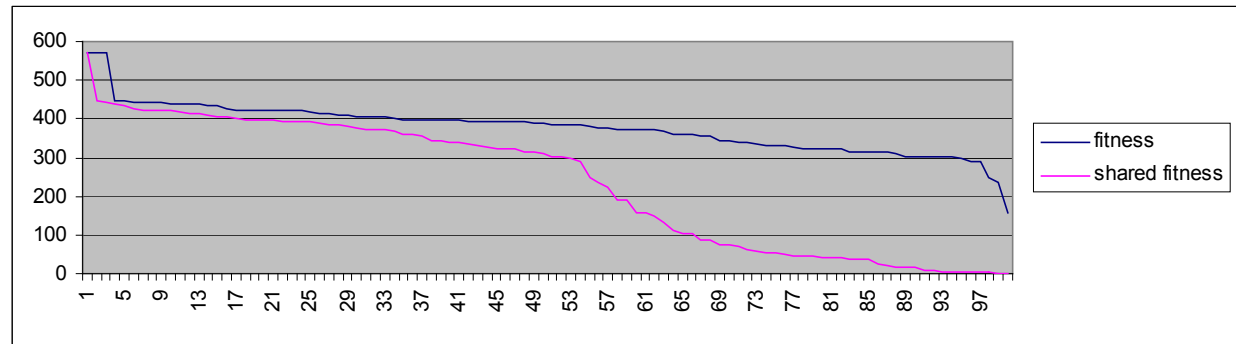


Zykov Kirill

Lucky dog with fitness sharing

sharing radius = 100;
alpha = 0.5;



best dogs

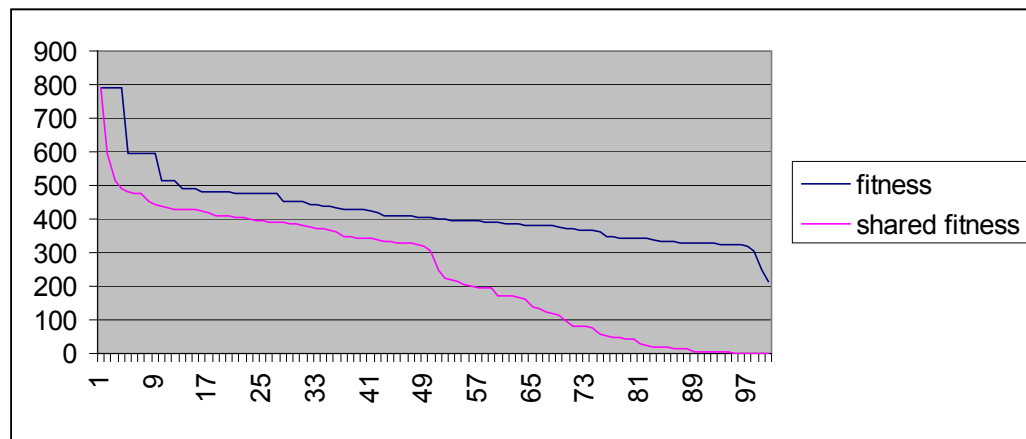
X x Y | fitness value | path

239x269 | 159,028299368383|
22333441234213141141222212413133122223312342343114311111423244321113144323432131343332341231122342224441443222333234
41223224213121444223144331243423124443322143234223421441144313223431241424244121243421232434114433424412343231133321
13133433224232121422413221434313413122413221214414423333221424123213344121243221344444142244211313114442431424444443
12231133443114411214134142233113412313412121143242333322324434144111243321214414313422423114342243112214444311232413
22221432141331221411444311233244441243441434431144124433242124332234142413111133123222341212212111334144111333221341
2211244344223144313223122213233442421221121333433313124422434142242221132333424432443444442233223132343222334144443
2443424244324213134121223111321411123244224244423331111231311423313243443142123242131331441213132414114442241421322
43422432433412241132331141341213422432113442332141144431213444122344322412422443221134342443211323232413324114121132
121221131324441322211232133214343134332143241412312313123222433233232342

803x767 | 191,023558756505|
31241331431133441134324311311132211334314311211242322434133314113343121223441213344122314241344131442244144221333113
23114322123222434443342244342411334414334124122313441213433343322314233111431341312432412222113224322214144123131242
13212421424432121441234134441114132333421114142123333422423323331441424342133413243443222112311412242313213211343131
12431243123112211414211244212244341444413222142131343442142143112211312342231134314331341141113144321432341431333142
22131123422441144421334344212121424343232132411323334431333143434241331232131112212414124234312314221131341332312123
234113222224431141324144432322131333424333434422231211214443131411321314242331334441422243144223443344321113344144
44113133123431232344113434121432323122144324322414244212212413412132133221142432222124112111414223313413321441113233
34333214421134113132423221232434221341234123324444234222142443334122423144243322131241114422433131434334143143314231
114313211141442312134421311241424322412133144242234311223334311122111421

308x364 | 177,290721697442
21443323434244111341122334322411233144332322414133142111131444243321211313431131412432413222434242242242232242211421
332312133431111421314114432222122424224422231233233143224223431212343242314222333342244144123312223332114421131423
31422213121414434214223331333411324313114114344242444332232143112414424131142242241244222312111122333343231311133312
31134423213341111224242441333242431131422432142132343442444113112214413211322211143232432341414324414222444423342123
333323143412142444432323424223143322243111233443324311412413123131214332243242213231334213144334133141344

sharing radius = 0.1;
alpha = 0.5;



best dogs

X x Y | fitness value | path

259x289 | 133,304163475864|
44331442431141342324333113344121221211332212212344141212443231313344144342314211132214424143242132421331223343244414
24323244421112312213131321444343322143123421123412132142344221142234321323413334211123412141432333242211221222423241
43121432244412211321141122422324423423234432211321312124214124143114223244412412232324343232311323432224443144332442
34343121331214134443324241214442134442431342434332122312424344222333314312311143232232242211231144314112423134311313
3414413144443123223312242334132121312111341423413344343123431242342143332321444412413223323122131113444344232441413
41211442241312132343332111222322443211241414442233222423344324141112222224242113233432111143141344413212134123444413
3221411311234134234411113411113133413433424323122212443323313131334133223241314441431231224424141141332232112332441
3141131123113432234433113444431424222123243323212444332323344324112243113234312433311112214311241331313212324244314
144121221412213424311444424314224324244221423141111342112443442422233424

304x316 | 171,143214881572|
31424444124423443314314333233231444241433124442122333243413342331212131342424433314213232143242241321342431223412343
24322223211241224221222134324314443232224122231131141322321212442433311214323244431121243141343131344231313144231233
42331214231233131333411333212312434214311142234423134113321233343331334112321412344412112142431343144214243321141143
43123443312342322414132222341122343141344241122111134443312344422114231343114444432322242433433422122424131113212233
23312222324334412144132232332341412122131142111132412131211331422414231332312212214211221411421223134411423234431142
3412232412322231213333243131431232443214414324232413211212144422232121114414113414414412321341414243122134231314124
2313112231133134234414212421141313241343342432312221344232332313233421322324141414143113122412414144122212112332442
3221212131434322343131134442312242224332434232424443322133423244132411132343324332111414234431241342413212324213314
14412124141223412213114442221432232424422221141113342114443411122243414

865x749 | 118,869676536954|
14143323123311121142411224321443221341232324334241424243423221312331244212242314444341123232433134221312414411311133
43332113322242321413344413232212131133221244241343432331343321214222231244113434141241422221124113144123143113214334
4214443142334143421232214422123111422131121324312441413431212231411132422114113134113221344244432332434114223232144
2414241241121411441232442121444213444243144243433223431242434443233331231221114223323222211231114314142423131314313
34144131444413121213312342334333121312111321433413141343422231242342112332321444412413223123122133313424344232433413
41214442221312132333312321422122443211241424444233222423344322141112222224242133133332131144443244313212134123444413
32242113111331342344112124211113132413423424323122213443323323132334233223241314141431131224124141441232212142332442
32211311231434322342131134444314242221232434232424443322233423241122431132343124333111414234431241332413212324113314
14412124141223432213144442421432232424422221141113342114443412122243423

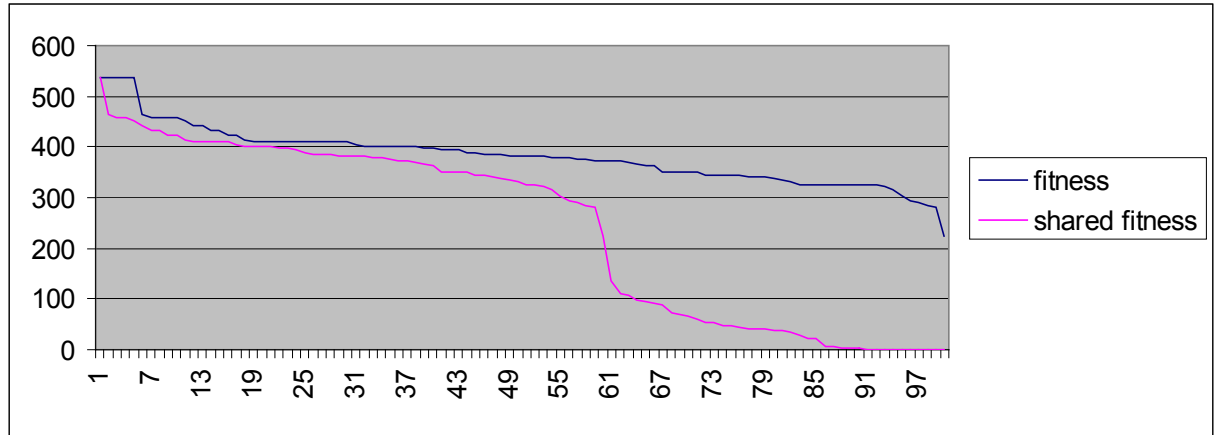
865x749 | 118,869676536954|
14143323123311121142411224321443221341232324334241424243423221312331244212242314444341123232433134221312414411311133
43332113322242321413344413232212131133221244241343432331343321214222231244113434141241422221124113144123143113214334
4214443142334143421232214422123111422131121324312441413431212231411132422114113134113221344244432332434114223232144
2414241241121411441232442121444213444243144243433223431242434443233331231221114223323222211231114314142423131314313
34144131444413121213312342334333121312111321433413141343422231242342112332321444412413223123122133313424344232433413
41214442221312132333312321422122443211241424444233222423344322141112222224242133133332131144443244313212134123444413
32242113111331342344112124211113132413423424323122213443323323132334233223241314141431131224124141441232212142332442
32211311231434322342131134444314242221232434232424443322233423241122431132343124333111414234431241332413212324113314
14412124141223432213144442421432232424422221141113342114443412122243423

659x755 | 130,598621738516|
31243334242231143131141144324311244344343422232141224424411412232134222414112111122421233133213223112311222442142124
41114111422112333444123243123321332132142114414334232332342341241133424132242223313323141144134233443111111223112323
33424344414131341312121113321322223433133424241114243332113121444413231243121222412122334243421433211142111444344211
32314213212331142223334311441444114313123323143324432124244322124213331124243431243322413332244424231444222121414144
312323444244443212231131224133441313414234444113214341114444242431343424214243341311242143422231111124342211221112
341234424341224212234213442222344432142114144422332224233443221314122224424213323343211144141342413212134122444413
32211113112341342344112133111113133443433424323122214413323343131334133223241131424334243311421334341133213132124344
22312231411223322443444112443432123322412443111323313431342414142342343214321243411413322212434412433312314114413212
242144412441221243233214324432121442443223232343321141322211144113314213

1007x887 | 174,1551032844|

24141141411442331414312311131434423434422343341323142142141214243442214122244434134241312331114243341133333421213121
32434231131241114143411131441441331324233331112414124131213412343234223231334434113431312243232312214334421143212222
31413323134242341123212313241344134214323233422241441222131323142211214214242434232324343231311344424224443144332412
32343341333321231334224243134344134211324243141411214421122322212241231121144244433342422433443324124444111113212323
23134142334224434114342313341243412314141214423324421222213431213133423133242131411131342123321422131322233323131413
41314412241312132333132111231321443214211414442333222423344322132132214421244331423242332113143242233324113124123422
41113323231341111342441441334232334312244422114132141432424223134244113332421314241211431412311212312433422414222314
11343311431123322123341142223424244331232433323323313422142424343433312441114213321344322212411441333313312324142314
144121221412231344433121334112421231423121241422221241244224113113314213

sharing radius = 100;
alpha = 0.5;



best dogs

X x Y | fitness value | path

26x180 | 153,029408938282|

32431424321122124443224241222433141233331414241313114442424143343341432122312433441331313322333131141332411424412122
34224321332322424241133321421243322124412442321444112411134344314421232123424444314213242111121213241234144324334432
41123223314432421112341414341412313431312214334241233232311432114322141421422143434412223443222433141311331321112211
3342323141334232433243232324214434113434312434231144423314412211443223212212443433131424344224321223224211221422311
2412332432332422344211324144243243124232143322314142143434221223413312213411444344144131111123334413441123132124434
3323423422121211144343343233341133142132212422414321443111311414124312142143424412244231442443234243421223344442221
11443113231434341243241224234344124313423232323332123132144333133134143432143142242323211231214433143234313113341323
41111333134231214114114311234412442234111132113422442443234331313224142421142322311211411214213123344312414134141431
421212434314332413112434222122421121213241313433221331143211432141433134

143x455 | 189,002645484131|

41214121214311134231244131133431113321111231311241324442244221434422122424233331341423222333234331121141333444442432
42214424231234122342133414133314211334424211443112223212221212321424234141123124444221441411134212443313334224124322
2122122341421421134343112114413122413142212211222121443322221242132111414243312143244334343314224444312441232433422
22412332112141113441243344441122331142431432413122132131342224432423244414231421212313414423112343214224244334112433
33244114311231131444411444331131234343341123311131134343232222423132131223412411422112134212412411441213443441332131
14114431412332134434224233144341314322313412431433123444134132132434214113132221211412342133242113433231441431434331
3214313141434111432131442414111442314413241343131412122231343344424124314332431332444334242224434234432412234323112
43143144243133433234134311322132141312444144114214113212324423231243132311322432312431332413122232321324412242133242
113323112343124124414242331432132312343421334311322421241243322414442213

730x746 | 195,432852918848|

3111213324424231111243212413133222444231211122232232124312233123342222343413132241424334322122424342123421132424213
22443213111333131423434131223323411233434233123141333342331323131321221123311142412312141424423411344233243242343314
33314224314413142232342323143111131114331344144114321324221133211433322111144224114344141221233224312233243122443124
41124433144211311123212114222242131134231223141224424434312422433213113142412414442231321143421423341213243442221211
24123424211234321112121113133324214432121143411144223343211411234413431313214424232222431113131211231313214434121433
3222412342213443243341334211214223321122124234322344411213332341243444112214442141234242333241112433231411431434331
3214313341434111432131442414211442314413341343131412122233343344424124314332421332444334232121444423442422442323112
41143144243133433234134311322132141312444144214214113142324423231243132311322432312231332413124232321324412232133242
113323112343124124414242331432132312343421334311322421241143322414432213

853x755 | 152,052622469986|

2413114221111222434143114122442333333434432132414144214311144323223424111422323431432412323424441414414333333414234
41423121422414444432211331334232134232433142332342141143243223233143431214421443414324242142422131131422433322331432
33232133343414311221334321232224142121211241142343313411442231112344232412434322144443243413313123443121133244112413
22131214242433314431334241421113344121211242143244331213243434323314413334413311323234333143223233424331134124143321
12342213312122214421411432141413133214122231234121131111441412334313211444342431312113341111312121243433431211423333
13434134114341322432344133444112332443214432142442433213232112313224111412114311344332343142313332422433422411242242
4432421211132311134412112132313414441341433441133433111313114433433312112222411222243331443142411233114233224321234
42131312332232214324434332423214421422443431121332113142424224422424311422423211322341444132113331442334421333122
333311233211241111423234334311133123432431112332122434124414133231422121

714x880 | 91,0933587041339|

41342112242411131223142243423341133344442423413343131433242432243433223312331132233132141324214331324114344422341232
34314322421332311344322312213323324123113414314113121242141444323414332231244344441131323221231124312321442321422434
3311213232414343342231224244413424433234133143112243141124242232321114142433121432443343443314224444312441232433422
22412332112141113441243344441122331142431432413122132131342224432423244414231421212313414423112343214224244334112433
332441143112311314444114443311312343433411233111311441434221223413312213411444344344131111123334413431143132123434
33134234221212111243233432333411331421322124224143211431113114211243121431434244422442324444432342434212233444442224

14443123231334334243241324234344424313423232324322133132444313133134143432142142242333211231214433422234413113341321
4114343313443121411411431123441234243211132113422322443234134313424142421142321311211411214413123344412414134141431
421312434214332413112434224122441441213241333433222331143111432141423144

143x455 | 170,329093228374|

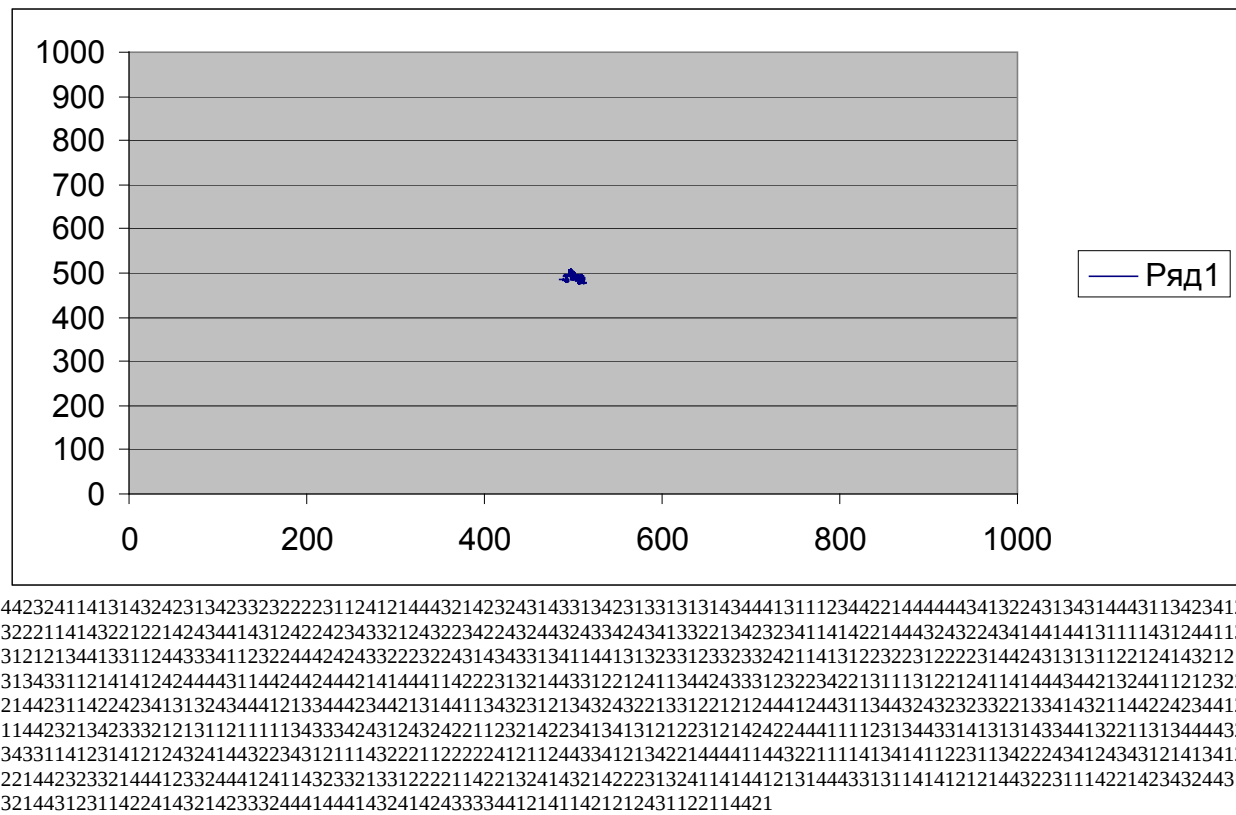
41214121214311134231244131133431113321111231311241324442244221434422122424233331341423222333234331121141333444442432
42214424231234122342133414133314211334424211443112223212221212321424234141123124444221441411134212443313334224124322
21221223414214211343431121144131224131422122112221214433222212421321114142433121432443343443314224444312441232433422
22412332112141113441243344441122331142431432413122132131342224432423244414231421212313414423112343214224244334112433
3324411431123113144441144433113123434334112331113113434323222423132131223412411422112134212412411441213443441332131
14114431412332134434224233144341314322313412431433123444134132132434214113132221211412342133242113433231441431434331
3214313141434111432131442414111442314413241343131412122231343344424124314332431332444334242224434234432412234323112
43143144243133433234134311322132141312444144114214113212324423231243132311322432312431332413122232321324412242133242
113323112343124124414242331432132312343421334311322421241243322414442213

670x710 | 186,386694804109|

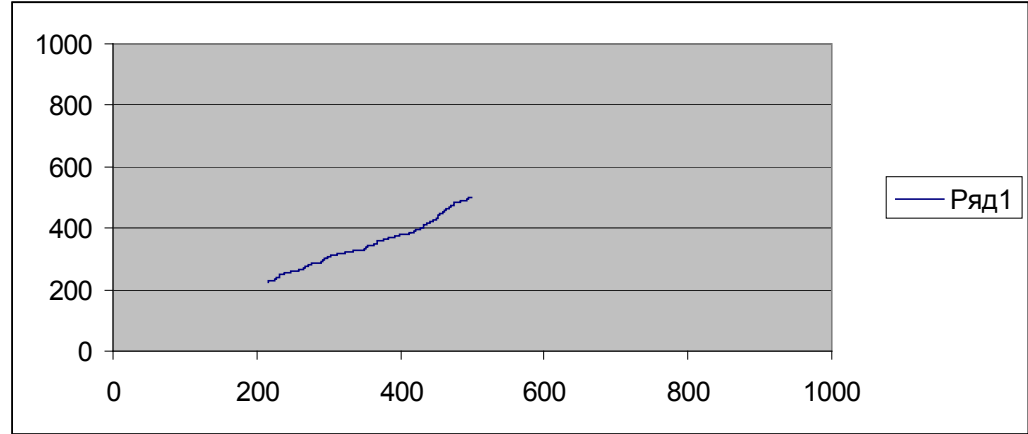
22211413341212321324131432222113234343342211332313421333123341231133122212243134411444321234444343441111142343313434
42323114332132411334233334332214343243411414421134311431411241341324314141343343441231111411134312412323442324222413
31212323124224324211232124444211434123434121342114233241432222142241114134431142412422432411412424241322141432332423
22411132412341413441243344441122331142431432413122132131342224432423244414231421212313242441241112142342121322114114
31343134142332313324331323141422123331421413231111213122134422342114223411313244222242124211323132411213423434314144
21241441122144243321443332243412314144122114334243342223331214242144114222344441322222134134423241123134443131122214
1412144113341213133332422313241124331431213323342432333411233112431411434432344241421431111134441111134423322242213
14412214221114331212312124231432134223421233334411423233132333114243221441413123344142244421321323231324232312432424
242421321423344413414442443313213214441332231121321343434112131243314413

Example of chromosomes at different stages:

Early

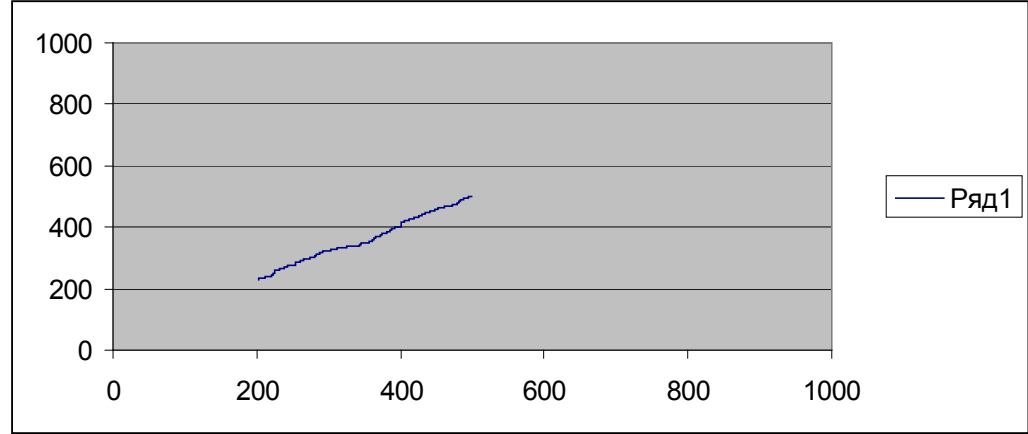


Middle



14334121234223221124141112344221134433444312313423324214343413241313433312424241243243432213443112431144442443443112
43422421442332321342121414341414331321323414421342242222122231112244232112313124244433244344143141311334133433124314
32214112221342421241221121213214133412132333111332443321131434412433331312423212433232234344224333222344113144433442
133121313424233124211434343212144444443332242122223134333424321234111233312141443234344121221142212134334441234332424
2233241123324433323414444412331123434331132314232142234132441223222341113243424121143443311344123434442214141243434
14433244111331211413131434324221121243113343321332443232341142144324124344341231132212331442341421411444431442141142
42312313324411214331333431434422134324424243213411424244241433432341243322322411441343334223323443123234234422433344
42342413313132334143141321341414341412232233241222324113444321124434123342434321314223423414211134132223312313123243
3221412144442341134242422324341111212121414324234214242413334113332242

Late



321423322212241232433324433344211332233113131242321343331244441241141411134243332314243224124131224311124141223423424
4332314131344122134241213211112122212124111111221142412123134133312313213231134243434432344211212223443323332342244
11114344112434244133422211141424221122313414314113444243344241411231312332442222133113142323344214434344221234311134
24112411241142423432344323333131124341144322241111334241424231431241212323314223413132441243432131311144314142224333
44142111243421344234233344133232133324344324213322434413234212231244343333432412124231123312113222313214114343232223
34113434242224222341312212132221121243113343321332443222341142144321324343341231332212321441341421411443414444232441
122333233312114341244441412423441423344233312131411242423431143131111344123231122121231422122133311124141114234433
22121141332411213142311314122424341131314224422343143113342312324132222313241211324333312424413333122221444212234412
314131144142441212422422213333144242443111411144313313424444211414433322