
0,01	1	30548	0,5532	1,00722081176432		0,08235		0,03		30548
0,01	1	30064	0,6269	1,00373931623932		0,160798		0,04		30064
0,02	1	29609	0,6171	1,00226795748426		0,150563		0,06		29609
0,01	1	28745	0,5524	1,00926933745304		0,140688		0,03		28481
0,02	1	32377	0,6253		1	0,137004		0,07		32377
0,02	1	32208	0,6327		1	0,054864		0,04		32208
0,03	1	34400	0,6422	1,01552813367184		0,117829		0,05		34400
0,04	1	32571	0,6129		1	0,127912		0,09		32571
0,02	1	34815	0,6905	1,03539033457249		0,128264		0,03		33655
0,02	1	33194	0,6332		1	0,13258		0,05		33194
0,03	1	31629	0,6812		1	0,067847		0,06		31629
0,02	1	33251	0,6183		1	0,11472		0,05		33251
0,02	1	34130	0,6354	1,00988282636998		0,069118		0,04		34130
0,01	1	34434	0,6695	1,0102094701637		0,069724		0,04		34434
0,02	1	36033	0,6807		1	0,080466		0,05		36033
0,02	1	38351	0,7647	1,05241349029939		0,068295		0,07		37604
0,01	1	37678	0,6888	1,03074902883405		0,12602		0,05		36554

0,02	1	36868	0,6714	1	0,060413		0,04		36868
0,02	1	35607	0,8060	1,000449551853	0,102487		0,08		35607
0,02	1	37704	0,7154	1,03571036149874	0,134689		0,06		37561
0,02	1	37872	0,6397	1	0,142116		0,05		37872
0,03	1	35751	0,7401	1	0,212347		0,08		35751
0,02	1	36235	0,7161	1	0,154497		0,06		36235
0,01	1	37378	0,7464	1,00629980615981	0,097798		0,04		37570
0,01	1	40931	0,7826	1,02581388937621	0,067337		0,06		40877
0,01	1	40322	0,7760	1,01472179580743	0,080941		0,05		40164
0,01	1	38669	0,7997	1	0,088668		0,04		38669
0,01	1	40335	0,7055	1,01042110273303	0,085311		0,04		40242
0,01	1	40706	0,7466	1	0,09888		0,05		40706
0,02	1	40005	0,7733	1,02259655939265	0,143462		0,04		39121
0,02	1	38845	0,7466	1	0,114422		0,04		40939
0,02	1	38636	0,7861	1	0,078953		0,06		38636
0,03	1	40426	0,7626	1,03412462908012	0,098717		0,05		40426
0,02	1	40778	0,7050	1,01911878639442	0,152595		0,05		40590
0,01	1	41421	0,7919	1	0,047168		0,04		41421
0,02	1	42845	0,7919	1,00480769230769	0,09597		0,06		43354
0,02	1	42093	0,8102	1,02598288931679	0,093987		0,06		42093
0,02	1	42664	0,7708	1,01966970196697	0,11279		0,07		42664
0,02	1	42547	0,7488	1,00141219667192	0,149065		0,06		42547
0,02	1	41994	0,7652	1	0,101904		0,07		41994
0,01	1	42574	0,8053	1	0,177781		0,05		42574
0,02	1	41415	0,7780	1	0,059817		0,06		41415
0,01	1	45145	0,8105	1,03136708398063	0,087291		0,04		43772
0,02	1	41308	0,7686	1	0,072032		0,08		41308
0,02	1	45409	0,8177	1,00801367430297	0,061087		0,06		45409
0,01	1	45152	0,8054	1	0,054687		0,04		45989
0,02	1	44688	0,7936	1	0,093281		0,05		44688
0,03	1	43775	0,7898	1	0,157689		0,07		43775
0,02	1	45145	0,8286	1,01831592718742	0,06625		0,07		44333
0,03	1	43649	0,8665	1,02841457955375	0,113213		0,07		43649
0,02	1	44530	0,8421	1,00644140580857	0,056893		0,06		44530
0,01	1	45684	0,8285	1	0,048188		0,04		45684
0,02	1	44634	0,8093	1	0,140819		0,06		44634
0,02	1	44162	0,8118	1	0,181388		0,07		44162
0,01	1	46832	0,8395	1	0,069304		0,06		47602

0,01	1	47612	0,8589	1	0,089893		0,04		47612
0,03	1	45658	0,8622	1	0,199815		0,09		45658
0,01	1	47735	0,8233	1,04106691093082	0,059355		0,06		47735
0,02	1	48488	0,8382	1,01754385964912	0,069845		0,06		47652
0,02	1	45955	0,8158	1	0,15744		0,08		45955
0,02	1	46391	0,8308	1	0,129528		0,06		46391
0,02	1	46678	0,8294	1	0,125626		0,07		46678
0,02	1	48541	0,8349	1,02374775914795	0,053678		0,06		48541
0,02	1	47449	0,8623	1	0,078924		0,05		47449
0,05	1	258260	0,9483	1,00105431260369	38,5906		0,04		258121
0,04	1	257582	0,9617	1,00031067719862	53,2713		0,06		257569
0,05	1	258050	0,9666	0,999488732754414	19,1338		0,02		258212
0,05	1	258203	0,9405	1,00083725148942	78,7544		0,09		258225
0,04	1	258522	0,9667	1,00093696763203	17,6514		0,02		258294
0,03	1	276631	0,7546	0,997274565859251	13,6607		0,02		276453
0,02	1	275381	0,8308	0,997366972344155	12,6094		0,02		275526
0,02	1	276093	0,8368	0,995575508437906	19,6933		0,02		276624
0,02	1	276480	0,8393	0,992223135364816	12,4663		0,02		276872
0,02	1	276715	0,8366	0,996887372603835	17,8864		0,02		276404
0,01	1	334135	0,8856	0,979124360090137	5,62239		0,01		334135
0,01	1	330728	0,8693	0,988723467862481	9,38659		0,02		330728
0,01	1	335914	0,8846	0,997037802156053	3,98619		0,01		335914
0,01	1	332423	0,8683	0,995507946442743	7,36075		0,02		332423
0,01	1	334162	0,8779	0,989649259455601	3,58403		0,01		334162
0,87	1	511651	0,9484	0,999597543845254	552,866		0,61		511543
0,39	1	511702	0,9425	1,00001954300634	457,537		0,51		511445
0,54	1	511376	0,9551	1,00041473969215	428,703		0,48		511128
0,33	1	511077	0,9602	0,999499347783147	487,667		0,54		511178
0,57	1	511439	0,9602	0,999570026130685	818,587		0,91		511647
0,13	1	538500	0,8723	0,988091524615131	189,828		0,22		539046
0,18	1	539071	0,8155	0,991243635454266	88,6711		0,11		538927
0,22	1	538720	0,8108	0,989972012782606	201,138		0,23		538774
0,12	1	538937	0,8068	0,990662056516616	65,3721		0,08		538944
0,24	1	538374	0,8132	0,992740327966794	85,1172		0,10		538693
0,16	1	621360	0,8234	0,954115367252112	35,2185		0,06		621571
0,10	1	623275	0,8173	0,957885467158871	75,7357		0,11		622028
0,08	1	622536	0,8348	0,978951788036564	31,0437		0,06		622228
0,06	1	622117	0,8262	0,952546971485617	34,9514		0,06		622117

0,13	1	622730	0,8318	0,94916055084326	72,4188	0,10		622730
1,85	1	763833	0,9578	0,999131455061302	1851,98	2,02		763903
1,47	1	764066	0,9575	0,99957220958329	1744,95	1,90		764140
2,37	1	764007	0,9585	0,999115973547208	1251,53	1,37		763834
1,74	1	764391	0,9448	0,999200003137243	879,609	0,92		764166
3,43	1	764233	0,9405	0,999207676386795	1264,5	1,38		764143
0,48	1	797382	0,7970	0,991358056924184	339,426	0,38		797455
0,69	1	797523	0,8550	0,992707080815851	442,663	0,50		797102
0,72	1	797208	0,7983	0,990782041323598	373,934	0,42		797357
1,48	1	797573	0,8044	0,989455049356572	1126,83	1,24		797424
0,76	1	797368	0,8028	0,990738324747584	559,718	0,62		797150
0,25	1	902990	0,7937	0,108602638989164	480,497	0,57		902992
0,42	1	900356	0,7966	0,109280204666435	320,037	0,39		900295
0,24	1	900019	0,7971	0,108802781230514	160,017	0,22		900022
0,47	1	901811	0,8017	0,108735457503258	232,979	0,30		900044
0,23	1	899233	0,7878	0,11083036157325	280,734	0,35		901953
0,04	1	258002	0,9649	1,00007752478855	35,9417	0,04		257964
0,03	1	257707	0,9474	1,00052024086376	24,2713	0,03		257854
0,03	1	257746	0,9674	1,00042307587808	28,5192	0,03		257725
0,03	1	258114	0,9421	1,00043410516198	43,8855	0,05		258136
0,03	1	258161	0,9590	1,00082962779176	27,4846	0,03		258014
0,01	1	277306	0,8425	0,99763637606444	8,74242	0,01		277291
0,01	1	275902	0,8320	0,995367731415007	19,4629	0,02		276314
0,02	1	276035	0,8222	0,995373542287194	15,6576	0,02		276696
0,01	1	276445	0,8240	0,996187428604375	10,4727	0,01		276331
0,01	1	276051	0,7431	0,994205142980624	6,45679	0,01		276051
0,01	1	332935	0,8898	0,993094705443699	3,51615	0,01		332935
0,01	1	336381	0,8833	0,995274840374226	4,36202	0,01		335575
0,01	1	333119	0,8739	0,995669041868918	7,84772	0,02		333000
0,01	1	334453	0,8778	0,993105188924356	5,48189	0,01		333900
0,01	1	334797	0,8712	0,994032190542358	5,65375	0,01		335021
0,30	1	511342	0,9402	0,999503514491904	904,889	1,00		511371
0,34	1	511373	0,9611	0,999667672121405	413,903	0,46		511684
0,40	1	511469	0,9556	0,999314212027666	241,276	0,27		511369
0,75	1	511293	0,9497	0,999165559290237	569,79	0,63		511530
0,40	1	511666	0,9463	0,999550689983903	246,842	0,28		511576
0,14	1	538619	0,8172	0,991725478859832	131,644	0,15		538619
0,26	1	538290	0,7226	0,988128651857617	118,766	0,14		538130

0,14	1	538761	0,8097	0,988403579644897	80,8399	0,10		538149
0,18	1	537885	0,8068	0,987693426394681	183,758	0,21		537742
0,14	1	539470	0,8095	0,99225099920358	131,015	0,15		538375
0,07	1	621500	0,8214	0,955016641722011	38,3686	0,07		621500
0,05	1	620434	0,8222	0,950435745700372	25,6118	0,05		620865
0,07	1	621578	0,8222	0,954397354125274	74,7449	0,11		621578
0,08	1	620437	0,8065	0,954166154035433	37,4939	0,07		620437
0,08	1	626392	0,8346	0,958377958249438	18,3512	0,04		623583
2,76	1	764028	0,9620	0,999396982821205	1794,41	1,95		763995
1,23	1	764008	0,9612	0,999587870573043	2101,76	2,29		763939
1,35	1	764034	0,9496	0,999372150150292	3073,78	3,27		764236
1,31	1	764093	0,9452	0,999104315239194	2003,38	2,01		764308
2,33	1	763948	0,9595	0,999254432204343	1816,45	1,98		764104
0,56	1	798152	0,8481	0,990625601181574	452,336	0,51		798752
0,59	1	796375	0,7959	0,989530331100483	692,5	0,76		797232
0,63	1	798034	0,8008	0,990108026357091	518,062	0,58		798073
0,67	1	797406	0,7950	0,991240010292708	415,958	0,47		796953
0,57	1	797208	0,8071	0,989404836517757	394,924	0,44		796897
0,27	1	901572	0,7910	0,109366004409227	216,733	0,28		901801
0,40	1	902173	0,7988	0,107738255318885	124,555	0,18		898073
0,29	1	901713	0,7989	0,109100221089009	153,464	0,21		901714
0,25	1	903050	0,7989	0,108534758525336	320,282	0,39		902474
0,28	1	901696	0,8059	0,107549579836744	229,231	0,29		901692

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	
0,4801	1	0,01274	0,10	1	932615,75	0	1,0000	
0,5020	1	0,05275	0,38	1	977799,4	0,0000000012271252383820	1,0000	
0,5185	1,00181619	0,00848	0,71	1	1010641,45	0	1,0000	
0,5280	1	0,00839	0,25	1	1034976,975	0,0000000012271252383820	1,0000	
0,4105	1,00107988	0,04393	0,76	1	796648,4375	0	1,0000	
0,4388	1	0,04352	0,77	1	854704,2	0	1,0000	
0,4584	1,00139304	0,02541	0,45	1	893782,1125	0	1,0000	
0,4739	1	0,01696	0,31	1	928941,75	0	1,0000	
0,2298	1,00108425	0,25519	2,06	1	793439,5625	0	1,0000	
0,2460	1	0,14786	1,23	1	851495,325	0	1,0000	
0,2579	1,00114105	0,09438	0,67	1	893076,7125	0,0000000012271252383820	1,0000	
0,2674	1	0,04603	0,39	1	928941,75	0	1,0000	
0,5564	1,00000000	4,60051	0,66	1	17156454,4783	0	1,0000	
0,4506	1,00000000	9,52084	1,41	1	12979071,58143	0,00000000196340038141135	1,0000	
0,4839	1,00257797	15,22445	1,04	1	11530640,570312	5948,33051861753	0,9504	
0,4647	1	0,14121	0,32	1	23667,3	233,390492998799	0,8142	
0,3612	1	0,1087	0,40	1	22119	0	1,0000	
0,4417	1	0,13243	0,48	1	23549	0	1,0000	
0,4161	1	0,11424	0,29	1	20969,8	84,3034202548548	0,7674	
0,4266	1	0,12499	0,09	1	24000,6	21,1723089592672	0,7637	
0,3651	1	0,12101	0,26	1	21564,6	28,640297950033	0,8570	
0,3858	1,00085961	0,1058	0,08	1	22311,4	63,3196476441379	0,8042	
0,4160	1	0,19618	0,18	1	20496,4	107,735478526497	0,8276	
0,5169	1,00375429	0,07123	0,02	1	25148,8	20,0266489125532	0,7698	
0,4518	1	0,18369	0,08	1	21864	0	0,7439	
0,3064	1	0,15223	0,04	1	16948,4	170,930915219506	0,7401	
0,3157	1	0,13305	0,05	1	16028	395,357503476987	0,7601	
0,3468	1	0,28022	0,04	1	17898,4	247,285799565334	0,7669	
0,3550	1	0,16311	0,03	1	17073,3	250,978108828462	0,7453	
0,3195	1,00091475	0,14724	0,01	1	17646,1	136,340627351742	0,7162	
0,3383	1,01088716	0,15108	0,01	1	18113	179,057408546967	0,7156	
0,3306	1,03005559	0,10005	0,01	1	17627,4	167,645923170101	0,6996	
0,3642	1	0,24323	0,03	1	17814,3	153,488363655939	0,7488	
0,3533	1	0,18577	0,03	1	17651,9	148,480788132487	0,7250	
0,3481	1	0,14479	0,02	1	18438,9	387,625377566193	0,7250	
0,3172	1,01923890	0,03451	0,04	1	14400,9	267,004972904168	0,7908	

0,3374	1,00594696	0,07927	0,04	1	14401,6	29,4588224853306	0,7440
0,3629	1,01550659	0,0406	0,03	1	14488,9	208,79200176252	0,7413
0,3287	1,01052312	0,04312	0,03	1	13367,3	71,6504632845377	0,8055
0,3003	1	0,03243	0,07	1	12338,4	184,165505275373	0,7365
0,3357	1,00993305	0,06839	0,05	1	14095,2	146,674090721193	0,7724
0,3959	1,06342097	0,04147	0,03	1	14056,1	126,775786331618	0,8112
0,3469	1,01078651	0,04534	0,01	1	13501,1	205,807596231691	0,7309
0,3646	1,02845962	0,0537	0,02	1	14240,9	188,725815227629	0,7489
0,3358	1,00136668	0,06886	0,02	1	14754,2	108,909544526129	0,7626
0,4301	1	0,06844	0,03	1	18630,7	265,732969559878	0,7747
0,4604	1	0,11378	0,03	1	19429,1	203,990440952511	0,7449
0,4652	1,01505870	0,04539	0,02	1	19993,4	373,36047520385	0,7262
0,4671	1,00999947	0,06893	0,03	1	18979,8	136,410980333533	0,7277
0,4878	1,02437895	0,04953	0,02	1	19778,2	333,239920244326	0,7251
0,4537	1,02222110	0,03594	0,01	1	20221	275,162174403064	0,7053
0,4350	1,00664831	0,06574	0,03	1	19333,2	142,381958907097	0,7455
0,4781	1,02069215	0,05322	0,02	1	19596,3	222,272630393898	0,6882
0,4380	1,00517877	0,04215	0,02	1	18258,3	28,118993185706	0,7631
0,5368	1	0,08316	0,03	1	18878,7	113,796162794124	0,7111
0,5591	1,00939778	0,05994	0,02	1	24010,9	307,241291351132	0,6931
0,5852	1,01710223	0,05982	0,01	1	23981,8	141,280493267039	0,6632
0,5109	1	0,03824	0,02	1	23785,1	496,958180668488	0,7048
0,5047	1	0,0457	0,02	1	22718,1	69,2394396280039	0,7259
0,5438	1	0,06717	0,03	1	24141,4	411,433051121997	0,6867
0,6139	1,03820313	0,03543	0,01	1	23208,4	171,873467669937	0,6428
0,5255	1,00664668	0,04496	0,02	1	23100,3	208,942336542884	0,7056
0,5664	1	0,09993	0,03	1	23809,8	610,094673891775	0,6857
0,5838	1,00448485	0,02231	0,01	1	24646,4	179,793214554944	0,7358
0,5091	1	0,0689	0,03	1	22460,6	306,20515998265	0,6948
0,6450	1,01674449	0,03208	0,01	1	27415,4	7,22956891292051	0,7114
0,5793	1	0,03963	0,01	1	27019,8	316,55183883002	0,6499
0,6661	1,00819460	0,07286	0,03	1	27477,7	321,338191526207	0,7011
0,6236	1,00557726	0,02808	0,01	1	28294,7	194,609038273606	0,7019
0,5666	1	0,03045	0,02	1	26014	0	0,6898
0,6219	1,00052679	0,0409	0,02	1	26577,4	4,42718872423573	0,6981
0,6312	1,02208054	0,03271	0,01	1	25788,2	177,68436434682	0,6424
0,6396	1,01323306	0,02925	0,00	1	27868,3	177,214277077215	0,6899
0,5817	1	0,0324	0,01	1	26151	0	0,7081

0,5579	1	0,05176	0,02	1	25319,8	123,9612842786	0,6944
0,6627	1,01618432	0,06769	0,02	1	30499,6	85,4987979122774	0,7291
0,7095	1	0,06711	0,02	1	30513,5	150,673488046172	0,7494
0,6256	1	0,04694	0,01	1	30218,5	143,883633537661	0,6855
0,6232	1	0,06389	0,02	1	29729,4	193,132769530877	0,6559
0,6227	1,00714332	0,03197	0,01	1	30605,2	112,574715929762	0,6626
0,6010	1,02461848	0,02857	0,01	1	28126	360,499653259195	0,6594
0,7119	1,04583686	0,04645	0,01	1	30890	256,361723612035	0,6469
0,7813	1,01716709	0,02948	0,01	1	29759	161,276160668587	0,7219
0,6869	1,00069658	0,04469	0,01	1	30149,1	6,6407830863536	0,7060
0,7131	1,00000000	0,04726	0,02	1	29831,5	210,291464401197	0,7030
0,7129	1	0,05116	0,02	1	31823	0	0,7001
0,7394	1,01566229	0,05493	0,01	1	33520	0	0,7155
0,6992	1	0,06264	0,01	1	32119	0	0,7151
0,7674	1,01559460	0,04099	0,01	1	33213	287,064065633053	0,6905
0,6940	1	0,08017	0,02	1	33745,1	262,152818027959	0,6716
0,6952	1,01263450	0,05519	0,02	1	33502	0	0,6312
0,6422	1	0,03908	0,02	1	32317,3	301,365061014047	0,6306
0,7828	1	0,0395	0,01	1	33470	14,7572957474524	0,6585
0,6828	1,00839518	0,03818	0,02	1	33119	34,7850542618522	0,6590
0,8107	1,03185748	0,03973	0,05	1	34761,4	206,743641578969	0,6980
0,7712	1,02395927	0,03846	0,01	1	34838,2	345,320720490387	0,6898
0,7840	1	0,04699	0,01	1	35534	0	0,6581
0,7543	1,04482351	0,02063	0,01	1	35720	825,354469303947	0,6784
0,7493	1	0,02959	0,01	1	37196,5	345,848794835097	0,6739
0,6298	1	0,02835	0,01	1	32942	0	0,7010
0,7696	1	0,02272	0,01	1	36235	0	0,6353
0,7771	1,01745365	0,02649	0,01	1	35542,5	369,530107027831	0,6825
0,6652	1	0,02004	0,01	1	33132	0	0,6979
0,7000	1,03509121	0,01838	0,01	1	35085,9	280,000178571372	0,6479
0,7415	1,05571624	0,03813	0,02	1	34259,7	52,6520021778216	0,6552
0,8416	1	0,05336	0,02	1	36710	0	0,6992
0,7628	1	0,03059	0,01	1	37050	0	0,6730
0,7707	1,01658461	0,03918	0,01	1	37880	261,414953240586	0,6404
0,7537	1	0,07765	0,04	1	36968	0	0,6442
0,7897	1	0,03419	0,01	1	38464,7	539,800796590742	0,6156
0,7822	1,01643354	0,02324	0,01	1	37853,2	319,133827727491	0,6300
0,8251	1,01338291	0,03312	0,01	1	37840,5	171,010883344371	0,6859

0,7913	1	0,03509	0,02	1	36208	0	0,6472
0,8289	1,02291299	0,0249	0,01	1	37617,6	361,764564323263	0,6083
0,7808	1	0,09187	0,03	1	37043	0	0,6935
0,7995	1	0,03422	0,01	1	40917	0	0,6966
0,7708	1	0,02345	0,01	1	38284,2	82,8516746964115	0,6828
0,8738	1,05670221	0,02763	0,01	1	39738,6	939,407283580687	0,6477
0,8866	1	0,05402	0,02	1	39939	0	0,6471
0,8568	1	0,03551	0,01	1	39364,9	15,4951605348251	0,6574
0,8322	1	0,0211	0,00	1	39457	0	0,6048
0,8693	1,04130771	0,02728	0,01	1	40132	0	0,6548
0,7918	1	0,04559	0,01	1	40766	86,4355893779357	0,6164
0,7501	1	0,14275	0,03	1	38191	0	0,6884
0,8217	1	0,06316	0,01	1	39310	0	0,6921
0,8382	1,00039041	0,0384	0,01	1	40996	0	0,6849
0,8949	1,01161117	0,0442	0,01	1	41471	0	0,6277
0,7876	1	0,04104	0,02	1	39269,1	1475,2017150207	0,7883
0,8048	1	0,08543	0,04	1	41327	0	0,6730
0,8875	1,03433756	0,03315	0,01	1	40172	577,642719257424	0,6306
0,7937	1	0,02928	0,01	1	40908	0	0,6370
0,8526	1	0,05986	0,01	1	41372	0	0,6446
0,8547	1	0,04172	0,01	1	42101,2	659,992053824219	0,6419
0,8443	1	0,0388	0,01	1	43026,7	86,3301801225967	0,6265
0,8201	1	0,04054	0,01	1	40809	0	0,6888
0,3135	1	0,13737	0,02	1	15397,7	152,378220957663	0,7634
0,3122	1,00159070	0,16945	0,04	1	14498,1	53,6085606762369	0,7208
0,3031	1,00112144	0,23263	0,03	1	15375,5	121,677396787114	0,7075
0,2781	1,03083700	0,32219	0,04	1	14279,6	102,061201682563	0,7170
0,2941	1,02282631	0,20818	0,02	1	14805,5	181,459055681685	0,7045
0,2939	1,02509358	0,2935	0,04	1	14777,3	277,493963898316	0,7578
0,2796	1,01650049	0,09602	0,02	1	14782,5	353,428682103382	0,7569
0,2708	1,00521824	0,22136	0,02	1	14390,9	246,627677098721	0,7486
0,2713	1	0,18622	0,05	1	14745,3	153,60703832254	0,7708
0,3222	1,01264524	0,11799	0,01	1	14753,1	78,7562343211282	0,7616
0,4138	1,02578234	0,14199	0,01	1	21622,3	380,777289822338	0,6824
0,4171	1,02343297	0,10482	0,01	1	21221,3	281,671617313495	0,6990
0,3937	1,01758793	0,12263	0,01	1	21083,6	250,024087728452	0,7233
0,4139	1,01661715	0,12839	0,01	1	21755,5	484,641276272117	0,7706
0,4229	1,02505289	0,20021	0,01	1	21097,9	197,99744667265	0,6531

0,4209	1,03284842	0,14743	0,01	1	21697,3	194,930785437065	0,7159
0,4014	1	0,09539	0,01	1	21436,8	274,147891961012	0,6968
0,4273	1	0,11299	0,01	1	21898,7	185,882908185652	0,6941
0,4050	1,02395828	0,10349	0,01	1	21547,2	192,574256961943	0,6963
0,4442	1	0,32802	0,01	1	22152,9	275,677125960385	0,7032
0,4766	1,00486541	0,10953	0,01	1	25610,8	63,8693110099748	0,6714
0,5010	1	0,17196	0,01	1	26099,6	193,121262998724	0,7007
0,5150	1	0,10585	0,01	1	25979,4	346,154172459485	0,6816
0,5129	1,01358137	0,10001	0,01	1	26754,1	229,546146413599	0,7423
0,4560	1,02509236	0,14099	0,01	1	26191,7	318,503462391786	0,6588
0,5473	1,01326123	0,13146	0,00	1	25888,7	417,130954657327	0,6748
0,4921	1,00468240	0,09349	0,00	1	26295,5	320,786619975889	0,7172
0,4893	1,01714397	0,06133	0,00	1	25752,8	332,866940383091	0,6434
0,5090	1,00340402	0,14318	0,01	1	25901,7	273,972849425308	0,6841
0,4745	1,02040173	0,10978	0,01	1	25489,2	177,733758439102	0,6880
0,5952	1,00552322	0,15672	0,01	1	30750,6	215,723176522341	0,6614
0,5526	1	0,13054	0,01	1	28072,3	42,6980353438214	0,7272
0,5681	1	0,16288	0,01	1	28854	328,471206246961	0,6279
0,5810	1	0,13659	0,01	1	29398	82,2192191643779	0,6739
0,5250	1,02204355	0,14615	0,01	1	29953,2	191,8186643682	0,6561
0,5576	1	0,11869	0,01	1	30228,7	454,114045881282	0,6865
0,5370	1,00722081	0,07353	0,00	1	30523,8	123,207864106873	0,6649
0,5367	1,00373931	0,15598	0,01	1	30065,1	66,0630170535847	0,7267
0,5634	1,00226795	0,12808	0,01	1	29774,5	177,578308234862	0,6491
0,4919	1	0,19934	0,01	1	28613	139,140217047409	0,6684
0,5913	1	0,11946	0,01	1	32377	0	0,6339
0,6589	1	0,0625	0,00	1	32648,3	189,754256283694	0,6420
0,6089	1,01552813	0,13832	0,01	1	34239,2	223,446140664317	0,6294
0,6137	1	0,12892	0,02	1	33096,4	454,515908534686	0,6402
0,5942	1,00089219	0,14119	0,01	1	34285,2	585,360249950594	0,6438
0,6819	1	0,12771	0,01	1	33256,1	190,137055830787	0,6466
0,5326	1	0,09965	0,01	1	31629	0	0,6459
0,5882	1	0,13369	0,01	1	34781	0	0,6638
0,6010	1,00988282	0,09577	0,01	1	33940,4	456,632894128314	0,6576
0,6199	1,01020947	0,08295	0,01	1	34292,7	178,195928373487	0,6694
0,6894	1	0,07287	0,01	1	36047,6	30,7795025589722	0,6400
0,6568	1,03191460	0,08739	0,01	1	37101,6	568,553955223249	0,6468
0,6762	1	0,19744	0,02	1	36959,9	331,055030672143	0,6392

0,6220	1	0,0538	0,00	1	36868	0	0,6446
0,6268	1,00044955	0,09436	0,02	1	35626,9	102,49818426576	0,6598
0,6852	1,03178222	0,05536	0,01	1	37235,5	624,267793320926	0,5711
0,6649	1	0,15367	0,01	1	38390	414,825264418647	0,6264
0,6473	1	0,19814	0,02	1	35822,4	114,964922186436	0,6550
0,6795	1	0,14349	0,02	1	36658,3	513,91223850857	0,6352
0,7031	1,01146887	0,11979	0,01	1	37357,6	157,891101712541	0,6553
0,7491	1,02446053	0,12378	0,02	1	40570	420,003174591177	0,6613
0,6330	1,01074565	0,0823	0,01	1	40278,4	274,64166552882	0,6427
0,6584	1	0,09489	0,01	1	38869,8	423,323569441207	0,6530
0,6948	1,00809138	0,18274	0,01	1	40150	202,009900747463	0,6575
0,7313	1	0,12343	0,01	1	41453,8	426,590305666794	0,6457
0,7302	1	0,23943	0,02	1	39344,4	265,867218321059	0,5977
0,6988	1,05390655	0,10448	0,01	1	38845	0	0,6438
0,6690	1	0,077	0,01	1	38636	0	0,6381
0,6785	1,03412462	0,10026	0,01	1	39265,2	547,706490741163	0,6522
0,7264	1,01442031	0,07853	0,01	1	40495	200,277585143997	0,6813
0,6673	1	0,05722	0,00	1	41988,9	203,430823623167	0,6478
0,8029	1,01674484	0,10903	0,01	1	42926,3	234,305142922643	0,6522
0,6864	1,02598288	0,07483	0,01	1	41666,6	550,480032940948	0,6559
0,8011	1,01966970	0,05987	0,01	1	42581,7	260,255451431858	0,6714
0,6651	1,00141219	0,11308	0,01	1	42547	0	0,6900
0,7072	1	0,10488	0,01	1	42804	697,137002317335	0,6529
0,7536	1	0,15512	0,01	1	42814,7	257,788048167051	0,6003
0,6765	1	0,14725	0,01	1	41673,8	545,598305634384	0,6748
0,7207	1	0,15579	0,01	1	43832,9	192,582709504254	0,5942
0,7347	1	0,14514	0,02	1	42027,1	252,665985047454	0,6116
0,7524	1,00801367	0,08898	0,01	1	45241,3	387,802082969594	0,6414
0,7307	1,01853738	0,15477	0,01	1	45989,6	1019,69779836969	0,5931
0,7653	1	0,14524	0,01	1	44688	0	0,6404
0,7888	1	0,25607	0,02	1	43775	0	0,6364
0,7298	1	0,11357	0,01	1	44333	0	0,6394
0,7137	1,02841457	0,11476	0,01	1	43048,4	633,128422991734	0,6276
0,7343	1,00644140	0,08191	0,01	1	44360	0	0,6121
0,8496	1	0,07098	0,00	1	45797,3	358,286058897077	0,6367
0,7674	1	0,18993	0,01	1	45026	413,204280928668	0,6089
0,7206	1	0,24068	0,02	1	44162	0	0,6407
0,7707	1,01644174	0,06169	0,01	1	46832	0	0,6038

0,8174	1	0,10865	0,01	1	47612	0	0,5879
0,7774	1	0,23816	0,03	1	45658	0	0,7084
0,7537	1,0410669	0,09317	0,01	1	46769,9	444,00161411118	0,5664
0,7851	1	0,14292	0,02	1	47652	0	0,6606
0,7817	1	0,17261	0,02	1	45955	0	0,6467
0,7975	1	0,14953	0,01	1	46391	0	0,5563
0,7535	1	0,11594	0,01	1	46983,5	322,02527506048	0,6533
0,8668	1,0237477	0,04322	0,00	1	47435	42,1637021355784	0,6201
0,7676	1	0,0697	0,01	1	48146	0	0,6042
0,6871	1,0005155	75,80416	0,08	1	258103,1	63,9955727635384	0,9918
0,6840	1,0002601	45,02757	0,05	1	257689,1	75,4680948039192	0,9929
0,6886	1,0001161	25,20956	0,03	1	258096,4	60,8845902781101	0,9906
0,7034	1,0009225	51,7647	0,06	1	258168,6	60,5790576207836	0,9903
0,6718	1,0000542	17,97493	0,02	1	258365,9	108,888781179085	0,9914
0,7336	0,9966328	11,48141	0,01	1	276892,5	349,293970428603	0,9566
0,7286	0,9978921	10,04395	0,01	1	275308,3	137,712300749707	0,9623
0,7357	0,9974902	15,12312	0,02	1	276330,1	209,126463599846	0,9474
0,7512	0,9936299	14,2141	0,02	1	276683,9	398,758476050632	0,9543
0,7156	0,9957669	12,54686	0,01	1	277097,5	493,47323466763	0,9547
0,8598	0,9791243	6,31074	0,01	1	335006,4	748,410493423674	0,8484
0,8389	0,9887234	10,3443	0,01	1	331134,1	453,095145759819	0,8525
0,8689	0,9970378	4,11944	0,00	1	334453,8	593,696106326011	0,8515
0,8682	0,9955079	8,10848	0,01	1	332423	0	0,8524
0,8270	0,9896492	3,92397	0,00	1	334026,9	408,244058267982	0,8481
0,6763	0,9993865	703,46977	0,77	1	511674,6	95,8021108558911	0,9915
0,6828	0,9995172	382,11135	0,42	1	511549	106,148742599974	0,9924
0,6824	0,9999295	468,39898	0,52	1	511125,8	53,7169536655897	0,9919
0,6750	0,9996968	318,90136	0,35	1	511323,1	123,913455461642	0,9936
0,6885	0,9999765	261,50997	0,29	1	511616	78,9599054372956	0,9926
0,7115	0,9890933	139,30149	0,15	1	538888,1	569,778602226826	0,9588
0,7181	0,9909788	105,77917	0,12	1	538573,4	278,167096065177	0,9595
0,7179	0,9900712	117,80885	0,13	1	538834,4	340,147745676623	0,9583
0,7103	0,9906749	86,02099	0,09	1	538864,3	363,939265384884	0,9598
0,7235	0,9933285	85,60023	0,09	1	538007,9	253,363792028599	0,9628
0,8079	0,9544393	49,96348	0,06	1	622853,3	1017,24727137069	0,8580
0,8132	0,9559690	27,29196	0,03	1	622625,4	661,842747351833	0,8548
0,8130	0,9784674	47,88823	0,05	1	622486,3	636,753754951193	0,8538
0,8046	0,9525469	31,01531	0,03	1	622941,7	1301,42708422545	0,8503

0,8201	0,94916055	71,67198	0,08	1	622662,1	468,827722445392	0,8573
0,6691	0,99922301	997,6232	1,08	0	763951,3	141,528206847022	0,9927
0,6848	0,99966901	938,48699	1,02	1	764047,3	117,407221053714	0,9932
0,6824	0,99888971	1644,94126	1,78	1	764178,6	96,3837238449637	0,9930
0,6786	0,99890588	1482,05817	1,53	1	764478,2	113,030772604435	0,9927
0,6799	0,99909000	1130,31975	1,23	0	764351,5	142,690223911801	0,9927
0,6978	0,99144881	366,76161	0,40	1	797480	367,119114790342	0,9661
0,7137	0,99218304	563,93143	0,61	1	797055,7	356,520234738195	0,9666
0,7115	0,99096722	333,9058	0,36	1	797069,8	355,742041372678	0,9650
0,7072	0,98927020	793,51709	0,86	1	798020,3	339,994133936324	0,9642
0,7082	0,99046745	380,36596	0,41	1	797408,4	516,307660218208	0,9649
0,7821	0,10860287	427,31228	0,46	1	903841,6	978,827212081433	0,8613
0,7997	0,10927280	307,48662	0,33	1	902195,7	1125,76433788091	0,8669
0,7932	0,10880314	382,5168	0,42	1	900826,9	1088,65711875789	0,8604
0,7876	0,10852240	399,42951	0,43	1	902580,6	1012,90442677371	0,8709
0,7891	0,11116560	147,02499	0,16	1	901349,4	1293,76798538223	0,8603
0,6867	0,99993022	46,16385	0,05	1	258142,1	54,1755377351152	0,9919
0,6875	1,000109095	30,18504	0,03	1	257718,3	61,8960598279262	0,9912
0,6869	1,00034156	45,294	0,05	1	257795	54,7133946630581	0,9927
0,6875	1,00051937	36,30691	0,04	1	258140,3	56,6471535030667	0,9913
0,6869	1,00025974	62,61359	0,07	1	258107,1	75,6489700304417	0,9920
0,7358	0,99758241	8,87383	0,01	1	277221,4	196,837891564494	0,9515
0,7343	0,99685409	10,38743	0,01	1	276147,9	276,674477801381	0,9598
0,7353	0,99775708	11,26691	0,01	1	276127,8	152,45312576512	0,9482
0,7327	0,99577662	10,88068	0,01	1	276445,2	363,69761554835	0,9530
0,7318	0,99420514	5,57209	0,01	1	276566,8	322,584287004532	0,9604
0,8568	0,99309470	3,9989	0,00	1	333087,2	119,295897293709	0,8639
0,8625	0,99289006	7,5396	0,01	1	335127,8	564,122484729848	0,8293
0,8593	0,99531335	10,57038	0,01	1	333468,1	384,791559736495	0,8537
0,8485	0,99146314	7,98217	0,01	1	333885	308,154001903089	0,8486
0,8514	0,99469725	4,78426	0,01	1	335317,2	383,254136746537	0,8380
0,6760	0,99956019	726,70146	0,80	1	511578,6	113,794356431044	0,9928
0,6768	1,00027561	324,20298	0,36	1	511576,1	79,9255903950668	0,9924
0,6710	0,99911881	848,11449	0,93	1	511545,2	125,156613000583	0,9922
0,6785	0,99962870	243,18914	0,27	1	511610,4	154,402936068802	0,9922
0,6841	0,99937487	433,6439	0,48	1	511663,8	110,036155674194	0,9921
0,7110	0,99172547	129,77356	0,14	1	538663	541,557219712028	0,9596
0,7108	0,98783494	106,73109	0,12	1	538374,5	310,383365104081	0,9596

0,7049	0,98728081	108,11586	0,12	1	539005,7	476,708168356467	0,9609
0,7116	0,98743084	210,25324	0,23	1	538630,9	555,580467219246	0,9606
0,7188	0,99023695	223,79192	0,25	1	539106,9	348,083786209904	0,9585
0,8078	0,95501664	39,94449	0,04	1	621335,4	1303,83606672345	0,8620
0,8083	0,95109598	45,47944	0,05	1	621046,1	638,932347314209	0,8587
0,8006	0,95439735	53,63388	0,06	1	622238,1	428,77200623797	0,8569
0,8027	0,95416615	36,86336	0,04	1	621079,9	1057,05885991904	0,8546
0,8196	0,95408019	40,10174	0,04	1	623963,9	446,231740989664	0,8617
0,6692	0,99935381	953,8284	1,03	0	764194,6	73,3775624197661	0,9932
0,6778	0,99949759	1828,849	1,98	1	764064,8	146,007457952592	0,9934
0,6729	0,99963637	1136,8168	1,21	0	764241,8	102,921545093554	0,9932
0,6778	0,99938544	860,1961	0,86	1	764442,6	138,623550989321	0,9932
0,6781	0,99945848	922,51361	1,00	0	764074,3	115,844771617502	0,9930
0,6989	0,99137029	400,23298	0,43	1	798339,9	390,376584566464	0,9616
0,7068	0,99059519	611,58042	0,66	1	797481,3	281,402065063891	0,9643
0,7020	0,99015641	385,64352	0,42	1	797827,8	492,439009195837	0,9623
0,7056	0,99067689	970,70587	1,05	1	797999,3	338,246803384747	0,9643
0,7065	0,98901885	927,37655	1,00	0	797647	417,388441515947	0,9651
0,7811	0,10939378	255,26227	0,28	1	902195,9	1518,4103127211	0,8603
0,7897	0,10724862	333,28401	0,36	1	900116,9	1494,93228757842	0,8688
0,7847	0,10910034	117,26707	0,13	1	903264,4	1059,58830579512	0,8707
0,7866	0,10846553	204,84618	0,22	1	903516,4	1514,5157055053	0,8578
0,7921	0,10754910	209,81456	0,23	1	902428,6	1114,24276229794	0,8625
		27546,72765					
		459,1121275					
		7,6518687916666					

LS_RR / ILP	Avg Time spent	Standard Deviation	Time (RR + LP + Dual + LS_RR) / ILP	Cost / ILP	Time / ILP		
1	0,011515	0,00701616744067269	1,10	1,00	0,06		
1	0,0104	0,00096727567023172	1,25	1,00	0,07		
1	0,010695	0,00126564212951371	2,11	1,00	0,18		
1	0,008613	0,00106110058168132	5,81	1,00	0,21		
1	0,02354	0,00133254976976055	3,92	1,00	0,38		
1	0,023766	0,00131824968129039	3,68	1,00	0,39		
1	0,040433	0,0177343796997057	4,14	1,00	0,33		
1	0,017227	0,00264191449941557	3,69	1,00	0,26		
1	0,123668	0,0191573819830488	4,16	1,00	0,89		
1	0,116116	0,0347605054304131	3,73	1,00	0,78		
1	0,076597	0,00716690860056753	2,90	1,00	0,50		
1	0,053493	0,00954699725917352	3,60	1,00	0,35		
1,000000000000001	3,347003	0,195807329056453	4,11	1,00	0,51		
1,000000000000001	4,437006	0,340946034543755	4,29	1,00	1,39		
1,00217687507628	7,711335	0,866124393199063	2,16	1,00	0,59		
1,00849241520368	0,141488	0,0256553554296607	1,83	1,00	0,30		
1	0,122567	0,0147832615932119	3,49	1,00	0,38		
1	0,155568	0,0289209661741174	3,54	1,00	0,50		
1,01073890200993	0,164603	0,028875075391917	2,58	1,00	0,30		
1,00102602602603	0,145901	0,0239078194786188	0,86	1,00	0,10		
1,02620157989911	0,131677	0,0156930409559283	2,11	1,00	0,22		
1,00942858435506	0,148655	0,00643133172661602	0,78	1,00	0,11		
1,00778837643819	0,216575	0,0587793722793597	1,03	1,00	0,15		
1,00442527358415	0,103556	0,0296153602037861	0,35	1,00	0,03		
1	0,166127	0,0302427398266464	0,45	1,00	0,06		
1,00997556760622	0,189481	0,060525228982081	0,36	1,00	0,04		
1,01174094180028	0,135677	0,0172794534700095	0,45	1,00	0,04		
1,01304052524338	0,248446	0,0920282266119115	0,16	1,00	0,02		
1,01632835287815	0,202725	0,0625880367074163	0,20	1,00	0,02		
1,00886741752901	0,21922	0,101451977035662	0,07	1,00	0,01		
1,01127798559544	0,240577	0,0726458736382643	0,08	1,01	0,01		
1,02081306462821	0,207253	0,0455046019772848	0,08	1,01	0,01		
1,00776715506025	0,22421	0,0686146746532969	0,13	1,00	0,03		
1,00494733845716	0,229525	0,03671324019418	0,16	1,00	0,03		
1,02472490830277	0,16766	0,0456193662579587	0,15	1,00	0,02		
1,01486257928118	0,062888	0,0164328463754762	0,23	1,00	0,02		

1,00759812495627	0,092492	0,0225932324183839	0,22	1,00	0,03		
1,01662222845916	0,088593	0,026761613491467	0,32	1,02	0,02		
1,01198425316072	0,088143	0,0284232690472671	0,30	1,00	0,04		
1,0141706394871	0,067842	0,0359563203530803	0,87	1,00	0,07		
1,01455409198877	0,067952	0,019483608951572	0,32	1,00	0,04		
1,01532071655591	0,079282	0,0191718275950243	0,35	1,00	0,04		
1,01131835205993	0,098318	0,0493651007629209	0,15	1,00	0,02		
1,01322660974742	0,071047	0,0154725535133094	0,15	1,00	0,03		
1,00821374880415	0,082371	0,0308562421021528	0,11	1,00	0,02		
1,01740388816077	0,073627	0,0205259110232246	0,24	1,00	0,02		
1,01151082882132	0,070061	0,0187298694603032	0,15	1,00	0,03		
1,02059213884635	0,055935	0,0111565110535906	0,20	1,00	0,03		
1,00416909158246	0,056752	0,0110964056242451	0,18	1,01	0,01		
1,01724013783881	0,065407	0,0166962437891481	0,17	1,02	0,02		
1,01659041777688	0,06473	0,0123195878358184	0,13	1,02	0,02		
1,00416558458422	0,056711	0,00870218676221353	0,17	1,01	0,02		
1,0137240701464	0,060164	0,0228062726264313	0,13	1,01	0,02		
1,00591152002644	0,057224	0,0167250844209794	0,24	1,01	0,02		
1,00638093715017	0,06136	0,021198959093943	0,15	1,00	0,03		
1,01187997808589	0,057714	0,0181072098593044	0,17	1,00	0,02		
1,00279322600878	0,045825	0,0060513529249435	0,11	1,00	0,01		
1,01576272634096	0,065599	0,0189394933934358	0,22	1,00	0,02		
1,00362696589503	0,068697	0,0290064697955473	0,18	1,00	0,02		
1,02419922786475	0,055766	0,0194512548581205	0,15	1,00	0,02		
1,0191191323058	0,085012	0,031459749169022	0,11	1,01	0,01		
1,0035318649811	0,07187	0,0174136849122241	0,18	1,00	0,02		
1,01816549069917	0,125316	0,149923508437544	0,20	1,00	0,03		
1,01408821593153	0,05488	0,0114112264410487	0,14	1,00	0,01		
1,00535338615102	0,065426	0,0272486106475582	0,19	1,00	0,02		
1,0001240332701	0,067806	0,0186664965468439	0,10	1,00	0,00		
1,01380009004953	0,045659	0,0155492682571667	0,14	1,00	0,01		
1,01427411317412	0,055437	0,0131605243478788	0,20	1,01	0,03		
1,00514031971581	0,054779	0,0232592110547389	0,12	1,00	0,01		
1	0,042037	0,00592162149340121	0,22	1,00	0,01		
1,00005267910897	0,058095	0,0227397538587285	0,21	1,00	0,02		
1,00249572383766	0,046664	0,0100083223147317	0,17	1,00	0,01		
1,0076035866657	0,049893	0,0165782267179307	0,07	1,00	0,01		
1	0,041765	0,00866634390424628	0,17	1,00	0,02		

1,00232769882427	0,046729	0,0109065489500575		0,14	1,00	0,01		
1,00532665304239	0,104266	0,0254043216795883		0,18	1,02	0,01		
1,00280991192323	0,084855	0,0215751684685067		0,12	1,00	0,02		
1,00453759723423	0,055494	0,0167251568336776		0,13	1,00	0,01		
1,00760549059481	0,044043	0,00781618697888484		0,15	1,00	0,02		
1,00285733010027	0,054538	0,0166545934938216		0,06	1,01	0,00		
1,01230924272963	0,043972	0,015049561676895		0,18	1,00	0,01		
1,00704179435352	0,047744	0,0076402547950532		0,16	1,00	0,01		
1,00171670930389	0,049461	0,0156241874099814		0,17	1,00	0,01		
1,0000696586725	0,049334	0,0135405639140736		0,14	1,00	0,01		
1,02047344342588	0,041001	0,0163058513355721		0,16	1,00	0,01		
1	0,038979	0,010921240721131		0,16	1,00	0,01		
1	0,037739	0,0145252381506581		0,09	1,01	0,01		
1	0,053421	0,0242286054305879		0,11	1,00	0,01		
1,00963642996109	0,073539	0,0306783269317825		0,13	1,01	0,01		
1,02260977605382	0,052821	0,0119570922236322		0,13	1,00	0,02		
1,01263450610567	0,061246	0,0154664362051796		0,13	1,00	0,02		
1,00295760660418	0,071382	0,0644809854487697		0,19	1,00	0,02		
1,00062782145954	0,05433	0,0142072532336284		0,11	1,00	0,01		
1,00739141014722	0,045388	0,00674592354273634		0,13	1,01	0,01		
1,00857076539198	0,056344	0,0118481458465027		0,12	1,00	0,01		
1,01916742240295	0,048202	0,0112248769357273		0,14	1,00	0,01		
1	0,051613	0,00598465268647879		0,13	1,00	0,01		
1,02241176975699	0,032452	0,00845075249772337		0,12	1,00	0,01		
1,01685347184254	0,04356	0,0128658799414057		0,10	1,00	0,00		
1	0,046057	0,0229670193731988		0,15	1,00	0,01		
1	0,029353	0,0042837938792617		0,13	1,00	0,01		
1,01529694061188	0,034389	0,00587763075850579		0,14	1,00	0,01		
1	0,02592	0,00299043660877657		0,27	1,00	0,01		
1,00342904535835	0,046456	0,0197237776413253		0,13	1,02	0,01		
1,00095538609869	0,028129	0,00523094096060483		0,21	1,00	0,01		
1	0,053646	0,0139262543420692		0,14	1,00	0,01		
1	0,038169	0,0173082263357309		0,16	1,00	0,01		
1,01326770811042	0,039914	0,00838994133206875		0,12	1,02	0,01		
1	0,030788	0,0199626850788053		0,18	1,00	0,02		
1,00445761738131	0,032324	0,0043819838226792		0,17	1,00	0,01		
1,00657341913524	0,08945	0,089774059480206		0,16	1,00	0,01		
1,01283423891223	0,036587	0,00508659250710467		0,16	1,00	0,01		

	1	0,043658	0,0166087780004029	0,20	1,00	0,01		
1,00458259894248		0,062764	0,0249623713261025	0,15	1,02	0,01		
	1	0,089008	0,0365102749008184	0,11	1,00	0,02		
	1	0,0478	0,0361138831414673	0,14	1,00	0,01		
1,00068482408908		0,052799	0,0275291863099673	0,20	1,00	0,01		
1,01134044231797		0,060773	0,0234272965434199	0,16	1,00	0,01		
	1	0,069732	0,0363570778070332	0,17	1,00	0,01		
1,00012449186992		0,033945	0,0106655824969853	0,11	1,00	0,01		
	1	0,039112	0,0113267155188274	0,35	1,00	0,01		
1,04130773222626		0,045002	0,017477347752003	0,14	1,00	0,01		
1,00100675260896		0,040201	0,0215529613587863	0,11	1,00	0,00		
	1	0,033553	0,00834992355254426	0,12	1,00	0,01		
	1	0,055921	0,0143257533833303	0,09	1,00	0,01		
1,00039043435822		0,042924	0,0133186988019768	0,10	1,00	0,01		
1,01161117209416		0,052147	0,00640236770439048	0,14	1,00	0,01		
1,04167595097883		0,041545	0,012360847912304	0,24	1,00	0,02		
1,01333889120467		0,042532	0,0214267303463065	0,20	1,00	0,02		
1,006867512156		0,04678	0,0110006969476181	0,10	1,00	0,01		
	1	0,027963	0,005014911210026	0,11	1,00	0,00		
	1	0,037962	0,00401231936249679	0,11	1,00	0,01		
1,01216973193893		0,064345	0,0148313041683236	0,12	1,00	0,01		
1,00574320375868		0,036283	0,00600837018019215	0,13	1,00	0,01		
	1	0,032623	0,0103733108932919	0,12	1,00	0,01		
1,02364712139343		0,305634	0,0991001994840463	0,17	1,00	0,02		
1,00270419807732		0,260129	0,0671602962156792	0,23	1,00	0,06		
1,01428194471931		0,26849	0,0808218930735973	0,15	1,00	0,03		
1,01460849793946		0,262302	0,0529259121162152	0,17	1,01	0,02		
1,02410596942658		0,292711	0,0732965910151655	0,12	1,02	0,02		
1,02435186468876		0,229625	0,0437340097127574	0,16	1,00	0,02		
1,03795113045921		0,188066	0,0445127228254275	0,28	1,00	0,03		
1,01480149495804		0,224475	0,107604916580155	0,12	1,00	0,01		
1,01432895370434		0,250875	0,040172286536312	0,35	1,00	0,04		
1,00841421736159		0,277824	0,0847023827816484	0,09	1,00	0,01		
1,00991592713685		0,242619	0,0788006086341413	0,07	1,00	0,01		
1,02320636451302		0,171817	0,0493421327850528	0,07	1,00	0,01		
1,01872825666796		0,164577	0,0384569857979882	0,15	1,02	0,01		
1,00981711845525		0,238983	0,0869438371785679	0,09	1,00	0,01		
1,01451721484901		0,170226	0,0523616601044017	0,06	1,02	0,00		

1,01817456593149	0,231462	0,0285362902673459		0,06	1,02	0,01		
1,02201668653159	0,171939	0,0574622303875434		0,08	1,00	0,01		
1,01949255121043	0,209308	0,108828500740079		0,07	1,00	0,01		
1,01222342274628	0,227618	0,127384926179583		0,07	1,01	0,01		
1,02242580883371	0,252232	0,074912505379424		0,06	1,00	0,01		
1,00489680608962	0,14188	0,0276793179909557		0,13	1,00	0,01		
1,00588121940879	0,185034	0,0645805912020012		0,07	1,00	0,01		
1,0093399121955	0,157049	0,029994238502308		0,09	1,00	0,01		
1,01780795860915	0,278954	0,0673587242885268		0,09	1,00	0,01		
1,00799338054187	0,156165	0,0914067478970295		0,06	1,00	0,00		
1,02177448000947	0,196369	0,0918583549033813		0,05	1,01	0,00		
1,00923047399731	0,197581	0,0334764353106945		0,06	1,00	0,00		
1,01030992546097	0,16086	0,077132118256059		0,07	1,00	0,00		
1,01344784411926	0,194128	0,0793634757583389		0,06	1,00	0,01		
1,00390705001969	0,219311	0,0510655921231595		0,16	1,00	0,02		
1,01096755104054	0,192549	0,0561951952177013		0,05	1,01	0,01		
1,00090205726103	0,192766	0,0366385483700797		0,11	1,00	0,01		
1,00712041884817	0,24397	0,0741729639274162		0,09	1,00	0,01		
1,00088519678605	0,154971	0,10520186209273		0,05	1,00	0,01		
1,00345728643216	0,195653	0,0433339728286146		0,09	1,01	0,01		
1,00960889749841	0,162716	0,0660355976727704		0,12	1,00	0,01		
1,00642289557849	0,183881	0,0959042754753116		0,08	1,01	0,01		
1,00377604166667	0,170607	0,0477753834916872		0,08	1,00	0,01		
1,0078701509715	0,223895	0,0869088837359117		0,13	1,00	0,01		
1,00463466872652	0,192909	0,0486966100691026		0,08	1,00	0,01		
1	0,184452	0,0378332207927842		0,14	1,00	0,01		
1,01367051664183	0,120656	0,0390588271997793		0,10	1,00	0,00		
1,01078113007026	0,13838	0,0183418101614862		0,10	1,02	0,01		
1,01613091400325	0,152843	0,0337356428886588		0,18	1,00	0,02		
1,01963420074349	0,164993	0,0225481726532329		0,05	1,00	0,01		
1,00187082002772	0,174508	0,0513409695186126		0,10	1,00	0,01		
1	0,159957	0,0443620062791474		0,14	1,00	0,02		
1,0460136537247	0,145281	0,0306645486406263		0,09	1,00	0,01		
1,00427269499349	0,125232	0,0206085633765298		0,10	1,00	0,01		
1,00606407322654	0,193952	0,111964501497374		0,12	1,01	0,01		
1,00040518413676	0,131249	0,0367531801949769		0,14	1,00	0,01		
1,01812793282292	0,116674	0,0428799495231875		0,13	1,00	0,01		
1,01110411993216	0,165324	0,0558711557862274		0,09	1,00	0,01		

	1	0,096807	0,0429453327046271	0,09	1,00	0,00		
1,00100868197016		0,13773	0,0483574188264382	0,14	1,00	0,01		
1,02284089660477		0,258764	0,113994780699235	0,15	1,00	0,01		
1,01367765103507		0,156473	0,0396509403139166	0,09	1,00	0,01		
1,00199714693295		0,192585	0,0835025181589686	0,15	1,00	0,01		
1,01168207534152		0,184183	0,0323473615788229	0,12	1,00	0,01		
1,00575059228947		0,119226	0,0252527433933204	0,08	1,01	0,01		
1,01676649708027		0,175377	0,0484863625844079	0,14	1,00	0,01		
1,01362458162418		0,164625	0,0622287877736484	0,10	1,00	0,00		
1,00519279009025		0,160016	0,0345923161667122	0,09	1,00	0,01		
1,00578671810416		0,126856	0,0243526741401797	0,09	1,01	0,01		
1,01837075615388		0,202953	0,054159776802839	0,09	1,00	0,01		
1,00571048797321		0,223003	0,0635959983105157	0,09	1,00	0,01		
	1	0,245006	0,087944550232266	0,08	1,00	0,01		
	1	0,153232	0,0386566601419902	0,13	1,00	0,01		
1,00443057403049		0,225884	0,0569609180247494	0,11	1,00	0,02		
1,01204608502237		0,202225	0,0676182298315739	0,10	1,00	0,01		
1,01371043673499		0,153098	0,0461243933534331	0,09	1,00	0,00		
1,00671435272045		0,134866	0,0319348872969151	0,10	1,00	0,01		
1,01558973359007		0,174087	0,0514594323607333	0,14	1,00	0,01		
1,01770273177027		0,142364	0,048608587535766	0,12	1,00	0,01		
1,00141219667192		0,120128	0,0352104579792867	0,09	1,00	0,01		
1,0192884697814		0,157925	0,0583733883907918	0,14	1,00	0,01		
1,00565368534786		0,148761	0,0541389302217504	0,08	1,00	0,01		
1,00624894361946		0,080972	0,0290625439736824	0,11	1,00	0,00		
1,00139130037467		0,267409	0,104125323683637	0,07	1,00	0,01		
1,01740825021788		0,181431	0,0682542994087389	0,13	1,00	0,01		
1,00429097851181		0,113039	0,0441524030930242	0,09	1,01	0,01		
1,01855067328136		0,15434	0,0829899394170429	0,07	1,00	0,00		
	1	0,150161	0,0505662470758245	0,10	1,00	0,01		
	1	0,211723	0,0904116243816764	0,12	1,00	0,01		
	1	0,177	0,0878719593752435	0,12	1,00	0,01		
1,01426383620385		0,154116	0,0371985030164746	0,14	1,00	0,01		
1,00259916374732		0,14321	0,0414378549423377	0,10	1,00	0,01		
1,00248008055337		0,129842	0,0472930663933825	0,08	1,00	0,00		
1,00878254245642		0,197702	0,0671565687694725	0,09	1,00	0,01		
	1	0,2125	0,0787118120459411	0,10	1,00	0,01		
	1	0,111946	0,0409747540701724	0,11	1,00	0,01		

	1	0,163581	0,0501747870393532	0,07	1,00	0,01		
	1	0,23267	0,103301257925007	0,16	1,00	0,01		
1,02001875599756	0,161822	0,0644468952445862	0,10	1,00	0,00			
1	0,171619	0,0408691414286025	0,12	1,00	0,01			
1	0,151911	0,079545831296597	0,13	1,00	0,01			
1	0,189336	0,0727733118358341	0,12	1,00	0,01			
1,0065448391105	0,162182	0,025885741162956	0,12	1,00	0,01			
1,0004218074449	0,179719	0,0507381862440247	0,12	1,00	0,01			
1,01468945604755	0,179805	0,070461672047843	0,10	1,00	0,00			
1,00044614478193	60,493354	17,0560562888632	0,08	1,00	0,05			
1,00072659629828	42,79192	11,840386861985	0,06	1,00	0,05			
0,999668450937711	55,510342	22,048522319837	0,08	1,00	0,02			
1,0007039114374	43,308896	23,4657885846695	0,06	1,00	0,04			
1,0003325847917	52,262019	22,7552414587929	0,07	1,00	0,03			
0,998217292086507	17,673896	6,46201716228712	0,04	1,00	0,01			
0,997103669578571	16,13148	5,88671275916647	0,04	1,00	0,01			
0,996430477426799	16,143248	6,04660783089126	0,04	1,00	0,02			
0,992954885572068	16,75778	4,17256041946269	0,04	0,99	0,01			
0,998265358690679	14,313012	3,99372898419454	0,04	1,00	0,01			
0,98167784585901	6,271701	1,09147589283146	0,03	0,98	0,01			
0,989937518684604	7,076936	1,8389338020301	0,03	0,99	0,01			
0,992703732725459	8,528194	3,28217980808216	0,03	0,99	0,01			
0,995507946442743	7,321778	1,11245894096317	0,03	1,00	0,01			
0,989249149284629	4,750414	0,983494488073579	0,03	0,99	0,00			
0,999643650472691	698,743162	209,40762498407	0,84	1,00	0,83			
0,999720535009342	683,401512	267,01118098778	0,82	1,00	0,42			
0,99992526860264	85,605279	30,594511075081	0,16	1,00	0,51			
0,999980638840051	145,193592	95,041320964766	0,23	1,00	0,54			
0,999915959652816	110,068085	40,9763503446326	0,18	1,00	0,53			
0,988803647773354	109,726755	37,1529569736946	0,24	0,99	0,10			
0,990328648684431	118,416092	33,8925170497917	0,24	0,99	0,15			
0,990182238499606	115,559637	40,594616927163	0,21	0,99	0,22			
0,990528420986844	124,038016	36,8130389378	0,22	0,99	0,09			
0,992065254070082	120,789711	23,8518391051985	0,22	0,99	0,22			
0,956408370467507	62,07334	20,5050872511753	0,17	0,95	0,04			
0,956887123892309	62,311216	13,2499473817498	0,18	0,96	0,03			
0,978873633674623	62,796898	10,4704211098597	0,17	0,98	0,06			
0,953809700984062	64,447315	14,3748556040989	0,17	0,95	0,03			

0,949057058155574	60,674411	21,7147750661778	0,16	0,95	0,10		
0,999286197329748	253,956894	333,049107766355	0,45	1,00	1,73		
0,999547745727656	176,556848	137,895697587344	0,37	1,00	1,34		
0,999340380262148	243,59208	152,125061196391	0,45	1,00	2,25		
0,999313989618341	203,904605	181,967534669626	0,37	1,00	1,63		
0,999362610954724	295,06706	370,071527615207	0,48	1,00	3,31		
0,991479897007831	268,636844	178,955483645881	0,56	0,99	0,38		
0,992125414808895	249,658712	178,534784373909	0,54	0,99	0,58		
0,990610284293926	288,266961	192,76664606053	0,56	0,99	0,63		
0,990009961876902	180,031327	66,1308738319335	0,65	0,99	1,38		
0,990788522182545	192,259203	111,06808305883	0,49	0,99	0,67		
0,10870506095105	134,763227	57,7251734673854	0,39	0,11	0,15		
0,109503497222407	94,812667	24,2751462236493	0,40	0,11	0,33		
0,108900447798616	137,999602	54,0765134010834	0,42	0,11	0,17		
0,108828251678639	73,792802	13,016170273216	0,38	0,11	0,43		
0,111091207624534	119,566195	50,7844887956038	0,41	0,11	0,30		
1,00062058593235	46,902302	13,8573882313345	0,06	1,00	0,05		
1,00056411192167	47,549086	18,407830770227	0,07	1,00	0,02		
1,00061326595171	37,954855	10,6551285307606	0,06	1,00	0,05		
1,00053604235626	37,787004	14,4452424955456	0,06	1,00	0,03		
1,00062067013766	50,997451	14,0227073733359	0,07	1,00	0,02		
0,997332019009724	13,53135	3,64615181650463	0,03	1,00	0,01		
0,996254861356634	15,179927	5,65950654390773	0,04	1,00	0,02		
0,995708176173202	18,568551	6,30742168579638	0,04	1,00	0,02		
0,996188149317305	15,321027	4,97704431154353	0,03	1,00	0,01		
0,996062810631708	13,552608	3,55342555406845	0,03	0,99	0,01		
0,993548695003729	5,743423	3,18586841946344	0,03	0,99	0,00		
0,991566906721739	8,72609	2,47015353290708	0,03	0,99	0,01		
0,996712476985247	7,906246	2,24879902051542	0,03	1,00	0,01		
0,991418602924801	7,137026	3,11583387091802	0,03	0,99	0,00		
0,995576695258709	5,195348	0,708083028446053	0,03	0,99	0,01		
0,999965988788028	118,753881	73,9858874327191	0,20	1,00	0,99		
1,00006470619283	127,961594	64,4880279834532	0,21	1,00	0,30		
0,999463092493455	85,302951	13,8394456160823	0,16	1,00	0,37		
0,999785820370515	95,93918	38,8267582590043	0,17	1,00	0,63		
0,999546392235923	117,060526	62,1077937672497	0,20	1,00	0,37		
0,991806493308022	116,192626	39,6044799319853	0,22	0,99	0,11		
0,988283766890559	84,667866	23,3310100411068	0,20	0,99	0,24		

0,988852502926165	105,57672	31,5722064735693	0,22	0,99	0,11		
0,989063088175076	112,953038	31,5823406140991	0,21	0,99	0,23		
0,991583146796939	109,364299	41,9093339098584	0,24	0,99	0,25		
0,954763712133552	62,446869	23,3361458383048	0,18	0,95	0,05		
0,951373414686828	49,921813	21,9860377377614	0,17	0,95	0,03		
0,955410899800085	72,434679	16,7069837044595	0,18	0,95	0,04		
0,955154865895669	54,281112	15,6759655749727	0,17	0,95	0,05		
0,954662972233612	64,199072	19,0393896066356	0,17	0,95	0,04		
0,99961490616608	165,397394	89,6131735986508	0,36	1,00	2,64		
0,999662184704634	208,80508	304,069528249799	0,42	1,00	1,10		
0,999643956814395	472,588955	437,680615008959	0,65	1,00	1,24		
0,999561441359453	281,916776	239,937445793155	0,47	1,00	1,21		
0,999419634331697	305,296913	342,781950582419	0,50	1,00	2,22		
0,990858813089158	237,206884	152,665078045934	0,52	0,99	0,46		
0,99090495662903	221,894751	172,23394802506	0,54	0,99	0,75		
0,989852197313423	188,056121	120,633793456643	0,59	0,99	0,52		
0,99197753007323	174,827268	149,362087332052	0,51	0,99	1,05		
0,989949673904275	171,605728	114,439050108597	0,49	0,99	0,47		
0,109441687161299	116,318726	46,449304043014	0,49	0,11	0,18		
0,107492714134698	72,606303	13,7567405577	0,50	0,11	0,31		
0,109287928356175	105,149856	46,9573870596038	0,42	0,11	0,17		
0,108590813684382	136,60153	72,0574386184625	0,40	0,11	0,22		
0,107636960530668	94,535635	38,2657657681912	0,39	0,11	0,18		
					1,02		
					0,11		

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	1,02
cap72.txt	977799,4	0,00000000122712	0,007366	0,0140656960170638	0,115209817886353	1	1,18
cap73.txt	1010641,45	0	0,003661	0,000688951699645515	0,0627028942108154	1	1,92
cap74.txt	1034976,975	0,00000000122712	0,003386	0,0006056805171779	0,0711307525634766	1	5,58
cap101.txt	796648,4375	0	0,007814	0,00920325932603348	0,115341663360596	1	3,53
cap102.txt	854704,2	0	0,008394	0,0105847061576807	0,1149742603302	1	3,27
cap103.txt	893782,1125	0	0,005917	0,00300280998029808	0,117424011230469	1	3,47
cap104.txt	928941,75	0	0,004228	0,000633610465682364	0,11643123626709	1	3,40
cap131.txt	793439,5625	0	0,014919	0,015715121132916	0,229765892028809	1	3,18
cap132.txt	851495,325	0	0,010993	0,00136007393589875	0,207219839096069	1	2,78
cap133.txt	893076,7125	0,00000000122712	0,015305	0,0251071920860228	0,205513954162598	1	2,37
cap134.txt	928941,75	0	0,024812	0,0506394974961903	0,20569896697998	1	3,17
capa.txt	17156454,4783	0	0,334030	0,0447261879539145	19,2397990226746	1,0000000000000000000	3,65
capb.txt	12979071,58143	0,000000001963400	0,306132	0,0378919501272295	17,4401931762695	1,0000000000000000000	3,64
capc.txt	12133030,407728	416575,19295864	0,294713	0,0221954515110141	16,9647469520569	1,0545331300000000000	1,64
B1.1	29067,5	1634,58667898375	0,012793	0,00102295921500105	0,632049798965454	1,2386014900000000000	1,59
B1.2	22119,0	0	0,013832	0,00108890158722754	0,625678777694702	1	3,07
B1.3	23549,0	0	0,016345	0,00321426767190703	0,587206125259399	1	3,00
B1.4	27326,5	2109,08269950074	0,016079	0,00246474001333474	0,637696981430054	1,3171301800000000000	2,20
B1.5	31424,9	1770,76885059068	0,016689	0,00327097827704326	0,787315368652344	1,3106815100000000000	0,75
B1.6	25163,7	603,764311999678	0,016030	0,00311719246901581	0,632925033569336	1,1974731100000000000	1,84
B1.7	27743,3	298,591527006377	0,016616	0,00391760754656319	0,628535747528076	1,2551825500000000000	0,68
B1.8	24764,6	1333,87673926625	0,014067	0,0024306471474806	0,657767772674561	1,2176516800000000000	0,83
B1.9	32669,0	1721,53549032381	0,015459	0,00360157820344853	0,697600841522217	1,3047767300000000000	0,32
B1.10	29389,4	2532,72089965625	0,015925	0,00313246530529691	0,616382360458374	1,3441913600000000000	0,38
C1.1	22901,6	997,799155920447	0,029241	0,0397986743079046	0,829923152923584	1,3647339200000000000	0,31
C1.2	21085,7	1581,33284499711	0,016907	0,00253629673167615	0,791932106018066	1,3309998700000000000	0,40
C1.3	23337,6	1894,3686253971	0,016533	0,00292755130897251	0,657889127731323	1,3208965300000000000	0,13
C1.4	22906,6	1547,82587306626	0,018268	0,00517577433820293	0,752412080764771	1,3635692600000000000	0,16
C1.5	24637,3	1200,0481518117	0,015580	0,00311862861598563	0,679973125457764	1,4085701200000000000	0,06
C1.6	25310,0	1291,54747837193	0,016164	0,00583156392212053	0,648778915405273	1,4130980900000000000	0,06
C1.7	25197,2	1463,37257350577	0,016766	0,00340123898993685	0,697097063064575	1,4591846100000000000	0,07
C1.8	23792,0	1391,73281279929	0,016576	0,00241466905945031	0,581048011779785	1,3459297300000000000	0,10
C1.9	24348,6	1399,00577395362	0,017271	0,00344316537183124	0,608664751052856	1,3861998200000000000	0,13
C1.10	25434,1	969,982869264539	0,019295	0,0105984582212068	0,700968980789185	1,4134767100000000000	0,13
D1.1	18210,1	1168,38135421997	0,019400	0,0249760213894136	0,276679039001465	1,2833051400000000000	0,20

D1.2	19355,8	1050,20535557999	0,012080	0,00955237259649257	0,227346181869507	1,35421535	0,17
D1.3	19546,0	954,643039744874	0,009076	0,00477895665042765	0,259943008422852	1,37145663	0,27
D1.4	16594,8	587,913788086504	0,008597	0,00197893377577141	0,237352132797241	1,25632523	0,25
D1.5	16751,8	1007,24716154698	0,008608	0,00151469688936984	0,254049062728882	1,37693572	0,74
D1.6	18248,7	754,637079808713	0,008201	0,00153936097853045	0,270864963531494	1,31351759	0,27
D1.7	17327,9	963,689835994964	0,011140	0,00866524731967364	0,281566858291626	1,25165414	0,29
D1.8	18471,0	737,662675090873	0,027935	0,0589831765562577	0,27214503288269	1,38359550	0,12
D1.9	19014,8	1072,89357450878	0,008064	0,00148669805646981	0,227770090103149	1,35288509	0,12
D1.10	19347,8	1000,68385506002	0,008880	0,00173853706060904	0,243969917297363	1,32211288	0,09
D2.1	24049,8	1245,40317434422	0,008445	0,00190376381588333	0,254451036453247	1,31333551	0,21
D2.2	26082,3	2361,31324337398	0,010494	0,00288137775686871	0,262139081954956	1,35788733	0,13
D2.3	27530,5	2222,91096687804	0,011553	0,00132234681952622	0,310589790344238	1,40533435	0,18
D2.4	26083,6	1766,33356608164	0,011676	0,0109050805692678	0,31298303604126	1,38001163	0,16
D2.5	27278,0	2286,31343238654	0,009385	0,00170686359540923	0,30870509147644	1,40297279	0,15
D2.6	28671,5	2018,84286164129	0,008964	0,00142597491017354	0,245458126068115	1,44143079	0,11
D2.7	25931,9	1520,21544160323	0,009295	0,00210914016182477	0,247965812683105	1,34690178	0,15
D2.8	28475,7	1622,08295787306	0,008991	0,00136349591532616	0,257390022277832	1,47305881	0,11
D2.9	23926,5	944,882620576052	0,008541	0,00162104527320423	0,257231950759888	1,31819183	0,21
D2.10	26550,3	1235,90956609113	0,008012	0,00125451008587239	0,275824308395386	1,41533663	0,13
D3.1	34641,7	2631,8458267071	0,009999	0,0025416112562266	0,332072973251343	1,45988874	0,15
D3.2	36159,4	2919,29337721001	0,008424	0,00181472495620319	0,323230028152466	1,51199665	0,10
D3.3	33745,7	2416,70368017632	0,008430	0,00159905527664861	0,294478893280029	1,44113853	0,19
D3.4	31297,4	1564,47422477969	0,009065	0,00155919673051365	0,246006011962891	1,38263827	0,15
D3.5	35158,0	1677,04482150399	0,013444	0,0142214760915392	0,30777382850647	1,49157863	0,14
D3.6	36107,6	2645,66077442542	0,008759	0,00175232829242823	0,276685953140259	1,58554428	0,09
D3.7	32740,5	3103,70449803313	0,009535	0,00186557855190644	0,31983208656311	1,42232503	0,15
D3.8	34721,2	1765,80185122164	0,009056	0,00141987636394472	0,365621089935303	1,48476373	0,16
D3.9	33498,2	2221,30371128709	0,010607	0,00836913516041732	0,32988715171814	1,37829986	0,13
D3.10	32327,1	2549,60133920754	0,009976	0,00248274579179316	0,278666019439697	1,44698536	0,16
D4.1	38539,6	2993,44577368624	0,010059	0,00242383740745492	0,288798809051514	1,40593900	0,09
D4.2	41575,9	3436,21734696098	0,010506	0,00274805062220881	0,264994859695435	1,55995422	0,13
D4.3	39192,2	2698,54886106506	0,009244	0,0013541065114844	0,294321060180664	1,44668709	0,18
D4.4	40312,2	1903,68156767646	0,010037	0,00174221474629915	0,312888145446777	1,43204973	0,10
D4.5	37711,5	3472,09194866726	0,008380	0,00154841137227088	0,302992105484009	1,44966172	0,21
D4.6	38072,8	2689,89523959577	0,011537	0,00608803206664062	0,330136060714722	1,43260084	0,19
D4.7	40143,1	3783,12917070277	0,009342	0,00186694521731208	0,26108717918396	1,56053102	0,15
D4.8	40397,5	1859,36627495619	0,012195	0,00802633062696357	0,271980047225952	1,46060814	0,06
D4.9	36932,9	2948,66883148613	0,008162	0,00172241303602436	0,285437107086182	1,41229398	0,15

D4.10	36460,6	2857,05237380533	0,012432	0,00444562656501371	0,294961929321289	1,44335536		0,13
D5.1	41834,5	2959,37280329615	0,009741	0,00176074763161057	0,332652807235718	1,37894719		0,15
D5.2	40719,1	2777,53221603479	0,008603	0,00182605859708828	0,270857095718384	1,33821151		0,10
D5.3	44079,9	1933,87334125066	0,009254	0,00213181821197045	0,248220205307007	1,46532477		0,12
D5.4	45325,2	4657,00835778125	0,008909	0,0014910432589298	0,251562833786011	1,53618708		0,14
D5.5	46187,7	2430,32709504068	0,009425	0,00166626161744721	0,269024133682251	1,51345763		0,05
D5.6	42656,0	4169,70550518859	0,009168	0,0011054290268187	0,279527187347412	1,53527209		0,16
D5.7	47750,0	4627,94581260892	0,008923	0,00153550606931034	0,335091829299927	1,55669296		0,14
D5.8	41223,5	4367,71125546448	0,010133	0,00253308792671009	0,295653820037842	1,38762286		0,15
D5.9	42706,3	3321,8546375983	0,015151	0,0154530963815598	0,308870315551758	1,41660198		0,13
D5.10	42432,0	3405,73366219054	0,017263	0,0255171023476848	0,239602088928223	1,45151028		0,15
D6.1	45454,7	4804,2711332961	0,008964	0,00170698043990616	0,258749008178711	1,42835999		0,15
D6.2	46848,8	4767,53669915374	0,015262	0,0234571722270373	0,255454063415527	1,39763723		0,08
D6.3	44912,5	4485,75454448116	0,009232	0,00188246764764881	0,298115730285645	1,39831563		0,10
D6.4	48103,2	4691,19299681151	0,009498	0,00212139262435473	0,314454078674316	1,46228112		0,11
D6.5	50247,5	3980,14151758452	0,009440	0,00170062733523054	0,301255941390991	1,52269765		0,12
D6.6	53077,8	4144,39674741693	0,013539	0,00869298114061633	0,321918964385986	1,60433442		0,12
D6.7	51252,1	4975,41201978958	0,019068	0,0277138219827019	0,258991956710815	1,59059338		0,16
D6.8	50828,3	4693,48295334428	0,010666	0,00330947192833607	0,272943735122681	1,51957607		0,10
D6.9	50260,0	3987,38513592833	0,009199	0,00259261108194465	0,266085863113403	1,52877479		0,11
D6.10	49803,9	3385,58520954814	0,013024	0,0141501308984915	0,289331197738647	1,44501537		0,11
D7.1	50507,4	3069,66162449363	0,009052	0,0015363795827276	0,307291746139526	1,47755902		0,13
D7.2	53998,2	4563,43084385714	0,011560	0,0062501235543343	0,320168972015381	1,51962064		0,12
D7.3	52650,2	6362,74168368741	0,018518	0,0316952515896835	0,269207715988159	1,50700403		0,11
D7.4	55196,8	4777,70111618083	0,015184	0,0156674710431802	0,27649712562561	1,50893384		0,09
D7.5	46990,5	4147,74809719416	0,011308	0,00818906018213731	0,26763916015625	1,42646165		0,14
D7.6	57034,7	4430,01700648855	0,021269	0,0413734355058358	0,277344942092896	1,57402235		0,13
D7.7	52075,9	6228,26306177466	0,008341	0,00142001917044963	0,299977779388428	1,48758534		0,13
D7.8	47474,8	2840,40986087885	0,008358	0,0015213721876429	0,312763929367065	1,43289870		0,26
D7.9	54152,2	4812,24980417453	0,009841	0,00179166248061527	0,335472822189331	1,54871017		0,12
D7.10	52286,4	5311,62526288643	0,008829	0,00159900976301654	0,349413156509399	1,52763607		0,20
D8.1	52503,6	4875,61415390695	0,008217	0,00166646698803853	0,275017976760864	1,43022609		0,13
D8.2	55052,2	3849,05987944531	0,012183	0,0041627769844467	0,268373966217041	1,48588933		0,14
D8.3	59154,1	4495,57717095369	0,014358	0,0107171884787424	0,277316093444824	1,58233736		0,11
D8.4	57390,1	3988,60698183659	0,012217	0,00919195668928971	0,385513305664063	1,55242642		0,17
D8.5	62482,2	6644,29148133109	0,009421	0,00260483929979908	0,3401038646698	1,63164464		0,16
D8.6	60085,2	5381,35387343288	0,010768	0,00560860212332608	0,307160139083862	1,59775567		0,14
D8.7	55172,0	4441,44315885426	0,009117	0,00205460485522426	0,250977754592896	1,47672706		0,14

D8.8	55946,1	4000,01004026518	0,010250	0,00517937791202337	0,26484203338623	1,54513091	0,18
D8.9	61845,1	6251,88393739573	0,012760	0,0124932461754342	0,278094053268433	1,65158094	0,13
D8.10	53413,0	3549,85455101098	0,012870	0,0100860916337521	0,345369100570679	1,44191885	0,10
D9.1	58736,3	5688,99608503606	0,010339	0,00885520493520305	0,353134632110596	1,43549869	0,13
D9.2	56065,9	3126,99260738919	0,011177	0,00438695807036164	0,337096929550171	1,46546866	0,18
D9.3	61354,1	4716,45470548471	0,010752	0,00222724443601904	0,251130104064941	1,56145114	0,14
D9.4	61720,1	4393,84520159229	0,010664	0,00194595991736726	0,278849124908447	1,54535917	0,15
D9.5	59880,8	4852,02179623207	0,009047	0,00197559583136048	0,261624813079834	1,52136178	0,10
D9.6	65236,6	5960,86765123632	0,008970	0,00232840908967666	0,271215200424194	1,65335935	0,34
D9.7	61292,4	4050,44985704606	0,009593	0,00180022868917628	0,328431129455566	1,59035806	0,13
D9.8	66133,3	7333,37175823266	0,008708	0,00133239800526886	0,352481126785278	1,62389932	0,10
D9.9	55474,0	5425,19140471355	0,010233	0,00546762400154054	0,319823741912842	1,45254117	0,11
D9.10	56800,2	4581,38860075317	0,009063	0,0017967875655056	0,260183095932007	1,44493004	0,08
D10.1	59855,7	7075,75937110483	0,008977	0,00178769901766986	0,284741878509522	1,46060761	0,09
D10.2	66071,4	8679,70842060185	0,008587	0,00227647412558203	0,271143198013306	1,61169410	0,13
D10.3	49813,4	9981,37348820848	0,012878	0,00299363324406982	0,293189764022827	1,32138044	0,22
D10.4	61410,1	4881,63393524932	0,018315	0,0253087034875796	0,382721900939941	1,50577691	0,19
D10.5	63707,4	6847,32394118721	0,008920	0,00190660256302496	0,33154296875	1,59675672	0,09
D10.6	64224,7	5381,44107197237	0,008647	0,00163936335881409	0,295001029968262	1,56997897	0,10
D10.7	64185,6	10137,9298697734	0,012350	0,0103248621190686	0,264798879623413	1,55142608	0,10
D10.8	65585,2	5217,47820737609	0,009078	0,00136440300335185	0,278629064559937	1,57675682	0,10
D10.9	68675,6	5792,65259138199	0,010841	0,00567411951074545	0,279706001281738	1,60528271	0,12
D10.10	59242,8	4792,89262693557	0,009919	0,00559460146530167	0,324364900588989	1,45170918	0,11
E1.1	20170,9	805,447625719871	0,016163	0,00344237014602181	0,73339581489563	1,34097194	0,14
E1.2	20113,6	1185,61575188216	0,025250	0,0107546506735975	0,560709953308106	1,39107822	0,18
E1.3	21731,1	1183,70805803909	0,018347	0,00297682175781114	0,727666139602661	1,43354442	0,12
E1.4	19915,1	1203,01532732454	0,022695	0,0182157601177296	0,624818086624146	1,41502771	0,14
E1.5	21014,5	918,940966547906	0,016260	0,00167436223347545	0,57577395439148	1,45358649	0,09
E1.6	19500,8	743,339431963024	0,016443	0,00304752012116227	0,625230073928833	1,35178150	0,13
E1.7	19530,6	782,38612234909	0,017994	0,00288548936731517	0,66631293296814	1,37133829	0,24
E1.8	19224,7	729,246193758398	0,016079	0,00202292664776116	0,524415969848633	1,35566603	0,09
E1.9	19131,1	808,818816409323	0,014824	0,00320543358134971	0,632174015045166	1,31602806	0,28
E1.10	19371,3	871,617022168185	0,023130	0,00847988076436089	0,676202058792114	1,32408065	0,07
E2.1	31686,6	1508,31349526549	0,023723	0,0105655215467839	0,712049722671509	1,47999065	0,06
E2.2	30361,4	1999,18690138433	0,018629	0,00797459918881333	0,628191947937012	1,46390549	0,06
E2.3	29149,1	1165,49926831571	0,024949	0,0280435179478055	0,882595777511597	1,40844124	0,14
E2.4	28233,0	1553,19892122319	0,018212	0,00773714245269747	0,69718074798584	1,31048087	0,08
E2.5	32301,9	1381,41187437587	0,016924	0,00248414170288251	0,749216079711914	1,55327466	0,05

E2.6	30305,8	1840,64154274777	0,015572	0,00404867824796631	0,848635673522949	1,42213984		0,05
E2.7	30762,7	2386,3789421539	0,028081	0,0150549758846997	0,647043943405151	1,46663647		0,07
E2.8	31547,7	1106,13973901231	0,019284	0,00327520720294491	0,875012874603272	1,46870111		0,06
E2.9	30946,5	2245,53370295596	0,021737	0,0149179541716238	0,77194094657898	1,45377460		0,06
E2.10	31503,5	1287,25118415603	0,020705	0,0165621169138087	0,742844104766846	1,45398532		0,05
E3.1	38144,9	2705,2780695029	0,019245	0,0089835692609712	0,779070854187012	1,49670014		0,11
E3.2	37245,9	2420,99499517588	0,021663	0,0138140532711358	0,793947219848633	1,43546074		0,06
E3.3	38114,2	2349,00999477558	0,016968	0,00381400868145606	0,9635169506073	1,48079567		0,08
E3.4	36043,0	1865,54257820911	0,016580	0,00348400790916311	0,785535097122192	1,37118618		0,08
E3.5	39756,8	2786,71570132298	0,028803	0,0284494702352551	0,87053108215332	1,53004926		0,05
E3.6	38363,5	2130,25774392573	0,057791	0,130139118847656	0,84000301361084	1,51412953		0,04
E3.7	36664,3	3098,93645017484	0,016083	0,00215504601652339	0,831300973892212	1,40718863		0,05
E3.8	40025,3	1416,81764293551	0,020111	0,0116483603519503	0,924348831176758	1,57023538		0,07
E3.9	37863,2	2950,93298993913	0,015294	0,00307904097623486	0,695188045501709	1,48146177		0,05
E3.10	37050,6	2833,80291010743	0,023379	0,0119105951432608	0,818977117538452	1,45925955		0,14
E4.1	46496,1	3189,68146964204	0,023494	0,0068469363789784	0,893110036849976	1,52862215		0,04
E4.2	38602,0	3729,64567873262	0,016520	0,00257393775285176	0,802592992782593	1,37633258		0,09
E4.3	45953,3	5174,27594612683	0,019371	0,00756566726145891	0,946468114852905	1,60395462		0,08
E4.4	43626,8	3045,35828215116	0,017730	0,00624244076196696	0,720746994018555	1,48531935		0,05
E4.5	45653,1	3686,27464612536	0,016880	0,00364563970914418	0,919896841049194	1,52941708		0,08
E4.6	44031,8	2532,08284049142	0,016174	0,00183919789280243	0,766209840774536	1,47061888		0,11
E4.7	45907,2	3431,11400115019	0,018401	0,0034411640472375	0,833859205245972	1,51364041		0,07
E4.8	41370,0	2648,31648830389	0,015573	0,00292674658205243	0,912129640579224	1,38120993		0,07
E4.9	45872,2	4141,78227336976	0,024624	0,00910041537513536	0,89380693435669	1,55277909		0,11
E4.10	42805,7	3008,19440307083	0,022353	0,00952430230748922	0,925732851028442	1,50295635		0,07
E5.1	51079,5	2187,97949665388	0,021707	0,0101967860404912	0,745064973831177	1,57764771		0,12
E5.2	50850,5	3554,12115250264	0,015690	0,00259009223344996	0,93708610534668	1,57881582		0,09
E5.3	54399,2	4648,06157446306	0,019684	0,0110429728284049	0,775673151016235	1,60592785		0,09
E5.4	51696,3	2938,47160007451	0,018171	0,00928009632373381	0,859047889709473	1,58718798		0,16
E5.5	53256,6	5367,32692004751	0,028799	0,0458453435052145	0,76074481010437	1,58383940		0,05
E5.6	51430,0	4012,54709906591	0,024474	0,0242938154910074	0,673044919967651	1,54937639		0,08
E5.7	48972,6	4602,79980494964	0,018448	0,00952116566159604	0,910179138183594	1,54834487		0,13
E5.8	52400,0	4204,50628624945	0,017220	0,00434913784559653	0,720519065856934	1,57589245		0,08
E5.9	51614,1	3028,61113933984	0,025992	0,00954261878801272	0,998197078704834	1,52722511		0,09
E5.10	51229,6	3653,50970377192	0,018820	0,00337541766962912	1,07213306427002	1,50295135		0,11
E6.1	56322,1	4988,34380108045	0,020680	0,00938569478870194	1,07112169265747	1,56306996		0,13
E6.2	57362,3	4012,31244075312	0,021727	0,0175506340816127	0,843175888061523	1,57411432		0,12
E6.3	57820,7	3737,06391138522	0,018255	0,010550454703208	0,791702032089233	1,58178858		0,08

E6.4	57197,3	4034,83569953254	0,019237	0,00611375143971904	0,78673267364502	1,55140772	0,09
E6.5	53993,6	4465,44941622777	0,017440	0,00373757497137739	0,708250999450684	1,51705768	0,13
E6.6	65195,6	4807,2251686625	0,023183	0,0177651807070898	0,892200231552124	1,79089111	0,12
E6.7	61286,8	4532,59581745874	0,021776	0,0119411000796037	0,762555837631226	1,61826151	0,08
E6.8	54690,2	3016,03020173502	0,027748	0,0130421417804831	0,782819986343384	1,52975301	0,13
E6.9	57711,4	3904,38122000287	0,021023	0,0110134877410483	0,795469999313355	1,59269766	0,10
E6.10	57006,3	4504,12248328622	0,018456	0,0037803033387988	0,683730840682983	1,53473777	0,08
E7.1	61347,4	5698,5657493794	0,098435	0,259899660392664	0,836045980453491	1,53749028	0,12
E7.2	62668,8	6154,56623257164	0,016061	0,00268886779146912	0,750837087631226	1,57708936	0,09
E7.3	59529,4	4973,97967649871	0,019530	0,010297089124818	0,85381817817688	1,53946054	0,08
E7.4	61062,7	4694,95899993931	0,019004	0,00768755733492621	0,917871713638306	1,52966507	0,08
E7.5	64196,0	3458,89776920015	0,016305	0,00368335067869219	0,768715858459473	1,57706480	0,07
E7.6	65822,1	4550,03371049783	0,030259	0,0110039896300286	0,987388849258423	1,68252600	0,08
E7.7	60333,2	5953,68057591269	0,020174	0,00253535533341318	0,706597089767456	1,55317801	0,06
E7.8	60544,4	4415,61703754099	0,018273	0,0027418000980702	0,864059209823608	1,56704627	0,11
E7.9	60205,3	4387,26252412088	0,016600	0,00296291148103423	0,841388940811157	1,54009260	0,09
E7.10	59434,7	5340,79037117999	0,017990	0,00317989867064275	0,755788087844849	1,48538474	0,08
E8.1	64818,3	4418,34649941456	0,018604	0,00752020567094633	0,829935073852539	1,56486564	0,08
E8.2	65813,6	5277,04225237333	0,016823	0,00270693368962005	0,710623264312744	1,54347091	0,08
E8.3	63523,4	7487,9917824029	0,018699	0,00841918899498837	0,850275039672852	1,54833158	0,12
E8.4	63417,9	3794,63693037072	0,021761	0,0098341270301153	0,735245227813721	1,51568796	0,11
E8.5	61664,8	4022,70488878096	0,030212	0,0200508979017566	0,732914209365845	1,45138042	0,08
E8.6	65557,4	5682,57750985902	0,017121	0,00241369909751264	0,874075889587402	1,56111349	0,12
E8.7	71328,1	6517,79143660727	0,017635	0,00276413237341806	0,767525911331177	1,67539108	0,07
E8.8	61753,0	5946,94212740184	0,017341	0,00238452627487213	0,844757080078125	1,49107811	0,10
E8.9	73769,4	4265,24130358152	0,020387	0,0126813213910153	0,823117971420288	1,68531024	0,06
E8.10	68715,3	5483,3507608639	0,017506	0,00281906288605905	0,78954029083252	1,66348649	0,11
E9.1	70532,3	4557,67906456297	0,017401	0,00232563229156192	0,822287797927856	1,56571434	0,08
E9.2	77542,9	8784,18060998799	0,019282	0,0108720209712822	0,765161037445068	1,71737464	0,06
E9.3	69779,3	4782,60154797226	0,023643	0,0108510655390765	0,86423397064209	1,56147735	0,09
E9.4	68780,3	5105,91260860061	0,025894	0,0110413054783692	0,878116846084595	1,57122330	0,10
E9.5	69333,5	6969,00374276458	0,019376	0,00365703340610027	0,851637125015259	1,56392529	0,11
E9.6	68587,9	6148,53412430783	0,022752	0,0128721376969363	0,896561861038208	1,61600028	0,12
E9.7	72472,4	5905,68222044574	0,022345	0,00201184961885547	0,774375200271606	1,63797943	0,09
E9.8	71926,8	6158,02080036904	0,017739	0,00351422648356331	0,924442052841187	1,57444181	0,08
E9.9	73940,6	7210,4539878645	0,024686	0,0249923998225238	0,709566831588745	1,65659810	0,08
E9.10	68932,6	4187,07909858147	0,019557	0,00942138707645771	0,810149192810059	1,56090303	0,09
E10.1	77566,9	8634,80248053062	0,020914	0,0132702618244287	0,935549020767212	1,65627989	0,10

E10.2	80980,3	7741,42351322488	0,026077	0,0120540099828508	0,881355047225952	1,70083802	0,06
E10.3	64451,6	4393,04379926063	0,020310	0,00566333431430245	0,905195951461792	1,41161680	0,14
E10.4	82580,7	7275,53465083877	0,020179	0,00326944252808402	0,81049108505249	1,80102721	0,09
E10.5	72137,1	8817,52998230734	0,018969	0,00315266183829897	1,01021814346313	1,51383152	0,11
E10.6	71061,9	4619,97357977054	0,021444	0,00172448510834072	0,802582979202271	1,54633663	0,12
E10.7	83389,7	8845,34906101003	0,018021	0,00345409081139065	1,0102550983429	1,79754047	0,10
E10.8	71922,4	7779,42111813812	0,017628	0,00424041874242522	0,880053043365479	1,54082008	0,10
E10.9	76492,8	4793,14528606565	0,016329	0,00227436657848583	0,880115032196045	1,61326162	0,11
E10.10	79690,5	7056,90514870207	0,025002	0,0206964295364093	0,938436269760132	1,67949798	0,08
ga250a-1	260227,4	300,326932969167	0,326776	0,18342706453641	9,41481280326843	1,00868024	0,02
ga250a-2	259524,7	205,803061201723	0,292855	0,279880723136363	8,79631900787354	1,00785508	0,01
ga250a-3	260540,4	180,491427928186	0,224071	0,071757403404341	10,2936599254608	1,00913464	0,02
ga250a-4	260710,2	242,025159390047	0,227717	0,0802211618035485	9,17258810997009	1,01055557	0,01
ga250a-5	260614,3	228,02146585111	0,210188	0,0852592650944426	8,5261549949646	1,00903786	0,01
ga250b-1	289461,3	2788,73480074547	0,202763	0,0765809824158569	9,26440119743347	1,04352871	0,02
ga250b-2	286087,4	1956,57985043062	0,223201	0,0602175551092315	10,4976601600647	1,03614310	0,02
ga250b-3	291686,1	2910,55464168296	0,220281	0,0713855533859774	10,2547059059143	1,05180333	0,02
ga250b-4	289934,9	968,405728791169	0,264735	0,183438806584406	10,0388271808624	1,04050967	0,02
ga250b-5	290239,0	1550,49827116604	0,214563	0,0745892046180649	9,95879507064819	1,04560863	0,02
ga250c-1	394886,1	6413,93334771175	0,196709	0,0422448259685267	11,1658008098602	1,15714486	0,02
ga250c-2	388445,8	7700,0038643569	0,212351	0,0638166692696091	10,29168009758	1,16127294	0,02
ga250c-3	392783,7	10012,5175216936	0,227526	0,0753131998464486	9,70920491218567	1,16583469	0,02
ga250c-4	389983,7	12588,913562249	0,205767	0,0581114211474627	9,30910730361939	1,16788511	0,02
ga250c-5	393839,4	13548,515098629	0,204893	0,111275854229228	10,9491717815399	1,16638896	0,02
ga500a-1	516085,5	371,291813956504	0,816065	0,142086528820371	44,9213800430298	1,00826109	0,07
ga500a-2	515487,5	374,543648250033	0,806916	0,155980760508753	43,6808588504791	1,00741754	0,07
ga500a-3	515302,1	462,561815688815	0,769677	0,116579707406087	41,671914100647	1,00809544	0,07
ga500a-4	514622,5	231,835789586796	0,819519	0,165308028604515	40,7732770442963	1,00643318	0,07
ga500a-5	515415,6	299,169294324579	0,812518	0,155036814610093	38,5968911647797	1,00734199	0,06
ga500b-1	562069,4	2763,72671908381	0,886779	0,214052024385039	69,1086759567261	1,03133892	0,12
ga500b-2	561322,0	1450,55606196	0,791305	0,147911319321184	67,8543710708618	1,03215876	0,11
ga500b-3	562285,6	1490,55255973526	0,795192	0,128514565521232	43,275533914566	1,03327704	0,09
ga500b-4	561424,4	1668,20623558493	0,801586	0,125667867032287	43,4144978523254	1,03199789	0,09
ga500b-5	558767,1	2715,15972315115	0,783960	0,129836927977624	45,3087031841278	1,03034439	0,09
ga500c-1	725933,1	11767,4554735602	0,823064	0,170758247642033	51,5311408042908	1,11469023	0,10
ga500c-2	728396,8	17840,7304397052	0,805732	0,124230209315877	59,3235969543457	1,11944279	0,11
ga500c-3	729060,0	12181,7125506501	0,765311	0,106549672865654	51,7319118976593	1,14646316	0,10
ga500c-4	732616,7	9924,26690323606	0,794871	0,135751803298847	49,8092541694641	1,12173725	0,10

ga500c-5	726303,7	14472,4872702963	0,801887	0,132043680150842	50,6277356147766	1,10702683		0,09
ga750a-1	769603,7	354,291797502818	1,853959	0,291159273954995	114,099519014359	1,00667981		0,18
ga750a-2	769268,2	328,905187283847	1,768865	0,191450755040443	116,070015907288	1,00637787		0,18
ga750a-3	769585,9	156,201045664447	1,772035	0,153093017857336	125,663303136826	1,00641167		0,19
ga750a-4	770074,3	520,973458483678	1,821932	0,164532949945529	105,252218008041	1,00662912		0,16
ga750a-5	769952,3	473,659289175481	1,757443	0,127885244831277	103,960938930511	1,00668545		0,16
ga750b-1	825467,3	1998,01323819438	1,770473	0,100824709388787	136,324089050293	1,02627555		0,27
ga750b-2	824585,1	1294,50346122021	1,793399	0,120029679704646	136,355911254883	1,02639230		0,27
ga750b-3	826003,3	2641,15130829972	1,826776	0,169177567543691	131,272260904312	1,02656927		0,25
ga750b-4	827626,6	2387,81644557905	1,892517	0,290859345123301	322,222295761108	1,02673901		0,46
ga750b-5	826408,5	2851,0075119742	1,826036	0,187648311014692	138,959443092346	1,02682145		0,28
ga750c-1	1049368,4	13084,3070397752	1,844506	0,21368502964254	123,561491966248	0,12620757		0,24
ga750c-2	1040664,9	13394,5178707145	1,758233	0,277259049468583	154,416553020477	0,12631011		0,30
ga750c-3	1046995,2	11946,164682534	1,898079	0,288314516860012	132,541007041931	0,12657064		0,27
ga750c-4	1036401,7	19943,6564297746	1,934027	0,274685357780295	149,482893943787	0,12496367		0,30
ga750c-5	1047661,0	10887,064148694	1,883412	0,182428775252151	147,781719684601	0,12912409		0,29
gs250a-1	260262,6	239,483796714702	0,197789	0,05286556649759	8,33973574638367	1,00884015		0,01
gs250a-2	260001,1	291,606069895673	0,178673	0,0156260495114195	9,08472084999085	1,00942684		0,01
gs250a-3	259697,3	131,164908925114	0,209581	0,0594215608923974	8,38378500938416	1,00799691		0,01
gs250a-4	260394,9	339,748747033909	0,196649	0,044609533472865	9,26417183876038	1,00927473		0,01
gs250a-5	260181,4	285,622594811172	0,191237	0,0249521373166041	9,11240077018738	1,00866224		0,01
gs250b-1	291350,8	2189,16157466734	0,214914	0,0585525970958306	10,5899200439453	1,04816396		0,02
gs250b-2	287709,2	2251,77889184924	0,199532	0,0485081504720828	12,5266666412354	1,03796439		0,02
gs250b-3	291205,0	2451,08660711032	0,178408	0,012573571754544	10,1854467391968	1,05007608		0,02
gs250b-4	290089,5	2058,26729988546	0,221116	0,0497435001225732	8,97372174263001	1,04535626		0,02
gs250b-5	287973,7	1081,05237307604	0,197531	0,0646633792033791	10,0820286273956	1,03714506		0,02
gs250c-1	385554,3	13530,1891754041	0,197439	0,0415561035629345	10,9960880279541	1,15005011		0,02
gs250c-2	404103,6	13986,1308222745	0,223595	0,0612650216046826	10,9257168769836	1,19565060		0,02
gs250c-3	390621,7	7883,56860889224	0,210594	0,0608993351906789	11,5094308853149	1,16754052		0,02
gs250c-4	393446,8	8175,89404965054	0,211258	0,0816526504706913	12,3120787143707	1,16827793		0,02
gs250c-5	400119,7	10458,5568905721	0,225245	0,0554092126816471	11,7700932025909	1,18797916		0,02
gs500a-1	515294,9	430,656462727414	0,907414	0,147823563540383	43,3325929641724	1,00723011		0,07
gs500a-2	515512,9	338,191415227136	0,890327	0,148894485163898	46,7314047813416	1,00776063		0,07
gs500a-3	515559,2	351,477769172137	0,905725	0,158685969011476	44,4976909160614	1,00730569		0,07
gs500a-4	515642,6	423,048513109838	0,896927	0,149885634183014	44,4881601333618	1,00766552		0,07
gs500a-5	515759,9	389,008840230884	0,974607	0,161631487722329	46,3953840732574	1,00754821		0,07
gs500b-1	561357,8	2313,70961397012	0,841745	0,128301249344398	50,3951182365418	1,03359300		0,09
gs500b-2	561065,1	2204,55686905303	0,824948	0,14802121347969	53,2873957157135	1,02993646		0,10

gs500b-3	560945,7	2064,17635174689	0,841133	0,140288639205033	52,0334000587463	1,02910332		0,11
gs500b-4	560719,7	2401,85914333968	0,890496	0,180070698967563	44,6094148159027	1,02962373		0,09
gs500b-5	562431,7	1998,39285705066	0,934188	0,150837110214223	69,8895196914673	1,03448461		0,12
gs500c-1	720796,2	13455,1950958233	0,871639	0,148583150940251	62,1678230762482	1,10759833		0,11
gs500c-2	723249,3	13365,9164964057	0,905140	0,157118557500733	58,2155778408051	1,10793732		0,11
gs500c-3	726164,1	8274,76129833631	0,940610	0,146332008346317	52,0472478866577	1,11498330		0,10
gs500c-4	726725,5	17377,7316206051	1,062653	0,584418656388076	57,8664979934692	1,11762656		0,11
gs500c-5	724097,5	16738,2594691191	0,893962	0,181274999734902	44,8117089271545	1,10786709		0,10
gs750a-1	769435,3	488,139790997984	1,885976	0,197430176867109	118,60987329483	1,00647007		0,18
gs750a-2	769123,2	335,081018395386	1,922782	0,19446102910352	128,390351057053	1,00628032		0,20
gs750a-3	769476,1	554,734661297133	1,916892	0,218386825396283	92,2752828598023	1,00649052		0,15
gs750a-4	769686,3	486,29827381054	2,034753	0,289677134565364	123,439653873444	1,00641794		0,19
gs750a-5	769464,0	457,785976194116	2,107674	0,272648810222153	101,754920005798	1,00646943		0,17
gs750b-1	830209,9	2232,30197330021	2,098110	0,253190409024951	127,140973091125	1,03041423		0,26
gs750b-2	826981,6	1825,67285617598	2,153135	0,195737210750083	151,49009180069	1,02756035		0,30
gs750b-3	829066,2	3610,31875477929	2,038421	0,27804799755318	226,875191926956	1,02860918		0,38
gs750b-4	827525,7	2568,50055912437	1,803772	0,149864418488475	184,835193157196	1,02868122		0,32
gs750b-5	826504,1	2352,76151929316	1,802296	0,15343271512657	157,508518218994	1,02576385		0,30
gs750c-1	1048749,3	14155,5723072027	1,820325	0,181428956971531	200,211742162704	0,12721947		0,37
gs750c-2	1036026,4	15625,7256556829	1,828296	0,157255856926786	262,28152513504	0,12372314		0,42
gs750c-3	1037442,6	18520,3542634704	1,827308	0,181808867330502	165,112518072128	0,12552244		0,31
gs750c-4	1053355,5	13186,7683198812	1,810420	0,147084451553823	128,704988241196	0,12659950		0,25
gs750c-5	1046334,6	17817,5359887699	1,785849	0,156707908716964	140,488170862198	0,12480131		0,28
total time spent (seconds)			93,001790					
total time spent (minutes)			1,550030					
total time spent (hours)			0,025834					

	Trivial							
	Input file name	Solution cost	Time spent	Cost / ILP	Time / ILP			
	cap71.txt	1942618	0,000967025756835938	2,08	0,01			
	cap72.txt	1947618	0,00174474716186523	1,99	0,01			
	cap73.txt	1952618	0,0306179523468018	1,93	0,56			
	cap74.txt	1960118	0,00129103660583496	1,89	0,03			
	cap101.txt	1942618	0,00202798843383789	2,44	0,03			
	cap102.txt	1947618	0,00183415412902832	2,28	0,03			
	cap103.txt	1952618	0,00156688690185547	2,18	0,03			
	cap104.txt	1960118	0,00153112411499023	2,11	0,03			
	cap131.txt	3456976,725	0,00267601013183594	4,36	0,02			
	cap132.txt	3461976,725	0,00271105766296387	4,07	0,02			
	cap133.txt	3466976,725	0,00271010398864746	3,88	0,02			
	cap134.txt	3474476,725	0,00271010398864746	3,74	0,02			
	capa.txt	30835892,77752	0,17160964012146	1,80	0,02			
	capb.txt	28804435,4334	0,123451232910156	2,22	0,02			
	capc.txt	23838490,01234	0,117684125900269	2,07	0,01			
	B1.1	50503	0,0411996841430664	2,15	0,07			
	B1.2	61235	0,00781416893005371	2,77	0,03			
	B1.3	53311	0,00600409507751465	2,26	0,02			
	B1.4	49858	0,00620222091674805	2,40	0,01			
	B1.5	56202	0,00602006912231445	2,34	0,00			
	B1.6	57557	0,00588607788085938	2,74	0,01			
	B1.7	57344	0,00788998603820801	2,59	0,01			
	B1.8	48885	0,0060269832611084	2,40	0,01			
	B1.9	48619	0,00591897964477539	1,94	0,00			
	B1.10	48392	0,00591588020324707	2,21	0,00			
	C1.1	54769	0,00631284713745117	3,26	0,00			
	C1.2	50188	0,00765419006347656	3,17	0,00			
	C1.3	50946	0,0081779956817627	2,88	0,00			
	C1.4	47320	0,00600695610046387	2,82	0,00			
	C1.5	54793	0,00606584548950195	3,13	0,00			
	C1.6	53526	0,00602006912231445	2,99	0,00			
	C1.7	53809	0,00598812103271484	3,12	0,00			
	C1.8	48539	0,00728964805603027	2,75	0,00			
	C1.9	49723	0,00603318214416504	2,83	0,00			
	C1.10	51692	0,00600814819335938	2,87	0,00			
	D1.1	45599	0,0455069541931152	3,21	0,02			

	D1.2	42616	0,0037691593170166	2,98	0,00			
	D1.3	39880	0,00493621826171875	2,80	0,00			
	D1.4	40607	0,00320696830749512	3,07	0,00			
	D1.5	40513	0,00388717651367188	3,33	0,01			
	D1.6	41799	0,00320005416870117	3,01	0,00			
	D1.7	37188	0,0032501220703125	2,69	0,00			
	D1.8	38899	0,00319576263427734	2,91	0,00			
	D1.9	39641	0,00373983383178711	2,82	0,00			
	D1.10	43634	0,00317096710205078	2,98	0,00			
	D2.1	42581	0,0034942626953125	2,33	0,00			
	D2.2	41720	0,0043487548828125	2,17	0,00			
	D2.3	42745	0,00702786445617676	2,18	0,00			
	D2.4	40869	0,00460219383239746	2,16	0,00			
	D2.5	40831	0,00319385528564453	2,10	0,00			
	D2.6	44816	0,00373315811157227	2,25	0,00			
	D2.7	44558	0,00319194793701172	2,31	0,00			
	D2.8	41271	0,00330495834350586	2,13	0,00			
	D2.9	41652	0,00319194793701172	2,29	0,00			
	D2.10	34946	0,00320816040039063	1,86	0,00			
	D3.1	42844	0,00361323356628418	1,81	0,00			
	D3.2	41567	0,0033411979675293	1,74	0,00			
	D3.3	45835	0,00344681739807129	1,96	0,00			
	D3.4	44848	0,00319719314575195	1,98	0,00			
	D3.5	43345	0,0299241542816162	1,84	0,01			
	D3.6	38515	0,0044097900390625	1,69	0,00			
	D3.7	44097	0,00323700904846191	1,92	0,00			
	D3.8	41288	0,00368714332580566	1,77	0,00			
	D3.9	41815	0,0266430377960205	1,72	0,01			
	D3.10	43882	0,00317907333374023	1,96	0,00			
	D4.1	43211	0,00327610969543457	1,58	0,00			
	D4.2	46006	0,00325822830200195	1,73	0,00			
	D4.3	41002	0,00333523750305176	1,51	0,00			
	D4.4	45393	0,00380229949951172	1,61	0,00			
	D4.5	45909	0,00405597686767578	1,76	0,00			
	D4.6	42756	0,00329494476318359	1,61	0,00			
	D4.7	41654	0,00313901901245117	1,62	0,00			
	D4.8	43813	0,00344395637512207	1,58	0,00			
	D4.9	44955	0,00313997268676758	1,72	0,00			

	D4.10	45280	0,00412082672119141	1,79	0,00			
	D5.1	46523	0,00321006774902344	1,53	0,00			
	D5.2	42884	0,00333905220031738	1,41	0,00			
	D5.3	48082	0,00387215614318848	1,60	0,00			
	D5.4	47341	0,00353789329528809	1,60	0,00			
	D5.5	49359	0,0319571495056152	1,62	0,00			
	D5.6	47366	0,00339984893798828	1,70	0,00			
	D5.7	45061	0,00420594215393066	1,47	0,00			
	D5.8	38679	0,00447988510131836	1,30	0,00			
	D5.9	43917	0,00365710258483887	1,46	0,00			
	D5.10	40997	0,00363016128540039	1,40	0,00			
	D6.1	44637	0,00355792045593262	1,40	0,00			
	D6.2	46045	0,00374102592468262	1,37	0,00			
	D6.3	45936	0,00380921363830566	1,43	0,00			
	D6.4	43534	0,0037539005279541	1,32	0,00			
	D6.5	47547	0,00361514091491699	1,44	0,00			
	D6.6	48191	0,0340139865875244	1,46	0,01			
	D6.7	50178	0,00540018081665039	1,56	0,00			
	D6.8	42731	0,00613594055175781	1,28	0,00			
	D6.9	48551	0,0347120761871338	1,48	0,01			
	D6.10	43868	0,189723968505859	1,27	0,04			
	D7.1	45385	0,00332999229431152	1,33	0,00			
	D7.2	45324	0,00983285903930664	1,28	0,00			
	D7.3	48395	0,00514507293701172	1,39	0,00			
	D7.4	48820	0,00801706314086914	1,33	0,00			
	D7.5	52307	0,0108160972595215	1,59	0,00			
	D7.6	47082	0,0045008659362793	1,30	0,00			
	D7.7	45834	0,00400686264038086	1,31	0,00			
	D7.8	49806	0,00311923027038574	1,50	0,00			
	D7.9	51701	0,00794386863708496	1,48	0,00			
	D7.10	48732	0,00510787963867188	1,42	0,00			
	D8.1	43619	0,0033259391784668	1,19	0,00			
	D8.2	48572	0,00325512886047363	1,31	0,00			
	D8.3	49310	0,00318384170532227	1,32	0,00			
	D8.4	49049	0,0573720932006836	1,33	0,02			
	D8.5	48492	0,0032050609588623	1,27	0,00			
	D8.6	48867	0,00307202339172363	1,30	0,00			
	D8.7	45888	0,00318312644958496	1,23	0,00			

	D8.8	45759	0,00379610061645508	1,26	0,00			
	D8.9	46209	0,00320315361022949	1,23	0,00			
	D8.10	47445	0,0480399131774902	1,28	0,01			
	D9.1	51181	0,0038299560546875	1,25	0,00			
	D9.2	49632	0,00442790985107422	1,30	0,00			
	D9.3	47519	0,0032808780670166	1,21	0,00			
	D9.4	45046	0,00318813323974609	1,13	0,00			
	D9.5	45940	0,0037078857421875	1,17	0,00			
	D9.6	47411	0,00324392318725586	1,20	0,00			
	D9.7	46167	0,00420880317687988	1,20	0,00			
	D9.8	51436	0,00323104858398438	1,26	0,00			
	D9.9	50915	0,00328493118286133	1,33	0,00			
	D9.10	47840	0,00360488891601563	1,22	0,00			
	D10.1	48910	0,00603675842285156	1,19	0,00			
	D10.2	46344	0,00346112251281738	1,13	0,00			
	D10.3	47862	0,00319695472717285	1,27	0,00			
	D10.4	50672	0,0296659469604492	1,24	0,01			
	D10.5	46499	0,00381994247436523	1,17	0,00			
	D10.6	51540	0,00355315208435059	1,26	0,00			
	D10.7	48525	0,00312614440917969	1,17	0,00			
	D10.8	48664	0,00434470176696777	1,17	0,00			
	D10.9	50669	0,00376129150390625	1,18	0,00			
	D10.10	49763	0,00410079956054688	1,22	0,00			
	E1.1	47975	0,00885510444641113	3,19	0,00			
	E1.2	46393	0,032480001449585	3,21	0,01			
	E1.3	50075	0,00795793533325195	3,30	0,00			
	E1.4	52168	0,00752568244934082	3,71	0,00			
	E1.5	50286	0,00615119934082031	3,48	0,00			
	E1.6	50322	0,00682497024536133	3,49	0,00			
	E1.7	51778	0,00690317153930664	3,64	0,00			
	E1.8	52631	0,00606012344360352	3,71	0,00			
	E1.9	53589	0,00685620307922363	3,69	0,00			
	E1.10	45987	0,00819087028503418	3,14	0,00			
	E2.1	53080	0,0433440208435059	2,48	0,00			
	E2.2	50886	0,00821805000305176	2,45	0,00			
	E2.3	53499	0,00749921798706055	2,58	0,00			
	E2.4	52922	0,00712680816650391	2,46	0,00			
	E2.5	50412	0,00740313529968262	2,42	0,00			

	E2.6	52288	0,00665187835693359	2,45	0,00			
	E2.7	52257	0,00612401962280273	2,49	0,00			
	E2.8	50272	0,0314209461212158	2,34	0,00			
	E2.9	53821	0,0101370811462402	2,53	0,00			
	E2.10	48779	0,00949192047119141	2,25	0,00			
	E3.1	53734	0,0077660083770752	2,11	0,00			
	E3.2	51794	0,00768518447875977	2,00	0,00			
	E3.3	49978	0,00605893135070801	1,94	0,00			
	E3.4	51942	0,00603961944580078	1,98	0,00			
	E3.5	58407	0,00611495971679688	2,25	0,00			
	E3.6	46905	0,00790882110595703	1,85	0,00			
	E3.7	53192	0,0068352222442627	2,04	0,00			
	E3.8	52989	0,00732517242431641	2,08	0,00			
	E3.9	50384	0,0123577117919922	1,97	0,00			
	E3.10	54602	0,0080711841583252	2,15	0,00			
	E4.1	51383	0,00604796409606934	1,69	0,00			
	E4.2	50758	0,00764584541320801	1,81	0,00			
	E4.3	50429	0,00736498832702637	1,76	0,00			
	E4.4	50551	0,00813198089599609	1,72	0,00			
	E4.5	58112	0,006134033203125	1,95	0,00			
	E4.6	53700	0,00639605522155762	1,79	0,00			
	E4.7	56887	0,00973105430603027	1,88	0,00			
	E4.8	56018	0,00770282745361328	1,87	0,00			
	E4.9	52553	0,00614094734191895	1,78	0,00			
	E4.10	57900	0,00664019584655762	2,03	0,00			
	E5.1	54752	0,00700068473815918	1,69	0,00			
	E5.2	48883	0,00659871101379395	1,52	0,00			
	E5.3	56498	0,0108132362365723	1,67	0,00			
	E5.4	53070	0,0345091819763184	1,63	0,00			
	E5.5	56638	0,0151610374450684	1,68	0,00			
	E5.6	48680	0,00665497779846191	1,47	0,00			
	E5.7	59382	0,0413410663604736	1,88	0,00			
	E5.8	56534	0,0338799953460693	1,70	0,00			
	E5.9	56793	0,0133078098297119	1,68	0,00			
	E5.10	55551	0,0285468101501465	1,63	0,00			
	E6.1	52265	0,0226759910583496	1,45	0,00			
	E6.2	57252	0,00593113899230957	1,57	0,00			
	E6.3	54061	0,0468411445617676	1,48	0,00			

	E6.4	59270	0,00706291198730469	1,61	0,00			
	E6.5	56807	0,0517210960388184	1,60	0,01			
	E6.6	54819	0,0138230323791504	1,51	0,00			
	E6.7	56958	0,0253899097442627	1,50	0,00			
	E6.8	55228	0,00743913650512695	1,54	0,00			
	E6.9	53325	0,0392029285430908	1,47	0,00			
	E6.10	53432	0,0167129039764404	1,44	0,00			
	E7.1	54568	0,0520739555358887	1,37	0,00			
	E7.2	63454	0,0218098163604736	1,60	0,00			
	E7.3	58731	0,012578010559082	1,52	0,00			
	E7.4	57917	0,0416848659515381	1,45	0,00			
	E7.5	55664	0,00727486610412598	1,37	0,00			
	E7.6	53575	0,0341458320617676	1,37	0,00			
	E7.7	58587	0,0275609493255615	1,51	0,00			
	E7.8	57750	0,00595211982727051	1,49	0,00			
	E7.9	59578	0,039708137512207	1,52	0,00			
	E7.10	55878	0,00815916061401367	1,40	0,00			
	E8.1	62068	0,00933313369750977	1,50	0,00			
	E8.2	54000	0,00749707221984863	1,27	0,00			
	E8.3	61323	0,00790309906005859	1,49	0,00			
	E8.4	53260	0,00719308853149414	1,27	0,00			
	E8.5	63970	0,00640273094177246	1,51	0,00			
	E8.6	59382	0,00716996192932129	1,41	0,00			
	E8.7	56497	0,00611400604248047	1,33	0,00			
	E8.8	61223	0,00623202323913574	1,48	0,00			
	E8.9	60733	0,00704002380371094	1,39	0,00			
	E8.10	56227	0,00875282287597656	1,36	0,00			
	E9.1	60355	0,00666499137878418	1,34	0,00			
	E9.2	62937	0,0328590869903564	1,39	0,00			
	E9.3	58389	0,00605487823486328	1,31	0,00			
	E9.4	55496	0,0416748523712158	1,27	0,00			
	E9.5	60744	0,00738620758056641	1,37	0,00			
	E9.6	61157	0,00823616981506348	1,44	0,00			
	E9.7	60643	0,00744414329528809	1,37	0,00			
	E9.8	53769	0,00611519813537598	1,18	0,00			
	E9.9	58166	0,00592994689941406	1,30	0,00			
	E9.10	61282	0,0347321033477783	1,39	0,00			
	E10.1	61768	0,0119798183441162	1,32	0,00			

	E10.2	58248	0,00793099403381348	1,22	0,00			
	E10.3	58732	0,0106148719787598	1,29	0,00			
	E10.4	63336	0,0465652942657471	1,38	0,00			
	E10.5	60698	0,158034801483154	1,27	0,01			
	E10.6	58786	0,00659298896789551	1,28	0,00			
	E10.7	58171	0,00791811943054199	1,25	0,00			
	E10.8	61952	0,00624704360961914	1,33	0,00			
	E10.9	55999	0,00777697563171387	1,18	0,00			
	E10.10	61816	0,0105478763580322	1,30	0,00			
	ga250a-1	375683	0,121454954147339	1,46	0,00			
	ga250a-2	376557	0,0775880813598633	1,46	0,00			
	ga250a-3	374962	0,0786468982696533	1,45	0,00			
	ga250a-4	367117	0,09256911277771	1,42	0,00			
	ga250a-5	384478	0,0827112197875977	1,49	0,00			
	ga250b-1	376857	0,0971529483795166	1,36	0,00			
	ga250b-2	378165	0,107402086257935	1,37	0,00			
	ga250b-3	376020	0,0810542106628418	1,36	0,00			
	ga250b-4	368550	0,0722036361694336	1,32	0,00			
	ga250b-5	386260	0,0868790149688721	1,39	0,00			
	ga250c-1	388597	0,0971450805664063	1,14	0,00			
	ga250c-2	394245	0,0857059955596924	1,18	0,00			
	ga250c-3	386603	0,0967690944671631	1,15	0,00			
	ga250c-4	382887	0,109618902206421	1,15	0,00			
	ga250c-5	404084	0,0877842903137207	1,20	0,00			
	ga500a-1	756415	0,403687000274658	1,48	0,00			
	ga500a-2	748996	0,366280078887939	1,46	0,00			
	ga500a-3	749009	0,490809679031372	1,47	0,00			
	ga500a-4	757327	0,317447900772095	1,48	0,00			
	ga500a-5	743138	0,370145082473755	1,45	0,00			
	ga500b-1	757589	0,350177764892578	1,39	0,00			
	ga500b-2	750444	0,488388061523438	1,38	0,00			
	ga500b-3	750497	0,336001634597778	1,38	0,00			
	ga500b-4	758773	0,359883069992065	1,39	0,00			
	ga500b-5	744607	0,383214950561523	1,37	0,00			
	ga500c-1	769329	0,362540006637573	1,18	0,00			
	ga500c-2	764924	0,416218280792236	1,18	0,00			
	ga500c-3	765380	0,401948928833008	1,20	0,00			
	ga500c-4	773229	0,376151084899902	1,18	0,00			

	ga500c-5	759295	0,384033203125	1,16	0,00			
	ga750a-1	1141619	1,22800207138062	1,49	0,00			
	ga750a-2	1115933	1,02657294273376	1,46	0,00			
	ga750a-3	1119253	1,24741506576538	1,46	0,00			
	ga750a-4	1126117	1,0038378238678	1,47	0,00			
	ga750a-5	1123877	0,81591796875	1,47	0,00			
	ga750b-1	1142793	1,30269503593445	1,42	0,00			
	ga750b-2	1116833	0,933353185653687	1,39	0,00			
	ga750b-3	1120654	0,848412275314331	1,39	0,00			
	ga750b-4	1127629	0,883293151855469	1,40	0,00			
	ga750b-5	1125617	0,80157470703125	1,40	0,00			
	ga750c-1	1154533	0,977577924728394	0,14	0,00			
	ga750c-2	1125836	0,84304404258728	0,14	0,00			
	ga750c-3	1134664	1,00460958480835	0,14	0,00			
	ga750c-4	1142740	0,870869874954224	0,14	0,00			
	ga750c-5	1143023	0,920493841171265	0,14	0,00			
	gs250a-1	375683	0,0956149101257324	1,46	0,00			
	gs250a-2	375035	0,0723919868469238	1,46	0,00			
	gs250a-3	375196	0,0799198150634766	1,46	0,00			
	gs250a-4	375496	0,103435039520264	1,46	0,00			
	gs250a-5	375597	0,129634857177734	1,46	0,00			
	gs250b-1	376857	0,0809781551361084	1,36	0,00			
	gs250b-2	376313	0,080143928527832	1,36	0,00			
	gs250b-3	376319	0,103372097015381	1,36	0,00			
	gs250b-4	377136	0,0780887603759766	1,36	0,00			
	gs250b-5	377222	0,0779430866241455	1,36	0,00			
	gs250c-1	388597	0,0887060165405273	1,16	0,00			
	gs250c-2	389092	0,162492752075195	1,15	0,00			
	gs250c-3	387547	0,0853118896484375	1,16	0,00			
	gs250c-4	393541	0,0802559852600098	1,17	0,00			
	gs250c-5	393474	0,0861110687255859	1,17	0,00			
	gs500a-1	756415	0,382670164108276	1,48	0,00			
	gs500a-2	756031	0,54098391532898	1,48	0,00			
	gs500a-3	762111	0,367148160934448	1,49	0,00			
	gs500a-4	753946	0,368971109390259	1,47	0,00			
	gs500a-5	747860	0,420639991760254	1,46	0,00			
	gs500b-1	757589	0,370954036712647	1,39	0,00			
	gs500b-2	757128	0,353601932525635	1,39	0,00			

	gs500b-3	763413	0,36681604385376	1,40	0,00			
	gs500b-4	755674	0,465390920639038	1,39	0,00			
	gs500b-5	749039	0,404949903488159	1,38	0,00			
	gs500c-1	769329	0,36574912071228	1,18	0,00			
	gs500c-2	768095	0,563855171203613	1,18	0,00			
	gs500c-3	776434	0,344979047775269	1,19	0,00			
	gs500c-4	772947	0,384124994277954	1,19	0,00			
	gs500c-5	760831	0,521542072296143	1,16	0,00			
	gs750a-1	1141619	0,800300121307373	1,49	0,00			
	gs750a-2	1127087	1,13593721389771	1,47	0,00			
	gs750a-3	1135691	0,993762016296387	1,49	0,00			
	gs750a-4	1127709	0,94875693321228	1,47	0,00			
	gs750a-5	1126891	0,990293979644775	1,47	0,00			
	gs750b-1	1142793	0,921756029129028	1,42	0,00			
	gs750b-2	1128007	0,916409015655518	1,40	0,00			
	gs750b-3	1136909	0,929718971252441	1,41	0,00			
	gs750b-4	1129495	1,39283299446106	1,40	0,00			
	gs750b-5	1127939	1,03235578536987	1,40	0,00			
	gs750c-1	1154533	0,981085777282715	0,14	0,00			
	gs750c-2	1137205	0,833469152450562	0,14	0,00			
	gs750c-3	1149089	1,14778900146484	0,14	0,00			
	gs750c-4	1147355	0,881141901016235	0,14	0,00			
	gs750c-5	1138424	0,934394121170044	0,14	0,00			
	total time spent (seconds)		47,4444463253021					
	total time spent (minutes)		0,790740772088368					
	total time spent (hours)		0,0131790128681395					