

3.141592653589793238462643383279502884197169399375105820974
94459230781640628620899862803482534211706798214808651328230
66470938446095505822317253594081284811174502841027019385211
05559644622948954930381964428810975665933446128475648233786
78316527120190914564856692346034861045432664821339360726024
91412737245870066063155881748815209209628292540917153643678
92590360011330530548820466521384146951941511609433057270365
75959195309218611738193261179310511854807446237996274956735
18857527248912279381830119491298336733624406566430860213949
46395224737190702179860943702770539217176293176752384674818
46766940513200056812714526356082778577134275778960917363717
87214684409012249534301465495853710507922796892589235420199
56112129021960864034418159813629774771309960518707211349999
99837297804995105973173281609631859502445945534690830264252
23082533446850352619311881710100031378387528865875332083814
20617177669147303598253490428755468731159562863882353787593
75195778185778053217122680661300192787661119590921642019893
80952572010654858632788659361533818279682303019520353018529
68995773622599413891249721775283479131515574857242454150695
95082953311686172785588907509838175463746493931925506040092
77016711390098488240128583616035637076601047101819429555961
98946767837449448255379774726847104047534646208046684259069
49129331367702898915210475216205696602405803815019351125338
24300355876402474964732639141992726042699227967823547816360
09341721641219924586315030286182974555706749838505494588586
92699569092721079750930295532116534498720275596023648066549
91198818347977535663698074265425278625518184175746728909777
72793800081647060016145249192173217214772350141441973568548
16136115735255213347574184946843852332390739414333454776241
68625189835694855620992192221842725502542568876717904946016
53466804988627232791786085784383827967976681454100953883786
36095068006422512520511739298489608412848862694560424196528
50222106611863067442786220391949450471237137869609563643719
17287467764657573962413890865832645995813390478027590099465
76407895126946839835259570982582262052248940772671947826848
26014769909026401363944374553050682034962524517493996514314
29809190659250937221696461515709858387410597885959772975498
93016175392846813826868386894277415599185592524595395943104
99725246808459872736446958486538367362226260991246080512438
84390451244136549762780797715691435997700129616089441694868
55584840635342207222582848864815845602850601684273945226746
76788952521385225499546667278239864565961163548862305774564
98035593634568174324112515076069479451096596094025228879710
89314566913686722874894056010150330861792868092087476091782
49385890097149096759852613655497818931297848216829989487226
58804857564014270477555132379641451523746234364542858444795
26586782105114135473573952311342716610213596953623144295248
49371871101457654035902799344037420073105785390621983874478
08478489683321445713868751943506430218453191048481005370614

68067491927819119793995206141966342875444064374512371819217
99983910159195618146751426912397489409071864942319615679452
08095146550225231603881930142093762137855956638937787083039
06979207734672218256259966150142150306803844773454920260541
46659252014974428507325186660021324340881907104863317346496
51453905796268561005508106658796998163574736384052571459102
89706414011097120628043903975951567715770042033786993600723
05587631763594218731251471205329281918261861258673215791984
14848829164470609575270695722091756711672291098169091528017
35067127485832228718352093539657251210835791513698820914442
10067510334671103141267111369908658516398315019701651511685
17143765761835155650884909989859982387345528331635507647918
53589322618548963213293308985706420467525907091548141654985
94616371802709819943099244889575712828905923233260972997120
84433573265489382391193259746366730583604142813883032038249
03758985243744170291327656180937734440307074692112019130203
30380197621101100449293215160842444859637669838952286847831
23552658213144957685726243344189303968642624341077322697802
80731891544110104468232527162010526522721116603966655730925
47110557853763466820653109896526918620564769312570586356620
18558100729360659876486117910453348850346113657686753249441
66803962657978771855608455296541266540853061434443185867697
51456614068007002378776591344017127494704205622305389945613
14071127000407854733269939081454664645880797270826683063432
85878569830523580893306575740679545716377525420211495576158
14002501262285941302164715509792592309907965473761255176567
51357517829666454779174501129961489030463994713296210734043
75189573596145890193897131117904297828564750320319869151402
87080859904801094121472213179476477726224142548545403321571
85306142288137585043063321751829798662237172159160771669254
74873898665494945011465406284336639379003976926567214638530
67360965712091807638327166416274888800786925602902284721040
31721186082041900042296617119637792133757511495950156604963
18629472654736425230817703675159067350235072835405670403867
43513622224771589150495309844489333096340878076932599397805
41934144737744184263129860809988868741326047215695162396586
45730216315981931951673538129741677294786724229246543668009
80676928238280689964004824354037014163149658979409243237896
90706977942236250822168895738379862300159377647165122893578
60158816175578297352334460428151262720373431465319777741603
19906655418763979293344195215413418994854447345673831624993
41913181480927777103863877343177207545654532207770921201905
16609628049092636019759882816133231666365286193266863360627
35676303544776280350450777235547105859548702790814356240145
17180624643626794561275318134078330336254232783944975382437
20583531147711992606381334677687969597030983391307710987040
85913374641442822772634659470474587847787201927715280731767
90770715721344473060570073349243693113835049316312840425121
92565179806941135280131470130478164378851852909285452011658

39341965621349143415956258658655705526904965209858033850722
42648293972858478316305777756068887644624824685792603953527
73480304802900587607582510474709164396136267604492562742042
08320856611906254543372131535958450687724602901618766795240
61634252257719542916299193064553779914037340432875262888963
99587947572917464263574552540790914513571113694109119393251
91076020825202618798531887705842972591677813149699009019211
69717372784768472686084900337702424291651300500516832336435
03895170298939223345172201381280696501178440874519601212285
99371623130171144484640903890644954440061986907548516026327
50529834918740786680881833851022833450850486082503930213321
97155184306354550076682829493041377655279397517546139539846
83393638304746119966538581538420568533862186725233402830871
12328278921250771262946322956398989893582116745627010218356
46220134967151881909730381198004973407239610368540664319395
09790190699639552453005450580685501956730229219139339185680
34490398205955100226353536192041994745538593810234395544959
77837790237421617271117236434354394782218185286240851400666
04433258885698670543154706965747458550332323342107301545940
51655379068662733379958511562578432298827372319898757141595
78111963583300594087306812160287649628674460477464915995054
97374256269010490377819868359381465741268049256487985561453
72347867330390468838343634655379498641927056387293174872332
08376011230299113679386270894387993620162951541337142489283
07220126901475466847653576164773794675200490757155527819653
62132392640616013635815590742202020318727760527721900556148
42555187925303435139844253223415762336106425063904975008656
27109535919465897514131034822769306247435363256916078154781
81152843667957061108615331504452127473924544945423682886061
34084148637767009612071512491404302725386076482363414334623
51897576645216413767969031495019108575984423919862916421939
94907236234646844117394032659184044378051333894525742399508
29659122850855582157250310712570126683024029295252201187267
67562204154205161841634847565169998116141010029960783869092
91603028840026910414079288621507842451670908700069928212066
04183718065355672525325675328612910424877618258297651579598
47035622262934860034158722980534989650226291748788202734209
22224533985626476691490556284250391275771028402799806636582
54889264880254566101729670266407655904290994568150652653053
71829412703369313785178609040708667114965583434347693385781
71138645587367812301458768712660348913909562009939361031029
16161528813843790990423174733639480457593149314052976347574
81193567091101377517210080315590248530906692037671922033229
09433467685142214477379393751703443661991040337511173547191
85504644902636551281622882446257591633303910722538374218214
08835086573917715096828874782656995995744906617583441375223
97096834080053559849175417381883999446974867626551658276584
83588453142775687900290951702835297163445621296404352311760
06651012412006597558512761785838292041974844236080071930457

61893234922927965019875187212726750798125547095890455635792
12210333466974992356302549478024901141952123828153091140790
73860251522742995818072471625916685451333123948049470791191
53267343028244186041426363954800044800267049624820179289647
66975831832713142517029692348896276684403232609275249603579
96469256504936818360900323809293459588970695365349406034021
66544375589004563288225054525564056448246515187547119621844
39658253375438856909411303150952617937800297412076651479394
25902989695946995565761218656196733786236256125216320862869
22210327488921865436480229678070576561514463204692790682120
73883778142335628236089632080682224680122482611771858963814
09183903673672220888321513755600372798394004152970028783076
67094447456013455641725437090697939612257142989467154357846
87886144458123145935719849225284716050492212424701412147805
73455105008019086996033027634787081081754501193071412233908
66393833952942578690507643100638351983438934159613185434754
64955697810382930971646514384070070736041123735998434522516
10507027056235266012764848308407611830130527932054274628654
03603674532865105706587488225698157936789766974220575059683
44086973502014102067235850200724522563265134105592401902742
16248439140359989535394590944070469120914093870012645600162
37428802109276457931065792295524988727584610126483699989225
69596881592056001016552563756785667227966198857827948488558
34397518744545512965634434803966420557982936804352202770984
29423253302257634180703947699415979159453006975214829336655
56615678736400536665641654732170439035213295435291694145990
41608753201868379370234888689479151071637852902345292440773
65949563051007421087142613497459561513849871375704710178795
73104229690666702144986374645952808243694457897723300487647
65241339075920434019634039114732023380715095222010682563427
47164602433544005152126693249341967397704159568375355516673
02739007497297363549645332888698440611964961627734495182736
95588220757355176651589855190986665393549481068873206859907
54079234240230092590070173196036225475647894064754834664776
04114632339056513433068449539790709030234604614709616968868
85014083470405460742958699138296682468185710318879065287036
65083243197440477185567893482308943106828702722809736248093
99627060747264553992539944280811373694338872940630792615959
95462624629707062594845569034711972996409089418059534393251
23623550813494900436427852713831591256898929519642728757394
69142725343669415323610045373048819855170659412173524625895
48730167600298865925786628561249665523533829428785425340483
08330701653722856355915253478445981831341129001999205981352
20511733658564078264849427644113763938669248031183644536985
89175442647399882284621844900877769776312795722672655562596
28254276531830013407092233436577916012809317940171859859993
38492354956400570995585611349802524990669842330173503580440
81168552653117099570899427328709258487894436460050410892266
91783525870785951298344172953519537885534573742608590290817

65155780390594640873506123226112009373108048548526357228257
68203416050484662775045003126200800799804925485346941469775
16493270950493463938243222718851597405470214828971117779237
61225788734771881968254629812686858170507402725502633290449
76277894423621674119186269439650671515779586756482399391760
42601763387045499017614364120469218237076488783419689686118
15581587360629386038101712158552726683008238340465647588040
51380801633638874216371406435495561868964112282140753302655
10042410489678352858829024367090488711819090949453314421828
76618103100735477054981596807720094746961343609286148494178
50171807793068108546900094458995279424398139213505586422196
48349151263901280383200109773868066287792397180146134324457
26400973742570073592100315415089367930081699805365202760072
77496745840028362405346037263416554259027601834840306811381
85510597970566400750942608788573579603732451414678670368809
88060971642584975951380693094494015154222219432913021739125
38355915031003330325111749156969174502714943315155885403922
16409722910112903552181576282328318234254832611191280092825
25619020526301639114772473314857391077758744253876117465786
71169414776421441111263583553871361011023267987756410246824
03226483464176636980663785768134920453022408197278564719839
63087815432211669122464159117767322532643356861461865452226
81268872684459684424161078540167681420808850280054143613146
23082102594173756238994207571362751674573189189456283525704
41335437585753426986994725470316566139919996826282472706413
36222178923903176085428943733935618891651250424404008952719
83787386480584726895462438823437517885201439560057104811949
88423906061369573423155907967034614914344788636041031823507
36502778590897578272731305048893989009923913503373250855982
65586708924261242947367019390772713070686917092646254842324
07485503660801360466895118400936686095463250021458529309500
00907151058236267293264537382104938724996699339424685516483
26113414611068026744663733437534076429402668297386522093570
16263846485285149036293201991996882851718395366913452224447
08045923966028171565515656661113598231122506289058549145097
15755390024393153519090210711945730024388017661503527086260
25378817975194780610137150044899172100222013350131060163915
41589578037117792775225978742891917915522417189585361680594
74123419339842021874564925644346239253195313510331147639491
19950728584306583619353693296992898379149419394060857248639
68836903265564364216644257607914710869984315733749648835292
76932822076294728238153740996154559879825989109371712621828
30258481123890119682214294576675807186538065064870261338928
22994972574530332838963818439447707794022843598834100358385
42389735424395647555684095224844554139239410001620769363684
67764130178196593799715574685419463348937484391297423914336
59360410035234377706588867781139498616478747140793263858738
62473288964564359877466763847946650407411182565837887845485
81489629612739984134427260860618724554523606431537101127468

09778704464094758280348769758948328241239292960582948619196
67091895808983320121031843034012849511620353428014412761728
58302435598300320420245120728725355811958401491809692533950
75778400067465526031446167050827682772223534191102634163157
14740612385042584598841990761128725805911393568960143166828
31763235673254170734208173322304629879928049085140947903688
78687894930546955703072619009502076433493359106024545086453
62893545686295853131533718386826561786227363716975774183023
98600659148161640494496501173213138957470620884748023653710
31150898427992754426853277974311395143574172219759799359685
25228574526379628961269157235798662057340837576687388426640
59909935050008133754324546359675048442352848747014435454195
76258473564216198134073468541117668831186544893776979566517
27966232671481033864391375186594673002443450054499539974237
23287124948347060440634716063258306498297955101095418362350
30309453097335834462839476304775645015008507578949548931393
94489921612552559770143685894358587752637962559708167764380
01254365023714127834679261019955852247172201777237004178084
19423948725406801556035998390548985723546745642390585850216
71903139526294455439131663134530893906204678438778505423939
05247313620129476918749751910114723152893267725339181466073
00089027768963114810902209724520759167297007850580717186381
05496797310016787085069420709223290807038326345345203802786
09905569001341371823683709919495164896007550493412678764367
46384902063964019766685592335654639138363185745698147196210
84108096188460545603903845534372914144651347494078488442377
21751543342603066988317683310011331086904219390310801437843
34151370924353013677631084913516156422698475074303297167469
64066653152703532546711266752246055119958183196376370761799
19192035795820075956053023462677579439363074630569010801149
42714100939136913810725813781357894005599500183542511841721
36055727522103526803735726527922417373605751127887218190844
90061780138897107708229310027976659358387589093956881485602
63224393726562472776037890814458837855019702843779362407825
05270487581647032458129087839523245323789602984166922548964
97156069811921865849267704039564812781021799132174163058105
54598801300484562997651121241536374515005635070127815926714
24134210330156616535602473380784302865525722275304999883701
53487930080626018096238151613669033411113865385109193673938
35229345888322550887064507539473952043968079067086806445096
98654880168287434378612645381583428075306184548590379821799
45996811544197425363443996029025100158882721647450068207041
93761584547123183460072629339550548239557137256840232268213
01247679452264482091023564775272308208106351889915269288910
84555711266039650343978962782500161101532351605196559042118
44949907789992007329476905868577878720982901352956613978884
86050978608595701773129815531495168146717695976099421003618
35591387778176984587581044662839988060061622984861693533738
65787735983361613384133853684211978938900185295691967804554

48285848370117096721253533875862158231013310387766827211572
69495181795897546939926421979155233857662316762754757035469
94148929041301863861194391962838870543677743224276809132365
44948536676800000106526248547305586159899914017076983854831
88750142938908995068545307651168033373222651756622075269517
91442252808165171667766727930354851542040238174608923283917
03275425750867655117859395002793389592057668278967764453184
04041855401043513483895312013263783692835808271937831265496
17459970567450718332065034556644034490453627560011250184335
60736122276594927839370647842645676338818807565612168960504
16113903906396016202215368494109260538768871483798955999911
20991646464411918568277004574243434021672276445589330127781
58686952506949936461017568506016714535431581480105458860564
55013320375864548584032402987170934809105562116715468484778
03944756979804263180991756422809873998766973237695737015808
06822904599212366168902596273043067931653114940176473769387
35140933618332161428021497633991898354848756252987524238730
77559555955465196394401821840998412489826236737714672260616
33643296406335728107078875816404381485018841143188598827694
49011932129682715888413386943468285900666408063140777577257
05630729400492940302420498416565479736705485580445865720227
63784046682337985282710578431975354179501134727362577408021
34768260450228515797957976474670228409995616015691089038458
24502679265942055503958792298185264800706837650418365620945
55434613513415257006597488191634135955671964965403218727160
26485930490397874895890661272507948282769389535217536218507
96297785146188432719223223810158744450528665238022532843891
37527384589238442253547265309817157844783421582232702069028
72323300538621634798850946954720047952311201504329322662827
27632177908840087861480221475376578105819702226309717495072
12724847947816957296142365859578209083073323356034846531873
02930266596450137183754288975579714499246540386817992138934
69244741985097334626793321072686870768062639919361965044099
54216762784091466985692571507431574079380532392523947755744
15918458215625181921552337096074833292349210345146264374498
05596103307994145347784574699992128599999399612281615219314
88876938802228108300198601654941654261696858678837260958774
56761825072759929508931805218729246108676399589161458550583
97274209809097817293239301067663868240401113040247007350857
82872462713494636853181546969046696869392547251941399291465
24238577625500474852954768147954670070503479995888676950161
24972282040303995463278830695976249361510102436555352230690
61294938859901573466102371223547891129254769617600504797492
80607212680392269110277722610254414922157650450812067717357
12027180242968106203776578837166909109418074487814049075517
82038565390991047759414132154328440625030180275716965082096
42734841469572639788425600845312140659358090412711359200419
75985136254796160632288736181367373244506079244117639975974
61938358457491598809766744709300654634242346063423747466608

04317012600520559284936959414340814685298150539471789004518
35755154125223590590687264878635752541911288877371766374860
27660634960353679470269232297186832771739323619200777452212
62475186983349515101986426988784717193966497690708252174233
65662725928440620430214113719922785269984698847702323823840
05565551788908766136013047709843861168705231055314916251728
37327286760072481729876375698163354150746088386636406934704
37206688651275688266149730788657015685016918647488541679154
59650723428773069985371390430026653078398776385032381821553
55973235306860430106757608389086270498418885951380910304235
95782495143988590113185835840667472370297149785084145853085
78133915627076035639076394731145549583226694570249413983163
43323789759556808568362972538679132750555425244919435891284
05045226953812179131914513500993846311774017971512283785460
11603595540286440590249646693070776905548102885020808580087
81157738171917417760173307385547580060560143377432990127286
77253043182519757916792969965041460706645712588834697979642
93162296552016879730003564630457930884032748077181155533090
98870255052076804630346086581653948769519600440848206596737
94731680864156456505300498816164905788311543454850526600698
23093157776500378070466126470602145750579327096204782561524
71459189652236083966456241051955105223572397395128818164059
78591427914816542632892004281609136937773722299983327082082
96995573772737566761552711392258805520189887620114168005468
73655806334716037342917039079863965229613128017826797172898
22936070288069087768660593252746378405397691848082041021944
71971386925608416245112398062011318454124478205011079876071
71556831540788654390412108730324020106853419472304766667217
49869868547076781205124736792479193150856444775379853799732
23445612278584329684664751333657369238720146472367942787004
25032555899268843495928761240075587569464137056251400117971
33166207153715436006876477318675587148783989081074295309410
60596944315847753970094398839491443235366853920994687964506
65339857388878661476294434140104988899316005120767810358861
16602029611936396821349607501116498327856353161451684576956
87109002999769841263266502347716728657378579085746646077228
34154031144152941880478254387617707904300015669867767957609
09966936075594965152736349811896413043311662774712338817406
03731743970540670310967676574869535878967003192586625941051
05335843846560233917967492678447637084749783336555790073841
91473198862713525954625181604342253729962863267496824058060
29642114638643686422472488728343417044157348248183330164056
69596688667695634914163284264149745333499994800026699875888
15935073578151958899005395120853510357261373640343675347141
04836017546488300407846416745216737190483109676711344349481
92626811107399482506073949507350316901973185211955263563258
43390998224986240670310768318446607291248747540316179699411
39738776589986855417031884778867592902607004321266617919223
52093822787888098863359911608192353555704646349113208591897

96132791319756490976000139962344455350143464268604644958624
76909434704829329414041114654092398834443515913320107739441
11840741076849810663472410482393582740194493566516108846312
56785297769734684303061462418035852933159734583038455410337
01091676776374276210213701354854450926307190114731848574923
31816720721372793556795284439254815609137281284063330393735
62420016045664557414588166052166608738748047243391212955877
76390696903707882852775389405246075849623157436917113176134
78388271941686066257210368513215664780014767523103935786068
96111259960281839309548709059073861351914591819510297327875
57104972901148717189718004696169777001791391961379141716270
70189584692143436967629274591099400600849835684252019155937
03701011049747339493877885989417433031785348707603221982970
57975119144051099423588303454635349234982688362404332726741
55403016195056806541809394099820206099941402168909007082133
07230896621197755306659188141191577836272927461561857103721
72471009521423696483086410259288745799932237495519122195190
34244523075351338068568073544649951272031744871954039761073
08060269906258076020292731455252078079914184290638844373499
68145827337207266391767020118300464819000241308350884658415
21489912761065137415394356572113903285749187690944137020905
17031487773461652879848235338297260136110984514841823808120
54099612527458088109948697221612852489742555551607637167505
48961730168096138038119143611439921063800508321409876045993
09324851025168294467260666138151745712559754953580239983146
98220361338082849935670557552471290274539776214049318201465
80080215665360677655087838043041343105918046068008345911366
40834887408005741272586704792258319127415739080914383138456
42415094084913391809684025116399193685322555733896695374902
66209232613188558915808324555719484538756287861288590041060
06073746501402627824027346962528217174941582331749239683530
13617865367376064216677813773995100658952887742766263684183
06801908046098498094697636673356622829151323527888061577682
78159588669180238940333076441912403412022316368577860357276
94154177882643523813190502808701857504704631293335375728538
66058889045831114507739429352019943219711716422350056440429
79892081594307167019857469273848653833436145794634175922573
89858800169801475742054299580124295810545651083104629728293
75841611625325625165724980784920998979906200359365099347215
82965174135798491047111660791587436986541222348341887722929
44633517865385673196255985202607294767407261676714557364981
21056777168934849176607717052771876011999081441130586455779
10525684304811440261938402322470939249802933550731845890355
39713308844617410795916251171486487446861124760542867343670
90466784686702740918810142497111496578177242793470702166882
95610877794405048437528443375108828264771978540006509704033
02186255614733211777117441335028160884035178145254196432030
95760186946490886815452856213469883554445602495566684366029
22195124830910605377201980218310103270417838665447181260397

19068846237085751808003532704718565949947612424811099928867
91589690495639476246084240659309486215076903149870206735338
48349550836366017848771060809804269247132410009464014373603
26564518456679245666955100150229833079849607994988249706172
36744936122622296179081431141466094123415935930958540791390
87208322733549572080757165171876599449856937956238755516175
75438091780528029464200447215396280746360211329425591600257
07356281263873310600589106524570802447493754318414940148211
99962764531068006631183823761639663180931444671298615527598
20145141027560068929750246304017351489194576360789352855505
31733141645705049964438909363084387448478396168405184527328
84032345202470568516465716477139323775517294795126132398229
60239454857975458651745878771331813875295980941217422730035
22965080891777050682592488223221549380483714547816472139768
20963320508305647920482085920475499857320388876391601995240
91893894557676874973085695595801065952650303626615975066222
50840674288982659075106375635699682115109496697445805472886
93631020367823250182323708459790111548472087618212477813266
33041207621658731297081123075815982124863980721240786887811
45016558251361789030708608701989758898074566439551574153631
93191981070575336633738038272152798849350397480015890519420
87971130805123393322190346624991716915094854140187106035460
37946433790058909577211808044657439628061867178610171567409
67662080295766577051291209907944304632892947306159510430902
22143937184956063405618934251305726829146578329334052463502
89291754708725648426003496296116541382300773133272983050016
02567240141851520418907011542885799208121984493156999059182
01181973350012618772803681248199587707020753240636125931343
85955425477819611429351635612234966615226147353996740515849
98603552953329245752388810136202347624669055816438967863097
62736550472434864307121849437348530060638764456627218666170
12381277156213797461498613287441177145524447089971445228856
62942440230184791205478498574521634696448973892062401943518
31008828348024924908540307786387516591130287395878709810077
27182718745290139728366148421428717055317965430765045343246
00536361472618180969976933486264077435199928686323835088756
68359509726557481543194019557685043724800102041374983187225
96773871549583997184449072791419658459300839426370208756353
98216962055324803212267498911402678528599673405242031091797
89990571882194939132075343170798002373659098537552023891164
34671855829068537118979526262344924833924963424497146568465
91248918556629589329909035239233333647435203707701010843880
03290759834217018554228386161721041760301164591878053936744
74720599850235828918336929223373239994804371084196594731626
54825748099482509991833006976569367159689364493348864744213
50084070066088359723503953234017958255703601693699098867113
21097988970705172807558551912699306730992507040702455685077
86790694766126298082251633136399521170984528092630375922426
74257559989289278370474445218936320348941552104459726188380

03006776179313813991620580627016510244588692476492468919246
12125310275731390840470007143561362316992371694848132554200
91453041037135453296620639210547982439212517254013231490274
05858920632175894943454890684639931375709103463327141531622
32805522972979538018801628590735729554162788676498274186164
21878988574107164906919185116281528548679417363890665388576
42291583425006736124538491606741373401735727799563410433268
83569507814931378007362354180070619180267328551191942676091
22103598746924117283749312616339500123959924050845437569850
79570462226646190001035004901830341535458428337643781119885
56318777792537201166718539541835984438305203762819440761594
10682071697030228515225057312609304689842343315273213136121
65828080752126315477306044237747535059522871744026663891488
17173086436111389069420279088143119448799417154042103412190
84709408025402393294294549387864023051292711909751353600092
19711054120966831115163287054230284700731206580326264171161
65957613272351566662536672718998534199895236884830999302757
41991646384142707798870887422927705389122717248632202889842
51252872178260305009945108247835729056919885554678860794628
05371227042466543192145281760741482403827835829719301017888
34567416781139895475044833931468963076339665722672704339321
67454218245570625247972199786685427989779923395790575818906
22525473582205236424850783407110144980478726691990186438822
93230538231855973286978092225352959101734140733488476100556
40182423921926950620831838145469839236646136398910121021770
95976704908305081854704194664371312299692358895384930136356
57618610606222870559942337163102127845744646398973818856674
62608794820186474876727272220626764653380998019668836809941
59075776852639865146253336312450536402610569605513183813174
26118442018908885319635698696279503673842431301133175330532
98020166888174813429886815855778103432317530647849832106297
18425184385534427620128234570716988530518326179641178579608
88815032960229070561447622091509473903594664691623539680920
13945781758910889319921122600739281491694816152738427362642
98098234063200244024495894456129167049508235812487391799648
64113348032475777521970893277226234948601504665268143987705
16153170266969297049283162855042128981467061953319702695072
14378230476875280287354126166391708245925170010714180854800
63692325946201900227808740985977192180515853214739265325155
90354102092846659252999143537918253145452905984158176370589
27906909896911164381187809435371521332261443625314490127454
77269573939348154691631162492887357471882407150399500944673
19543161938554852076657388251396391635767231510055560372633
94867208207808653734942440115799667507360711159351331959197
12094896471755302453136477094209463569698222667377520994516
84506436238242118535348879893956731878066061078854400055082
76570305587448541805778891719207881423351138662929667179643
46876007704799953788338787034871802184243734211227394025571
76908196030920182401884270570460926225641783752652633583242

40661253311529423457965569502506810018310900411245379015332
96615697052237921032570693705109083078947999900499939532215
36227484766036136776979785673865846709366795885837887956259
46464891376652199588286933801836011932368578558558195556042
15625088365020332202451376215820461810670519533065306060650
10548871672453779428313388716313955969058320834168984760656
07118347136218123246227258841990286142087284956879639325464
28534307530110528571382964370999035694888528519040295604734
61311382638788975517885604249987483163828040468486189381895
90542039889872650697620201995548412650005394428203930127481
63815853039643992547020167275932857436666164411096256633730
54092195196751483287348089574777752783442210910731113518280
46036347198185655572957144747682552857863349342858423118749
44000322969069775831590385803935352135886007960034209754739
22967333106493956018122378128545843176055617338611267347807
45850676063048229409653041118306671081893031108871728167519
57967534718853722930961614320400638132246584111115775835858
11350185690478153689381377184728147519983505047812977185990
84707621974605887423256995828892535041937958260616211842368
76851141831606831586799460165205774052942305360178031335726
32670547903384012573059123396018801378254219270947673371919
87287385248057421248921183470876629667207272325650565129333
12605950577772754247124164831283298207236175057467387012820
95755443059683955556868611883971355220844528526400812520276
65557677495969626612604565245684086139238265768583384698499
77872670655519185446869846947849573462260629421962455708537
12727765230989554501930377321666491825781546772920052126671
43463209637891852323215018976126034373684067194193037746880
99929687758244104787812326625318184596045385354383911449677
53128642609252115376732588667226040425234910870269580996475
95805794663973419064010036361904042033113579336542426303561
45700901124480089002080147805660371015412232889146572239314
50760716706435568274377439657890679726874384730763464516775
62103098604092717090951280863090297385044527182892749689212
10667008164858339553773591913695015316201890888748421079870
68991148046692706509407620465027725286507289053285485614331
60812693005693785417861096969202538865034577183176686885923
68148847527649846882194973972970773718718840041432312763650
48145311228509900207424092558592529261030210673681543470152
52348786351643976235860419194129697690405264832347009911154
24260127343802208933109668636789869497799400126016422760926
08234930411806438291383473546797253992623387915829984864592
71734059225620749105308531537182911681637219395188700957788
18158685046450769934394098743351443162633031724774748689791
82092394808331439708406730840795893581089665647758599055637
69525232653614424780230826811831037735887089240613031336477
37101162821461466167940409051861526036009252194721889091810
73358719641421444786548995285823439470500798303885388608310
35719306002771194558021911942899922722353458707566246926177

66317885514435021828702668561066500353105021631820601760921
79846849368631612937279518730789726373537171502563787335797
71808184878458866504335824377004147710414934927438457587107
15973155943942641257027096512510811554824793940359768118811
72824721582501094960966253933953809221955919181885526780621
49923172763163218339896938075616855911752998450132067129392
40414459386239880938124045219148483164621014738918251010909
67738690664041589736104764365000680771056567184862814963711
18832192445663945814491486165500495676982690308911185687986
92947051352481609174324301538368470729289898284602223730145
26556798986277679680914697983782687643115988321090437156112
99766521539635464420869197567370005738764978437686287681792
49746943842746525631632300555130417422734164645512781278457
77724575203865437542828256714128858345444351325620544642410
11037955464190581168623059644769587054072141985212106734332
41075676757581845699069304604752277016700568454396923404171
10898889934163505851578873534308155208117720718803791040469
83069578685473937656433631979786803671873079693924236321448
45035477631567025539006542311792015346497792906624150832885
83952905426376876689688050333172278001858850697362324038947
00471897619347344308437443759925034178807972235859134245813
14404984770173236169471976571535319775499716278566311904691
26091825912498903676541769799036237552865263757337635269693
44354400473067198868901968147428767790866979688522501636949
85673021752313252926537589641517147955953878427849986645630
28788319620998304945198743963690706827626574858104391122326
18794059941554063270131989895703761105323606298674803779153
76751158304320849872092028092975264981256916342500052290887
26469252846661046653921714820801305022980526378364269597337
07053922789153510568883938113249757071331029504430346715989
44878684711643832805069250776627450012200352620370946602341
46489983902525888301486781621967751945831677187627572005054
39794412459900771152051546199305098386982542846407255540927
40313257163264079293418334214709041254253352324802193227707
53555467958716383587501815933871742360615511710131235256334
85820365146141870049205704372018261733194715700867578539336
07862273955818579758725874410254207710547536129404746010009
40954449596628814869159038990718659805636171376922272907641
97755177720104276496949611056220592502420217704269622154958
72645398922769766031052498085575947163107587013320886146326
64125911486338812202844406941694882615295776253250198703598
70674380469821942056381255833436421949232275937221289056420
94308235254408411086454536940496927149400331978286131818618
88111184082578659287574263844500599442295685864604810330153
88911499486935436030221810943466764000022362550573631294626
29609619876056425996394613869233083719626595473923462413459
77957485246478379807956931986508159776753505539189911513352
52298736112779182748542008689539658359421963331502869561192
01229888988700607999279541118826902307891310760361763477948

94320321027733594169086500719328040171638406449878717537567
81185321328408216571107549528294974936214608215583205687232
18557406516109627487437509809223021160998263303391546949464
44910045152809250897450748967603240907689836529406579201983
15265410658136823791984090645712468948470209357761193139980
24681340520039478194986620262400890215016616381353838151503
77350229660746279529103840686855690701575166241929872444827
19429331004854824454580718897633003232525821581280327467962
00281476243182862217105435289834820827345168018613171959332
47110746622285087106661177034653528395776259977446721857158
16126411143271794347885990892808486694914139097716736900277
75850268664654056595039486784111079011610400857274456293842
54941675946054871172359464291058509099502149587931121961359
08315882620682332156153086833730838173279328196983875087083
48388046388478441884003184712697454370937329836240287519792
08023218787448828728437273780178270080587824107493575148899
78911739746129320351081432703251409030487462262942344327571
26008664250833318768865075642927160552528954492153765175149
21963671810494353178583834538652556566406572513635750643532
36508936790431702597878177190314867963840828810209461490079
71513771709906195496964007086766710233004867263147551053723
17571143223174114116806228642063889062101923552235467116621
37499693269321737043105987225039456574924616978260970253359
47502091383667377289443869640002811034402608471289900074680
77648440887113413525033678773167977093727786821661178653442
31732264637847697875144332095340001650692130546476890985050
20301504488083426184520873053097318949291642532293361243151
43065782640702838984098416029503092418971209716016492656134
13433422298827909921786042679812457285345801338260995877178
11310216734025656274400729683406619848067661580502169183372
36803990279316064204368120799003162644491461902194582296909
92122788553948783538305646864881655562294315673128274390826
45061162894280350166133669782405177015521962652272545585073
86405852998303791803504328767038092521679075712040612375963
27685674845079151147313440001832570344920909712435809447900
46249431345502890068064870429353403743603262582053579011839
56490893543451013429696175452495739606214902887289327925206
96535386396443225388327522499605986974759882329916263545973
32444516375533437749292899058117578635555562693742691094711
70021654117182197505198317871371060510637955585889055688528
87989084750915764639074693619881507814685262133252473837651
19299015610918977792200870579339646382749068069876916819749
23656242260871541761004306089043779766785196618914041449252
70480881971498801542057787006521594009289777601330756847966
99295543365613984773806039436889588764605498387147896848280
53847017308711177611596635050399793438693391197898871091565
41709133082607647406305711411098839388095481437828474528838
36807941888434266622207043872288741394780101772139228191199
23654055163958934742639538248296090369002883593277458550608

01317988407162446563997948275783650195514221551339281978226
98427863839167971509126241054872570092407004548848569295044
81107380879965474815689139353809434745569721289198271770207
66613602489581468119133614121258783895577357194986317210844
39890142394849665925173138817160266326193106536653504147307
08044149391693632623737677770958503132559900957627319573086
48042467701212327020533742667053142448208168130306397378736
64248367253983748769098060218278578621651273856351329014890
35098832706172589325753639939790557291751600976154590447716
92265806315111028038436017374742152476085152099016158582312
57159073342173657626714239047827958728150509563309280266845
89376496497702329736413190609827406335310897924642421345837
40901169391964250459128813403498810635400887596820054408364
38651661788055760895689672753153808194207733259791727843762
56611843198910250074918290864751497940031607038455494653859
46027452447466812314687943441610993338908992638411847425257
04457251745932573898956518571657596148126602031079762825416
55905060424791140169579003383565748692528007430256234194982
86467914476322774005529460903940177536335655471931000175430
04750471914489984104001586794617924161001645471655133707407
39502604427695385538343975505488710997852054011751697475813
44926079433689543783221172450687344231989878844128542064742
80973562580706698310697993526069339213568588139121480735472
84632277849080870024677763036055512323866562951788537196730
34634701222939581606792509153217489030840886516061119011498
44341235012464692802880599613428351188471544977127847336176
62850621697787177438243625657117794500644777183702219991066
95021656757644044997940765037999954845002710665987813603802
31412683690578319046079276529727769404361302305178708054651
15424693952651271010529270703066730244471259739399505146284
04767431363739978259184541176413327906460636584152927019030
27601733947486696034869497654175242930604072700505903950314
85229213925755948450788679779252539317651564161971684435243
69794447355964260633391055126826061595726217036698506473281
26672452198906054988028078288142979633669674412480598219214
63395657457221022986775997467381260693670691340815594120161
15960190237753525556300606247983261249881288192937343476862
68921923977783391073310658825681377717232831532908252509273
30478507249771394483338925520811756084529665905539409655685
41706001179857293813998258319293679100391844099286575605993
59891000296986446097471471847010153128376263114677420914557
40418159088000649432378558393085308283054760767995243573916
31221886057549673832243195650655460852881201902363644712703
74863442172725787950342848631294491631847534753143504139209
61087960577309872013524840750576371992536504709085825139368
63463863368042891767107602111159828875539940120076013947033
66179371539630613986365549221374159790511908358829009765664
73007338793146789131814651093167615758213514248604422924453
04113160652700974330088499034675405518640677342603583409608

60553374736276093565885310976099423834738222208729246449768
45605795625167655740884103217313456277358560523582363895320
38534024842273371639123973215995440828421666636023296545694
70357718487344203422770665383738750616921276801576618109542
00977083636043611105924091178895403380214265239489296864398
08926114635414571535194342850721353453018315875628275733898
26889852355779929572764522939156747756667605108788764845349
36360682780505646228135988858792599409464460417052044700463
15137975431737187756039815962647501410906658866162180038266
98996196558058720863972117699521946678985701179833244060181
15756580742841829106151939176300591943144346051540477105700
54339000182453117733718955857603607182860506356479979004139
76180895536366960316219311325022385179167205518065926351803
62512145759262383693482226658955769946604919381124866090997
98128571823494006615552196112207203092277646200999315244273
58948871057662389469388944649509396033045434084210246240104
87233287500817491798755438793873814398942380117627008371960
53094383940063756116458560943129517597713935396074322792489
22126704580818331376416581826956210587289244774003594700926
86626596514220506300785920024882918608397437323538490839643
26147000532423540647042089499210250404726781059083644007466
38002087012666420945718170294675227854007450855237772089058
16839184465928294170182882330149715542352359117748186285929
67605048203864343108779562892925405638946621948268711042828
16389397571175778691543016505860296521745958198887868040811
03284327398671986213062055598552660364050462821523061545944
74489908839081999738747452969810776201487134000122535522246
69540931521311533791579802697955571050850747387475075806876
53764457825244326380461430428892359348529610582693821034980
00405248407084403561167817170512813378805705643450616119330
42444079826037795119854869455915205196009304127100727784930
15550388953603382619293437970818743209499141595933963681106
27557295278004254863060054523839151068998913578820019411786
53568214911852820785213012551851849371150342215954224451190
02073935396274002081104655302079328672547405436527175958935
00716336076321614725815407642053020045340183572338292661915
30835409512022632916505442612361919705161383935732669376015
69144299449437448568097756963031295887191611292946818849363
38647392747601226964158848900965717086160598147204467428664
20876533479985822209061980217321161423041947775499073873856
79411898246609130916917722742072333676350326783405863019301
93242996397204445179288122854478211953530898910125342975524
72763573022628138209180743974867145359077863353016082155991
13141442050914472935350222308171936635093468658586563148555
75862447818620108711889760652969899269328178705576435143382
06014107732926106343152533718224338526352021773544071528189
81376987551575745469397271504884697936195004777209705617939
13828989845327426227288647108883270173723258818244658436249
58059256033810521560620615571329915608489206434030339526226

34514542836786982880742514225674518061841495646861116354049
71897682154227722479474033571527436819409892050113653400123
84671429655186734415374161504256325671343024765512521921803
57801692403266995417460875924092070046693403965101781348578
35694440760470232540755557764728450751826890418293966113310
16013111907739863246277821902365066037404160672496249013743
32172464540974129955705291424382080760983648234659738866913
49919784013108015581343979194852830436739012482082444814128
09544377389832005986490915950532285791457688496257866588599
91798675205545580990045564611787552493701245532171701942828
84617402736649978475508294228020232901221630102309772151569
44642790980219082668986883426307160920791408519769523555348
86577434252775311972474308730436195113961190800302558783876
44206085044730631299277888942729189727169890575925244679660
18970748296094919064876469370275077386643239191904225429023
53189233772931667360869962280325571853089192844038050710300
64776847863243191000223929785255372375566213644740096760539
43983823576460699246526008909062410590421545392790441152958
03453345002562441010063595300395988644661695956263518780606
88513723462707997327233134693971456285542615467650632465676
62027924520858134771760852169134094652030767339184114750414
01689241213198268815686645614853802875393311602322925556189
41042995335640095786495340935115266454024418775949316930560
44868642086275720117231952640502309977456764783848897346431
72159806267876718380052476968840849891850861490034324034767
42686245952395890358582135006450998178244636087317754378859
67767291952611121385919472545140030118050343787527766440276
26189410175768726804281766238606804778852428874302591452470
73950546525135339459598789619778911041890292943818567205070
96460626354173294464957661265195349570186001541262396228641
38977967333290705673769621564981845068422636903678495559700
26079867996261019039331263768556968767029295371162528005543
10078640872893922571451248113577862766490242516199027747109
03359333093049483805978566288447874414698414990671237647895
82263294904679812089984857163571087831191848630254501620929
80582920833481363840542172005612198935366937133673339246441
61252231969434712064173754912163570085736943973059797097197
26666642267431117762176403068681310351899112271339724036887
00099686292254646500638528862039380050477827691283560337254
82557939129852515068299691077542576474883253414121328006267
17094009098223529657957997803018282428490221470748111124018
60761341515038756983091865278065889668236252393784527263453
04204188025084423631903833183845505223679923577529291069250
43261446950109861088899914658551881873582528164302520939285
25807796973762084563748211443398816271003170315133440230952
63519295886806908213558536801610002137408511544849126858412
68695899174149133820578492800698255195740201818105641297250
83607035685105533178784082900004155251186577945396331753853
20921497205266078312602819611648580986845875251299974040927

97683176639914655386108937587952214971731728131517932904431
12181587102351874075722210012376872194474720934931232410706
50806185623725267325407333248757544829675734500193219021991
19960797989373383673242576103938985349278777473980508080015
54476406105352220232540944356771879456543040673589649101761
07759483645408234861302547184764851895758366743997915085128
58020607820554462991723202028222914886959399729974297471155
37185892423849385585859540743810488262464878805330427146301
19415898963287926783273224561038521970111304665871005000832
85177311776489735230926661234588873102883515626446023671996
64455472760831011878838915114934093934475007302585581475619
08813987523578123313422798665035227253671712307568610450045
48970360079569827626392344107146584895780241408158405229536
93749971066559489445924628661996355635065262340533943914211
12718106910522900246574236041300936918892558657846684612156
79554256605416005071276641766056874274200329577160643448606
20123982169827172319782681662824993871499544913730205184366
90767235774000539326626227603236597517189259018011042903842
74185507894887438832703063283279963007200698012244365116394
08692222074532024462412115580435454206421512158505689615735
64143130688834431852808539759277344336553841883403035178229
46253702015782157373265523185763554098954033236382319219892
17117744946940367829618592080340386757583411151882417743914
50773663840718804893582568685420116450313576333555094403192
36720348651010561049872726472131986543435450409131859513145
18127643731043897250700498198705217627249406521461995923214
23144397765467083517147493679861865527917158240806510637995
00184295938799158350171580759883784962257398512129810326379
37621832245659423668537679911314010804313973233544909082491
04991433258432988210339846981417157560108297065830652113470
76803680695322971990599904451209087275776225351040902392888
77942463048328031913271049547859918019696783532146444118926
06315266181674431935508170818754770508026540252941092182648
58213857526688155584113198560022135158887210365696087515063
18753300294211868222189377554602722729129050429225978771066
78738400006167721546384412923711935218284998243509208918016
85572798156421858191197490985730570332667646460728757430565
37260276898237325974508447964954564803077159815395582777913
93736017174229960273531027687194494449179397851446315973144
35351850491413941557329382048542123508173912549749819308714
39661513294204591938010623142177419918406018034794988769105
15579055548069538785400664533759818628464199052204528033062
63695626490910827627115903856995051246529996062855443838330
32763859980079292284665950355121124528408751622906026201185
77753137479493620554964010730013488531507354873539056029089
33526400713274732621960311773433943673385759124508149335736
91166454128178817145402305475066713651825828489809951213919
39956332413365567770980030819102720409971486874181346670060
94051021462690280449159646545330107754695413088714165312544

81306119240782118869005602778182423502269618934435254763357
35364856193632544177566139817039306328721669057222597452091
92917262199844409646158269456380239502837121686446561785235
56516412771282691868861557271620147493405227694659571219831
49433816221140069363074304441732847861017777438379770372317
95255434107223445512555589998646183876764903972461167959018
10003509892864120419516355110876320426761297982652942588295
11412758412627327907988075597518515768412647422094797218433
09352972665210015662514552994745127631550917636730259462132
93019040283795424632325855030109670692272022707486341900543
83026506812141421350571541750575086399076739463351462090828
88934938376439399256900604067311422093312195936202982972351
16325938677224147791162957278075239505625158160313335938231
15005186268905306583681299881086632632719806112715488587980
93487912913707498230575929091862939195014721197586067270092
54771802575033773079939713453953264619526999659638565491759
04583335857991020127132045839032008538788816336376851820837
27885131175227769609787962142372162545214591281831798216044
11131167140691482717098101545778193920231156387195080502467
97257924976057726259133285597263712112019057207714091486450
74094926718035815157571514050397610963846755569298970383547
31410022380258346876735012977541327953206097115450648421218
59364909979177668747744818828706323155158650328981642282882
32746866106592732197907162384642153489852476216789050260998
04526648392954235728734397768049577409144953839157556548545
90589764951985138010079580107837599457752991967005476022525
52034453988712538780171960718164078124847847257912407824544
36168234523957068951427226975043187363326301110305342333582
16093331912188066082683414289104151732472160533558499932245
48730778822905252324234861531520976938461042582849714963475
34183756200301491570327968530186863157248840152663983568956
36346574353217834931998255421173084677452970858395076164582
29630324424328237737450517028560698067889521768198156710781
63340526675953942492628075696832610749532339053622309080708
14559198373553777487420290390181429373115293346444681512129
45097596534306284215319445727118614900017650558177095302468
87526325011970520947615941676872778447200019278913725184162
28577837922844390843011811214963664246590336341945406571835
44771912446621259392656620306888520055599121235363718226922
53178145879259375044144893398160865790087616502463519704582
88954817937566810464746141051424988702521399368705093723054
47734112641354892806841059107716677821238332810262185587751
31272117934444820144042574508306394473836379390628300897330
62413806145894142276947479316657176231824721683506780764875
73420491557628217583972975134478990696589532548940335615613
16740327647246921250575911625152965456854463349811431767025
72956618447754874693784642337372389819206620485118943788682
24807279352022501796545343757274163910791972952950812942922
20534771730418447791567399173841831171036252439571615271466

90058147000026330104526435478659032907332054683388720787354
44762647925297690170912007874183736735087713376977683496344
25241994995138831507487753743384945825976556099655595431804
09201784971846854973706962120885243770138537576814166327224
12634423982152941645378000492507262765150789085071265997036
70872669276430837722968598516912230503746274431085293430527
30788652839773352460174635277032059381791253969156210636376
25882937571373840754406468964783100704580613446731271591194
60843593582598778283526653115106504162329532904777217408355
93497237585521380483050900096466760883015406128243087406455
94431853413755220166305812111033453120745086824339432159043
59443031243122747138584203039010607094031523555617276799416
00203939750998976293353258555756248089966918298642226775023
60193257974726742578211119734709402357457222271212526852384
29587427350156366009318804549333898974157149054418255973808
08715652814301026704602843168192303925352977957658624143927
01549740879273131051636119137577008929564823323648298263024
60797587576774537716010249080462430185652416175665560016085
91215345562676021926899828553778725831451440826545834844094
78463178777374794653580169960779405568701192328608041130904
62935087182712593466871276669487389982459852778649956916546
40294589350649643358098247659651651420909867552038083092032
30487342703468288751604071546653834619611223013759451579252
69674364253192739003603860823645076269882749761872357547676
28899507521148048525279508450339585708381304769378813211236
74281319487950228066320170022460331989671970649163741175854
85187848401205484467258885140156272501982171906696081262778
54859648183696214107217142149863619187747545096503089570994
70934337856981674465828267911940611956037845397855839240761
27634410576675102430755981455278616781594965706255975507430
65210853015979080733437360794328667578905334836695554868039
13433720156498834220893399971641479746938696905480089193067
13805717150585730714881564992071408675825960287605645978242
37702424698053280566327870419267684671162668794634869504645
07420219373945259262668613552940624781361206202636498199999
49840514386828525895634226432870766329930489172340072547176
41886853513723326678779217383475414800228033929973579361524
12755829569276837231234798989446274330454566790062032420516
39628258844308543830720149567210646053323853720314324211260
74244858450945804940818209276391400085404220235562602185643
48994145439950410980591817948882628052066441086319001688568
15516922948620301073889718100770929059048074909242714101893
35428184299959881696609938369616443815288772140852680887574
88293258735809905670755817017949161906114001908553744882726
20093668560447559655747648567400817738170330738030547697360
97865438593821872205839023444435088674998665060406458743460
05331827436296177862518081893144363251205107094690813586440
51922951293245007883339878842933934243512634336520438581291
28343452973086529097833006712617981303167943855357262969987

40359570458452230856390098913179475948752126397078375944861
13945196028675121056163897600888009274611586080020780334159
14517970730368351969777660763737853330120241201120469886092
09339085365773222392412449051532780950955866459477634482269
98607481329730263097502881210351772312446509534965369309001
86377640940943498373132513218620802148099226855029484546618
14715557444709669530177690434272031892770604717784527939160
47228153437980353967986142437095668322149146543801459382927
73933960327540480095522318166673803571839327570771420467238
38624617803976292377131209580789363841447929802588065522129
26209362393063731349664018661951081158347117331202580586672
76399927635790780638188130691563662741254312595899361196476
26101405563503399523140323113819656236327198961837254845333
70206256346422395276694356837676136871196292181875457608161
70530315907288287007123136663087227549186613957737305460659
97437810987649802414011242142773668082751390959313404155826
26678951084677611866595766016599817808941498575497628438785
61002637965431783136340251358141611519020964991335487331311
15022700681930135929595971640197196053625033558479980963488
71803911161281359596856547886832585643789617315976200241962
15528962979048198221994622694871374624447290934564700285376
94958859591606789282491054412515996300781368367490209374915
73289627002865682934443134234735123929825916673950342599586
89706972673325827359031212887466604514614878503461428277659
91608090398652575717263081833494441820193533385071292345774
37557934406217871133006310600332405399169368260374617663856
57588775802012293663532702671006812618251729146082025418928
85935244491070138206211553827793565296914576502048643282865
55793470720963480737269214118689546732276775133569019015372
36690368653891612916888878764075254934942497334271811788927
59931596719354758988097924525262363659036320070854440784544
79734829180208204492667063442043755532505052752283377888704
08040335319234076856301093477721256390886404131010738178533
38316038135280828119040832564401842053746792992622037698718
01806112262449090924264198582086175117711378905160914038157
50033664241560952163281971223350231674226005679412814062172
19641842705784328959802882335059828208196666249035857789940
33315227481777695284368163008853176969478369058067106482808
35980466988410981351586549069333195223943632879239905348109
87830274500172065433699066117784554364687723631844464768069
14282800455107468664539280539940910875493916609573161971503
31669683099294663491427987808422572206971488755806374803088
62995118473187124777291910070227588893486939456289515802965
37215040960310776128983126358996489341024703603664505868728
75890514068412381242473863854279082827338279733268855049358
74303160274749063129572349742611221517417153133618622410913
86950068883589896234927631731647834007746088665559873338211
38299287769114954921841920877716060684728746736818861675072
21017261103830671787856694812948785048943063086169948798703

16051588410828235127415353851336589533294862949449506186851
47791058046960390693726626703865129052011378108586161888869
47957607413585534585151768051973334433495230120395770739623
77131603024288720053732099825300897761897312981788194467173
11606472314762484575519287327828251271824468078242152164695
67819294098238926284943760248852279003620219386696482215628
09360537317804086372726842669642192994681921490870170753336
10947913818040632873875938482695355830773957614479972700034
72880182785281389503217986345216111066608839314053226944905
45552786789441757920244002145078019209980446138254780585804
84424164047750315360549065914300781583724301231375115622840
15838644270890718284816757527123846782459534334449622010096
07105137060846180118754312072549133499424761711563332140893
46091565615506003173842187015702261031019166038870646614388
97736318780940711527528174689576401581047016965247557740891
64456867771715850058326994340167720215676772406812836656526
41229824394651331973591997094032759385026695574702318132032
43716420586141033606524536939160050644953060161267822648942
43739716671766123104897503188573216555498834212180284691252
90861014855278152776256237504563757694977343368460156077270
35509629049392487088406281067943622418704747008368842671022
55830240359984164595112248527263363264511401739524808619463
58407837535568856223171155209472230654370926067973510005655
49381224575483728545711797393615756167641692895805257297522
33855861138832217110736226581621884244317885748879810902665
37934266642169909140565364322493013348679881548866286650523
46997235574738424830590423677143278792316422403877764330192
60019228477831383763253612102533693581262408686669973827597
73656822279072158324788886423693463961643633087301398142114
30306008730666164803678984091335926293402304324974926887831
64360268101130957071614191283068657732353263965367739031766
13613159655535849993986005651559219367599777179330197446881
48371103206503693192894521402650915465184309936553493337183
42529843367991593941746622390038952767381333061774762957494
38687169784537672194935065908757119177208754771071899379608
94774512654757501871194870738736785890200617373321075693302
21632062843206567119209695058576117396163232621770894542621
46098584102378132158177276022227381334954104810030732751077
99948991977963883530734443457532975914263768405442264784216
06312276964696715647399904371590332390656072664411643860540
48388471619121090087010191307260710441141432419767968285478
85524779476481802959736049439700479596040292746299203572099
76195014034831538094771460105633344699882082212058728151072
91829712119178764248803546723169165418522567292344291871281
63232596965413548589577133208339911288775917226115273379010
34136208561457799239877832508355073019981845902595835598926
05532996737704917224549353296833000022301815172265757875240
58832249085821280089747909326100762578770428656006996176212
17684547899644070506624171021332748679623743022915535820078

01411653480656474882306150033920689837947662550365498228053
29662862117930628430170492402301985719978948836897183043805
18217441914766042975243725168343541121703863137941142209529
58857980601529387527537990309388716835720957607152219002793
79292786303637268765822681241993384808166021603722154710143
00737753779269906958712128928801905203160128586182549441335
38207848834653116326504076424283908701210151942319616522684
22003711230464300673442064747718021353070124098860353399152
66792387110170622186588357378121093517977560442563469499978
72511254408545222748109148743072598696020402759411789425812
81882159952359658979181144077653354321757595255536158128001
16384672031934650729680799079396371496177431211940202129757
31251652537680173591015573381537720019524445436200718484756
63415407442328621060997613243487548847434539665981338717466
09302053507027195298394327142537115576660002578442303107342
95515339450604862227649666876240793243531929926392537310768
92135352572321080889819339168668278948281170472624501948409
70097576092098372409007471797334078814182519584259809624174
76101382526439551352593118850456362641883003385396524359974
16931322894719878308427600401368074703904097238473945834896
18653979059411859931035616843686921948538205578039577388136
06795499000851232594425297244866667668346414021899159445653
09423440650667851948417766779470472041958822043295380326310
53749488312218039127967844610013972675389219511911783658766
25280836900532490045974109470687729123282143046353372835199
53648274325833119144459017809607782883583730111857543659958
98272453192531058811502630754257149394302445393187017992360
81666113054262539958338979429716020703387678150330102801200
95997252222280801423571094760351925544434929986767817891045
55906301595380976187592035893734197896235893112598390259831
02671933041892151096891562250696591198283234555030590817307
35195503721665870288053992138576037035377105178021280129566
84198414036287272562321442875430221090947272107347413497551
41907370433182766261772759968888260272252471336833534528166
92779591328861381766349857728936900965749562287103024362590
77241221909430087175569262575806570991201665962243608024287
00245473620363948412559548817272724736534677836472019183039
98717627037515724649922289467932322693619177641614618795613
95669956778306829031658969943076733350823499079062410020250
61340573443006957454746821756904416515406365846804636926212
74211075399042188716127617787014258864825775223889184599523
37629237791558574454947736129552595222657863646211837759847
37003479714082069941455807190802135907322692331008317595106
59019121294795408603640757358750205890208704579670007055262
50581142066390745921527330940682364944159089100922029668052
33252661989113118420162916310768940847235643668081821686572
19688268358402785500782804043453710183651096951782335743030
50485265373807353107418591770561039739506264035544227515610
11072617793706347238049906669221619711942591204450846417463

83589938239946517395509000859479990136026674261494290066467
11506717542217703877450767356374215478290591101261915755587
02389570014051178226469899449179083017954758767601680941001
35837613578591356924455647764464178667115391951357696104864
92249008344671548638305447791433009768048687834818467273375
84368927243104474068076852786255851650920882638132336231487
33336714764520450876627614950389949504809560460989604329123
35834885999029452640028499428087862403981181488476730121675
41611066299955536681931232874257020637383520200868636913117
33469731741219153633246745325630871347302792174956227014687
32586789173455837996435135880095935087755635624881049385299
90076751355135277924124292774885658885665132473025147102105
75352516511814850902750476845518252096331899068527614435138
21366215236889057878669943228881602837748203550601602989400
91197138501798716836337441392759736440170070147637066557035
04338121113576415018451821413619823495159601064752712575935
18530433287553778305750956742544268471221961870917856078393
61445113833356491032564057338986671781239722375193164306170
13859539474367843392670986712452211189690840236327411496601
24348309892994173803058841716661307304006758838043211155537
94406054977217059428215148861656727712409033877277456290971
10134885184374118695655449745736845218066982911045058004299
88795389902780438359628240942186055628778842880212755388480
37286400194416142574999042720095952046541705981049899675045
11936471172772220436102614079750809686975176600237187748348
01612031023468056711264476612374762785219024120256994353471
62266608936752198331118135111465038548950251206557726361454
73604426859498074396932331297127377157347099713952291182653
48515558713733662912024271430250376326950135091161295299378
58646813072264860082708813335381937036825988678933212383270
53297625857382790097826460545598555131836688844628265133798
49166783940976135376625179825824966345877195012438404035914
08492097337546424744881761840700235695801774101776969250778
14893386672557898564589851056891960924398841569280696983352
24022563457049731224526935419383700484318335719651662672157
55241934019330990183193091965829209696562476676836596470195
95754739345514337413708761517323677204227385674279170698204
54995309591887243493952409444167899884631984550485239366297
20797774528143994182567894577957125524268260899408633173715
38896262889629402112108884427376568624527612130371017300785
13571540453304150795944777614359743780374243664697324713841
04921243141389035790924160364063140381498314819052517209371
03964026808994832572297954564042701757722904173234796073618
78788991331830584306939482596131871381642346721873084513387
72190869751049428437693250249816566738162606159417682525099
93741672883951744066932549653403101452225316189009235376486
37848288134420987004809622717122640748957193900291857330746
01043607291909457679946149292904279816877294264877299528584
34647775386906950148984133924540394144680263625402118614317

03125111757764282991464453340892097696169909837265236176874
56058947049681701369749095230720826828878907301900182534258
05343421705928713931737993142410852647390948284596418093614
13847583113613057610846236683723769591349261582451622155213
48792441450417568480641206365201703863301295327776990231186
48020067556905682295016354931992305914246396217025329747573
11409422018019936803502649563695586642590676268568737211033
91567938398957655651931778830002416135395624377778408017488
19373095020699900890899328088397430367736595524891300156633
29407790713961546453408879151030065132193448667324827590794
68078798194250195826223203951312520141099605312606965554042
48670549986786923021746989009547850725672978794769888831093
48746442640071818316033165551153427615562240547447337804924
62149521332585276988473362691826491743389878247892784689188
28054669982303689939783413747587025805716349413568433929396
06819206177333179173820856243643363535986349449689078106401
96740744365836670715869245211829978938040771375012908586465
78905771426833582768978554717687184427726120509266486102051
53564284063236848180728794071712796682006072755955590404023
31787494473464547606281895415121391629184442976510669479693
54016866010055196077687335396511614930937570968554559381513
78956903925101495326562814701199832699220006639287537471313
52364215892651262040728877165783584052196460541054354436421
66562244565042999010256586927279142752931172082793937751326
10605288123537345106837293989358087124386938593438917571337
63007203197608166044646839377258069092372975234867029169104
26369262090199605204121024077648190316014085863558427609537
08655816427399534934654631450404019952853725200495780525465
62511541092524379913262627136090994029022620628367521323050
65183934057450112099341464918433323646569371725914489324159
00624202061288573292613359680872650004562828455757459659212
05303413101118275013069615098355156320043107846019065654938
06542525229161991819959602752327702249855738824899882707465
93635576858256051806896428537685077201222034792099393617926
82065901421656159253067379445689490708532635681968318617722
68249911472615732035807646298116244013316737892788689229032
59334986179702199498192573961767307583441709855922217017182
57127775344915082052784309046194608352174020058386728497094
11023266953921445461066215006410674740207009189911951376466
90448126725369153716229079138540393756007783515337416774794
21003840023089518509945487790393461222208650601605003517762
64831611153325587705073541279249909859373473787081194253055
12143697974991495186053592040383023571635272763087469321962
21900642608861836761033460022554774778136410126919065696864
95012688376296907233961276287223041141813610060264044030035
99698891994582739762411461374480405969706257676472376606554
16185746905272292382282751867991569833907476711461030227766
06020061246876477728819096791613354019881402757992174167678
79923160396356949285151363364721954061117176738737255572852

29400543617851765023075446938693078734991103521825329297260
44553210797887711449898870911511237250604238753734841257086
06406905205845212275453384800820530245045651766951857691320
00428167580549248117805198326460324457928297301291053183856
36821206215531288668564956512613892261367064093953334570526
98695969235035309422454386527867767302754040270224638448355
32399147513634410440500923303612714960813554905315390210022
99595756583705381261965683144286057956696622154721695620870
01372776853696084070483332513279311223250714863020695124539
50037357233468070946564830892098015348787056334910923660575
54050864111521441481434630437273271045027768661953107858323
33485784029716092521532609255893265560067212435946425506599
67717703884453961816328796144608177892721718369088801267782
07430106422524634807454300476492885553409062185153654355474
12547615276977266776977277705831580141218568801170502836527
55432148034880044429799980621579045641619572127845089284898
06426497427090579129069217807298769477975112447305991406050
62994689428093103421641662993561482813099887074529271604843
36308184041264696379258430941854422163590845761460785585624
73814931427078266215185541603870206876980461747400808324343
66538235455510944949843109349475994467267366535251766270677
21941831919771963780157021699336750837600571634546436717767
23387588643405644871566964321041282595645349841388412890420
68204700761559691684303899934836679354254921032811336318472
25923055543830582069416756299920133731754891220372303490726
81068534454035993561823576312837767640631013125335212141994
61186935083317658785204711236433122676512996417132521751355
32618676819423387903654689080018271352835848884441117612341
01179918709236507184857856221021104009776994453121795022479
57806950653296594038398736990724079767904082679400761872954
78359634927939045769736616434053597922192858705749574816966
94062334272619733518136626063735982575552496509807260123668
28360592834185584802695841377255897088378994291054980033111
38846034019391661221866960584915714857335682861495000190975
91125218800396419762163559375743718011480559442298730418196
80808564726571354761283162920044988031540210553059707666636
27493283089168809323592900817874119857383171926167288349184
02429721290434965526942726402559641463525914348400675867690
35038232057293413298159353304444649682944136732344215838076
16948312193331198190610961429522015361702985751055943264614
68505452684975764807808009221335811378197749271768545075538
32876887447459159373116247060109124460982942484128752022446
25944776387494919978404468292573609685345498432665368628444
89365704111817793806441616531223600214918768769467398407517
17630751684985635920148689294310594020245796962292456664488
19675762943495353263821716133957577907663707645695702597388
00438415805894336137106551859987600754924187211714889295221
73772114608115434498266547987258005667472405112200738345927
15757277152185899469481179406444663994323700442911407472181

80224825837736017346685300744985564715420036123593397312914
45859152288740871950870863221883728826282288463184371726190
33057771476515641438223067918473860391476831081413582757558
53643597721650028277803713422869688787349795096031108899196
14338666406845069742078770028050936720338723262963785603865
32164323488155575570184690890746478791224363755566686780676
10544955017260791142930831285761254481944449473244819093795
36900820638463167822506480953181040657025432760438570350592
28189198780658654121842992172737209551032422510797180778330
42609086794273428955735559252723805511440438001239041687716
44518022649168164192740110645162243110170005669112173318942
34005479596846698042980173625704067332821299621536848814041
02194463424646220745575643960452985313071409084608499653767
80379320189914086581466217531933766597011433060862500982956
69176388460567629729314649114937046244693519840395344491351
41193667933301936617663652555149174982307987072280860859626
11266050428929696653565251668888557211227680277274370891738
96397722575648905334010388559311256799915165890250164869614
27207005916056166159702451989051832969278935550303934681219
76158218398048396056252309146263844738629603984892438618729
85077759287927220685548072104978176532862101874767668972488
41139560349480376727036316921007350834073865261684507482496
44859742813493648037242611670426687083192504099761531907685
57703274217850100064419841242073964001396036015838105659284
13684574119102736420274163723488214524101347716529603128408
65841978795111651152982781462037913985500639996032659124852
53084936903131301007999771913622308660110999291428712493885
41612038020411340188887219693477904497527454288072803509305
82875442075513481666092787935356652125562013998824962847872
62144323628536765025914504683776352825876521391564809721419
29675549384375582600253168536356731379262475878049445944183
42917275698837622626184636545274349766241113845130548144983
63117897844897320767195087841586188796929558197332506999514
02601511675529750575437810242238957925786562128432731202200
71673057406928686936393018676595825132649914595026091706934
75194089753574640168308117988464524736189560564794263580705
62563281189269663026479535951097127659136233180866921535788
60781275991053717140220450618607537486630635059148391646765
67232057145168861707909846959322367249467375830996070425892
20481550799132752088583781117685214269334786921895240622657
92104362034885292626798401395321645879115157905046057971083
89833718640380244175113472264725470107947939969535546696197
26763255229914654933499663234185951450360980344092212206712
56769872342794070885707047429317332918852389672197135392449
24261786411886377909628144869178694681775917171506691114800
20759432012061969637795103227089029566085562225452602610460
73613136886900928172106819861855378098201847115416363032626
56992834241550236009780464171085255376127289053350455061356
84143775854429677977014660294387687225115363801191758154028

12081825560648541078793359892106442724489861896162941341800
12951306836386092941000831366733721530083526962357371753307
38653338204842190308186449184093723944033405244909554558016
40646076158101030176748847501766190869294609876920169120218
16882910408707095609514704169211470274133900522533408348128
70353031023919699978597413908593605433599697075604460134242
45368249609877258131102473279856207212657249900346829388687
23048955622532044636026398542252584164643242716114198178024
82595563544907219226583863662663750835944314877635156145710
74552801615967704844271419443518327569840755267792641126176
52506159652354571879566731709133193587616282559207830801852
06890151504713340386100310055914817852110384754542933389188
44412051794396997019411269511952656491959418997541839323464
74242907027188752235343936736336632003072327470374071239825
62024662651974090199762452056198557625760008708173083288344
38183107005451449354588542267857855191537229237955549433341
01744201696000906964156127322977702212179518683763590822551
28816470021992348864043959153018464004714321186360622527011
54112228380277853891109849020134274101412155976996543887719
74853764311582298385331230717511329619045590079380642766958
19014842627991221792947987348901868471676503827328552059082
98452980625925035212845192592798659350613296194679625237397
25655841578537445675589980324054921869628884903325608514553
44391660226257775512916200772796852629387937530454181080729
28589198971538179734349618723292761474785019261145041327487
32429705834084711123337462746172746265824153242710593225062
55302314738759251724787322881491455915605036334575424233779
16037495250249302235148196138116256391141561032684495807250
82734317659440540982697652693445798634797097431244982719331
13863873159636361218623497261409556079920628316999420072054
81152535339394607685001990988655386143349578165008996164907
96781429011483876456821749140756237676184537751440314754112
06760160726460556859257799322070337333398916369504346690694
82843662998003741452762771654762382554617088318981086880684
78537055364804693509588180253605297407935386765111950793732
82083146268960071075175520614433784114549950136432446328193
34638905093654571450690086448344018042836339051357815727397
33345372842633721740657757710798305175557210367959769018899
58494130195999573017901240193908681356585539661941371794487
63207986880037160730322054742357226689680188212342439188598
41689722776521940324932273147936692340048489760590379580946
96041754279613782553781223947646147832926976545162290281701
10043784603875654415173943396004891531881757665050095169740
24156447712936566142539493688842305174001299205568542898538
97942669956777027089146513736892206104415481662156804219838
47673087178759027920917590069527345668202651337311151800018
14341209626016586298210766635233617740078377834237091526440
63054071807843358061072961105550020415131696373046849213356
83726540030750982908936461204789111475303704989395283345782

40828173864413227100029683119402033234564208264732762338302
94639378998375836554559919340866235090967961134004867027123
17652666371077872511186035403755448741869351973365662177235
92293967764632515620234875701137957120962377234313702120310
04965152111976013176419408203437348512852602913334915125083
11980285017785571072537314913921570910513096505988599993156
08636554774035518981667335358800482146650997414337611827777
23351910741217572841592580872591315074606025634903777263373
91446137703802131834744730111303267029691733504770163210661
62278300272692833655840117914194478087482533607144032962522
85775009808599609040936312635621328162071453406104224112083
01000858726425211226248014264751942618432585338675387405474
34910727100497542811594660171361225904401589916002298278017
96035194080046513534752698777609527839984368086908989197839
69353217998013913544255271791022539701081063214304851137829
14985113819691430434975001899806816444121232733283071928243
62406733196554692677851193152775113446468905504248113361434
98460484905125834568326644152848971397237604032821266025351
66939140820499473204860216277597917712347510975024030789357
59937715095021751693555827072533911892334070223832077585802
13717477837877839101523413209848942345961369234049799827930
41444631627072147961174569757196812392919137409829258055619
55207434243295982898980529233366415419256367380689494201471
24134052507220406179435525255522500874879008656831454283516
77505422948032747830440564385815919526667582829297052261276
28711040134801787224801789684052407924360582742467443076721
64527031345135416764966890127478680101029513386269864974821
21186290403376915685762406992963724930972016287072001898354
23690364149270236961938547372480329855045112089192879829874
46786412915941753167560253343531062674525450711418148323988
06072971402347255207134907983989823552687239509093656678789
92383712578976248755990443228895388377317348941122757071410
95979004791930104674075041143538178246463079598955563899188
47737813413470702467473621120489862269918885174562517325193
41352038115863350123913054441910073628447567514161050410973
50585276204448919097890198431548528053398577784431393388399
43104444656692445508859463140817512203313906815965925105468
58013133838152176418210433429788826119630443111388796258746
09022613090084997543039577124323061690626291940392143974027
08947776637024881554993224588259790206312574369109463932528
06241642476868495455324938017639371615636847859823715902385
42126584061536722860713170267474013114526106376538339031592
19434698176053583803106128878520515469336392410884676320095
67089718367490578163085158138161966882222047570437590614338
04072585386208356517699842677452319582418268369827016023741
49383634966293515768540613973427464708996856181701605511048
80971554859118617189668025973541705423985135560018720335079
06094642127114399319604652742405088222535977348151913543857
12532585404939460108657937980586201433660788252197178090258

17370870916460452727977153509910340736425020386386718220522
87969445838765294795104866071739022932745542678566977686593
99234168341222746630150621553205026553414609952493560508549
21756549134830958906536175693817637473644183378974229700703
54520666317092960759198962773242309025239744386101426309868
77339138825186843165010279649114977375828889134503411488659
48670215492101084328080783428089417298008983297536940644969
90312539986391958160146899522088066228540841486427478628197
55466292788146216071713818801808405720847158689068369193933
81864278454537956719272397972364651667592011057995663962598
53551276355876814021340982901629687342985079247184605687482
83313812591619624761569028759010727331032991406238646083333
78638257926302391590003557609032477281338887339178096966601
46961503175422675112599331552967421333630022296490648093458
20081810618021002276645804002782133367585730190113717546727
63059044353131319036092489097246427928455549913490005180295
70708291905255678188991389962513866231938005361134622429461
02489540724048571232566288889317221164329478161905548680549
43441034090680716088028227959686950133643814268252170472870
86301013730115523686141690837567574763723976318575703810944
33905645644685241830281481079983769185121272019350440418046
04721626939445788377090105974693219720558114078775989772072
00968938224930323683051586265728111463799698313751793762321
51112523497343052406221052442343537329056551634066695061658
92878218707756794176080712973781335187117931650033155523822
48773065344417945341539520242444970341012087407218810938826
81675120422994049481794494727328947701115741394412284555218
28424922240658752689172272780607116754046973008037039618787
79669488255561467438439257011582954666135867867189766129731
12672000729715536130275035561678177654422874421147298816148
02705243806817653573275578602505847084013208837932816008769
08130049249147368251703538221961903901499952349538710599735
11434782923394991879366086923013755963685323738067035911442
43268561512109404259582639301678017128669239283231057658851
71402021119695706479981403150563304514156441462316376380990
44028162569175764891425697141635984393174332702378123369380
43012892626375382667795034169334323607500248175741808750388
47509493945489620974048544263563716499594992098088429479036
36662975260032438563529458447289445471662092974954966168774
14120882130477022816116456044007236351581149729739218966737
38264720472264222124201656015028497130633279581430251601369
48255670147809357908896571349261581613469018069650895563101
21218491805847922720691871696316330044858020102860657858591
26997463766174146393415956953955420331462802651895116793807
45733157598460861737026878676029436777805002446733913324316
69880354073232388281847501051641331189537036488422690270478
05274249060349208295475505400345716018407257453693814553117
53542107265578356154998744474804273234578800618731493415660
46352979779455075359304795687209316724536547208381685855606

04380197703076424608348987610134570939487700294617579206195
25492557571090385251714885252656710453498134198033906415298
76343695420256080277614421914318921393908834543131769685101
84010384447234894886952098194353190650655535461733581404554
48378847525262539496658699920584176527801253410338964698186
42430034146791380619028059607854888010789705516946215228773
09010446746249797999262712095168477956848258334140226647721
08433624375937416105367340419547389641978954253350363018614
00951534766961476255651873823292468547356935802896011536791
78730355315937836308224861517777054157757656175935851201669
29431111388635821596676188303261041646517148469793854226216
87161400122378213779774131268977266712992025922017408770076
95628347393220108815935628628192856357189338495885060385315
81797606794798408783609759601497334205727046035217906056476
03285569276273495182203236144112584182426247712012035776388
89597431823282787131460805353357449429762179678903456816988
95535185044783256163807094769516990862471000197488092050095
21943632378719764870339223811540363475488626845956159755193
76541011501406700122692747439388858994385973024541480106123
59080362745852884935632515853843832424932526660875889083187
00709100237377106576985056433928854337658342596750653715005
33351448990829388773735205145933304962653141514138612443793
58850709446880454869753581702129084907873478068143663233228
19415827345671356443171537967818058195852464840084032909981
94378171817730231700398973305049538735611626102399943325978
01268934326055847102787649010709234438846340117355568659035
85244919370181041626208504299258697435817098133894045934471
93749387762423240985283276226660494238512970945324558625210
36008292866497241749191419889661295580767709795947953060131
19159011773943104209049079424448868513086844493705909026006
12064942574471035354765785924270813041061854621988183009063
45881870387558562749115873754210646679513464875867715438380
18521348281915812462599335160198935595167968932852205824799
42103451271587716334522299541883968044883552975336128683722
59353900792016669413390911687588039888288692160023732573615
88207163516271332810518187602104852180675526648673908900907
19513805862673512431221569163790227732870541084203784152568
32887180469879525130732663402785190594173389203585403956770
35611329354482585628287610610698229721420961993509331312171
18789107876687204454887608941017479864713788246215395593333
32755620094395804345379197822805903959599274369137937786649
40964048777841748336432684026282932406260081908081804390914
55635193685606304508914228964521998779884934747772913279726
60276584016678901364905087411421268619698620441269652829810
87045479861559545338021201155646979976785738920186243599326
77768945406050821883822790983362716712449002676117849826437
70330020818445900097172352043319947082420987715144497510170
55643029542821819670009202515615844174205933658148134902693
11151709387226002645863056132560579256092733226557934628080

56834439213736884056504343073965740610177793701414246154930
70741360805442100295600095663588977899267630517718781943706
76149821756418659011616086540863539151303920131680576903417
25964536923508064174465623515239290504094799531840748621512
10561833854566176652606393713658802521666223576132201941701
37266496607325201077194793126528276330241380516490717456596
48537483546691945235803153019691604809946068149040378198297
32360930087135760798621425422096419004367905479049930078372
42158195453541837112936865843055384271762803527912882112930
83515756565999447417884383815651484342298587042455924346932
95232821803508333726283791830216591836181554217157448465778
42013432998259456688455826617197901218084948033244878725818
37748055222681510113717453684178702802744524429054745182346
74919564188551244421337783521423865979925988203287085109338
38682990657199461490629025742768603885051103263854454041918
49588665385450405713236296810691468148478696591668618427567
98460041868762298055562963045953227923051616721591968675849
52363529893578850774608153732145464298479231051167635774949
46229525694976603594739624309953433104049942096778838270027
14478494069037073249106444151696053256560586778757417472110
82743577431519406075798356362914332639781221894628744779811
98072256467146640548501310096567863148800903037493388753641
83165134982546694673316118123364854397649325026179549357204
30540218297487125110740401161140589991109306249231281311634
05492625713567218186289327861388337180285350565035919527414
00869510926167541476792668032109237467087213606278332922386
41361959412133927803611827632410600474097111104814000362334
27145144833346416754663546997314947566434236594934968458845
51524150756376605086632827424794136062876041290644913828519
45640264315322585862404314183866959063324506300039221319264
76259626915109044576953014440546180378575030366862124622786
39752746667870121003392984873375014475600322100622358029343
77495503203701273846816306102657030087227546296679688089058
71276763610662257223522297392064430935243272281008599730951
32528630601105497915644791845004618046762408928925680912930
59296064235702106152464620502324896659398732493396737695202
39917608984745718435319366465291258480644801965201628387951
89499336759241485626136995945307287254532463291529110128763
77060557060953137752775186792329213495524513308986796916512
90738413021675732386375758200803635757280027544903279530799
00799442541108725693188014667935595834676432868876966610097
39574996783659339784634695994895061049038364740950469522606
38580467580730699122904740898791668721171475276447116044019
52718169508289733537148530928937046384420893299771125856840
84660833993404568902678751600877546126798801546585652206121
09534907967073655397025761994313766399606060611064069593308
28171876426043573425361756943784848495250108266488395159700
49059838081210522111109194332395113605144645983421079905808
20937164645231277040231600721385437234612672609978703856570

91998507595634613248460188409850194287687902268734556500519
12154654406382925385127631766392205093834520430077301702994
03626154340013227639109129883278639204123004455516840548898
09080779174636092439334912641164240093880746356607262336695
84276458369826873481588196105857183576746200965052606592926
35482914990457683072108932458570737016607173981944850288426
03963660746031184786225831056580870870305567595861341700745
40296568763477417643105175103673286924555858208237203860178
17394051751304379948688223200443780431031709210342616749980
00073016094814586374488778522273076330495383944345382770608
76076354209844500830624763025357278103278346176697054428715
53153400164970766571959850417481990872014908756860377835919
94719343352772947285537925787684832301101859365800717291186
96761765505377503029303383070644891281141202550615089641100
76238245744886551825810581403453201247547232690875475070785
77659732542844459353044992070014538748948226556442223696365
54419422544133821222547749753549462482768053333698328415613
86923634433585538684711114304982483989918031654586382893537
99130535222833430137953372954016257623228081138499491876144
14132293376710656349252881452823950620902235787668465011666
00973827536604054469416534222390521083145858470355293522199
28272760574821266065291385530345549744551470344939486863429
45965843102419078592368022456076393678416627051855517870290
40735573046206396924533077957822459497104201880430001838814
29008173039450507342787013124466860092778581811040911511729
37487362788787490746528556543474888683106411005102302087510
77689187815256227352515503795324448577872776170019648537035
55167655209119339343762866284619844026295252183678522367475
10880978150709897841308624588152266096355140187449583692691
77990471207264949057372642860052114035812310760066995185361
24862746756375896225299116496066876508261734178484789337295
05673900787861792535144062104536625064046372881569823231750
05962610809219552111508593029556549675388626129723399146283
58476048627627027309739202001432248707582337354915246085608
21032888297418390647886992327369136004883743661522351705843
77055452108155133612621429118156153017588825735948925071088
79262128641392443309383797333867806131795237315266773820858
02470143352700924380326695174211950767088432634644274912755
89077468635821621660427413151702124585860562336314931646469
13946562497471741958354218607748711057338458433689939645913
74060338215935224359475162623918868530782282176398323730618
02042465604775279431047961897242995330297924974816840528937
91044947004590864991872727345413508101983881864673609392571
93051196864560185578245021823106588943798652243205067737996
61969554724405859224179530068204517953700434724517628935667
70508490213107736625751697335527462302943031203596260953423
57439724965921101065781782610874531887480318743082357369919
51563409571627009924449297491054898515196586647401482251063
35367949737142510229341882585117371994499115097583746130105

50506419772153192935487537119163026203032858865852848019350
92258757755974252765840117213423236480840271433563675420463
75182552524944329657043861387865901965738802868401894087672
81671413703366173265012057865391578070308871426151907500149
25761129276751930967284539711602136063030905422439663206743
23582797889332324405779199278484633339777737655901870574806
82867834796562414610289950848739969297075043275302997287229
73279344429886464127253481606037797072982991730292963086958
01996312413304939350493325412355071054461182591141116454534
71032988104784406778013807713146540009938630648126661433085
82068113958383191695455582594268957698414288937434670841079
46318932539106963955780706021245974898293564613560788983472
41997947856436204209461341238761319886535235831299686226894
86084084566556068769545012744866314050547353517468730098063
22780468912246821460806727627708402402266155485024008952891
65711761743902033758487784291128962324705919187469104200584
83261406773337510271956539946971625172483122306339193287079
83800748485726516123434933273356664473358556430235280883924
34827876088616494328939916639921048830784777704804572849145
63033532650700295889062659154985094079727675671297950100982
29476228961891591441520032283878773485130979081019129267227
10377889805396415636236416915498576840839846886168437540706
51210390625061281076637990479088796747780697384731704752534
42156390387201238806323688037017949308954900776331523063548
37425681665336160664198003018828712376748189833024683637148
83092592833759022789425880600872860388591688497306939480205
11221766359138251524278670094406942355120201568377778851824
67002565170850924962374772681369428435006293881442998790530
10562173754591826799732177350293689280652100253962688074980
92643458011655715886700443503976505323478287327368840863540
00274067678382196352222653929093980736739136408289872201777
67471681181958561337215831190546829360832369761134502817578
30202934845982925000895682630271263295866292147653142233351
79309338795135709534637718368409244442209631933129562030557
55173400679737406141621079236334238056468500920371671526425
56371853889571416419772387422610596667396997173168169415435
09528319355641770566862221521799115135563970714331289365755
38446483262012064243380169558626985610224606460693307938478
58814367407000599769703649019273328826135329363112403650698
65216063898725026723808740339674439783025829689425689674186
43361349794752455262914265228424192430833881035800537870239
99542172113686550275341362211693140694669513186928102574795
98560514500502171591331775160995786555198188619321128211070
94422872404424811534060558959583558152320121846058205635926
99303478851132068626627588771446035996656108430725696500563
06448918759946659677284717153957361210818084154727314266174
89331341746326623542220726001460127012069346395205644455432
91662986660783089068118790090815295063626782075614388815781
35113469536630387841209234694286873083932043233387277549680

52103028215443247233888452153437272501285897476914608083144
04125868181540049187772287869801853454537006526655649170915
42952275670922221747411206272065662298980603289167206874365
49482461086973672255474048128892424718543236057534116728507
57552057131156697954584887398742228135887985840783135060548
29055148278529489112190538319562422871948475940785939804790
10941940706717644390327307121358873850499936388382055016834
02777496070276844880281912220636888636811043569529300652195
52826152699127163727738841899328713056346468822739828876319
86457098363089177864870866761854856800476725526754147428510
28145807403152992197814557756843681110185317498167016426647
88409026268282444825802753209454991510451851771654631180490
45679857132575281179136562781581112888165622858760308759749
63849435275676612168959261485030785362045274507752950631012
48034180458405943292607985443562009370809182152392037179067
81219922804960697382387433126267303067959439609549571895772
17915597300588693646845576676092450906088202212235719254536
71519183487258742391941089044411595993276004450655620646116
46556654875942473692523369559930303550958176261762318495619
06494839673002037763874369343999829430209147073618947932692
76244518656023955905370512897816345542332011497599489627842
43274837880327014186769526211809750064051497558896502930048
67605208010491537885413909424531691719987628941277221129464
56829486028149318156024967788794981377721622935943781100444
80607976724292762495107841534464291508427645200020427694706
98041775832209097020291657347251582904630910359037842977572
65172087724474095226716630600546971638794317119687348468873
81866567512792985750163634113146275304990191356468238043299
70695770150789337728658035712790913767420805655493624646412
60024379684543777339026472512819416320076848736251764065967
54069362175887930785591647877727473927200291034294956244766
13082007292507345291707642266210476730378631699542374551174
56522022783324096803524667663190861011206745856287317413511
16229207886513294124481547162818207987716834634132236223411
77882310276598251093588923591620551087632980879931651725289
38001237817434896832151590562493347370206832232100118637395
77056747386710217321237522432524162635803437625360680866916
35715945515278178039217743228234366337728111863905118930759
01666650742952758384008544635419317190531363659724905158409
10658220181473479902235906713814690511605192230126948231611
34174399447148330408624842691395023367134124251238640266572
58130943967621939655407386524229897879782198637918299709557
92474732030323911641044590690797786231551834959303530592378
98175158914576504080251094791234217584828418819501385461656
80301755035580054944894884871351605375593402345748979516602
44233832140603009593710558845705251570426628460035440282367
87685509826781617655203757956554816778960389274983556087915
41177749423573400764161093294003899982199267257086957326068
77497422480202330752518765025596842076069322998858757989889

64607443817881700815488952265167228340452772191069914157646
39485231126794730865803195076455197675628957428881796812090
02638714525785831527761510908863174024369568056787301523542
78047934142664952238337071175112653755039423720987846680491
39473446530714079622597287130503077258714875570502582573466
86661380235142605611619740554343654869800544487929597028759
03522584097826835986664465860456942413907290952662499329029
73440568160683805726626057277088407073471496060064561454070
73443278251408747427550672230484535700609221439000299298160
82117170479176145051910081326703752149307405678533111060583
52912781007391749949197845112915913681107394055175208019630
53935074024850955377250036705466516233043042508744232426240
46321150789973369299854070416562610419767002024150948924118
56092409637604429612002364590706449770627207919019235964807
04892363697986019828308728422856475235316288279132429552481
44475055219096720460806895451817122049303218537406272474215
19740305769043602686360780792004776232429551829473522027244
37633902772139208776706571624163975178585925442692342853527
43288563368507896519620725194165560618703705502184628454342
57850383000095374518292958440464918838685793483961151297160
58166574509670367749583666669312188176367964494361713041603
72430506584851317492640558551940180051809084752118682246169
76149243238319486434415908558011073070311201502243416073157
92952875293683582039700338911211417068521936658978945950315
43895890153038271430019295890741499435928940830970770783628
75914484037045038618966975811201852319231868659968038583812
37032915620757883594878094168820553160512819015264759280757
49581545642213414593781670569928682998956119823538371578804
80478704584175394665497690173220310890070303362911767308448
45037214566964440146954517385743415781015861878383927855260
93991305702555755590609470514980934877733200727975730382459
89466809680822221348485873822999281794090825665209581655472
47524456674369759447468637633242890426977610679193391098330
04223102937282987989032093910926828363061736101738781236798
98645149311702437128285882630486298884492207415640607147059
13740552466575697187021735528724543942771480917936443765063
78618613243486357974112585208634599278036887924983543632984
57687650165065115345008695721239507544785683173631557153527
04652423525973751340882546160966144074667551422683603195980
10721524635510691718713357316854856312808578344356236709596
50949946968820661185118086034202821331801249410991502601435
45001743273079362511307029825049941799428445114647932915459
95559095878076216366685917910654359660652535253202736507259
89121255686842802077246487722010996631829559552903393312284
36486447597356085984076094729838954243393262315323991898185
22641808312963335463568748288634656185048106322888055967378
44562000941465603499280879405115310057587129552571964111506
85034077371060438037125957559698594936205847751202635494734
75347481892622541903526716144292848998575367406921652716300

86060654373736823556588626486343689153218095572204456777137
36831045807558452961283283260631962972852796667436297480082
13186279218690442843426307357607039996694307895081472697302
53817375694922751795354326156912040594832860949992366412287
88122641914850485632807206641855705952037503032291689448942
75783060909108524106014006832742055839697738231507349961087
58763704255564964086855071942256344966732430656259250474581
76273328181601701969816654242637876360145303594653845032547
66749997373408356651381860251565202836373891710165454148826
74448009105704186162626837971120886141357279611099088292970
22969212818097879895139150427093678644498319642013456683390
87759430064424856230121246145116979219396344095080832292812
94270436599146482749984375942113020418297308417178813090379
55854560324717081919530277146579455547554475428443440813938
89086097760178573893075186619065050180771650018407443258540
24184360501118242990702323417243674525365349594799063334540
75437181269939983371921848541873597984534893459226851506818
26624900780293350126588249742262418853525266367028276624993
49829488748331061764208429016923052899608978604130065109028
17980504058710767117904113021748279668235300196022025318557
67898433175868063783599687916015389222202365757655815866114
09199394861599209159917553341783033347643131635012705390697
07932656781241590643428472136023521823674121473312449994433
41559152743159316874778825331550927703362029012225977948098
55392200064527162280855398278906584233447552821276517650572
66326769114107503484587189699643487577513847914818363510062
14668185850963488870814569767220201679911994624177766889079
17136865945960726468538810778783002161368276697026223459418
73747673353799888440342704680304255169412715873932039844437
46045478161130566251764127598211819396611018505628805559425
66060032312116180994622129301002470913347150682268430458680
30090424286168202556214094608790006519109949557081581650582
89833407394660844575657806366902728434620185873282529247965
05286681408503538519837523637451925622795490290557907030283
95010485483592983454281448730435804705331508151050300152142
81171753936491331661726212354055278633080020831770556302949
63594201654333094094177196326234119387105161570101798053551
67937086029136675698609712412036858381295769530779814136570
01747613569669861460684914396995738376316958246025133421080
72621713601943018087209888551415024163818325975259593165531
86583311712685794152720661221842266141182515465748487831261
03478345467492583087299854474212064450952332450508774314961
66555251797168020991720026409374921907569936896330281391647
20896358177173555584859270652450486251641954055080134351032
33898133783024977018227549063814999647233340796130414697394
76372650869273347108415685608430921316240434629863920841660
05590459850649124350526476606760034444161818640367008377411
41010943205889555986586700778636718969440896223213740341135
97199133135946553685446692367652589012108413777432482191812

74784789228726489297003237187345615798159983483910041260105
07469645994303319788106349139238124905030614334079183280040
63907098672596197098311265960147473725330526853717742146554
00587392462372761736490519871336806772395257078136068668326
13950143295094748515947246675272016843165866088075127685847
55541184381169011622005552113484488960668259227431319007963
01158708467011765493539304656335622531124472779666900583119
06161019726630739705425314398184573794494867801346182178759
39076999602029083965677287846905736401564015047696448993947
54147460833991869688927115694234549265124664550779255402810
50376220359675305586018564920560628790907694533392088088494
77828894851122154743230191383245562993881020614490266876010
20775321091568497783074085964985796715261701003947549453991
76987913235465501064073558169994097562481499674432784292027
62644189793918158394562708173301582160225519659898769376164
01986120746675504886111085572676450705262244613022233585207
22736204850572892388158849387545352291863997143808840617572
86220950122506515863104258884134355431973729856217753072022
62947555248304444534043488887858117034134534252235431940787
79728467601815832270977451809293421931898158124828326589500
40704855206099893783900341914163044639163880549658786501375
04634169565515661829887863070584230696766025405302481147100
78997842118304890104640568965397028855955309255586360521589
57375114089564905844156774937105859648014315874614491250549
25319116465382158519737009328019453032057262845265804604633
78166314299330766466465307605905489628887241897160602258826
17577539922055131509377200624863085562820493575752724995567
08922163423398360256532873102919400704117691922085001511673
56701019589710017970195781208929109694177543699043682025630
24054822625401905696507710581574240721496339560365270283334
40730575007367456226058464988611510168961218111905847171446
10687197610174565873737967406971374232387538390303172002002
07205928488785123911746471673743737923283881966201687622191
34623389376259952702567213862211245898021213050140728890430
03225355040958668187241393699381930691487447171866461831119
42603161664070377316487001864799600243044003242241809402278
53330901150988087067826883531720076752255313800881878043169
01900728048317992874141254761230896068330958283776676882875
78688683092976001011974533898331952588619630132917094385816
61537417179449631917715431250695985348128568461937766989427
74591709188025200127499055594072896965947933316722436215678
96776966708035229039018485730806275670867658627104769409203
56559302535274341896592700222704923318682999156093641375700
49885373045963961527346293969749517480626964517930187199867
88537581415975799314806608557232568374305282764175670050288
04048942989958094810353483393414492788592526219241554723199
71433850866373209266327282435149336407045896838523456247443
61175256766987767597223439206357507471552918102762614012992
48042288399029787992541851749912963028399072963558857989059

3317795908769073905646025623535672215522594688382984528829
22966275137162422172954678670715840924184084147557582539385
24096330205134970474069539956789798172786092046228683973577
98151118681526598846069497589654813146511503926263777495137
61557248195116119877250344564710738513435927355538712462375
59819381321423844158192907004638977168388720791636174143249
70791096581627464297170728717251427458983568970955346268201
69085356108944898407100581920302176945120771774588795519510
47338418473998079630676788584516757572990430697154264238349
80098708699336709121083944535062459224323123482785496603746
57188014892937945147870540607924575900601219622123928720017
21558866634573497140953372115165598575794172441988902616701
61016115578343150254603287811984240274846085107224066767787
60855247617773833089502610064388350550205456324346167859451
94179566987496851524488384751361818066710831616556420936927
05206118985172926171417144346555087063060635510129494003097
59167799158426049197120954322702678432654296572403272088714
32199964531320258710967716512854966996255269860731176371820
74988273997706019913620930832307368382064557325637659829125
78131492224220427971241441629951265945639792759380383804782
62316042432539913285112303224703756194232173304785407857624
40132917179929792407833907157579814268168646553829468473992
05888631655934919867896962840447344968024077092831376408103
35225524271740410767356542444100448334744010172644105295478
72963458986405012036080244511903509949744939736171815752770
93780209236668135841636268319263406714182797421342546220705
41560005095967404561684045177174795279035325493258912048338
57465900967817304160005210889346107687540042419778030828851
81200173369559127137714195011361304409753279190504891583246
39914348353164868154857917863293512392555251021118278857369
60602769313014696614334496423021143824837056335327938588952
67672076688971274435815632088106650149568143558796576909857
76590276870745365927636497555344961730807816098710324801379
51361703677634575949756862080139963745517624251477806287222
65971455482906769295713643572152674468987889418820751292225
75650914355282887461419509786242752788157156640076372103780
31940430958442725492699871692343318900221415031139987652606
88761566740210197201719602390861082974927639569541153032275
46017387079562599357978530244347671639959146231793123998998
69284379757024923695515872976838540052276514956144471059719
62889888157109415171701518114743513643854005116246202131174
80079198374970010047136343252328157891135545045337190527506
82291561850033284695679262262081904424733403625038927920715
85960039363153368842724375366799698647934741133198328619441
46065392278409990314384035456504705678955202482717601187433
56436902435030856313095590552503904927316133117349225846446
09024535079190184411299321699770451832853586480428556822208
73721361649058630325636891308410376021567992702000532235543
98046531193397754590440450785680213984650096934295473102692

49947586466058091669984160684646087293943808274308285817479
69417287299031101319267557389798409136425347969494348037770
33646349584768629825901034707278612186230019866079877826842
45933835638919570206853521603211635230064988744600200170413
05698536515466875202385937518328037285114327481169968369284
92204473805706334966187112409478359158696268586435891413598
54253577688774932743634514754488640868818030369652431755688
30020586077325695971608648541583446843248996307701137134467
51569302448854820771241335577323069494580672678452359436315
07872728157901573070033178796854436279525719023623274614262
86873273800949774112285623766321490465329407202619753907174
04222595392428881645597965700309571413891069368450362682310
53986743753240052701534745893325679514941854537808827063457
29596216908538353537038141811557381637820903256151986974535
76464121254980760051561417072980469948135934831505681166427
93219335279822714715767340186088721518799669350252700757556
09971988286306428544812827513928069470275014816328972731434
73485285295046048832716739789815636788047804436021090073207
27369749344630499731442571560433133690387618100948873120713
48271081588985748326585420751007795311832686170803707093592
76149367825308583404823510036321663789574262025503501168615
43407379504516482896755698358935522020173679548075781909502
69798127114870343119036311224612829530382051287043092947197
45946908210256347889954317715243796962112812245034260663992
68852133079196370277780448857920573046990800923440186638113
25209712309647605998994792575985100817303960682221997532730
16065826285275825766950785472603493829813358252817867060851
26560022688717811253597829337347791412736284188656175920832
87944741096970387985473698402545806329483502235939354358748
02239897609162962501104739311694491006669072306346931301697
11820632535269244043840093724284428209709364856909468920087
37175325255703054353982872781230113980809386701547488580344
56318713196026785487938933162050076752641120443902375833427
24298699654786368534102848857370254725502365663418680919038
38867078790720840361940216467012153483797815183282647257862
88152071010814995589803381189615694417567613407170465385121
70902123777884333649651872119905407581877394397528364143953
04424591390317881300418879188711455314826746998705558793104
02403888840838506873416250716572741851349520849636709555424
50439483948045979156228282483787934152720362263369561805556
37107681488889361927574265993582355943153088793305276755874
75123650658439694756042971920023198680243517199378681003611
02312568364256079597410574153628297180046497748573718378639
03703901539737491165468549971645394161121641761071714540176
51905650525206622778831290457196932059902413753959838619826
03205495839501675552509644137118222561496014003023035407899
20969867750786720003807426797053030716793229601564862280851
84033523501706085895129122232461178302531636289439460736527
71336511631646446199099021224922412315168992767855863736315

52600250348848781323300191018939961670273141699962651194574
26367619650024347371727290284622097983948710659822700099549
18877696188505432653211802219444282228425152556141187434018
04194614139451471287252759239125596443735683397289633126767
82349103563329612947191015157143115795490933903261411918654
75237624721531102079369115848742205822747343201735585077122
43796985796549158062795027409771688611480761631516185530685
66924571717692204436684331273989337941116297224516999854685
62215702417594711769952916550211685500108985761934639455908
82627077531146577522388463435193765397349848024549760760244
03080844890106838786972612370978357824516680117148598367940
55290461982621656691720274262854823933960018254599409254308
16969103297841123402288560019054934275022318529471282960969
39768137341977042781213001473286776057194059699792755124617
18434956985641712872481183465420642318714551824152867630567
51311626771773506175112454633879942652912701057899567180572
14365579183506917779307040757329043974949958224106238105149
17650238504182730096620171750940590805408957283755406355152
21996582075735131570759236153986394592111558640009880975526
10538382568992721584785041746065161511337883360976012114848
70055601658124924706825684427204547289630942030665044529864
62235942260085549915891499536064984280345794927570094979594
50602378775019470624632394954957823082283066840818802521076
63907423097372091628533717680621644693543231791785530583317
14208479886303408465726426939557002685760575393478885870946
00582723230519108117514234912687336585960799891732928915896
00181509181633740080603547520005151175102901229924870961545
92802620607616982721810291673155489294237408519674330791660
78499055782101935713662435990883613859808516156417476946054
78554008195353067080308969763045294686823321053287823743894
41156851762717116363094014799096494563545929501307390036268
21007326370082356150691269643183351716254390304698989314261
54426359511363466057378654951244574752621678954703628904830
48499680403772251343193737344123661858694458806401858407314
76337929403863404359194198723552630156546080518686760680431
60845128459160424413269879125385602991599672787661951950531
76488313469325736689464438255813910848620966374267457983130
12223438725831244220330945714575414704792938758582389977385
15213523723895596643122356432626286011474890868171592810668
72708400820337718692153523526926347226809082598988984002620
81521782826112293131182086600709968603654098183268075582477
67069504109975861436243552161945353029200254667367996485043
37313349520821075119925892663899564756985870790185612379157
88643744690378715095001125502100388453119236529655994619004
74846620642347942329670060529003709175578188708193522146871
42723527763255989808694872111384598001412384216382782441273
65424467488333816797162011288619141540193671290947899026466
64431560983729615019686242282506723061667209435465714251493
08642488778598682759588749065077260250951829536765181182368

61694472436078376429476246922631949892196464406831692876616
15060508138463194151162025779078630718012311594586038965625
26554223346234454507394788690268159497513116885143694521021
68831904461686297633252298638518188500492869357276476682385
55646365544964006317648285575785866610228551564859908820958
68944436254698679523822686115969910056366082926791533753816
06611224786953132615853187176388598937792918890299879387981
00036973078489592706254104848593158543233956831042390299070
26344379787569185543408976440760130844481978626507947644083
01349424358342818859152592934714363175337495897010728735012
70788980481635045676667693207553051840432446100740321676471
83608370847506512693070766084982529900031785030585368213951
27350386382460564251033777558098646433980171862081426630741
72592226000511091342681074670129014301654101064933212283790
82751500100353001565459750832377296543969738204774162657106
57408216499606262274961879533479070659889748717795643340648
41745645747906925170149499810095353413548908754836327579522
40720698629102467170357925144176670388660990698572626058124
08253362252189920004189757457653151230000644457159317017716
88635483333051921582055946117357716321132233931965320386199
00511617817133400107057665268991970816920221946470432379535
64118660639205586090344570641517977821450547222788529872101
97858846070047420028468873795844228949974333656271877991721
13791616449254132971565287952953263975953853592095013863338
05075613695308995475848830242619627589859415137805158050257
67540401785795852448831172105089277089227273431973823884687
30716823024878868858551010807352278140537140652075810727084
81672639770987314551626469114232861030369329843303003236761
62714264067587806731883971515002798163374779078775038307986
75940459107392103458740421961703492580818990720596129158642
02028857340091149552388651079113714953346397639881839488045
30075074740372280936820535430494951948332833470075161979008
68728543996298157560589163762472306916287111113767608648032
37524596649304117539461364643378046711650555046706718362212
85795048067165630427626711429999113487698447050370637900181
09688862972175795173243380278061747049630204249291661917188
62433555992820932439194457118863215563201616542470553759386
96624656334121541014032286990930159132885808831241242882876
37387274283803859071029274863335150309044532805259779565892
05545624342979827941348917563824007716121733247364285401606
10044337641457220785921715591401037832020132133833096380778
90409572381055882939279637438166068683519505927701951536160
17221589042878567848206829194416987181928627308270444163039
62547130532843883379133747687358261221162583602728961624559
04189677024745382758396652299371235163048983301242141745578
85915942560597924277218199085562798486056174536844789237969
07975594555154646853163024462325674034895845462256744858202
04245739199425309426422450420268903815015268360241255980759
75236481628093048912746151196231546114008220563967806585354

07668688227542650381225999162076017089556747446524234452017
66165032594566591296678632462137991922296145867142248249288
06476803210864779941004100600339067927523736254602774296007
34788038356687522003482457694908456862696057715701919174892
26063520812973879744383548328613693956245039297680578322340
21716765559177668403757234844094617629312884926899368713898
38822271060279037990019045583360079739277410926655739233147
02590923389065438842235132411538801855923495613993022391964
50504503693529270115663051533519186418648234424999192720272
95345959906304872360804159576002966812111683172366038110542
80359144572024825645610571405546242082134352094810841715828
95724450720635468160023051201408480543587425261710176818538
83557558717415424775449772221419261315525269109175563331932
32224321852542218272914915981058368970250352281300214119248
60142480680797536996477719394906804683552808347327610306049
40973309169031678309793463661183278453186871646268073883365
67045660104237685058013950744364796392228411269794513477300
49249878649656367949099291327125289776519181754279628060849
32375520815361113240339713165504391887960198382138585000773
24246177884918758145964264233788979333081948816004011312652
56356932446593984006368903152547229239914144743770696338935
76192603918924793631780083102611419548543605157787160049557
88656579706658855104288246636305720777890226677704251268157
19795332251076389036819762844028610258805392339329474672024
08854127649238644760216116262082421299166036229918492378223
63009834781195229138218473263422857591209798054782852505918
37983368017874112426447460022562414980691400740979721023278
53957561512834580616541111792671042799057939449713494632895
04565128688478418717580205045832838748531373691135102550620
10277534580943910500102183397324565047288947687929892594501
98750767122363791875864720121496606115128048709648863056228
44083936944387216921208492008515583812510707419551872080937
46942459731172811721051928903896370394235776862127668210931
82763664984042124938144097959863114225436483965499983479084
30702176438555435125743682822815303222238083476795111355701
48063182004532207237948918635721491062425269939946710153668
46234105153338142684770627585203524099207972086991453730109
55164150331762820019691641154602682072366925527514184299699
20539853433073068057372380504167197221127374050789272663406
38850686734458560773266648384578027718911475801323105519878
41336521851907146068138986886710314759826461129379543952667
28672759948335902597445878687684964626834844344141359177145
87766088077845357183932937193739323640835633757668846821111
79935055410208556188490102016005056395416874510822060355541
08176664605241249662244228045452432160320360194641356097920
01959024049792923673298924553990101980112140290868699920575
89177718807414612220502472858571536753074781438973057178726
83663601576136100772286319638852646235125538077319459563567
96538236249992655180433079635962110674552852142902629498265

67553352731004687886573104724664933265679273313451229550591
86232937393326086077451350775309015744438294873397796053228
49358301361837958626480321297368474817516476913662110360369
50910666650517171150827820093278835872259839404630683763181
18089044236262199881236826807857952621972166872017455174726
27818032683058548803970977047934831035439855907843552776676
03313988460527150313885633246768892710459585193289513916782
38577357726581004798256393551935200552040800287059678249739
37478860528356493591497838037796496000521244583477900175604
24658666519980770288394385163809550430492196032443609034008
51746604296274309768387151945982644735940234248211044757291
11777958773134155360952759570898612586771456252399450075938
02060935502489200847673322930857422225502064556902391265436
63578524272429056053205754030821014512382090217466975797653
47517250146583747884808053773515042222404295760361375432486
19965589193922050469998210629316096756517907513229607778575
53310265858425760866867645355209277482755675451771699508789
41180593630524994496701237598006553499873966639539441701705
96981015127193331184076792327185395398097640485278467438723
16432910029065495308612833302664007580129618499207022002555
97215695758837616878436434679275586357397225356488413306011
92895746428093578580811323314331152874821797660397125795289
00364071989233281316116404169377366280132597382222374268189
17648959642270338039059295964969648213311447316676504197678
11084909664694257170694570078712640144865224284694889761725
67465352205061621073001019262483146821203551699501522007316
38400413203033324231216708268546893175843663043078435078592
81044784926639526523987186441733800856816923213474297545832
69402161253332837900960648627785494126679513674045877416945
59614076265662502990069226726787603658713793279604184883939
33934692635434154809518362332331752293703521029146413312752
03711716675487206347389232937851072902951446292741546761947
94274716691603049782928896147458702649979707920638724082502
30064255449959040119741085351678444090188064629374835443961
44003535233103040411784572289029581805810321237438258987027
47370401068377771592512645357065083009214792583498924751274
53622006105854575997369313529707814374284134055195444672148
94150574528391716037154530825255583432025125424166244575245
62964457910769717152147095185055003550543906316882581057850
74635656204791466768055698438455202770996971988980723371486
95635670317768776378974327349282934390514556706074460797047
69316462781214171381827437856146219708808702106421105737785
14713588373773882407652804519142713748811055974471831009393
75197659802100241012511230813682603384744910877161322857660
26393884928495989823656572720426357202637482564949491262914
19171306462805956698254936032613201925280434617043902892602
79931404361370265820121312851488158573111782104131033572888
71817295262711200081475064026830464189887697478791731737038
13999188824241699421215277604518595671190941807373479331099

70928315546816563952710104611376254066449586183854638982208
99677832955011143149959368039822230371363295742321735744647
34210974149174364199473195884005263872695923183642325491845
59550453437784670947045095942012021142208641912790493599452
13739248711074323149511380429379365543637217263481907571135
31270930795272952211247953149896990808946657476955651243605
61142008663990560990003803025061242360775032934134728905013
16772809713162683495963409292243031195084878867103533520023
71273020291659297525265703921042149634952385708560572343462
15769569851340683045483315459075364711469968242091023214311
71769227738534770417794076441001301048596092707211320523185
38222744487024332710398781147912754608083611568779215131131
04500836636310075175110259002808642771502096271366239740107
52884454683316182115027892643072976355761055112462033248005
31059951115054314848295534329598305742724517378865271930007
32321736237587327314890910945537402704811855571990516839387
45352067970859211896407854895041094056996598871598863362077
95504521932156336124685303174705443940294182926355240155452
31609868255313897018801539704596250169179664812501555932311
48267300563383579726032860177847414960045697257834956205873
28730124514555763452302986481495441009078835298012070126541
09525184606662017674204525736799469077190845378748206080290
48251670176619820730618331239219353569004070521549893903446
59388090475077241695436518580750664904594431888629787235716
03022481352204601090635214508280639749275512847694354996203
39916448879197437902095718886320024750207910237907307296374
63263366745942755637845356913673455240148971259094803685662
82321005003940073106632075257283147115192633289285206967239
34717509829526021254947643301953574383509258283111339115390
63376617373077236302798898699857994501659237690675488379889
29400605162826140048150469482814033083916434248650939635458
90913280595111633455036563482451915058317949808318272813479
50507727173359496633718821491928378711646390356692577994245
73943554730449355593968480327902086141968150826064810924688
54338332986639074547805263629161562798803187828270745163032
78639075665336219750632242486457694597535966732006038982629
30000761251494798008956712452569559827585485769012463686594
94224227727177151849641751071598416357207241224371968067203
92706478942789421712842641334271183184794413346064724314115
01550985511712414668243312352062840657226926069047479196447
29752832274956981963277872816259540120205380732958250049744
59308097824095299129654233184987988007716816319860865120883
15867256506594414061844683749631892913745993421603484822883
15828973094216147368925585169927155311558888760072170341024
45874402084434282730046730979555566681150130033888958380231
46431382900260076322850347583078087889518031398102076278898
51743534782251208467594974300244378958428956807526632036276
96299460180834941994912706559130840005862656399639110406851
04128200715324625642637145635575769452849271126355771963250

65896545536482125459263355257292595281499341587877651569223
11915102337344071699165647639820008969846298439977593853981
12133218103281989699457926176493582974837338775235285946403
51382382306269453634581003193672502069828073843334117528315
73143426398964163471270530347756991558003118159180911378802
68838547576972923398882860323029977043066628869553012102727
05763395989768941024996847949816842011992561348075644040655
94623837087236888125489491487948734808614168105521140018455
17008444484294847550732736642827222063365824017454988082913
01883914015680905000084954657373000327477972099175074617859
51579953202237285235920400742515225638616675620318839811761
86119602216284743190797025036745928280467817853664739356003
54038278281845766947823374571138221219326167295010427069409
52026502805228985909350023944908745626205345221731194095778
30195360518503854961406218253061820365182733706211198939024
48897538635818099449181578487833652886543654224830202789241
70496896511041727594750178122678581439174864942435730090917
12648771605959209744581146295542231002200851205225897647781
14827039426776664278274625939511743807198618722265586504030
02846914692786468003183603463817264057027074226203429718755
58099386871240465622333891464658305543013155095285109726300
50805188265272685335372937338569182693717167730316118647494
81042421512791591014606569795333133774095936749326441463702
42752453933503013099283364854070698403439912124524927558029
97988240920664464042585966200888741916498773027540372920421
58109378147131362262886666945474212449552849091492193371936
23402943371255755699886529662364503535192026777637942482082
86056893623152152317885014521313214914698685483594470686585
01098131420589267641611516210940535678073681008973424587293
27052108535726763805642288409296658844777952795467107351932
95474713015079220840328232204428944678218396547110902117340
72513972475735700855531274321999675125958256806323588088388
43662032622661914149347404364980002473983320924118386674296
09269460701418388178110714282439657796388439864782313715424
98947258304114514952687242361899676305881682084632743744121
03905527652187107355645257133601145580455856845586504328599
17676519619327114349866540777451450047307271171479571222757
20181288644644077751746032824231733853376529898104423224046
77246320479517980971576025800885768975134059480548268772884
77629384645496040270370508539419092769937066804551719416040
37635118018551365754510952470346022600207417428238494817822
54906365992084749037583205744677959106755660640775009347129
81700581876940802799269046059498721176341519148822518670439
55731001793710004665729218037284879797156922788883970419825
45657064289089858279586256599013759687500785698534209443995
97152366767355991155709006141301885395600693305082611578831
59790188291287776539696406753920808485822904755619051863754
90594176472080908485239299663653777468709856801423613707637
04674236180292186795924769777652926292904179839275053432943

38447653339850122828362798515026374542796671771484197573390
65728715430543215752354493205346537542382048448508846345908
53386677292538520444984413136863751894117684862613603681937
36351339325408068522692147430732913446762529322640845330844
93864715156181394136343503648177947550976339255988278690369
63238633034257944529229237752032874489020040532668139354752
85501746453171721459950814556136469252665022711533738181759
78557950419880754858113362891549009039080607754157573613737
55988018757307536248737001291223826113438103923437231353689
88915337494937863249849417642814170452840829693991724323286
77256415048376577311449335215538523001781108276163630370902
05259503779092534110470570046565251977925679331410886632640
59262317889312603152857587164242119033379872577587429012903
75936269727234314893572572418837941862768645667758686920276
01439805016387143520477673880900578928363381779738845734410
01499664332358222579253517110594856078918240152199828522694
65095876314924712795201644676474027046895454351030698261799
91402234072854891546806842095743207506621154487626644675798
63644388023258636088691875944227152142965066416138496381502
79721730712659205782660027847181400342092656930703090445702
45964675764901852781393148131509203641049845969060225314474
82294570702527043630406111445514222766936650125425237207439
40182775250894143291521517059974545931259468212143510622763
30331850433948895127672063729151249368193570319104693572905
27628876878250048505480059732307532652277925524199131596179
11522069419685479187341566997810967025629939932081645071741
73490564339865219986639055709352119852439067986150214486239
28438739820187602285471230394945966157258750965032007124766
57593813721248011341535506167547203695791055974610671125417
11745369543014719141993731972279716902116135726252431164722
89366644142621243854981362369496357128211603685441607108231
77510780129830425381419089224920859536461082139564811320531
60737077720760559934981503424064077512331512158999246297497
84547438578559522708926710247919919964504304016600562176296
23401492821816115205046438140512010176327979026932712227012
59270816304579408695938850308858577776769880577120277461858
37281858599701772111603710982739324147197937663864843160008
41579272530611640850151500165203002001427433763904187886226
35274702258984849469077694747613276391052599405660382382371
63694355547065817482730718247418272636272404623994402844447
36424586444751046902997652674973443569857085390578191599585
99609675061283091019474886565075126139713632927641583491304
20830095085110041407455744378492789857607261057697418196336
96790755188383220173443764398053682962687328518939530815972
13840998753657746635493253113936255978954300091191426740753
85925496901579734191837104016999179009456783596285732244714
79073204569647197863154908628412333251748127848288098487610
22100974278347516462790553938519668895696510876062872957459
08892017023867207401060245389415195473932814246622312689236

26502720564026430217769031895555206112711463146717038915773
39006545286923272080811157875737499103532444669361653517522
12468866080593973805468948675560258870687103081189892202421
74952934582195353009915613553607315909567346990699248742680
01953821752462105349862701061321590757260240804300827868356
29319838427105219835472751176423302799589268727305311835580
56875276124091974244476335680956874844410454670283523651415
27656270080436309747745376780982087349803849825992488106702
97754949535228299516546559850687428317628520857196139379782
85057790149962321392204623415241682380388944662426737300189
65433764765036341251828509512088864856294714398779566559280
74916489625621859267154146921767683960545008216421626056106
42314443579823069196578047057471484600729681823722879775604
96089158178686729363237902415792047283646970210313975180097
84159855000705536493875321257496167487587258325992595761507
43391862284379883013460445408808178096854911945411934702689
65059919860410997653211196581062966550051161836517062029288
08776091498461673164426864197089230648463056754573887202476
01652577608529377210933584453871074027292591915246267623538
17978693064215340131633701135735635111098141821129662210736
72626961567267483077524887444841676657370240048508393702558
38591012266948358068391545479166016456914863052393597793244
67255886717416048550387114903176075537321944728305822191558
07880752453696932744601747360524205864696869757706121867761
97205874910451651427154954238539202325269751234954654630906
13294600566507283098728033873735155375223563183570253700649
40926380803173746348540361146600048468762423108947237916500
74517970524862846727663375517303687368385644037049806617909
20083171078821049818331552614850537354075035108223939247445
63010969204227884473716968895091118573692689033665971852253
77703296220167081065518126758009408525150684775792191389321
38092869611953122090503801810765874883683178827814252786261
87966760682197703909326006729615127557125278643706989835444
40961391737903545485180403973331374805235879109555830404815
34804539187854038243236907304310274062641777762657301034703
38402112966908481804616249648739473458441215530258152221499
45822249941941954725641031750211442280865230280221342409319
39327276781959906081125986239673394589896190716797777802595
11631477576264028588262514815821643994413506196081175890461
95115853908261335496038803237135222451696811805975121895900
28591797390866524495280407827130270045377437267855532504850
39746375739464609840856589301848223416149865831503466082186
22360580194811455490351547426626606129502687840975477981407
26823956931472487609828034508118938340409615343148630112486
76465315478758454946522227531877356089083504383708112088244
17599385864663093970481172530040203058134090447450511563770
54103501416686191248525269493348297851018111472329874045396
12754022221909584405087230662326888849704223456700011949751
85979649409914897138536227945887407609904328542281277305818

30402494510870633698694686740089481097539710090849476830410
71152955063888765249054565999426077388634739455251144897203
61047937572544723966023547748127494160698351013147640236419
49146105980556375704465155667123652568282701574452847602207
81753972337164096986264920557668761564457744644664925477346
72972555705388285907892317597067686398249662945556019387315
27103627201242931201764252246448031819544683337639946131383
61445704160888342225371558783580701611560271775414247233315
27813566940098980044458238998420064074895892389238927522891
47329455312404247755208380523795101239384358587754549990012
72068286659998579098429303846007329623842629079721823337274
76694640152692048814304227394388383869880723650340088095245
12726001361525704157749789546427459286696216415427519072078
96576567620470876291025929888771283405806131718206887950962
73552308022803665885309302704619400614464491862785664244942
08162102038327611169622442138639731157130118991853169915158
16502583428128487414927536050735501492751649655689498688144
57828072415400901161769365898628113745927903225784890933976
88160867085700299534572157942098099722053214575142715411220
93988698745628011653320792545519698519103842815726835120109
23679952429068679954568308388593013667218521135364172442283
70492060364815444971779988618739061970126506684370640425124
45995190900622608217984541513987408615618924659308440274701
47101672547160166860173976919976620111199893015535406281778
13282386798739883185480936514175269040502739923269532293931
03604569842520594710877602232101677467927935625307683377220
69298099521332754934107640682936962565380979829922150200761
90656713323330719175311095376967431445827047452191856565617
30561853216604259464553856168837599345327673827887812223153
72811134173554517073553208276044077452544230785453748112596
65463557459604327036854215738696224447960925936750083098914
00068538363588177874864271068825787874079928341825197714084
22304894979155179876782746847540849289938647634983917539244
5932931291380807387650050522006666272734384454049896801183
43255349997625011921767875580980672332416782617825708911630
17980881955837910754011805096216010930804225701805492976467
84115387691430708824753121723137940372365928771043455446962
66599992623393329864113710012680408116027696940228713650729
81064452520165517338604686504062129245789271472274267638614
26823676408516411947662651437101393855680642700778296596804
86077517949221215629173867163546498898538357515324974315835
41399132213650515513841090309027554332364412022530077042821
11471419181475709618331378229434207254341031555828186693283
86683660726916383696779320102142029046813370491534380592465
47114970835401227241006503949742164188669227447368995062528
94502777189894691329634675858792642352116335464746864260548
56131577840361143149026954427505648038478887943295655604844
33918406020270451468278242315140650702210485195920723120049
33717673835237093088565264344841946773453824132968854306302

47782554350281959571754332687358317282793377410102634717252
58000551089980879204274477838536427497206543092247960572140
03306615979398156970613660983964055202876699917225472402063
96060964299454270591546000735367315498807739083001581335160
35730111114109280154122806666705878555092703338500983115676
28516164924255092928303908770988934946072349028658560205422
06703715680463500382605276371082398659793184830936764165636
07907066052334341113779312161202058809514614377394768353883
95047212945283498654808648378850194676769456232670199871331
84554534837360845127671800567875423588719510589565279780453
78344846504681469516775381369518451030832390374965716214330
79638601544816144955239351112121894430238269540578601164673
73664795652065872508159275305713134383569920048999618043254
95020521955502061792779930564245836658721675351928175033449
92391833256236162650208149035578612440518344040381599135827
17384337340452974499964059918656664153561242430800162617933
75092142965808828322195705784317169794628455133096838246000
36989961805929879506603760712432725597536508820386360958809
04003800176047507866974433258772321543832599839986439501144
95415077009728226536958394380850912841104162909663701274249
88176163441016674234005068361676482327103889422394820253086
96722292524340750602651298857635878137500851005688687432827
47187323242898477335425815041625895502385448906849676764892
82970728115843511676077617260489135585109814789508429849836
05593659371053202059979044369735340166287645320637188693821
89780157321907629981036125683876483872698536012944816073176
18658066805968373389411982650087326242669600240908832076226
11783999157440210584278984506303601419933928362455402768350
99897204218596209020162101565192235842119488202091237839275
57185605541656205455347196978661235058348962821286082084034
97311998810772590454586337661085050958238503075128425964285
97494715967542592403495586097964340196646672175723723707078
51846466383706717029954169832988691247281876802738125496293
89876072234084657095098943201654876047933946794685134373263
03922309331790687303169941800740480006872513659785795859947
80199496523427286889887178135161715505778391587138640405789
56591823213708140058713808836523047167127182200601860881125
72603398624035420675212769089210815522603293004441018906372
36591957119530302882485868478256488300525181260810354213518
12247158400462751059244487058370954083531897521523610342040
84507641376742347300588220343231604746330435062814232108294
87240902594764411891032233740497947408578277622048261821951
42821798112437267662584689519510699867374022732300260261505
97064215274602326999497006158235928282229783286840199729036
53781681600288411730673324496628384032435365041397536205509
10521974909579986059572694138402426755596748637742930858314
06648031844531532908153215494345828804429373556800527667018
00094788733588609136494945838526892791365594342881741864555
94102961792995812608097064547465090234261840345010812403353

90006107346941209783867162772161370836145151105007720117042
14057510295511491370255453350206814116524476917845869435403
41187913507194728683338966247610118301700497261895611839898
16053909200891172772452827329958680838010737813140018760672
50126926454645097673374700236767820135235673242624788804823
43629009996330109765730571074508621321877968280743439896483
55242714487573058303218024945210923199120417862983211064561
89823450495054397161803039568512653801492251694878479554724
18638278627582327821299397820742867554710924982182446861479
58081408355004668755962615790617175902192718697237845472411
29855757317937479535182955842991336928140588480421571538074
68531130233549462721418440056323974458753772751807146601657
06503537500007800054761003678636991113239858621322182246246
43435010363223985967017289928425234113154343262930390735953
42914413933874282187214841861312790716268582668472059546640
35651133279272928367042153333781564897878724347231657710811
89058811592205341344776752129774635506551109801811454708921
70124410634923949242422673834943940786546583638685970026019
91541683855861557896701272200232200316861954197028924757421
66676680152480824022111156190982909528829342278406490395339
67200864995696544707521184613434097785777736426316586916987
62749541886831332475145315900233544095171491408135927319114
61920067757921585633107612547070933961164415088007272939456
36849253271858915516881472096011415405664003892102811864854
59504119005580079283947161996760030187700072991661348781038
99189799277933082603333383340579193386012599266354350647100
91260634625238574346352684749297906578001728766596825621946
85410779874218445504710482511389936542799445932024438989851
34425672669327861329504851702042670416810423988787766282835
01931254549510108703766963812060312761799621889318777830520
45019481204742705204573212548733903930286680853928985514539
51830701677372533915679276903907336248590343351476117870517
79766471010750245076816165572539548200948091105863173298917
53118416036402195034635732195947558600832082926751237884955
16672506492207206097412031293135743537452185545498302580415
65179862278016468937481723971338112369536373581105739391053
69179739293431977518803252435258608082755374099972101540080
04697992794342234544768970758031314906549976457271996996280
33269209089155838176032139892644880237691008274209066808004
37399250454122368497194097746704673167378878520494165644737
07132543728313954096231813376473848894121827756876058275472
11534840641119286609198061422822955249075885258711407213414
01635238119989127477891313975746828093424728231102189843007
02443999642906444508447880276686539463578359786330143574307
38552248011805785516300305948035170230529176193766804489745
51900622981417402254687938598091422858374494142946684056784
47862996873037366863397510139100798455883197189398404205851
78312625560990751642566660914485766068367937448065297240370
99333962928343483326610413687134472596294417153661683256929

87460751934900436754871245012517388228959426432206171837705
95166566490388962341590342836592467623892154316210947396500
98692570895075041141578197189457994851682923997676852605909
40847692555560320947301798892618229473834688688478774214747
82112462900504876162420975722951786073395988696418605399569
12742611053799648648272882147298654479372705114310364153995
04302492489038987190473804812173705725663713465147154131222
05631956995297107448454232578540931960703748062432887305740
37414313238215835562671427568755755136182019176330108628379
72585511567417230504719060873616277083262964429580482797563
63082376436161545554061698004581964467066781024334784598806
92484772748952982620451694370037112019129535311291971380175
95577974532179706899810786979967116140647258355731385280378
14479461864582163474520398558975123171364079746838514559204
14500521772122914466992786476520100365397889970941956779542
29000414384548714348852855651763080299251676444247682186490
62151219172342568685160060585978089662366883201283965312270
30746548182119994822538814300401681144503621167202444620482
82967776160165637897576349795548725510809105781339420347277
44847487698984192182808563041649260299176230362632250441829
62965215438562876070374218681400473863094501591091325421030
32561351107575582873478656260809325645074346337233422408558
58163385371530694587826920205239506727247536900139801149643
16594582971648686322048417952196424498327948806313464620108
91393287053134556150378876921145927268505146771355995890632
23865076477828269016803601306170856982886336353398216641166
13355480403703821003445838081505583034017971208224939095038
56609585571395374634762832404217519342656686392559177433783
25548207038610563301262376287698173472822425094615318907021
50820504218103977489407657214990832478528545951002467959739
30841106272522541569649389236827358143460772759803346264312
59827888944181849173802687044960388670718647708315647875891
17803543082013186565820343540734229283474557696514986839150
39761412613360789480997559164824906255168553679482474050984
64960856818891720369987375796439800116529527027723722601935
75557202326310147686928476263628518930484926909264098547249
36481814128316893832831257956621359883554452066740895840923
14862575591105196220005030802042573700289966012413635564880
28033999569465609588576321992603000468539755980287655583171
07063997506660476148677763563226116127152242671096736184025
29108255244615388577666027796080898302837068778139849238125
45171789875779067691651324603108755181479600121676201685543
61388753511114464644596594898628685003842938167759796191272
99904591343960428362278214574384910806626737203981596833114
58313277557371939647621394703694871344837965336720886507609
49443106748938628101668608093548762040629531426836790162232
43442162500961919886528250184780750093092989616878935144048
52784485210194972931491229336642838361095835911792669732105
03286586371961913064985733208661524319891775175613307253369

06062894401403624673579168612419076797307215389609926091477
80039218290966056780515742453948127051582786560861766280887
67548528264353457929751091037432431480490509972013400938712
09967992266732745697219975739749835295566344453243455703262
60278293136893889629676914900511179164157396415162234596241
43879984997239721062591045242665562829601459679012861764153
52478643304785581496257111395603251503631837450619425879073
29747990654033781293234354964770959941597021691810368147338
33330641513877132215173398409381746568333237521245212042635
14948017957370648574825588129624111414646926617747817386015
61556967768080635428081339262222680573586043957391627387714
35084847701866265316974888647386824309419601892875891202138
72770961538488095065653207344205898497856821448109934432714
37941292340729754793264761829620403614436411274652404369175
42835856614059594332610091323144864164204976494795520171710
86517069812241608482170721710164948247980774918016666318076
04571639525183860958271832720865705298255892664923127405067
31234877203497799829560941063603051658168190384801114703042
39018204575837273165208592253994751093890012112219426665445
90867792691371154950789666576676546096288277775199570554507
29792366620852350781689434003204754374040076217990918813510
94993966943134279859921580629270421382675621435340592467202
35020642585410968595512829598880167947485348827623226089882
14260279669494883399735380911531026157275260615166467574723
11267311304563021016442756282782191487924669897532097832652
92168258433047908547833654269758433077955719520001012078724
01988134949844384367638270411742100369511690111801683269994
66120100860532094157901928897613978403516511159934642044414
82768205455063418483061619799460270489648952438970258434171
77319031533093214798054202089619512507592936490162781474077
32247725732201913504568055999785692775430546578798428594684
08586784134114538241240720656755982648262576190303383417425
18485385403847037100690876508085350864021762101015672829143
56736771103511643978363440428302347807354566914381770474508
94587211787839154166530924726979519526863928233003716850678
76207877548178391081973218290478799329139607887417683308186
53181999406597926782213227134596324714095294630761973967499
84634936360975806725366155180785981453495358216014802602331
76252015063663993913514287751153532124112251505706572311520
85376502843221015840618982570047043917186490724120891714561
20249173004379934999420658663798578734606048061922811946433
15629256867108796971234962364061937388112180207379159818010
97590801132722578430025011137880349579204391899288300516242
92176003376410793371968133192067582991826078485247571177524
20168349348194140053916463935218273710489150036580479259761
58343651355349438431915092146293081995018359167094253026540
32980324967615843963471143532471437039221486178438282611386
68855215984613445058033026369143941743559917537871666881400
45296893435198765272300845846550156565989521130110485288169

39415686706351783192218559553050002986483254447747771995501
65082658896713964088988056795806691606580609404851392801022
27697615613826083190760332454846528661464942948396677330080
70732006751042625141429624471453687509706878506600593940265
18778610327654702806325729906196897591887386672305110123794
93292597649574826255195927394471764009255618521185772443088
89458931304570975272586707145565142360341819890315195457218
86211491710345305965784508261868074364977358317577008647587
99643227445489500780966711961621513676950853089233612386662
83481102939804607435534272724428104903280756767003377271120
94912843448745081356882215603305043883517541081483037534434
20841220816836058132623457677542793161986045430504448510555
80041167943376713205581470587272088253604731064967931847963
73527884478852058731828660065633493256023590888983537772507
97020050541440210559461072076492440913633722789739946639751
23411788366312509006141623227657028541048506797449812718146
76430841410300237525653730495276727548454599978716332533105
06190240215181468100146512628510397598394128823698621131831
52477649679577744191332394798552871653023199869802398398473
19817881713331034433989083795800005131965345233833901090970
44471434794265026285740315181520354650728231183851986580293
62135224379754319380198343291431250275776675431686988860286
56770135003725896964458686834176473878390665444218192358577
31078700231917445428714160030268283724049464360347876903573
32618811431010813218855279858973034505344033037227691514045
31823618783217199889890550829089662419765855980578341428737
30648098529078214594112649499219651136125677730769946058020
64072391808669002017569564175955272113593375897911604759823
15587253564456825714374658566889820373705497045290715846973
76355587060928012017697805329357967838079502279220010520167
68988732541083893192509071742888108107086232075510184800417
69696826290392399839381162366384787130819320185559267865898
07098502295373949421754246962535470439547324133924764852103
76117773112313850016187130471064778393248758500636199119677
87753268071392468984403882659360510854652369222619272403499
12103831622629724114408355686804998074604837135925207539017
01446937391640928648639190537573932945565367754356329489530
85479197356181168943469443443643030871444254910609829482881
58115956356299337794739220978511040672166448032053106709130
37594884345787343984737076537474047930809034382443397058305
32695856299847938304808177975089019323978819644747281348548
64856399736790769039302521285919509594533031379751852981866
26201176126095321392633918271825632758305911893721069157764
38388722784228529009122612514080523150812027262477370667161
53729796236517171183091817152280526537593373755812823486429
69322667847133869598876915809508115049936337356905900842892
00705482525461768954164710778011758607143286624044830552364
25937757985524486960807267305907650248851408147618917999896
29290795406069165098627507033091008866119931836534781106895

00553232123231040994315669757128432110589272907562665298306
83461268817435027634457348731308127878539668259480450244508
99453850626222815657206656259080710600907194741580643428961
73131515706055811399896076568427723954812062465492792246644
10867393017052678406522475041053604323508688152543821884057
81522951987895606499560698274532892273270385375845209270924
29466734689593377789658067695128590449057399130794876253979
89989468534486708427632847644098046534885512094360642889373
83710535155958795075103681999586009247940522051548807777499
83061313790264128273715757106128173624978364745020722775619
52126743273581685496119698882583112616695052224021881146693
06257495384708699586574599887892786847387198643837904804637
46222816126871276345113094783166175997075950853325746028493
74001043645034556580449442950345318338129078508883338583786
97710849820665102062795707669833445177934527180376911410207
55747743154293290326295321149788262035159874125464228843952
77795499289564754347105898585159005508490056969036939946380
54127440782720795881206109501826667505282910042864401159690
91560260245872117456045510940768469797368274814597904045521
90484180115456634783353438088153414037239817881907757630647
23383684807661718788752544407318658305011864756320301713983
39007898754244110262777492594557872631516087487025048062038
16260628415675429971100845723607943683883177569711607177476
01977362998608470922561241903344303868060751607783650278916
66283609317675969553014936812797935466652393898654922082126
13277637898202946799581624398705936239170511750705049392442
93712287520721004790036952035305417470268810031314275311744
56246407354520013033515441611612845306363822062031827141203
47105733305706095610419997744129437897233361952936807116294
64974174674606161944284195771506421244911540670731221384206
41412696715456643891594717779694935195834684336783221413037
43107342917437343763544159073773807768335545452204160755832
45001412712899741014947054886472434158991296092282986240745
51605891496310210005958713471920979723983683128011017526431
86861118351701735867540649265791513740582162972420188375102
97720276922807801732353658524866103735524636051974175871823
49087381977451996041351604688086082725590610482822257576746
35819166290343907054759703480904400430433331741346142345412
74567798725892324090915108730592024279001496737015134772151
42571480238781897278909931923211885180400304976289387311988
68763397705690319074145176297505582950790551571289772603435
46722251875194722777503478062988815802764088305858873211408
99356256544526325626293042854399332825503295028936990777054
90294707962200839029322144411265738208956854344785225355843
73126933754793765994306991005699082156031450819886494389488
67959773652023776380526949555871454270658517474445964682352
69410568519337370049144862376065979574374294931376284954237
47696298423620404069903223286254828223354201652282912884434
21575127060202153831784521856484115066939436436446339032946

28692150012003317372231594599370244046654644010709546377862
73667690456425997758603414233762759258536312643708973075795
52699685031320690918306791326542030640031482455986239265759
75731775912862530894654125166228407163370149790267384325301
61901013729788646954034256945572630522038762942326480649962
38163085500312651680544788556819973108967957554426839220485
13091902688240337712017786398604639800256037206069295346015
36735130093516649047599690415348442284064946435783962739597
96970119995996897055007139802671431539123914611613581834068
08760534667255305042239792809656622109111184778965033519003
12819308140470647874036715555211403407030398907223233915942
35126529717112144915912874696964544557092280434733841013858
87428050725149320183676549865442619068767503039795693902421
34374752592028444937070321982409508528743929412781595864754
30366953365464650438122955385696018708146303600068102231935
35677588422170662717787522895393749739449846068819589926057
90426632428181883297682570878308901643540546417536779752140
14916981613499304491042042741729907318379698513124559586063
99199659668996108005049400729639709895951757463495011315239
54054363842477157673057968997809351123101270006068315601347
05616884208186210590658438546853522653099408095506864518196
43104550056985286403697227264496407220910728050656517590053
63319425718826190168520911094446230493872762260130096650980
18150216116189314991755448664845101939640892424535185862966
85358807237025208629039637513544240841676796106254077453543
97187202203898292588150488174626321440193245912638467764538
78214900321873605288401615814676934097243424966959679745512
95215247541300383824175967755422515486890349846758461066315
94198812117971334525092753070140856142635030152714737087979
02296635683001787990288084193893922491884489117670080380387
58887801697701113453349115348021065850875700255173632568820
09759552748712253571825516978753150955690868985464837948430
35187061492313573402963136527912761526230610431409239565352
29749326101802357414494002010757529248895892932458035188934
83362322662110704722279517896431135332221513311128130269965
70565423666607124273606758337678351910125109944370304629076
34661496449559967303212585228400681288632060138439153523932
09115790604734139362973234927591808942336565260939483133648
10290643586311830825965878597847150234490787476787995667424
85205104010399975710394022063069173474202089699175600528889
87367593966293674017209821954183371282339328624773171964386
25665314551269922236776677708198643496799841526045194640459
01639578960492791392910434902756838172684047052298140890671
31491526250441754527101123578680129893682849339139638336607
81422917945543449168097066491318845378120257962155232128839
88829483096025415451583015564562313284503174185769799799107
89556567996082529165537586122338380700692195796394198374261
17676769100507357501471041273917783596347944115924160740964
91892386416231443150984337999995741238608455687906501796604

65904011900931064914597645508744169170936159780546717465899
30170413753904682544419849306977396303361433004032263704413
88424564853196000910240359148604341956718891985856156554657
75089014431777128616456862190012845946074216074295710458314
00462012463901102101932368874623187463906390518460908247466
12222586831716989063606402540489350875060019353832358477797
77771841566927112240044551677054193107303883694387978890462
42175900466660910401636227006450671672563298135619169577585
61333390398277599652250990403870932789862215954943799706306
48070964941770800581227055933091621184400463589378563243586
41910615400682047879016214044578771739810295260717300099121
79711375424333488226661867180593453500359794062610169455894
87985287382394619259273830058657862369012719296382659263937
81959687776344919278138391527346851031712835011677541289696
34017633688033476132425006547944835516002423125664608010786
70258603760993908004517562600906555541309840427357430050066
87743313528206170729903389370532225467004205889640465239361
42830791854041696667832407095595877094232009415610955534334
43491385438840861082486242898596197412565717042400678767123
68593537227109156704060621943472602040994139547201317552449
15834594427491919291350235583440418720697434588605383370185
89765720622546686389914740617138440911140542444892418125280
58737844437599033702714432320785204641931475594758314291941
69719062976979044988213080192587590485875701028049890092764
66743181741931273879879190866705646017414104518365473639211
20183127264213529907507531674186041139085079174044172658009
28896640035085618299372472136843413149569295704019813001606
08754127957466419031797332593924021074167670242353517422118
28571516183297681422260730902963694871330880778555666323972
83342252706565073072518903090395022975145545081413444428165
41436441049217506227064362861017571711204836658149705824635
78007550456264537446280525932841567885798506901058045279756
26285722083047835436681313303172332381352647075257795233015
28916639528654318999573174578016782672814602226403818995669
37994842421098248974200882331114001341044095160930831309054
65503159555154739774802214624067611052716137579986283543969
66578355245670079360497518767958500434785944448348747345525
99963239258820104452878957672333911085208137994842347153189
52612818751089051213546549692460665576734518571774051139809
00507493228007094056920655442879928976809138532882392312742
64963790719799785249090304609585020328130118819189798753861
27705098311267968672117810060942886033416074080204485324414
14457945472105469892916649981941599750811708399758552531253
47930707237719482373833676065541850211333735753571160498408
86306962649890151155629827792230433349844936783915198562685
04325200844798554629691262997883130293630646337045033155263
75204047392241570728577799880296353289006984007678189697563
54021766194294424753725649845722655067873590934057238979378
19146080319827113924804979411004922981431759499199310328089

79574725337681460617454331326448924803701346264266926317342
44357427051774756506755634133360059178313763737592038902042
65171691865422448413609465986362677543332217290972806772121
81229450177664232716733109192752337724245059080858927565564
34411548443888953213270285605406006435240340117743942638314
92694203667677312492334460461527922287117473732068207379504
07753807024875139736974872208079418362724579267158605875684
37382569660152884501593636057997648795546668979631727641445
82671409839302605844437311832195273578242992380530460979253
21759529437646696717859956554797526010481116090019255987703
16036928905354642196936179009854720785512572597532576878034
18428239419301167647127802001324490541706871940608748642509
92490041243777990256723623875213448754686801805700267716590
45717416750935853746632784661471702229127753816489358140375
42041316317966204626016830058358402780842508470610285632146
76349216441559656539951244111527225209885576318078808628374
44395373363866289139439904591869356297993169132074310849123
87826967081737983802760073283523713057038353881201921780745
57053921312504821976693406394280234533509698054521919641649
69664205192232229332522498099068094382986082393386867739544
52673632194440159865904066528670206510049409786713024508960
50636311474978975431863273763793202279530010877176844026182
18003859090607702934597864093296951123385326149456558596771
17544246194620867417898814347780270237891838654750736725070
12316459542104230368253015499272923049706500688744552908893
66465514819384805637455447031971718642272096587063004983436
65718303094585252856298925461326079017237462336013820894764
04721767102107836353063283918528942630970835241842688066639
72454351949874594952723688235110647593837053136149452332629
90060613544202079008007844359185142381095406246359288007491
74723260142829150664735646949149075313040411948746127584251
72542299337656191322834413615968845123050979229080934778061
00012024307933675460695671886784758902916716281510479109848
19968795053757476103438392892981834755913533728342888492285
39396595016459422968490216357698460365666770688497906149378
95866238978513950301955252071159479162430380571339104412351
27977174258949971813208993972409457630504381765420237749372
9292366640858263563047018894284713662179628077947581410647
20396869005733588378323839385156436769291095321263095302372
34188776377595132558571988684156351143465444921346183625820
01773911196356597362091748028951071191193121616150493566140
01989154067719147406045020084890078521044898407155872491318
14241237453147390958592854919261955127528154045555489486053
04395183055163865296351143585542678957884332247030322398462
96940370036386670597551896228216684947215516799401023726052
76192061750456049663717076263845953005334443878994432854366
30146414207515026765299871484148385924204684351505285892648
35412959996419063836222550061620298517908079995517161428927
43322162806963512162902965050345455980024292038066113122499

87574877781454333495781365580083004587905455655237596430899
47282941565846898062943112725975546930218879127310353002168
64227633661031890511086335963986070974737419552934178507801
36533786877679115147383325251300237191023587588679803938552
97049983218303899853337353315103458044340257304227586826097
23983422315017640803327317622631967565989772971839422971652
27761967340857344413747591477931793339892435994058139603228
13465924785587565505751594286116131767395528348150808518520
71547951439266728751057441386769718902087776119592459359290
86383969620057686509962930381814549128073418097204032036336
67664994439199362641452271450735037059076093857524400009474
82297136237721592630836022139158855909461407406976301297086
56969066762442186183635520472790353317530936077977879847080
23902185958744878960745237490562837474189310268062804817433
81300198221277706092184700815252327145986723437854310497839
04364930586076453575602598382816254098496399831811297188143
86395426544082800861930572917995688879881825724409230860777
08626351313609463097677409970284727668296668542908454052022
91900303432247189820499382480607516387279456689408497366651
62281336948828583395313505021705361118175021010169609373728
82174683892618068718872117122032067336498312812545726927631
05648258790106857520808063392875136481758375810969559699338
48419910626922411365611711295479677781238623934934140085470
53784583782851512327987308840937357211004586036545449453018
68107329376110867978282803436613333978053861486359437163500
87711931195598480218289926777976940913930849268923971610875
16259813646427951911630339179612919001760953221655734911037
47120945790041860289922155117591568303624947160865051863227
97429561365198303518971428760223750716059990468522702848242
02570096299382791478180154066416917925969650230616749677247
84194741420092429772971388832511665522273033896444730527049
02414772756471540923768066416528226112216605519035104953216
95382999570174114651029984898251643905699093945986820498552
58312876445683898434210936589431051140755583849278936997409
50138919882124799162098883924355873655545237536238906410726
63136573386887150143766765743928298320734613140394952617095
30844896580056558463095232963187124518366166304277498527362
02349067859155769362205347242611125326389143025289376673739
26286064609916642583999874647434141639526777322469333134089
89228213523671609562825134923485926804073551815360719656739
50270691353576343437674431172490845537767032666988414491148
08884801324930258438177011878566635729353987811406465883694
17283873657084337575104479912359736597243445574271838473362
05164098603931021959212112257203436510013963890649452967142
05608908617698288316388283825229707658189611895457298258107
33945401727749783454068776411077800440742929663980795802668
93129468908915006186184189218530416433221694927821339211827
71902167520208059672627494630028053887779459621856830743842
98925646302408906336676064738970496873626773471431934643782

69527837602861465838927893362323616036869658885994407170901
43857650085623703570747288123004277647474703779463200055437
27473658472402618390250818502039941310950397081248122107761
28324595639956407303784228294941790417991353653370609295358
04128449019567717436326558733430284401481499075465103281813
87821090721433983745415095721808723321639314118488540488247
61331564993540303113131971438856668338021766683608295032360
40595136775927155165679680295859733803613440693078137573011
61300265797024265591786343194362646623018687258796305755636
60782899695363498145223886600730147718791986416066143908057
77255192448707082910976735549911200612317536184781317654395
57295038545292365366941334856217878926154740456150452308853
11843897833507480699448020815830478029291395027421867886919
80176555468181445443074191102292721931864440749790317259939
77136218099711176146890001377240700923484996330832030429732
19675827894000846652350711551118348103201448352947448851886
32413303960676395857662392727435386476553325926113916010589
72069491216041943843627692250204083601834811827158553439255
53745823628255237262533143596996463666782559338210091759874
44402718522512906425157453594796130527189599488847824353172
25627541310959985044277475352638887118926497707170550220105
68232530711543895647583031225511628763968835143262728629815
24075588799596209804394659688932951904490105741914199814985
87900005334896120691631117546825348582900768395376626414520
52739360786513805722415068971855827765389521513585658976407
30148811113373869245888909822760229733951244135075100387258
94820664785445392905511604925465568301792236352637755462684
09049478003726847161026495088262069357484631643968978962700
83376303743017561945738907884810424309285523631029835517451
74544660652976708199474320599516529159600871565211546129673
54139573277516784434848645983391375848562505546017507922098
83587719338601394896751483376380213903415290428362645376374
58087828153790470854457596761421037723612329619640229202289
51469688114470582893098035700150410369484170547286922751970
44694697292034951969766217664143620321098749717299081440003
71573928189152840831974229437336774778258709218717225298406
93055569352258367862538776990371083298779795051691696299576
07026624877256111532102452287179703093738005633540592931089
01874004957513305645755468645881925344372271704841107604583
45052572429176844235610013945668245660428800047407292619165
75440953365000544583331333348665819727492760012423238225171
84689306940857232461554239281388742202766169379793566344104
50371155982367577143124912796231411501645288804409423900517
34645637803629395327787801636044104275918642025167711823591
08124947844895488072585512574549607995691801297131720540384
24909608736362135131097528620986224262418742435783767729126
41791880137675200320563326189241018616513034810244006856808
60611048112942740900937527485785858684092297315779366886086
19964429073615749053303451074679213921393573414693782678405

33131992354433034607195155205700661001169301061146455648916
80500914500556137849404543693134859106184193301895454863852
19860080820040286332226857792865947499006936075105780234742
01503531773730083649498916728935090935421209752074727250436
66188006133495909306114071104645992447597175424019965407306
54084169735239250415635500390264400292275155191086294136723
60002694120712781130876365316152244335162266919012310171362
95013316980770097670312259233409954235276489844208910924390
27564816170040721739272566024295837155710671685414187130035
71310230544725937706454206437302838147841910218688218466567
13832612826378069753098860829066330396698468396246747688511
45064913151861552462947924811159873110907977115298058809209
28581622770652756777195393112035731943345934347337295189941
57214722761903678004308795904799926642428196201630098883714
88450439801224462455602660408616133199723284978761593171268
14004045056189668690984708239413708551813261996376889702124
15231378187331300156011219956570354141065353563845243965564
26727217434505317089708620347654758674128146407197922805744
69540684927959945904582090187317658661625178733129693572624
87630182748053065600294624181015143131869024087493841124215
82150837307412833731003222668395769073506988176827548481773
04995391310318465327838386562671747600180627887580492540088
78403927985646496451552789273450200154100313190509627108096
28895237689828726513914081945116719591666318188533731279822
79478096384186330812324934368273270884716848408230651068049
84019899661418486821929237124322629328442483023610179839100
42699040774479919083761021111239606725071929979313651770673
16450479862322551979702992566531510159660459669015088706888
29825272864059895142504765564643861397139093020257194585582
52713927198113277588869554462920605202687675221367966827468
77587452876077863449138269956348008254414413182534720494801
42126543298296784668605437790613389102060765389746783799090
41982264282917135698004347246669699301575114953715204374031
91810795486894324062290945862326245220966757449528566016465
78736884246540265604576973290012958378742017115100574265974
92533286825866257024583781152182201277576078722787536254417
67851681849197994949764910003693490955081945020556381122496
47967662496507858023271236894462286697963197153902499010991
17672053296592010243274158366462851035194005414571907148638
82469446903822456883885007824410392501635971537484905694524
56053125403791760331016534775001998649580583553661420716997
41173310552540420552110773185810458946104627355807094714668
35287835222442439519510959648019339972822544123729119753352
33397882005003209483077806628336460632466710018008706662889
77157613180394453085177859979679161756236424579913187479952
95187367560206724336078627831644655047133342557745622032970
58370652084614814618032795565723112891379150610787823672417
06315742790860275826804832820482530595944865355305335573608
94366837877887790883577331658156656404633363117896557755386

74513596547437928824432776177665299775378844321226267587896
12663833068438490058005776137309460432457331415978761655537
22630161642335345100237463536829894247824255806480766433618
05237741563140378933712699900811546084081424058692844640874
23891245775193664669946373591584411931779500858480652805204
51386178972329910964611770976297169880547414864040358883927
95004056809668826825267833258753583516005057945853148483777
02967618326360649136605647118508049163591118168057356862567
67574836279625954231444084268694441780846545900109830083247
01273276732518629652810119875667425123718547191741964461099
63814369225276487686524296433284880267104880448880155910644
76982918336443256383798347892249924247347347492558557293151
86110345341373356722746257827671875512852296157193501863251
72175999942277944125127694916659641176453311307678394358755
70151126833978807782308932767292196739065650167909884959899
97183620183772466979164681588840040150832641339017024402863
90700883106649068349767628800880971315772643341647052515364
71773066139272240563257100139729989909559374773055963634856
00615984961253518310745042828059910113561527646137187323074
05486443870951037623912931744139267996447473236182136331185
85804069936583777606558414953328326602877854696894300229268
53101934301987370587173582180980066938912507662570847465950
62899184683469499119620505628810062352434005024075121256597
62183568345522576684049165251570758414614413289520970093068
72902271637056385906105921696945735131229699292583567531883
44521095375701735632618166442459183071917325928053735184818
30987229456262172540444189864039750384513606111006210718088
68929053885565380321231977664500797880892291390719718321553
37660714688158886146659370802181184864094912441578015869647
37239095958580311735493963934232398121883858322269062273043
69154796477329036203102315846228211866082858960816909409000
61896442134617344682521433863060864107649130309630386061561
22694775672705661641983226612829559405418526700993894418145
26699815121965396719051384313536550321313806824245173488947
59250312419248417525574038182351139026163553709368646884710
15259866820062966604332671588470284672528273675136369158934
98572151495769695739379312933338786858701558643847212190881
31194713370873382327500056239923744771721034792168999587001
50469805895623651885426829398566671272305833174739467989387
91798447572639669972565150933504944962393298941183809511522
02738593619916208931559373521319380127029848188296824569246
64015891024522408334073529472376766018719083566257343946835
47048362244546199371292199455216077052265379834751066676946
32555115664949116807052305281730869088268238012941254181467
30584593435812734334074634710981016973378451137000361466614
77797375667676221187825394236037065492372256647519270025082
48888604062234098115451133342239017736841135991533723731846
76634050715689668193810358548079907399613453888826857567243
50459189974006910447041116287865267920106161324719998448237

15233499783637523014313513282695539529010864942058186043961
59053058259754001573475299749827230953870577210005396418869
70487452897359156879270799441658104944268793902227820026173
88424638959221139263874954114195943300270846714237068128137
78229848743892258019606732295576646222560726500832043734636
89206974257310148877783281459700550621125297094395513482069
70678092045789009005563599319303007467104257017918474679952
01645098538151015396961735455277804306267757948771097991362
59366223493706483705981684191440900869283841758136960770262
65263739842179275186558553400180249473884247950763593696251
65815980054901107970726953244886137434993884408366146859209
02013874629297290938453956893091552470325456494848342558435
39275002683980891951243857147278892288180047279791059416493
71664175676509443374654097289014406328130189143863392806334
43494240026022881047169997255339395707641070678950590524163
29022129176157072028133796306498598823224267102982642645482
27932715480458764992124132126818276723090347559579303115848
24894830141731719343104663561998293422660845241977274300089
47575190644364250704011573813177948095995339269155798840054
78289536523956367416572964880463463057367371172158099902098
94453733255406649244555657047977207914581230450618880669347
73161154921352859808111096403564201032065031387832981444308
56387206579389407056232795868744608528406980628390128319940
40317536981729101193027421648744601861963215944684538075570
98722129647584261058043710144144891074881337667213835454142
47871366665387182071284847617070028023077139862001523285284
67498051716009417700848306078163074067412915857045857980914
35416092906134945970968892571056791005567529007475043799463
38211192119990091221539655631726332987359358386665001897021
03768105655391258112742565036589214291019193567740079666127
13823071408188284186493254567005047890235799834629665205390
34526722973679711222964757638427953370703079415632893117466
34899628691051860472272688877875879795365481133097185257748
83625499507808962383116823946505116854708626136402178204452
76226218509468771458466676588999479371028457027858288649455
78192102470884098054884049428920275863251351203276836916550
93337575687742311036161066838321580802564333464542717220249
56218060593586057783683982546182236449833541991908181754923
96216871052804951422463758912011361597998438034553898743686
37941643003051303788958312792484549868399065860064078993352
81278519409840167197297270699322133907184209551782475206802
68463616539771651234574340304432466147817711996108553728243
09171126351950119153810332261700960781979229460355260187876
69236212486362488512903544283973792325138955506401423913076
65467538114524402470683765280641424872089134513796385999449
35160867710746014327477238510284749466636334619417230160773
62976288977251283002580846877265301516820292508730013462199
23156538719904106055074193036339018444239787442338499826069
67605702053536845646427272703489439236648459002459794947394

86041667113357170281209226805278156883353132643317590299465
38574852184710972047718248056721561923131996627637828206706
27977864382255808727403553887557637225829990506735915414714
94743726498397870576633115053342116121745340896541521554977
46247888629118303526040368732822025070893530843523458081507
19569588924126052875718396496305507662860091116726175300728
17388845881237359853726929926264266600217297690409322916645
78008028615731050138340599605215180202337467493294109576913
99996766385217537464885072146422768364860918319733236392159
24903900069678881210112974635837340525868785445702221462087
36858727966414530176263354155887940590732122253946707378265
46756081074649604180433957953872113306464679928612294857139
33856329761617850891155827661197902337999866357704749637968
22399350957954508205505111893034779357024430352830442834702
41059046122468081137539970742874343512072417982710008293319
13714192887714098986370546271136142170603160388771587341075
62660346260346932057574636326530612059614741096786436632812
84892462172769906044003564831372701718432611076286907062962
87678248337252181678495208701873888835266818806885615538210
29179384688125975922387175756873776636521727918293598889124
81290484999654764459655545951531923019867342143962690524533
74634498603717927205427968168892955587945755341314658812833
10245574792805020086669571693957780153414390677074688444371
99722947314209624309846450531853965219060267110060566217145
05652396167629158214100393073338929186256703337144724170924
07944822081957934969811552492557325408808831648195199484925
18859797181791650718864975353694319576366026242617229242548
00560595721748153559340925382832433344777942345089465946829
54801561640088402355037323496549878662171076680106251027447
23405477738722823370632442234657130998335356361790451296645
35920772793879392700954660146105091802732697555135713654909
40517098691433383437353862239566253167050813221234673687814
42761854788305850058107851555678807693973242122087306618262
00908305041506079878672078008638748314710467962218043947575
56309908624424438280907075163603921360973967193494081982005
18930846341841851377586942138597002519235721035235978147565
62837006498935806194277478376736716568604401242535394254608
37473462224960829827247240218753734151044388427140893032903
96631705985272743575722491980439640689369083307046069033634
03761135669272008017206016525870166209246565318321783590348
31846684963362317735446303933793489237958382338014835246620
70768884177564682572717136191483552894403611579624682534709
99577854148164846673573561133803192065822135496782962945837
94899259090657150858589924036877724709560225206030410594547
22357343076199202003870342440222349094967180951194798118123
17662161328126574188879267178040238578005598529232561568824
67651635904834058800448384582302419984176242039750282144203
32378136469561291816090880705226927447850235794371561428549
61033099970139477214606174500788247541700679178188133730735

53878679601012421924341739873289763228098676229374534372899
81172593008222324624375985400183726608738326471207255449130
64336449951001947825445255425611985444689633861923341088611
90236636252006167177340726844487670870786339928851878574886
89069559520575608065535972362554866576806599730026961449979
13863949137643343951178186561697245750119555271398766633102
41993649615936734233367659351899510821050854558659024045243
95014958657097516880177298008199222597252891615283264328713
30191207202622505599302105520059364272067206743658081959198
38946862415075380275165662282604255844872369634231527370496
47360124729374705823518946377728760858627139523599906922325
87035991070927536077178731275481509403512701381707948704002
79463643368842771692401282640444753830021680605559739911153
27567430425079168966493653461066490303392645479826245075275
29703551170293895493926050261167328050806361911350415038722
55354805249503072592208321299167699393857896052191904022659
32968932015280538558488326767365756858379942868554314884845
98780431993710784840893374197790800338636966596327000480075
34107331302869582860135928766135088569413072689527062211944
46570901350002850781700817329693606994478080116508997746983
83275335446223117890041424456125659236190671377822188309901
26205038713863746110754713824333342606611191124996043119748
73003557846753855809319405365641438724087159307028002233620
24034209266924841036541392460325281513910602580690086792469
47846415137742530490811333748592565903252108437870583690180
30593385329700109696000874250448141845892598569653455698082
72371276255400483792707641017020870006758524443257752645790
36182680360526238789966875626868457587113494826170278726420
77405327791783966059302468053761252878362242163181476420476
43334565869242915619461741479293032672745331987962759051058
25564390641279605996051629410558357700353656324285671397243
30935998617848544097181817255447779140932095918405016499843
86128073788718816754788756505663196319767304705864894624045
94926976645328510919874433735121566448881451325097829979985
68283018302927181265875799749152594214260663844934761823669
43613010007783474504544383940594638253164174696216796375403
94915211600835534045873007034167447688538635372417591191912
57302962875769986698306028450551254255778130491965735370810
97538898051449828195851720963288792497596687858557626872836
38577142823352346656795892694854891954487424195222854027581
01327257258848460465495185162225272148589697272632895152661
00741919597178328836594559768570577262847855954488372407579
16288363148490647791455348726575585011194226486996243910900
95948421950501182854570218987410345718389817904863646490829
67773150836776997335515074170081220258053885245195363983453
18761778123182923384516149201894678720217480245281591901242
25586516987472590215507624974912267376594563307616602119434
84032397991440702488173434330292725710928657389894240649561
81090979765498511842477113390072880929901630186941142126117

03437224966747668259888183377748915300135800231460242604720
55275799319899409643161144298528316114869897317486423082626
49341631684527801622286945217652487890699556099151096015879
41691038845956359668529361259912457292837693574949960006374
54051029331252353719421156501331547537362809071428157731851
18592763310014484781157730515727741163632176299555971064374
27871640408298307104630541915599371481539161255478112643743
89039745212073575767777507421150508298100857375238351838357
53993320297598915782488050412070590464407322768848308743534
51226454706269409754445136975725708915057302324257356727210
85168470673901113721018280580460322479166007383269145415931
98292432543374648604963396534224817293832547511140375938437
78055810026790235933847989586548607874194141688407304341734
96904240691742895829113388157394322771015619624776355190240
21712746862782472197996762662900919176955643810538569264018
59147616695431940776934896555906031303415790944551975602966
24875454879091117532699370937126380672256751463060740233445
98314820578077855253816934364805356807945204538688872214580
52022813716526982011625061657297379748075002972339219097501
22049474941700659392967296028738767195222550630864385036022
86418437662400917471903283390839953674746861310109327545085
37010324881645635754895586036799189361129787619083567373122
74823781827018531064263096134724871436054931890377026133291
20207411857020396549233685908632729003478722237659894186318
95233975752644826232284678147416783941758787792841341122301
98805548371919662085993112969783033886516758544622791340538
44760839423555344903316330001247579965276168526319453293095
96273131467261926618198321945664800489127240421657304136383
30422266489785155626456553219711447297326058213214861528010
09727680151040298965202063860686004598161428523749991208520
93472923079773503015339059776478342890747487781517348157362
68828728847309608641886645303294760075330935853802770492600
73288432941195208648297113175937525344388958814255548385173
29528360113779153290113357598117475908082955904750657658456
86049895198699305066250601709707832987606304681600952109729
77875136018632054589557818005958757171911723235091578713751
53991255150526069594760593315763509091797733208336136807194
55156407495330357188422563693171183439732516057365037747321
45350056359563826247493638224705836847521426072791995525107
45513042443383364054939700333371348800299785946575449427651
83034121119702102998733619911776479300476493264915219099177
72362558052712725779928418622127220259472957836424156951838
90426186293194985023980882790182277086708707193539801835763
82804721762702614902491846340252361295645126001797544961312
20872848373883319385740201890828176785029850526215633527508
33939410145554721256376368546407909464765381655080500179673
73743140990894748416914300650811821039900941917142905544287
43486917780828412716328334933373876018980519238236373021976
50070299199840953953640819293935448443378672525707772959596

13871007157921472183707580415005441349860049290749969893790
34881020827925069300574236017467712639825044479879477551383
68875388820775721206353195865003008391065447149075492797115
57218460901553945733251863898128582468776959800827417655549
92556526378718474988706329149439080307417260367589680254871
83739999619682932661224121706771339713788092520170262301471
78208006391621359820529738550555820959403332647089156195552
23566380626412574791346382537492599128801431261443620117181
00610472258584185002863415621156884418566202827276600655362
43416531861727054704601829523329536489605733307453064730077
39458174055622180102965869545542962321362680851935845002587
35730586665195617446371811134477563610293164229299977128484
73992479149975246975746167652401333988711899350291995072594
03541776788784275863173386202123143312232454999521022646419
17059020637215636487044104269833633331382169588483198120936
93683591904114931623478727636627592154568410702417405297925
69429819149817406395271447869051184234337195592612319193757
90621178580909320588479483630579561215601056518207521648952
93647504997836425968788047609259997018653611113136048448104
34313726732714932517640677959128270418092840993021480957457
86634937792271213755371254949836461321910547901195080548163
77823175531880540483447456823482955282130638303595464797553
13386037131657640783340885935945737671967408625251809781817
88036986011661388347129991537711238341545287404899564690282
60300688542763451896235735546181582222140719678668431026826
55738115194937131618234925304365477918872773039577291667603
59890682984979275326445793020562500419821581783367975832458
20167033440163751943613079360668770605961550745818730074058
85541857077712937653954611123552017737452675365027712360102
62637114085024937545199723881184972004852954076053757550486
33498517603934340365895296086073448055312295533568821456711
80576047588419420583496338454216537702022628873203281426271
92419113469807153506236406048801061017613964306550666466714
59774792751275013133465967646396069944057031186056087812280
63289678165765372750629672835762639748283846472950189179856
04824919850079916092323997667196476783301263846508088042831
11098502554661296861855650350012361068529743566446561984920
92110126637583119546240112661948930083828438659999992833337
94876598213558839333097596539435168747702542038052033733823
17893878282543047736859273772357478886566858736092568691056
37744685113155947867365164849217860389204692057392137396597
62934266179938759886105571384739015869538001440033773942596
35248692636896090870539526251096127290887376798222410747678
48829902625921417206513544327199164599833303338205097023670
37918912977711390002179646455681701380894182584629598768936
35924393798037012604370001954537532094758565668626186913776
93236555385533736640181142604011712634532053725124468808392
50455380642547662809345060391086151194883142464773935945361
13462632539790305310615515404757043183580698889116850882783

57540626047008133489427756419881104615033910819669743603856
07326708715608776658858910608960720874715826970169056266871
99268158483351741024109506049761333221030468320093162948196
66417866410892596335403862924130152476404151953276182470723
52789772769577454314914572040541799531857883749810850505715
76711105815852167055220110024031214717157984645854332489073
41098761099295649676156544718806244284933719422274740449837
98596475584133489410742608333615212077501929801512946567208
42115507638816459889661764643697603289243245105302982505122
42680703731212808393512202255408415132029479998057513768649
33655676167849947133492695625773907848371824828315567929819
72877868629036310560685800990722240215387661471364480196561
48112453886271654233428875619797920485573019299975004175881
86220355084352693742241834775423575605346725549561541898838
17856029267690850613136595288039173555602456879717723106032
17457604975950232256294196379063093795581044909587621359167
78658295393030657653092307043986757062576067142706385260554
75959525321304780063261071076808321621001457946409776926800
69139071937272531922852627428957389504137685477459296033592
27262526666835217070318949628272456528458241425460630372804
07774797988541294635397999246474691335524337231830453538489
08080893152518135768485272858917328591746450365612006882947
05032047169041537686780019293050636695778550885505423698901
22298087791267061052356297358060222018294315807355521909375
86577473626473699288881279782933393499869773523241375993155
46363119298207065372747860725899731206930627210401572394384
26087560393263870639290221903085890987772201985593853726881
47932288292236982590464309339788165229985971114388791916811
25563749831316110931906115632552892612058651598514939761270
55624087676714060590627593678972863204655894075319271591295
11701844375575853523697820603460308111408561622204290428905
28709348719387536681994211967871603447511656321704404160535
13413901731366894638873855531386368243369975985970616457062
67041304591264372849891483568904556090934810115809231807301
84599840879909046157493109861431331591978406063568318841950
57075962103268508407539511046071367743150631865568117504568
42910985936094863468695936722775807730607288379881424681003
42685874419533203422259222591131568718551298843839977181848
17757527652868727478679975609559814433269798023224692517480
08480437354026738684446482509456837198696619833088985878352
57932328100478498000016592407290314660281505647241103452031
57652765771714505108046030512975963903369048782270839013310
40053851493735374972951613489722639790211988963444866201881
90295769295043464723057845265200580679906453900495542748739
60333111513343423239392815392857552418925427533689936707673
60327076953407153977831769329985800290247380912222702470030
14973214830993493324188082111825695862329465185756368975416
35746895986602665172871063731782115440732830840958229371768
62803685645159152570329027569036857129883127811874734596074

17310097884731562838649486193104350166181226630376959372676
45885383809430494530230302680142109755025038907214842460093
39875439915383842137754597246409868737926602794166204708663
28438766273660878272150035989277651707445477065383961960283
43102852384091338723785639795368257883705830489472663481348
21317190888339633672412315363972952037995614054202652355733
18226053603015161076727016136677534720210899524060190190731
07167115721315313139910873460499485588793055573290748667569
24991779147777627525721533153059191543757640208556243114944
53725459568097025647576424442309047407014493872009314855661
26738641899425494931363104759618933034909499307284324090098
66042964776416063621289476951726567416922104126791976202629
17558530596160588359815094381398881554647395390022108597871
85924059647802767889239242804773232416801150880994290751300
67286149727378504160015538097278691011653816376029956001998
75677105287434179648634948759022843450810248452324285061945
64649282883380246745314360076653939325316906934715341110259
09155950980999607771081924043400817401909049952241694593670
84155126335044683742354082912646538035494169538468719159478
64482169071971882790453741758978656539635436417496421138332
39127266085382956774626422043748613750869656038144115446781
74631824157801254897625802405672218165190255256466551041784
03139931552734970128274640783796773431039575001167643501232
39218721736939561572561209629465861258179225997122936015604
83252932466059000746753828911358876966050230432754644157727
20413553534310692302099040958828028424925456609225504736786
63353597767011475477937895122163950391748837006069208321431
31056511403216591497160545033152608756244303975120162704447
56654974450829108449142753286512578843201433719161950742434
58542671276811026007996977327310910874040713888398593020568
54770568128370032410609948808912037233751569167712944767701
05736285175269226738673324904110576188363433437399317405736
19353690777058069918700110387550682586512339634192984733096
67875732032904837005690335362168372869158682248493164586413
09955612807613543158394797965036457984422529399803252134609
72862269536267247076289971779632763346141120704154148305304
40196754581623598606346657273305740334246756825399885570038
42039565097719954100268376282975119707156928778058823190261
71014758008973737834649921004305707615859532250733610872957
02715074312297920313721103151205786945818242017418320565151
17533812845799817329613000972285911308282090905331476011967
81850383675303470470005787483609975909091296303441827655051
19842942611742125017453108837615277210320916233088335710208
57721625950992529864364182068943965690856477512431829030183
53395109114675137185342463058517707443432161316913045445620
72955779149889048547850294942518699230156420482367299678208
54327708171399372971364728551623691028094394904980957111479
87353263361086154490921362107195786271826589846454595870090
69249248820523435112868738626912529335695565624401533344756

71624094781182657115595475669936842356249997922772333285678
47862452694981303829576715883682539034846167149680141385991
94055597917917858281975784812372478022962734271327380701712
13159345402254416861464162064185495562201758027171741932960
40307242855759140374875241255836486847826530579021129301504
60093009791132893911020928422212628874397239879299987221712
68024426957043640826917512394728858097663173521903477402078
30108250082306867481659929162142043785596907008396343174915
70400704911133097023046876615857483135080144475992852020727
86040624690986245818371056631825492066663392868941642231681
39785374174558983550239814134762756866162211863675611345401
85061230145050641464766200254793727370169115091057005880583
85528775155356834613555088814313744985636377736943347307792
23692023281951260198833485319308413912969210345115664615581
71845160918653048971195380110248525749893158647233999267453
72521914878779978880756267375063872378056469764352686130677
47611615640308898107229900613620291385538646836842458354434
20724906526943131926363064557919103281746224652305086811453
92237903469993576181922838411783111273426609317171605472302
74858700010478660598353687620423490935631467935443700708676
04441608093430388964169122938462935021661100210761640546614
53282613302509899295539192759629946278263263211656587431955
17335942787247995482872278107931497771103534255438166350502
18200475598457194707642967827158772684836236111806592445159
52829152301818089716722717634965228375068073131741445335093
30105586215719733675910516720488567454157281632172593979270
18267765927879072697595865244447986278487669539491461017760
57760360711075086603455755571296234540663775844877314065805
02181444145701216138894429425430127261439960397515488096841
75388778709977105315689605779553635967007806998565011955361
69958191091853337403661999066186774586536593782895158619216
83583853720551718196699002906225244297196477607657921208349
97981483108425338006646056465462844105959758701053837837669
51341441171157658015291972393283182374190724182705562114292
48125950086219348254518565539701258406477745909416107789844
86679878798360359430670508264698506509650714242879841665013
30336475959713294583569058759697058365984023752645595142841
52743093476002848059737445115482304008577453819441423549187
83809292297831844140223844361123221688505624335418588432511
54472064328496208456328119410827058831893542884543650548453
56330088426685693563642890202766923084866336118299142987263
87988068299808612394976329510463591338269125251879466945089
41539649332734549729944898362994739917547441647197173177987
26839436024010521661014981526554162540385451779521584002495
87987974104952480047535581645441160796496743747671842211835
81573767370489681657618646684473995745738638952849566518957
44786659777819507522588829870247890096406531852047423769523
89335501218478599660074089650383859514701804072345776878385
60758095616453392168848975425983059917537610132320635432534

42404886000030908226190037306341848688614387637364941788740
12048260950512759863390509770242472529801758826392293870793
67325221116705792644140908543740148530459025037169637477458
60719140542569438156117014437888441888309159229271920358412
98716228668505324603894356500230734167083751864595368025275
82405209237446765733512706016011703490806822232723412140846
95966733251615657580665902431013032064115375116874077567874
06035925878861719736349367711142654304847081133303231866339
85509494314397480484078764776783277053488015967141016984435
66978084548780518231995756407397883177027113564392420445203
33007609764367969990040958549556201313584805875374947256934
03309091728323941836921932491518687235477393921275611794664
01851180013807501027772171306420425326555361143239078820350
94537707508434889230102069364851728497612938332579316328040
24023662247707358488505586196021481895075688961464986471085
8464453732949655233726418838326212711782724069322657157078
64175572896145338291644891865204955272952633002810498231098
57339430816022566981711150564218030749436110781361389682204
87736518566702091978710942722765034706338508550084211709404
05082569924575628282627813751332708052945523221608454057654
37854007179908127688366953749752286406714615345649011269387
42671140362151382047758754942856572278533665848729086917495
10102375874976607230169518573650905794918186915420495148189
50633136723233600179192443975940164167719835945106934272172
93483713315270825228587814764495406616826606632817385906468
17084809801956309540191002303038377210748322781390116820825
82389277936139561206216213391578640790409627777430623945887
11681359324124433710944830874229948965727049696689190976787
29567856837491826622807594707308763909429179184646728989350
38166571603238341300482214907355731011475604391076423070499
71417179272249889362511853771844565361124353668033415834710
99997812750459310729492016400404387368910848900002206589689
49509883554543303448063469068362642692622526048050382229656
65856445463817257872024223930603167450160539775516554246030
74325691453841406677000933481726253378578369549688018197142
07583047902504544932943440806547069667092081966871809574518
22379033311686660106588546461622251368075580728178399049938
20325403522221479127873573379240505817047934361116046575203
50964992030094306338515155701039654361560042502091754083680
25107569627240540070613073914839978215497526962006777174612
53751774740807704214694980724656692103138036559013914463193
37852495607651289588470395683600524056037732266484889767598
64722223687045726002513146533027894907366831754285279304364
16844913090148229779444145397767000504764545394419974425340
09022064970795065778667625625790416787951719322821604842790
4222814574555525850110505111853205128248170449340850065111
05859679661134805431579901002711637041462558845146953150161
37653098634679351398306442172125391421048484018069955555893
38646984470972207292044160017446457448578988521913325497133

02548209802199209468670551308850411232159894030606077640708
86215302252839630610614984492974704512812064392509526839331
63016535406892928056518715726578741194021747809172799541874
11811373735348232049240285444372854241447866735317203972840
99921075338521376852189920275476375155088032382034514104490
33687861055113974555644534413352805893314950724154536504253
68635876511464557763852861842225003735443386084194572025780
83624670516135441219360521249265478557979011265815919933225
54214733610252203564003582790857550730527883543159467417937
42649740740947948944779573166096230217323972884026016215508
99074510246296718368591603789059816357439266727829502991817
95702806863651012454451544131814296541845245197887305202002
88020433895520952126242506820736251646482968883150509597010
00226437213534878582602533578984284992642598493826986555915
74552277223044783670045129262032590728447007071826463942993
97105796504924027215130909020163225789293646620690791141890
91709554858581709996939845824188862304346386468537094692019
08664425001423704907060547944016363622448420494614145407334
07720561367537799471743464186961441635564294715919709591245
72988939233815001041229439585288124290316381893911829364047
56748013200548377764224130832273379016805513456118786526378
73908460298324844967776765267144609098427240922194420872905
07772474227128491998627528840954536122442608122367302636241
66646367695658234050934786501143545223017211043182967461181
27124772674755841834739182964689242439083589830410778612221
64667413927458084410934467091407688908115480426990464476617
90370691318643164487293481162475314270947951218371189543080
16061368674233086520685683926148047844566474945748323298371
12783484945756818482357381296729860250944563100213870768049
04301108841043560659563291355136365953790577450863465841837
93785502138550730660620323618920265343796554240913886678051
76486602355686801024443819982174081868308063265793445013660
69588311635276590196371091221683021799431781781159756256933
48118175901637045395488002543869195029394842963338788023245
40268683115920771472660964081472974256413523770713265586567
29260935213135632697386334513923237949127274160440716533283
72766636069920782898851581890074068178835600338395502491054
42191369494384025928975768041647987388754419071010073882502
60025052937157120598821799751905251548135128926507035031295
38879739519680714631297973939885522406771074781329661125142
44409425462058656056386484117697376509322232005813738988859
89302233630809521934265228150675306773116834992003074978449
53331739235628772498890110498291353809943234673870647929391
83829847365091741599344224180136090702185376839482371972551
48813881635282508237808756177303718593310237690155181489566
80264510669556676356270331637550428218469355260793128677171
63008152297052501399440411109952375878216898707228324155404
37859493648816597106019417011177530819779600610206107580954
18438226377174415893089344024548077635898598386460044819130

63291821212522007280634089056273136156282514259729116909696
21167408247163145189174736006959669914230808783383786865901
59867022321428691570141424807045897219105420047904207261838
94565916757662433748165233431013197777875062648144789623796
85449183339325445226328238983995521435086472399882461823467
83334120349696963465231029709800703127298113002987487588451
55628443101315609908946158784058400383614543062750283843451
68367939943115519406723368803326183813019065159316862019183
96364388118286970411649458769422113657698149517318604394476
81922394006701455127928254056530324642352419083789115209165
20753450114775133761761316030346350015830432411983034504597
31115480235291472675565285396154982517322187028118914755821
92510975188147499627018320123866466554470962703221196735206
68256883487375964507251207969145168739639987295089292861505
74509391835248986417115156337107720704371942989785258541065
12202087219851152011968200668515495090775699216193168057612
25508410799564473572362115138442605911878523611115766746246
16760589490884732188251188189165372941301847563650836229040
96877270759063075951737344653812358167205699861544933744135
51158082859997972507000542569584482904215703296329695418372
06112532778185078243532391872673797539010604218982133356800
14917629276358973974915103361029448548755412659458830826273
08729741581359987850589708156429324159565205722438860158420
78104750426281129044255263505482966134319834755788519322226
71869303645667271026495994005116630866373172740445456949737
48748521103317754936462538061133447431080683263084662203937
07731052442799951374501935266142352255141868055104005021438
76778592990110859251867499131314500087258371166936982497699
40841616062428406308332897997161870505765196240492431659995
15189664975475039001147398903189687832645578474537251804522
35972687766876242850753816616792488000823409032034807146522
89022230806149657427044772212502661923714235626092912260182
50583731811971039075175338577137807762131772452879479158317
14843227314735068371778815798520230352800599998697766693700
82267088042043304271761036044360211957405318323977508253762
43533599258744806695231314095082672974200827195918716169601
53406545781475710124329470340498901172403145627070070858913
55513065947483050109267533105047676685100687279532443236896
49387243491401886858021766970655158850256174152070315092726
51458735885771669074118956676294168134057842406773388665298
43358282099209279600025605373161195748651729717114043583683
02333102692447556349630182678573511105639749473357081758063
29870766803421309668272612847950604361526544217036355406583
29019547411263216179414368623878244681088510060879820657196
94731531688727655829254841006002628870847072641463698145467
60230690648480001950891529208834752002948330118357071474860
46003231803664663011378346148102080104082416246439862858027
53525405414811787725784498244012153580883263111576793883443
99416742552671812706870485790500170018827661154025989664563

82269528408612570000031201513414621462743588188113752159623
55090961869348253038196808508496757130802652210017544521504
38824469635391354522294838227521939781610063081571394734757
16433100288572011561747191922667719543692831282660439606992
54637219602914253777973983167443812080972188188312362266033
87075326789425385591691829772833273126155084174849512359891
57986019310463020408836581232828339328287752748597870536473
29515614114298532461034302555313019496430116703792865637669
56985479637443740469514404752486274767380255896740849630272
53885817383209577772704426596764502346241958872573593386155
26808120477513640278605967148993681237120118621234905481712
92454815430238041036501487535674543111800604500426130787682
21588514426730296208404822613694974262081760999935003344619
76884187903041595951539264111965464774820849603536188945761
22048571862646143232749719188085841721650249255612284867044
40794528091825391444698761813663319439606463782245081613817
78729282783976485911046345562271722217817692297411538678621
46057242015889821754945547494863631767227436470898021546200
73250130237057212162666252200530396135167883101300856801679
87713860080874414496085961030410411974853698311136710708247
97474197170808243016916661770771312763331363815453158913375
25416839840847864317750667503948846636777214679211218536122
36316721888038066106985937023790963186922402591191463458461
49741712192550199254747960048460063345981864608011593744703
73166319535189087920564810728118777240203974402460212973911
01349926966489897822336465536512949732934154340689469433738
18266377860503474934332702908375618011054934690179339428739
90566379697634781069552896198764618985072208634587475775355
86844687233572491790476548077510392373639618546675333495970
89174705010313969438090236340457990307072485296328514308887
86688074249816358563633931419476252306615252056589630703714
20915744678667376833515582244422637175552905493953288236668
96153326331493583928128224584932540555941071950713799703563
74234009731613098646213937953087094716536125650803315785044
57300009414139460014745254414038169209933604115965838005063
03682545663080628250094880200341800214558417554634801876535
67764411516477104384366900853706116905032530314683543713358
18092924007680509581888880313192299660498665119235533344271
59951307690820852662967740310259473022591776820132591077731
58578447731207588645093398775618726625393836235757625158805
62030923121386657807216261161812700375605344622634949838625
25666524229234436513969720823782599576261080998493754227356
75122410923244793072428280291762353753386370876387351815527
48211124480024591246405111511149966446261984339005792546353
94962288892436232521864025248104905959554083650286893574890
54200091253386743431340734226519599814488762644831855273277
49412287856130622582187812001162857352133808604365252012350
79083015059632454682818922475989132871694359851422675732581
50924982124899051846590727823763964923211904205643849172556

43187344162296200604471901611612786080691597050723383179902
40010621164747758439023757467891316957011822646217702894571
19136412685871868635824932717465627067280751367431597507565
77475837640633804494482066835217833213332789677638365744674
62017288395723672110981540162132700681687402313661948332501
04464856464603641253174133332379607567293733052122974579333
52566168558920043759625134203063834294306097158474095380197
41154953001028216505595925945919485334822732715544487352136
53447294239495596453047880531794558629341890107779349027602
21808499185141257165316513745087503140146677425197647620461
66931133260453878964516572908438615194431140161514230702247
16393990100437906864103416236790741850646376825660389550334
77348967311334313629428543148876031247313354196709800084526
42740142097631369587622585910093111299737936001355335292074
82985367204276126984764006676698661053455207287218738180679
10581629074870107673696521668734487874382771997327186492554
24806684238330274106960918550071153548924174440794337042318
25456068386702420523393305803173064778859332292996554662168
70571281806631581075969880379541902867105158968218399861722
64565237272159212726998561668843085968396028717153852669414
79317328935458449531502185930086689117971366494924105395301
74013607858891547134085003976803645381111572086129563947096
45574270823873126874988730970590053373183461689693417093000
00861680278005895674152284436630022965265070138562656843588
86297585892712289731225045019397539880195992958594667444885
27923464103724733413533839025948077395517640674147646580145
33037551258783915206002730545980582800834158675087820218298
02912417977315235385770640677116684521336866501090644399184
66472914384152284355957780524178692213439026209703590303502
52703283979867654871112971641506576891539350909404216300292
12623423471285210839542166491175188768489016016350794990872
51459442840907695196996180377128279292330631394632150965793
66488528671853658985428232404638733828178481530209203088315
69726734392558336432163206608988845807113627763999664957064
81333243008044307069228179629683286131639498341581788714262
19665499051404499949051322758329020397338902854257513664074
28377198389513758460356859331967636542297879597967568283998
31018152542366659857278588886806485189459707162034673703516
80456789741083210206877691531050566876687732933492002389350
57443695445160234297945780603067189315767951908958081128270
48686785651794949425317989898545584635110166292415067016117
62219757292557732222995795702695142731341258703602132593747
64294767723385539394960803494329630814590799338159431146102
37436482609052748926091149978175992425233969728695252416687
31500923820412128542613616353249136625137866287441728736927
77326685338999050914428805931696176825772855927778554889122
48808866962902222009071053198672733203501256083276186546860
69004612176551141034532831271204435229510016794790313350534
25355678386919223431249052133279436125690468033045406425931

43348598935298788225495318574248810376413754148449982952274
89027969508981498646907616443895752343566506497982594152503
24263255294411659694055989586650761215339929748641052808309
88791971237287616972907302953015863380954319401820266910469
31393035266362835832196293419502205582156281151008278370219
14223186157752894430740125120698223625704135116212793447479
37375070858534490402518946776914742064913902473152404739223
75703568331255397444736369775913101672485564252270498558713
29918475843821185152491532108660870938947746555890976815009
09155245318437110167970439422720060659347278649237655946958
47171642902578632718343604387060615267993199251780719606018
19978896189144132968153273553656553178278789877045484925656
83154048433686635893482791153784996014629433017853591892226
87135602115638066888736024524286151770771110671285143971739
46256684077707258589195186572002830268782748806462486258045
14333344541330861637868233257296257953800673509106053396523
25575968241504827951961974945905100821796236567014770564590
27478980181006309518889621379037693653372987268128208847887
01063082554158504213341014958285427718069494633813881682451
90344480504922435510003314142920894225768313480195104195395
64834283831689946997068936123952993364773605967379563016178
03184226182619920816348676196602758664471180876032530070874
53508535754908948331667080132534824971180676522815802360708
23339041428117022941352536003306330261124551686492275338976
53332750883730873546591411189798341977081211090804713744235
63241997436195814232767405600444674915694945578714935547922
25417642982230757366515960393956787295208307621299572905646
33327979056087360196683806841521600534098228717682054303049
48296407143779589677891785265134420901479656996958603321761
02839832232524209091874975695282502362444942356873501034701
87419905300293809698609087614945672871126806871959924240064
65327711570046123469550672596301566722909054455688966949036
38197937468465866534067955971944629775631645824343862403793
48980473005757098395158216139214440418894226816655348954143
28206155392681993338132341431398790872065564411761005197910
30792115944641248229869540395866978962963602248076632631118
56093817090755322596581714925458095004864281930723758653310
93474102684608835101765523297927925886429690577225713908291
19090719641708538459454433599189629618258137957661952533777
09395930937558695979150585469590600816003435570792205728418
48585599616477156190633768504329365545474742979308228403401
04214779400494818065457292244834261048015204893325978936823
57594775848939079653986132009777388783890023066496506731865
26505682839582196258033807020970898871414621585654426237525
43139384253212757340745331911629551711879136992703539172350
81499866237794428418843345714929271033322663099327159181177
79842737897501478943326849720515430723756063998772961668725
32347099071746405402407398765307649992827255557333971022446
85228197440635674154423398952240404254833976955371473159903

91151995816094959851210374536599442439645586621895120731402
01773556781853195745001591386191064089978693283136483900961
37571062723478005228242118426427552831612858697601566046431
83353361039723374601999153889315730285882691609204948845413
00922625883777140487965516015543593745110789847180884700960
60778907622069368407378496336096342509584708257256336812670
06429102982227999157619394123050106656193243852913122708830
71567471968202186272019484744691477509958737748660296312621
12393626268432315339171935691378989196606671277097343228082
51984750619540620344933307037842679837994177188238477857304
92398625585661163352861527957134353145248103916383517055077
87722297623979208407088711586623991923319336495574109949375
41006679688014265020731066633219037296882469804080705418631
78851938047827141225654179999425208472883282034768584897255
25747181941141110041741566799999641975328403240933119063192
10471346702337851518168229866134384617955922289227272479295
12697119023249639138044043995740500927120818613254294374946
80803495274028786638624393417108857657456509859476694892184
50064054656300785760186337903961142713096570463860917634603
87568116961674247700175701209622415995297606038534885700148
14031370011280296945431637235112508802119138585426221056899
48995183018091417190615926369347364953071541759066678807228
20148829198820515570776358329567219112203577042495168506188
29530889889133774280092605574823119088319103131939299334559
23134282290824495258005239231203546840959181180376700411041
24295206004167497605558227538402785572289944290970792203734
79880867350017022354028870748724156877915062146524891733255
24770184486333604237917427498553433628195137659386276403281
74263624814720096570576172733932197137016249943760722325613
27874249377778589269330335964016213344136498402711391338427
47075776954377860117566491086194270718291744124265444598136
37859434402043228658975463864348272914836757909061246208432
34390391923443343496772773556111421320014394443227320381369
08572979573632674477894386577489038591809925988629697792589
13747052857795461303205433036775220335508550526418524683519
49293468352432860294168994575328382103070059714264453901409
01802991823336647440778847072021623062385605597582213448377
29629959883211943413369458344614783596937028326827141048481
45288290526166403281494081840243768279808314945204633401314
79318752237377806414495657562106053033737363146674997142819
90742397055859815350366620904650584483582903706278821795170
10954976396032910465540606926458630212687402703333762870900
86360775717231275916195076539133776329195822156023957434293
44688712980846121802689710424341709083309910985888888352540
85942276917768288120756179439690119075663452417006163200810
14184753329081130030931097586770730363184254529334530976661
52917523663236564742169042280616975156053330599250791768250
22364645999570337747610841475018859988302655204068322532391
05872448941321492042015076366197289000406059272042496276071

99929997651568985047882085190980357331157415446555005241314
90124398995076737791147971421276661555365700029980643522358
55946334029151965574477372577452551736846772411482287637268
00196358448624260379864986575821308051254867753671804496187
00159104473879342430418785461787045785436649442843850304116
48192666718497525267073658399302540061886594630044259349864
21887367466779140102899219351903419847325760225853194848393
38206114648070364899786708653140531734815143246518534005640
85301928990763601600914076707687486498786614472416438426254
92285981679108129205218822915194474347041036192619822496886
50183287881228655261494487243355986406705534886676421607699
60153550823282418270715618196314343109296280405256938017210
06438745609358563665337540961520993684410900642345559496789
92586527173749829803717638644155408339933247328130954900909
11694426764709960605136670340174411830366225048991020282241
04498005306393922465176432819632004447864310710645181829249
01554707466301366585027750507967666944709231116950742845792
69198646547968976985744247120250261993627690491868938537969
77482413020560763043389224736757475383147134175467829749624
47706654093819818294053395278667728983884828299114239277363
24571601437337526304802632494216545565767197675193472054649
94425160098915085265375080025107560543265537727234223071969
67945272246615973866021741689039122722547133825915532284525
15226694697281730317552536710851911358876542544357904129824
10354317442327643432713706542099632157063640609687138452462
45663352691301220789207803854120376020634119553945346946694
93091620795819911659307574198269298778666503659082585310210
71701501844136752913848473908192235647086656219503198651985
55690374767109471408761353154871815930278188382078139400086
99996704517400589029294720495124668073909517224305516930104
80382781475446419377026942493272433681252024601571534861044
06075905633203741788371475352143957277788274638618416087213
43254982369004837382182638400925102155997628249241483239110
02469278925362538480776998752416827751579814453455921809123
52016230923561872620356180637137437050124625681248863511622
69475668968136190873913861168278104224664184881377491637758
23530717510933636515920783202850748781773294567957228802702
92533039303562960965509081112345990450064098314626001133976
60037298133881316144986246073840041038738952334677015604765
64767743753091353036027730649485481818157985558458713627831
53768046482215248418050024360485920424819532883678403638789
95631933216318317783975299193755242196596089650655373940446
08982289650830886050908902496512647211910969229403866059091
37826663597944840783267636254438297382631612385127135883189
51107258099419857239426389659059498278241780923504759958072
82287983383670661002041595376456908759360820905304646456054
98351090377847790876519746000574937826856962268923656473689
66400237614213914040885302285301422924022934239184746072891
82440158403161965703700511650374832836121305179276792029495

84496107578731219312362792490708774704940277207668639512899
59581037918255527573701990356398551282402947935134304701498
53316341488272414708705113722107326378167707957042443525424
02658784910323099442185047657104762926221526379911773502945
54041471979736189391641364679582508105253622100956730870705
99535110232822554068808184242461329055034112463682062595644
29291757401920097057467517837870949738346200035152023509658
22051323495188128809741701382800727749270607384295786765456
51223280696018735927938422502982394526545661537689095003761
20416256518301073537003907029150204753714277894368805917320
30271185778991766663425716426953716695933183141768646992039
32928731478065454996105563585878580355988938253256278427797
52774869590582901784353170386419677914076504812980943838768
81163359953474978349632584042566556488352302309715263896108
52632841399355173700557015792433145571339263506491269103287
45743368016847088321019831805725899635641749947999141176464
08783098587388760126224392915251351274316311424091659579854
42311940742639141995737008193686324395428889189215907335571
17772516588695449446490515695732422360494291061139881878797
81456923008256816350893376885360878491509761407672722017652
63270063040429882985323604100024040182990715058209534866786
58549147523103917653043924444519665134251485886593572530618
78933173290841634035522164741041543526137582181818791279065
28210805664458170081884621209532764188236193739371584541654
50046137634755726916725247610255780211198221219161676924799
46814851022110835468697760470650797023269791794466405825458
78412351378391598786857658017471735758400554500216991566248
93432775705316234398574651211255669761595794165500430927839
58064367856201761093695343227442032372778292126410727927331
53880542657187195231461476085124120711621453707052346098735
28525352639855517375988621522832527062331717710576468344207
11218489697162632921249061416662418876041786839653352081340
39931999745848516368676490886859104526807873062160502149585
91937822714926533322860968536505039861403799578393235926809
10778905485558610885924282242259277447736511781827001981388
53160730568033657967627178457774291699979193696296290729972
68103049709697061750361784872804915714553234024897008651825
05718413909708998144321086327430762953464830106029176031739
83162988558076971443395677290152947924948925730531036288092
98857109774203433903894241774960849678531158757524460721062
63522179995794483282496498179688087770356049069740609755815
11209516205013277091078039134611475100496986771957804672823
68221758850855512187378823843550239713535647675312848875111
45584394413075616690802194047054025092561638873057995935710
07095421524240238973866144984302696436156975938350358000865
25206634482325093428912815946824688131107670648072715392133
80854908893217446305978858112744253448813196217550745390469
22922607786828636587515668094475047862672273570769537148972
64860136280801508442263265972211471187217154458187742615869

70793886955923103553477448442710277279181265419391255476048
44318093436796646334042828332733741850629865499460012090566
86091094950352084418389916340306963343519971372234045101839
36562839490571574119917388142068644918856489681633355195066
00092884333252480673558417133749617150550934263718940232530
35425993843941877187420881455435435616430348910314815205765
88694447827064491099533521284325191049124690543217380510679
41859880544012894251232589909962312324053877398210144640584
96559741586595232058144988525103769306549748931350603293607
44818149989820111827492778152011324046430383400093022310805
47259597551216746706659229444385710758293568651598011790199
48045358247172345030176398914902214494890216019868415175873
79191682661098385738453765280418900933755032348767588757658
35081680848980488994613463846758358275894500466480260224707
95960731123470870190122939638421992508876853711199854331293
72429484757883611517408335843753310906659427013258032954398
15269206810548042155210247965114545433197115305740995493783
83693200170656410239939685203415131733092513860829839610344
83756434854709456374110604561666832802636976055941078600530
14854032125282532232725173232493557882265939595083733400950
59845300844861549376083077293236978053902069489843652286792
85807815810808580649532633173056468160917851471254000880722
57937135985919602032117698516618138205726664487971456050564
76417427368418914506734245675641604829030981897917595674479
97044184815439560470233784356812676177157987374873165244588
21001641061928767152951977309612579504013279951251230446071
73765330443488975837750220067414677801697322800545673449942
53724138458236775963995722855459307838519140395047441361758
91007414622681929769694988612865298551788024993319663563824
83829419247431923558426763507319858030301534307486182437832
52279335799383568537811327556538647300247674306723758445557
06643322396705837897501940110984584530312039741608149528633
65122483951151426513952136199492804776145672284844312856596
15449731382785953307673696014941586370703621756586701043035
86961145791714834458205482295971166547021136277282493540794
62907060140372016903577892399326303272607254506004036460502
83809296100760006762109358216154880968279818045908769907558
27971114967485871036597981779005599204619921086218833393864
36767545357823633698908816193564218210955951100939837537477
55465860778655943306224849127897875450813558000955361863224
77894557821672858215655834857416920557822343615032535519130
69451960052894986940468655864528839323919612404399594779057
55435190582258127024682573216026993531237621731625638973247
57116285960699970829394959814645468124291192894493216757893
63587752365870831262612976895221403712133337137363657009749
61114679547389402162548668414635249814865684371299325661036
90320984324524436374578928327453254010137873546087085784915
33913301848796502158881092990371435011496211919724372703633
18901179929310091989720660589194991838526986780058093923091

73781954298508516846681299233425946670761777675588620801261
41261464088615606370386756461288814378861816884069210573731
00714712755602825523846104942873199498380141927494375100694
79060959762757040742560527920403735132256437205320096902712
61787884195824392343316525246682094254662729793482420950273
27770295359815649824733818061639387154774919753504932179174
32066843409206201758084778305188754961244239520118964907047
66018606357333213987937346739149080881235134551377407155868
22235455884575446863433377540313871302626071462240117170602
40106522549119864684309641572194492446028281732525366703537
23004242498660648053112750195435652322568738263515606179781
77490363147504957320325827228208790158003703947220784711440
85353021626740506650512561669500573990832732506899521269752
61606027252472836652446769954693569475947257566855811894258
53777257680983976858806496441857538717290871623665842954600
06457283605313875813863629441043134629953741827762718530615
91934261217713201031002114525657669028709745553310907385811
12895514039271668752247998498749917850258926890214824595782
59051864454825308670960541524639164867481996956919637597196
30398096105803354613278943598184350869745259200054859003037
29616830719576226854353641731181745095799331647769077464027
40259052553880918629368604586739521133104685547484403817107
25066369101455731473828250535705756613939175526069518689649
25034468664749146526156085505037913942029819942221994735438
23178322303684713733024748559429826380406512984891971277312
69793994244683681397971930894515313010228207176024113229639
12280618157095376184520228786336178426103531073417592039782
91654370239534309225910850108056559187725277755480027001929
46141441537672275682553321417372014074713478844343631675916
14387225594330494977196123384222661604896439624205326779704
14308024116401196808910109206342903802792551569679532441619
28348664108382860544153699643659319691377778700593603048202
29130265145922961345580297182724384196876724370844926367550
70563340502683719944935473265265632066274380836995826335167
60708235495298561583433119524392297003987910675268314944224
87587059711975013571688080770880163857843277818151302778683
11685891946114301089589218392897133594139288856488545091637
25939835974207671570746071497524605986398966957462315777686
04879720148035767956484589821970288761612319470132095592421
44883555057627232344348426426011753223061822303565850804701
10118991932525717205499629266412977350428504370262289723585
28162675637896302038984743559480612173873906685354384530392
93129881938833041183423778361478059757505840662254133629335
78093194781966392974235039084805932006978991767883396869131
97482588647470862799713132561371727308165334061394625685505
90727545864506864656527768255534297214088338372788201028902
93240313242102002610635664244369661208304176869322010489934
51559732117466300908671200835572420529225106285030294066927
05805044006818192273514256346584354811095932073401274969490

00254472079736037916466970319503383284835516767605831036545
27085765549800282394782231371887039652164207841403863200501
68755928924424891643210796200313711074626069359189558182399
88365915310970042358174294600735961247432905721092909762924
10410656620923503792443139268903030622034078705847521368443
49814006643996828177728832830680829674748510726842285639503
11923967939970227828083290403918794270125640317319867054809
03817290109382677032761818733382332992873542517912146741696
84443841609957921734925475411516955036329294606721879838177
98488683627829099798430217204175362522299672743257163080332
62679427008834667993123722778928049072690634359386334482737
34946871808806945088824068997261658713437518740712443535899
93574950576391055026023488483193010977628751845555614279728
42848760393872130490902541848842697751401162693761395504585
68990473003987622256956952852270270070700223631278275647209
18907236614533831506450866015716672503044253134573076142482
52993473550820094811107402642703287961354558997238769243881
09759704444572797225595582148318579221168381920223766601470
53550332990566389961139502003559003953143148531999733956110
06459629555821496162158045516324961524984625491338666155661
30574710730660649476125925134739867240429470527139458700571
14461774359248919999779853985891554580117570754584198570746
44417157352870883181556649067116137205248421240675688333346
32630939467440591539281243468652741507636710833294679930796
01213226236297192288906112943956865890674688582258888398916
50188355330752331981579035535868551557820654682183321590742
91034746956756633924854152236453715003886217890263431378530
26622744881799998738533234152500505075994452916010384924296
47379231448519967640031204261931101839001074559769324574399
65196822111570172250000780185200769092799527481957223522490
09245510210083294350604709038217623401235278483873772731431
98123533121673507416247841954632534461520828912237804692290
85093862807526773733648916752751088671869074857315117987191
12758973717212220069790268627015397703337623539168573023532
77808051500852598175329555080787788667281565096669161583911
27216986993887591126886484854534528983845001720075317880961
27347744030045241675032393038367061707101305504380587173067
56683353374537830368559993775908695130621846552857923593391
74191712054179699872561324532665773975697093217056219380046
14828574998937523164351347470736588209810605778865416514732
48981787009463013850792559222607297152262038819437484391431
05940959925843344656576817396893261104598701003727543525116
37744161227299994101861956605142159694120635513144859719545
28608097486825487452445903626047313806483937973446818662497
00721554710601935002386483893437562276350127925849417326436
62372023278553594194930450011152493701147634634157542640955
74739430694456354236208121224117637357697086777635930193563
83644402889363050783332280366747439432486570798950852508727
41832683527199515779265271987637499790762084389463472126203

60783081738142804787855497828978622747244177003016325501339
70537241768281532351617690692199702556999620546424372653577
54725102403129943553864594831470194940156026684943031837836
93655466186656625470825860748948397282515589160385534950645
13847442211882756298620633135692134350535417532546229427385
70185142216047979181239135818570233638135445357112771171943
21660466143101547419821554929047562109018957208060623490880
29040678545667463724177248681190074206557848221929501065966
83535208679087585534490092713251073537813112328600410529188
35504828256821243931809785796664144164197438465035975431670
41838521459077943357731496484574214860854886745291314574589
31518483420505854272116027520701053028812182044257185040797
17735193826444151430340000389650835476069521126143515144940
96991515178332585172479894740524206100459840736384351138298
29335370285516415328184689878043592175819760111037188260115
71521219899280357546083887409473752204063912336289828066187
31953235529204014220009515480880706100745386563972589708030
32798551240570967529948775250348381191484476396069023998008
58875101161290060080769119438103026094948065984761969048059
32178521399828659016361397294733342452975784299759023288921
22887617453643431583753143784957460887473734258795875821990
19353898142294239179415156131539793025146413798608959887675
41369432304048702855541978092295804469899019290455890684659
78383379944925127160494133779070648657858949675759940506175
57632934756808289220291115491864882015921461776544992118272
54988676568962251706361483219514060308448688429474908171412
27669895297665284671870107291933779292824435324313828520635
70615807692592826032221194027687790429240836532323215102354
07534232109476053210171678047889604168510719739693991861879
46346189679713546786722440290516444396478293266946358491866
15040116550321379582388464035453370675001468245089396350840
79633883393164400215576294876554514962298494573570455639845
82865390103120311995586329789859964274241654564022155269311
76182193404052804977001395818569950450626908321844220985806
56036039665052040509265294491631122474122439854552334593973
60215848895956457603560112394722600290911023235818327077603
18192895789319120042282972271927680105785644667334020318606
57975998976736300451553441212227464921178419210429930233047
54593408148695733885585311878925724359962470195810494083427
13006597163643751657463710249870536291692900609979797982081
47147131128995085184920039864046146530250994914143403583695
56884216151820006672539858532035670787534474101821344997039
59178739753496211472367771510750644341932067097848101390611
94681429965659469499803015015050439499165819364340617547120
06023253305100568566199539885210969917968103065156627611400
12393944127405040656002217098547779644246858748631969461895
51035133391641195903971893876105442642302464412785966320148
47955273227434092863462009840598245338576386151933644320983
39181957496295052527170415941103294160552007079700445274265

50329106801682918215054886572979083065733200566711040393166
42894607397427613272069913773588877646840767260164503796909
06737624912318156946132584214651124301808862838501872732082
93049320534883490802257999620893153820434587462062523629681
22407755716676147083325307435180280156466152412335772666545
96895015351209640740987993352511242368393255508040779538906
51359848693148572687489949014085300106254036984402433985738
21267762945491927728192707271007595054194545037909180516361
58083628887001538672439450070274989843218556764740324714392
36648434111606209310196018250317806835398572583913357133449
30361449170866597972333881453092174031811747752032581674338
94582649675275252036112627367210976454313402380658720112513
45146117238016383594726875228176383566558961886132167299893
94014941251035646583363688776090658837696741829191920311945
64697809424983860904160330963764529279423419300230174005434
32258546250947435455170968354369756035650199238514737184926
70597233277579791173815247435316334241172984589412910750455
50428858777627373406633041603918082687417260659615989336077
86330701992223184666488893045271524055117461202230160366192
19393661579378673696158162597300582128112825576467959494028
14667457604557747067390220019769831825970029381954149275908
11337332360588587778716100672583596232604960016058991488934
22047361613271007545230048439431098999163722188623262572247
23071197918230494443514033574476639708361069860714457006927
63966397349202921834629764438186018937668805345127770384815
69085406140328036150280386094903353489323035792511739353041
58411332654712905673988844359308222830330322211659298541919
65597971848854238871580891403693016171725700155706148369068
12742295502793463522645006869343077482074666368747614762002
27501815517969782667374145950438705887238733896329121395730
39946630543402891327746816875466950216141246550370091265917
98302903887348417613972343394556935660083801609435561378553
74689207145442337764671963138464652631570101713235839748746
65442363027792854190450156664578818599794789712514811405023
77690261728979301308065657163121212079142907054215088898379
54536591643551233417459879480927694175114903117460552245578
54581355867021530900770319556558995997468057416133383616416
91140099233415564386836225866442807940336267010522666936192
46747237136409054289852051883510036926818799746564705254506
82683936264069944223117912997333641066781735915971628983274
17728872302052609804248757771006988196240372912716284558358
47840340492436487818337243203716187881493183663213242424242
01471879866012908295449020987399595428721390667769827563089
16794217401688235876539750420302448986418896369096316270120
55768196992915499277514254378812946766508325035126716846644
84445472404101245280642178327322277604369161028807835887184
37100518084017958014108352816351636038053463076389194761501
86986736706050147556545191255634854744061620273938350356278
56152958894681701699940143323110952872124482704720605460258

50066704075791114136827906978686587117792043561148929968719
88803259034954625868507864515607372171539953391070545742084
47004899811282899421602122209262449472745405610358209264251
26780398190545265944373751942813217137033612591057551698992
84729469534242980723256290258883626842678447029836313294966
05441625386147488283479816732288109784876941323436718833482
97513277555209811183566129984856870217344971594558142051676
01363168104474987091636494315666700163412473152631466469447
02228602807118139928158887516372142668321214150923172057318
91117328825980525201560900415547775952404089135009403651970
84870074967833274323358869463126879009850231317206614113210
86076048619570635662452304872049297016794578145820090361928
06782139458937433777693126987686811712481640849105253884239
33369089463540923580231081725576349979969436459754448948566
47732804498867623578917302150269879645498427712336025239601
36788902639127631673348690099465888102863102237495535995017
16187794059542720325680750991723040604059244759347558781923
11507086038643640016697693588444107736870284577037940928349
41402822129586407527063935399304447238508439688527577798355
20831758107094826865455149234677116451188567223807600629987
81844878270052720312938847998209719432022757136352039888007
56097935496850722217381909642757568466440784384976235954164
37898607166734860499536429215769092696151709528254210860266
88812876213228288701239411121356084998485602261674350348830
52115199522213094722311882454739260808544121534421043454311
04283533610723224461095047549030823849762337877239798576467
07148507270115503350791768894285532565557856891411105393768
1230076417273323355555695819795161678765161127158802381737
05812584337644549639320903363088842383134647413254157583408
53287016214784675273660353298142198999001039965166398578162
70835896248137581128520502746831434621865421002873579845306
41972173311190325200734619298128722951789824511177032832347
59864039562706190854550735807916589710077764022903519770551
65146315695428841424375579757096894223288731250154465913235
68223485632308818621486917525444204250311551711252093266720
93524453853285759307857205196311267715965633535956460663812
15699176134271050357968934692560977592291135575500449546809
39594198807691937528886502489711246859161951191180573662336
50749218367328395749066939668994863881254658855888383033086
42792235459716140863913280169686706096747793497025136967094
92118518268068371039329768182793490904880992685297949785573
33715456812291190828899996496173672758296772254271826422328
66400132724327309242950923056622134697756027497131137749640
21604518693358959943345170131474316716699253553526251918229
60685511025521066176939130589930470440130555394785866316843
76918286472343532485938877973370002374344405223057833850423
36974867005016002866371635480721425727423634716598259200059
95273502863429413906679266972379873043735393795775874670438
70950735671245544966030978961181945541702455921930096405938

05522942769217350988195033854243901962235565665095981189508
49558347583267944137194334777064417430687607287323860319093
76467452918921839273405652449125058695651761156206981250039
31538845818440649081930551382206808102393363085653595383285
08151852860249073808881939719741926645634161448426511541316
95628352519591124428382628810103084755454897369025403588236
48314244059506043336372172311369797376625377898329148146768
54754118971023646587793294524553660846298717097667145215393
59362956508416867938874745177684647019705601206291119659392
71694287820010473842269120842037473633883862747926634381707
46008618165177012473800268910283248614546728946437703394342
04648424196702561879164897251838674622230416516000185643129
96541175982085005633239524163204667553500133537296849174676
46319413499223744247224633022021859547406463788211882345939
40899689958667766370114295285312707935566323783256196678213
66570922060283102565391354011906621429239381641120806961721
60438099387993003279135193961605459067259657242443886673098
83949480405001995869954087761066913890684279935646950245990
87865610481526261948802916220377285440431076191523309676134
56578986649276023103467080783909926275476450002311159881515
25016675637395740190577034126134204163590448083907653748582
77752596662854316298833142074778261209504077604333883663580
24308924484034883541028706147339632834646578357966974592587
40113463457623216081042397622251689597347681742851273772134
88843126429868916706963162387342001469489852142302083551071
07105025571884627785644037605341548737134057035304716047710
67752932007990830085796335058913648697747150937612256284483
51427933875263674570722200256769127483422379436606131986267
60944062105152371984859747379297406177243330777353802543022
18943957667695095667279812485008486264258848457967719356146
64646260149649514634714900618867260130216748107466054111926
68918406378835311056304417080835780199922329564347430329597
91358894379380097270442582150692797998883144672532976896720
92433109678778704372547040496937826853533277996781762915186
71277541365726683693491087292566065622815915263350446694975
67922949764583960403124782609680807632457291796313570638055
30181795061558934619200552502042127689204726523519590844163
70597622758052733539905727377292458984311346620894693568462
80770879593423614342618357397284121665260195438481774502442
96873787044781845808456698591816757459363007125099299455902
15797971267979286814183617945293811474383459113049494906254
57775739657448250418936610501567223911406337904426932767178
35728234784024292290403767470039713468343855464064270710261
17530091308476127357563889344495780143671978013898265342437
76067204873056592069332816973770772050673214000573675534498
08955405386888786715911240760240287649361091464856324351392
28289616920538474220896046608059038230996591893342589079006
22370408006699792029798194409277173502701273368468208673831
02707947935530220822775215446092735620715171955387489668190

84680286066268052662617307395592893243276656082055892649228
11457207893258778236808279305050030741774353514258764320918
18543266940690676007919082134203963689530945256334022130730
20986458629768965547248652624284611047366575090417717320523
23741407565848993239270868216794264326875694735191217476911
11577540799971999266828885079390393406103104213296468250407
70647705217690955724326859664717698638291411537797697600025
81927239446920104966004285085470014809180810817266504567967
18668806462058478809300711671419078497133939149939952552454
52094946507843497198103614287781840332205706946395154769469
72767747706424864607939235195654366350830702520798246537427
42569969457756462611987386294345328054150827620990662277435
84448627037670924884313967312656356805978534285819844609008
25022815051063672691418876039788319773186265729314218073290
55093538562444488808705158512055619441373703285405475722146
34071373693265521086932227094239075429940899442544459068675
74114322524261672343521912782585438845595167978299328323642
73745745254454605293989680626351373358721485080882020551865
99580340814883297012537812350567930508188185685057312332575
55542419605427358319447976432499228822660435558523349606680
90550290521633778474635193474971302232949396551041598783974
01675166185936051793389503924662052455112688373111207852572
44245799623294450168341713595140252095179264681156829820313
61882739642662332167644152469548755816408435821258504424767
06996938037585730039057901105154147795571791693127290959982
21364115981595201458613678920666663532183944579112942949372
74642464823921547797561573367089576184057532209850474858357
08917663527278094953542744825251137393829123783351841471827
84881809377625946725543342069023837559765846744498857297100
15336570259383860983788837055966165661226188124546387807403
64377558292593401364517385844624554076490296162202292447917
78901424327249245624610572832994427679678314481934670551757
08350294256732633526490651414121023786109329671886310371717
04617628931161672590290677122398588365964149245530812072857
08410066076168543516663530341382801133819677912289974126655
24495134833893463618128225649905341150317914116709383076776
87742325698034291407998029191076113965307761804076221944515
19402604063470356799353883274378588152011080406490885175270
08205623802051286421842482300263243205599799834692623266564
47019563573006795390572441503981642390821362351327177145861
91210328112357269933087662553440894151205179902731473868182
62664447528040672746408572380155038941891259589373992650168
77527437697415337481724220377071286644907711626031544171194
14108348606899529507444772203362744266818471196563615713772
42461545607047965087831290013343491113629297558360906017594
94537968615068179085076075662127381001179182930761186299116
35574502602021275654360951138569094815424476722607340061037
33426127360804485531214757889023755905771131745500941185974
86529627058856391738971595159889870141758696486541853248637

79433780506989345553880505233124949841887573046444733144459
85055247398653997073462338193980085773043569547616982826589
38100306024112186656859802072533716561353350992188595601078
81521955992984830737114161764839950330037898824790345410532
50205495569358801615459891893688657212474896361367186281885
46447861792435817101125518513178717745043073536450297615072
92301108330802551534951869294849716900991730394769733378956
50229561487787804836658283482754023019230369038581978853430
38285582730067215613042476796509973673898639630845953309944
67366005278953510077510623540518095062072959121477879266263
38542879258977595863058064650448452623913353834262705043086
70094670362204063397672529913651878423065839667022625805621
22210733541161850293635641616655779237766395860494693244550
80590361798644275574129498302104696986164493137010370277508
48601539616658645128535453048155982963829859815455625924865
91863288176301101499737206920153869877418621655782087885028
9708567829701926958276952394082579589346666688391835881554
90694368307035327632079349451093653994509720428367306703514
41963155288753214822189325967173707812714051334747386080963
69456351201901843916055733840805166382914886247935137940371
31979668758562594829420746324161481962682888498009688756413
17790265769105550802543228031258589984582872083257358894763
13492606249627183220073181354243953643770564819295399570014
45543839108784491441936804710651634740311703744824585051857
88180686628844170793566042698003163236349120302919753700996
01066619389621731876226707182631485228441727943340681810310
18384175349973496979013526046083898649384170852934692791583
45594247787414758186260672246624811772249856862298974404384
39218402456036091912369895978248806446319555555930832816734
60231204066700724877475998063268452732025570156216876628405
83268894930505193900504950495870154003485427760246248588466
66734238597445456716114198430383570639742666670385556096452
39035702010736523283527692067722136663585746080761599482575
89026155644286649673725692080468511746267024678766860322879
65119785761644265002553662207997203999865614691551199659189
26099875691957219827550950647597861562647423557864501138970
41993509976406676557120850295842115591494729075235534992741
00851294919385596259403263820252498822492144447558827002900
36795187052357627644235584183330712046012462993991548419581
35512551467709344714433092476373215011861279838185602557163
14174426442103923184124861561304709814802473388125696051967
72694383214901046524099815011833941450600842229131941609950
09964496196330766171680279966145964908485717408237805713129
43966103687727269790434903189674932321665723319037215414610
36471884246356801971257097712420455992771894016308075557915
31803886385226329349122868944587124407187398513109807299600
00540296913908632667141792364975629719250212883990970848468
04390717631982983862589760312738181027549342610128244583510
39724617260027124726441028393060367775439840384623746557117

76604274794044711025322752607088191525962388103594491210025
92156755099903598490287366394653336222785601987852448078120
00092267255630431187021878325473868804409188331048255150339
50623703534591157569487158440812225354661461213368329141771
38712079113256329969610586306388145503829307065076425004095
97837720091354284328731106694070419993253056831695331854406
21809608346131977993381716591706548795521144399346369103913
25853497773805380142494093450362761658136895003095126105708
41234456296013280703948714675890101664115170393932146989030
26672660584673505964752748056178078679539355103268491298676
65654263127329885291927008247087740022137431156586969076065
89908547798087756486559413089027045689772974195596550109221
93569323849781622587517646552420925574092571769546886051901
00031608012897289870528610854229739093968150775009659717371
46008611522092622608527082988364373624387798127745117082236
80806107707741366334795574353354725066344097928989918408218
15020062629005813678154528485775952733595359748408724500538
82741039998701952126233169862828034388497269141695862950362
02722974886898490039741471616745751141334602734497423550587
80721866552587350641253083245738803560851576626591008479072
04770453688975071997435665063066316758761134751644189050994
95304411719985149916739766229426944516621408087749135536734
53065182999775820146575308157940816750357256313082689752768
69491317516603141962741227162095782997451259507368949976478
65130983044553916761879316366404096977873117158004122655528
86370914062581788469239036439876794389944195963322773315106
24171111117589582042138226824715855862315936615312894321916
54892821195976227665814359674319046931897070954625498480234
95501869231129366402929099667008638784004289044208624836617
79064302063305933920322434365160794325702465868466897715343
28077217098798011814855157928164449213543001525299613772360
10772921085951314599524616594227164157476323657025718806117
06348762926273236008312525699654343218937450779674452915427
89471272289470446481314744124221166590081005721723304438700
87373605331646830292870055572001906994319987064544655062428
21727117124592068124294810550504047059241052883574006564845
47245607487562476347259620195541630808699130865678696787553
97008127911768669194968381351509880852095827679294878548181
58433903895764802898509257246086253006148886286503065719865
79365615795598257299189432894771618962056935467280544185635
01846263442674857155608884433767767751811195879631684185363
91233749766123771258705575367714255354528010236191288246608
46856736084934133311957993354042333577358896378053183909344
42804922703521622308714944360673004231179796828639051719515
75052097655902730996709989020051300226332647381845202399769
11295246061557293366996541826787561464474369388729088789425
99227147563262066667329080946986292953431110762432816432736
08630864133864864668368334034117417243361379086047880568004
59754328933272140608034447503284344114611719096701762539842

82266864683881706100253649900743173847000861481761643196421
46091993738188776548270699793984153938974909461030806089521
05623723373395529906485456547771113235115058351872397486970
76352293343549725610030112158912678328492646452926571161151
46530034496144130407078693714179233116662476964087635487399
01747753710201821142814214482462132048901366552314424413404
28775298118356673485565936917962558531536751079806714527966
37458994210311881547454807524651853170218249967058200928170
34714330564906110302966007788621864395862030912621953745931
91550111691331559547339411720861353588405204585927360463219
82702240715420614033109614862990759081033133065914757495394
36538701843065303834279040143059829881096866287939606842134
01058668136877008625504106696553622430760974869206667440684
27555947082594037595454393281264615197860109409221003946623
93810002488578082153053964123626303568044502330247943343213
44188084314692816183923682018691893983933307825793915187659
88615852658830313054820647419923861166216919045975656253336
31844676895075299258677730897811322055452689323411963774158
07042979172961849337651669375621514648813841726621715323622
71080278418137745960978655724521653492678760880091880707514
45179559189320746484076199051735585848891330328063507879705
23131676769315773731879594907212372637992597153494224165049
18609591639298051537541530560108354141244266350884117088954
26440977027422823212873781858481377393550974933555114062446
64368942045355237930229556990256888924724764828569879277717
70439584369247240062220941325554943292326806265100656067112
48779978803998822145863452959171666248165322874115532752641
12489665623653627179051708201531002673539588247022352816399
72401534641220320257977808273135512050193684281552081855499
75149151101699141271160844540090762083005141646188255296346
20360873716790190582518946838954046826629717486680083930295
12607766929924069435225777438631812759679506943700156062505
62785591434151241339403032771295325310711861748025772234948
92925219809743089521223146195766620759235563597266907679866
61233291059527961018343106907702032228716252083611956494811
75299713274973059783552852128578547844286181685257107399791
64485073794630194794860109379383640540030350892499489138010
89313227030643660409213615225175033647591255299336234508746
20625221161521345334640590731527324079559395600327487909738
69426066361431450934795793642528207605767366822455612779788
57985090507465575999523325768019785164732223573444661249477
99906429335103202924170618147695710507728019172716654227202
80245480655682926562444571074844343809247355832405957279281
37009317949584280200678166703023483010740547421926860540197
88027670617733116985490100532526580700391933221832551762219
50049560232954318807248709892249330737590455348878518957734
28251250967651971856799652910171995101746478143027813335716
95642231934075713767834608696712243812173079896938312170420
49112414515862212057381989260281325336165063327096126811273

54457645034386271837391993894379695856116712668383393759855
82646154279781331791205782912378998922762772561595125842754
00014463204457910654686673241405336586191842804226258216882
73710321538212290016053895557458048149707951428828742756657
07581482605482420221061203768834107343704461695313565847315
84649952332889740861389260374365455710313573097870305157976
74186488333083334683061776199649533323434059168678388645247
04127553143957940278842161375968491828232860066928911605076
11815980980572296761164235609054782755309990228360118255687
57238788125858293421121206435351362342333545480003763735392
28441337466447546489972715324870623432473939494074367849041
72725426574267589518279602033436226061843406548292910969473
27758106315005802505689492133983705710619553810369925100616
04500623195895685277633841453387092156878758032127460311284
92488714697592389661216541007845166518759992660729902045834
56279634204397156524456500393326975841615274186890528103396
22772868014570270031896278770775137289513749285389160134511
81479091212455428351145074766206145020787405527198310649131
95084319393794051393560862448712063282330972563106568067159
35871203992140966633225119104450832165354362199377758584328
12272309717649727002825335202360334694516082287284727522818
46877737507229883391318768369026382449348885643460614702141
01593355370833759261193543814375325836805068692651602131963
85900424945026077793289829297493102574748519154758212368427
55637397781015150277718846739673439741825642715865300921367
33880079123112661604189172284689063826787172246977341470030
33770948629424678362291721791257397858895723049380035859123
63996896312161385831046483707963766267992976156682119846593
41559339167444688620035568965184061896502099578794947503421
34510646829418913576240994955771883376474844936148903373387
36408448766512857990600569180355802175743282237209829640541
39849176861425411357801923284322356622012533756997103821037
14505361135215808754432588751773149812341597900774841548524
68747186982843716427756796612188225898363586461233727087316
16395878299381552734158028806222896032274479197315134195894
88384195292905675291358284702889972904682421781158812544500
27577348975661069369938306002844248830408556897564911615693
82878286204590171592066183555970557350218309269119605068711
36379219891638826470030323985599825852973720675968502122325
94796092137013315436900473475800526697316366280876754686843
15441200544518109639633177996327073327007842426159432871983
67100185305221100049935858980934727278261324522255474466336
52346902607995201882984865792935643341058619206357658021349
49712381542333263308182496330203863618060743007893628480494
57274765559689769047963077258435896097235562688527717695095
75485467415631893654443452682522268733165858336717410453518
60168973900370511403872160749256572866941446343428193422010
78799444793152890807044167837208591403807871920204687148954
04296577827423277263006754826839257204742895691916760052052

32153821140887324067972558836997229770397817477865544513393
69528046730979198754644054050153559842149017649397089933682
36817978618263713774776189924213964754681521802356570084650
62462125800933823937589398535255324737030726876131869326125
77333372902749196950150840481799877283736652550640271936147
77325988089081494639422730754621137974252544785730656206162
32758456633687160410545655582196322844425800161309229256116
95217058561742929711699372987985526865736798162230768594917
33218637615077351715337805336399472531737904670385755272237
38278135885645323766083898120229497517958499014168966345218
78608358384118931384728325768648734746219535389978008754241
50586749780156015931136540552070950803525500481212312377181
52107298003231017591837862540565962539948544710762023852340
83415014218901838963027669086460628899731583050006054166105
21126183324563088749423761321117383235991026715443333980903
01076751921560686091509929757948984709134048477603725331648
66332739977457417078705885849890364782505006075652766776667
30181427983462997863115472471904638130827026950271552434583
77713288884011332285612327642475805491414533400430735136820
01671030489674079132204173293655886380819902402504247589799
06199739449424061393859002043745081712616036278391241147268
20908569052683742250689109919376772207776873712677015290712
96822615843757149665346296154035289806984981990238158813249
00728284203166454586451867787181771772779283212526968322976
64124549673971527879680434765895761265338524573915134381378
45005187385915329634140536894844397225508011960792690281162
29367043437115837195386577860034194671309665344253552356135
03926374333559024877800931675855665020261424517552023105180
37979241601868165327213490744741879263046379357019572546568
70769649025628311394908306598139258771657534329051829883074
42209315394562671891365093277852758561418869150584311281806
21164533834614564998610279908878315999233208349703499009644
82897361997260841303050161383437573503350269679199100394576
48503139889980405347620797995103556280094271198077141386253
74689420067112929037940211050993128817678635571212882205845
25902329882784488972855767643376551320983720845365197273566
29454075207868377482599376950854745853778544015186687032127
03251083788575535253274224674561655301752946970492860349352
37663193775815312691121571250545649366284046131575493234361
61143868941551917955211604032794138704059736596828772355549
36953672492603352744989288822044886844365275158954689558858
90718317292891292345774428441927250527684755038702706328297
99758538825993879067899636766347263679970911370005004519151
50705020857447053203113428375303964506837349474651525431616
40695883965696047762481007698125762324027656324714558678116
65356335738413320375632857711145794773611775891097844959748
71345499454050089749431237026691600227796215160164431446321
55674657986969134302091737537932953736310293482594184851531
34577006494373909764208589573177423145767288296790675029922

31525732869833026341233526316349020649042970821006326488156
76763242544468703921333767894896001251362652354725651702225
59556998628425108866896847107872600167332422156251242927213
08055932622130721409368643549968987874303526768849221231834
49241907637471574744625215974576466357242752795222891504064
27767865661151919331918178305671646530481381010666734245915
68641744576883906241920186541022526697061538909990725499842
85484195668192454519747093061422753151298445309182757715136
11816730358093214603225847235281182550470606215426224324551
44689645726938231665552509598950410934253743085999797137004
25885834030449726710962996976323360777674373479878835673010
28647138454592879163749014540664751939489935221236247436613
17478304868846315160365922435767627623446665395897964687905
52923902702010757218919138214831626852490495848675432931241
82641346627228209365327728397667557267289731938129341943057
23962072329200718638674667030636460133111116425468025122894
30533112509853860120123607044969978521095859875329303277162
26798230551076769268000220741884903016500503853447597101830
16737826819436124165696392522947410357431851765836560341232
76433900956511863260791733899126277207213516175222255241829
61243396282518232869686254441186238123306403453315560164069
57472320383651456635574987344116859941616551824960425979839
26781613148318090253450716466644267026276118597649132476829
52727805703223834351506367217706637637402490304659096285960
27197972553780014182019981018139812595042348662483440439211
36487236662920206393962884531448374890102608403614840731200
67415622915966963669408360326433414963712098545475250177366
96019714617846451555599416726373970858649598779532421583282
18410939164052835679070686421078034660757197989148155400542
00510730096279623472724997011221778165679844919433222633415
03385675308244677341045503274285611574553874214000719284301
77447314230098365760751551277796281014722053066817420350596
79410509804665631363778251724709140992555247103681267051382
46752117200528494295219748862848985277878356210600487812711
44063499088164592445189801044293570832904722016072696604619
84260772247831071714390934928973795075056471053802916187491
88699463530135729350187320668731150173153109129679486254979
58151216822075712318919091383383534471023659794480804712338
82744403505346799952913354609413927284465139119083607622657
98398156424638291599904416284527681893532791356747403227351
50689098775472181557499848834669462227119434351395727560933
18776721574285783033018304222517049632971612296836752748983
29472315069749788741400219267006720656772921310849357294076
35928956182812900110978472432830384651974375857368591230981
78360303140528230081302663133041399253399217941576479853470
81786361137720014085708386394377035291834974037418351162237
00401731882693932630875054875664529093265665030243944536227
27917080038157851325290236510568096258917942400163871496121
21694699254423986747262060057131153878388338830780165378838

77521159311944935956949179394057884886062395944418497289287
23084955792607211329771213723886969863602368291622254647108
80621094479132399015406678160289346942821550627212605417982
91781738248919973382953016826679061778013533650471886339784
27353358562327918535797792266270380244569682968625491187486
85305497857965989184862186237485563935321563048992834865561
54154064951221046610376548180602506765491340332738629416911
77626381383478511836410569996609492020448950262944616846685
51060662420883145374012687794781398595777699039877073994170
32565319355613000528143599456061261608322358990324895659567
52757698532457440356076128860796818576197717887655619852375
27447223599272020602389167187908147088670683027939897683780
23337579683748471679204205611884614435084238369737859482588
49782595214143167689849592131938941287506959614919327114703
58745336608149437546971429195290310193894356371835937491483
07423044934029596281116652389958110600093862221622655252976
61065074527135894973344740728167392634862226297134715553293
62444579946508231979087690744585253703457090077440815341678
63870148099674124003837808523427397788174691080535330509119
44331387304083804306750603068626953212452290166750385631858
58593174377694941574108105727494443840013991522952924016806
67458424696605569107697596987310950784518251857689800093942
86371219101669807885171057114466950703127370696200473003567
53682352058152491868239083974088092648527045816800639153401
34937352547150923527044161926572110042345848085322398093081
97012158641732913053258987171588551684206065034055699685937
15915621939545955585570093477116811798359958427981955643563
65309389050941964641889243417661217711754573714429402729377
17765918310744305815153159609482635063365572386141392081307
54146107405127413481388906875208965175472864434890201501872
01836613841728079882729582018977486126338360371109414086804
41463818997551441905115201402418762897868823386652887495647
40110724599055379921751556478198091849558767527782808038226
29818043941563979561725694090929518577447883651594478720682
67859636945476370623820669620239662066592108127818321912746
80814530314217798673533684893808266818969129998351994223212
72638771597576428521321515883717146485428812423122468402839
05615779681998978556251027107062837939943190735797975362287
37199478452103831686685214208220192667231558101173724423756
09151489386343666526579426037168289281580693159057152379480
25661912687088764750695085011137025788023338180190302100297
59755926818216359535070641885719005949744467974174202521309
47246191950277213237247025702961631681464762184643644651799
53587775904809172469556739679455373497103221936945596277893
77919383406972537884155020629583874830961954204615469902226
84347461767711319737486600087935443607302433663280865368473
35066870740890018470306769821475313373154286221515513181409
54149797246706763436976964583092867952120199414066540432666
83440819686918622917654410364920807857292423388755061809836

59122265379728841112013069101857603049832953269421418842594
28662146952768806320825719648671342246985264194190222362411
86339130284171844724822755723379969707482002437580371792180
73420208053693574061876566416960773912090981349470212072519
72136996423442093054784650692374464904208887326302261563579
19606309236991602782364930003449747123779455951240858239709
94657027536675981330477750505053663457471551655837277310078
57817871530316132768489253576078462114788603518040297656960
58486717567636659308748016099927950787178913104203849478943
28608479705150428332652457188642319839993285634226860788344
37453092728931460925442990607871117367669598496330621775148
84899337787867859785265280570548661217379213552124702395325
60819067885280383242296807554471743774895014302315014696122
54948953383627569448693046741980229225550650874297727580760
95106879827109193837142290968268728596321942836727242477443
90906003680485278454385481995582874334418909552309926592958
84828977719675054392057716689385523977360925820906934305789
86742357295312051485090384652493140068996173731735816222294
45541614935787147750627037619249803638440016091361171372955
76618089263864679402793656703853057799129885739447837576390
92679443336505496770742285963808721870399582714758000440222
40421400330359036096054800471884730467828680774098983222526
24531680320340844351093743194993802990812417921108954239270
96542582195848586679924115788447815219557498322258335674226
79896009803200935486510854946767671340531034349986434975800
02152868358357213659782084357326046612605704644092005206437
48808684041999585408697477316017505390253064903620449458476
44088204005386057152518221779351801941471166008653294828106
00219159446927834603798292688186777848837827131481606681284
80874790430234200377130896464781785599461837510620688441358
62845063034644191394289376235474277758676901467822890700609
26832522503246399533375667289976602542465979519632609027426
15157481865278192977983681101331339651625793318419407026964
98895138692396126127536959206022969008742083472084083318841
58268380193833589732243351364122443211749794047668241678096
35203566415433254150964501977910541460943749815990445792838
02888013356248181407261142327597289482414188702595745493425
47227469899768771623160993228850420280708381008140918873526
33318358420740748446573397838429805347106002374219987211762
68333490920907386533795907492808928303010720755047245085118
33346763047598206617899980044627448033701965550213204413964
23674506953708781697379969379061637848201169796270721270358
48047948858065830896323128867340296384824112876595218536241
12569697491990574782803262998612317247930503236377058456987
85774531610386670675558440682408910511818429025803298514096
15733153875631143854779215298366383821587135882408201277838
40973623264758443526302816647560799932214839271563212499908
37098930946329559859928728433521252427433494379023824949445
78516493612703264233909454480862002835352626175298183552529

78804650281353991128471612811534144603897031654677395258765
38384445746110351561641809273346254142217903310714720310599
29495389595843688577348949522598210383159642062327307148371
66917989674445418418903725112728353005929827393747375710992
77652356370360647348724784839684203742309758998874387876542
84159356597358834506093612992449258746769154280459813281582
58729991103007806315924817220522132060107714923366010031827
10066727266488949550942336897935481055796423771544954137177
40799517750146669546557410080155793417959830131871546171383
82203332872631369978080937562816985753529253902365681143586
55398284283241700051641990051764383512005756933430421802931
52368541142405986805738973771720903281648623839549805008436
02353585825546188559424426129289214341478982670941767604522
25134929872997435333820627622406331004883774527381188722581
81998221942829367666600004037991487001856867455441231957351
87123793059951482159548677010540478202585390833356406182622
25208028648666809763156107137641890902360603954124553570380
66753567652472668036751767384556469669359602263425800155572
08962384036477132142966921934724207987296298616757967460829
59712748570679034670391578658581112738257432519039782995445
76743057529928302863418624254502249624197916398273490435941
13958984043489575783324648221652497253318119305558561405031
05076548589915525542652886287528895545773678742029770378468
47563664249476708485430735413284036163491347107446832985898
09511102012425448846430712271748865869643672237512574076638
07577968593851823215803790138851324567042252785387661013519
56828652339460402003567338602520551347530790074689452614361
63812466020943396881829985725346543552854046361041312149937
69216302614831518234694209627911549417194660720665528440044
35657532664143893427722090557518423691208034737988670796922
83986937508881614607383824642000815393674001886257307369534
99730836725281014943043645634975213545319519500350764823703
61845384975636163397442943098863871989880818808674749583176
02229846725019591837178700154647194377440245879644193433052
73778617450245249707149907000518726929283458717863091748438
78550639754778139797614710297480525893069221666222523537344
90113539862660281419264762937097680131872041406668762554595
42229249384946271177550175862021378876760029805157411237809
55192781815908206636365403568683324455662009516046337522568
82558545829200193063815338736565179457437025887562647321077
32276466231522699379582538162507411935992575434703207518963
92792921623091299025904455121720931896617993469495415021868
33770152207591130088868902385799152826398678246546088746278
52622681424733188588572416651261959000329224404728408961960
26492377307279303286983507199509173362220690426621137935737
87896339821927111179243751868381757621347292273048411090528
93127397566546440159910892056359539550622684903481778340163
88807477585910604735866456072994009420006312043562308116498
14551496555130058546117355240521671556660413334758759879204

45592175677563283767227690115416492112246422360395403368455
01134265424744898954599679203644242966524827350687996495015
74046214825111167401638128823705492676679728005746329061945
61799730944487237467063062834619376926372843710250629430239
83874718041127794451518210864000155847579128464012873995097
76297708262263458825052078183457605053081571276816461601267
45615131039107176973845578732241330030005534719511669012581
13520801563037304690809309792735365856491357471135090441275
90764902991938820082621739395928612333657297066464102705878
38551318934657962685933047956026011545035967710140057993336
88900402207538482513993086371634336600792371240645761765003
64106122054356886881774062530570060230189829110915340711775
17124423703643637158902201162317102635650130243991215404270
12730391660434852892171767800544353796026814476987479405571
59937783563996621006692741927146810896204073611163472025898
62464744081961204033687520897010880633542844369252180174251
21196785699110583349449991683094494698470780636754666776782
53837230405284892911730548029893106132822852430139744212784
01082297992256374991861619095395092292352403872656334962447
44690348057513565946504625030962501118599636302403654187824
45707402458948806050741683907150580324241837558626796044894
03118420715618426638993005968351960880991550054081911609426
15617799649455573893623350956021693845302940741535422017008
85059341080215377441689697655239000700113109469280003444356
06360766131030272873892742266524989909815901237651570432773
19218502844881119332011035710571944438712183523225548677264
40866734045441353674039901046417928811413277329570523323399
87800916026700289290467003455063211355182259645456365580270
46215314706032147678038734544203988775731536419729437465867
82763362311198646746083171624959380516317910160217431600363
72135135506555681162767164832287962390037143316348095868924
38471169048307896510059110496501599283143831201893252516676
89558973105180207091561282127947857682315030996548701378014
20342350862188944511309174155201212503779765726305117588445
5791816612431914793499879371889746676778272433292270248264
54802849998567554945269468703275037839400366514426856820813
09020949057899622100814077366965566279789587599381603739294
08189832602311979060514597803844941218550734723444046413633
31714829781976698669655140051818454197633105563504488497134
22360339130058979717346782373472329230517388505004636025681
99806272825811245559158601501843909040986418097171007546188
47739349112735711271075330950790361979461708733446648052417
88806067731106455884142874312055368645075413123789205016418
24559852917028552982349175681519817495356504045373588004097
36931002101619740994088572336813989068523058021522578307985
84444988490026722154928888612925028852813527173780318207628
08665819870213391861211336024618736264912859838570424605478
85994420824018091973627117515404746563411804862886439875110
52601860076320866403208005880981246682872769158288851453555

99297214513431881771664556450266633627515714226121270282902
35870314678624273023359989513383310690803679122897592232090
05353398361052808487974347050510512429799469695877329008120
70797287965358392324265767339214438047036170652959567299323
44168693092018662571582035045922274601133491784768678310636
30236724355370932562694982307261863131091050164320612674246
08679167037793094066960713544777204124017138715254147871337
45660229142745368281009292055889007950848372326787186595562
12837654930431227464459773811156396674092749919903096783157
04437927396416667510978926409311746824187884653928794391428
07191372281945062111996049420141675675141552265693285969399
00541011164776752925649440428795835710036845090703458019087
49999309273423323790664741074628981171010402778833821450983
16061371850584279038953949613459869455343321733883804422922
18684824710117148515834710609975786976196816012437330230684
46927105578932616600129599349859749171845033446105624084001
09524903112915131020735366066991425097441671089180442792638
50255766220625664347056888812091343129654781619845396751548
21081024416062444931858735121428601085815587151941939765526
10624780925408142475964662701919437855071869834968769265751
71350176402003599383530178302781767102202449288655654620105
59567415771159047285830165422561420054826851371916276898252
72660007703368359267689271174661458864432562954417051216860
83735716597610278238848606701446329636821363730331746487176
3201427880067424934856844572688678255255092500615469758288
54921081222247668229027751168223695025439873245618612099967
38050145752145346770108025915298160421223116328760264578489
20881444254178235178772946368491686378710335598802935287975
13166009650345021350087861481652756934254915758254478587897
79004210159280113548097158154932538649021151389857756639270
58200478330810319358617209592850309837197795638466498733455
49013365660629589933126670354255179585895342556852221670572
06373166820932241554656528706208202685332600866580058396609
06950497030225453493694184347991814854031752161531889360169
89829712382727329618815135404187049273485262656664081364863
78871680299743419921840452670036155802038750040963721886553
76610564625258596762311209145558061492374462248655905259414
67834123013364881208645131781450546417941645672385775090452
17705499758332360916182468663731199597425637392431936836066
33468788836648939977087099239751769429327043157163405058351
98994772125986124659567580313640200779332879786511301194767
90122849334559372745446777306994245626020238875493090223357
39830396642856599234623943430754355766148585186128446617314
39799759776844709297927738276470935627949450937574975809402
29719554370143859221216058081004239743853304543467119143871
22662709140126153844627736610886518271556640204899738718538
42797408717803985878574872168926362934079370551601837140508
77149628160787383362335559788371360809666315218932287510522
74037101841254829712856895416419492794385063945483861715452

86329870074344746461465034144602561936493892557193423209623
85728409362207205517646982530400643228756038069773146999660
10186101840908347452808928098339129091492583036511730299676
54739251518450277244844953768047638864019063487296774799021
24856127316639984427361862308855173182399678817158183206309
69964851472957372369464794425482501448372786430354266996443
15398152771686798446857777731767242149930635976518135953927
68068710323045802519156036464184552722886148251459740929971
99452910599833472410418542027208513605430735748762273840792
00167634661510906147191081330087692439890505428382858717459
60020088457644825190313755480860179403410944189883726523194
07183137053799835234437595489813215342408428748244280989888
04719710545292339984765517177514410963503314438415742836080
79013413016396157944559087366278909144275984522976305439340
86667826431401637571705618813450653637288873684577300189754
35386415363938173762901822963330494418919406597305753851213
39862756462498470327918415111491211352501046851190089611707
90218889188062488253842283641190655874808838120731232314134
42333531444336096562719210824764039272060888862628525885199
28301333058905765272829571426194979164995894363177324749580
95984149163996087240559405897409518518453701084239110782354
47953897722079752261759973799318017660258416783458521545313
57858420969913069952099187860988612444010607411986374471530
99351033428616375680948503592757047442658967956619338287688
47466738762703577987555965494014662899892099869716485407230
33988839367611013303784045113078379970433116053326219954425
77030710396843975279691973081280251126223600777540005130859
74983046454049513097048034261383540913445405641341014621937
16056552804448400880453039649492973826865022745282299484577
46734337867550280099756051009152886664658790262577689571241
87931583948729738877148353842481293119168316060135430299784
83686352773120290302971077830277473895813465194275616066742
84360702040023876861045920776965676267878197065606120339730
47229654813734461913219885892321867439123224152577419290782
25709141401815695728457383362291885079486832949330533593193
57209167636459558136799238696355674929865113248271394607316
28550124132311737264877398296514923426741322472886328460210
41366966644267728104149594302767238763428606644807904842677
19159856451260861870402572744277451430790173615156177315157
50059883996401418804973069975506691012924075303749581557846
27683114837351610082642105686878635684085892011926825243703
90352517666900923840826467526170926026971040704714815310205
73979976815791829812892353041464919875936156322124516827461
72277968157330253255735223022968339827799416034826498569382
63973605905623213929485507427648532942671058969945892642144
11960008453533311450406865373131957148434854150415172347068
71596658893468794776160506525205325518877942762000677929174
28629514803639371556249214921928994506784097205434600195629
84744096748624653637113020873814175483338166165615185111911

34684732365538248531987858181814501053869413158042894105310
85026258281571231111455512388549044534798670025707762174138
02918927623452389391402805293096864556020870747502963056856
66872397749985911356208348594264702238540331396655512294052
06772298210771698874906831232186566788925348437392893982430
39270631046016785592875306017870222133068112991425648726649
71680328549439089540115982149377017032767620929876361529476
10229638640039099466517428605271606511721401325095927055929
48397361299817981025671385331771066750331317827873251215013
27837748650207033135506227558130481080029460517179886418646
93830142722291579435039799177801649052827713029562457091027
84944459005025001264756232514016120398203255027526969519670
74235168421191098209014734553452473851605450203448865261194
84579467391032494601754606594913347356487848126818801870735
25918380839036790727219871365126911287379537715995274134266
74052986058267277760841997469706419659029959562956055600022
17637882818096465842429443116043410154032416183711241183341
33690860407381821867859296600601526097920430269051432225681
43657469655420071610492607105516213629879300555912132665254
33447237515483179612564078677742430707008766220291814065502
13601916638438599988612327515290352987034953210752896906114
04016598021882803768053487149020830871917804775313608584141
06596751960432401798589153532443423362991003390367726189914
04668102761485787215430327575243593205031171651703430242737
60823271009896214950638496910029025774167136585044898207551
35344694419418519912145668150684357307587654127131665423566
81222737222333875877673936228746034106368156518664932281342
30424204001730539139580450340596804482575134055549046416335
78438160588686022799179151567769918483857458197898136201297
05387867266068895188507220074426102970737128356942669779338
20878091270526740228190344887810682804959591079430888100469
56183587209343232330440969761237719689629821199168787098339
61134526201769594003458673833978234147321913824997499140658
96773447434028358031537479848996761924969985182240176819305
21002245510857860384690568766364128908975155436650656165061
92218185586063952563520434789459161679812323605749683748234
38905559643350429275477260719321983082538071553885217730924
29941314419026355802110535798866536264151014646071198559829
28954907551481369440936071764942629103403817182161439604176
98528173282088210369061259770468314059876589814268531700310
66274257408280910233116815975958654856178161460643447651930
28717343009218001005873954834544037627646013824276340532946
55808884773746683625616908343097270069974817824245741942626
07770979891422900350084332119239773590955945746815664694781
10101036963569468678903093375711027620866070878210655553779
26088164133752939155961539106238153813148131766276032319888
04979216779611049102388322750639647100769652474414609822625
94476729758448101388084101452159329887353851807306981009460
12616786893086024378498607208280266924451098153916959736018

21328794407922306758412984849036563034369087014258314198991
05413985226930754669501999027720119934380998096571948285919
87672414559171595955750006024391473464999909496228073208901
85317741662157073338928388639164413759397417797996190645277
40965797692825365348782886469722536557545252280316884710392
69429944017744150565410839248185380972246265514689030002078
21275494505279154369817549666187513478319186574125583553974
07737334160156114452815017161751179996399406119110086304704
79571340953158279114969755061425259661879019404745287573343
88929908002976987789308698733990273247229361876519329728094
63921588010581209173303560696088255232179700576000415904488
17939229844535803797460712947076082006515168336564512412811
29400207911460827424310952033600285057851031781296901119673
20860994900367426065788332367599890317467841882737621128226
15043735782612823923583260235062150253881205038087610757792
34110200663883596461693181575042860662121240253081275797002
57872538449057874024076775176118282802205700768033173143733
22249720895322231769914830922918525246749051877165871928339
14512722243910768803814676477682560519916242899466641586857
00335897100581727461170013131727201526453957506701723887331
44385271949699753724585045185112124532376009243047239954398
93327632584741996602126125298056618497682305041205726830278
89590129847903701012363477732672039081071163930328926896985
89802760428530981257919573240805314535999506802816476376786
16204990872205057179263264470138021032744757850959815376927
94373539955990692011086845727615873747414978132199221009794
63616836883769800680193267246356331393619802284466029082574
97088761161261939179889891414720360559936908838930580535936
93391145031666583767906825338101549463368505270216052865898
96942257096353454924087953244983450152302310368334930834082
35168291518964166715750476290195346765505045433189157265705
14987763841490791267283803179053794039065513432425793133041
32494807608810469731249545345457856264329245753975443631106
60436528940344384293413102992185638619690395362293619010163
99352853501057299327718394468786490277192411969477667967432
16916617401837190656046390007652119611483507207555929101785
37877056954207460072534754632987591800830202715029774978915
28398945332554071951666575323092649513942114255404511537786
45696623468005001055766568622256559753200069485364386223037
98485693682238749031954900491665783397436698609183391998723
71947258845288725401284645056630547236271099264278570245829
22373042200103989251437607418119767998004961158488903136574
40481472776934979335196907912412868049505017744535830567404
26732857897572640251681129144017289388939060078622033980666
19650785808534824907943715105931869232064049673865635312813
04079107222213576654821878051985853001988320719460263512142
79937006940708565595872468136554341671216007026774829236204
01452985056021224418548337825955416419100110698441606111936
13415728438557376822437027368021054904985965165829729445551

91824151604065511839707202720208464020439307298630013905543
48608057272087118125877938449849043705292103749701001663998
15194947629499986428493736752536317521883313087108880797883
92417704627889360773769147013802057889504947811588756399045
02685755056174160558994625034600921021093521309476759343508
22422873652738883742321134710601092049395617317488537802273
14662884160388678815342375391560037740786683286939848348080
67071923600158571920292311134173510221745594119959835444561
37561917963110704018047448038094383975482674455197750593665
93295007869513983479298733887810177945608175447381355918082
99812498231500373506626543377645218316617295923566550503629
88711935601204167938372520077159314190351927245801694493938
93968861290001191170558851515798078321975863643962234115591
24784518708290402202070552688856767767572084330196215790085
29471279823397076704667834310190431379390956741849317948755
99199055140961968939225573319387182240165404389424297616591
28259606455657678962695006754576610574970349472098549641722
19226415181027989110590330653915466596702202149545429252256
80119973223318629930128897726005488830518019073656178487244
89615573216482574547538161434670840182571136375339420168400
51144296003030823242762724402493439561055939330737827909395
44010805851085381144126655161542809528681170509607828910789
97195299893421677946200201699898496514405533694909314415663
74789827892780741711709779831715225227691017629063753678298
68692728058988150048230697907349216189955367079070334793754
33604945307207964877016335038661247716798894046172089012433
70958171600709412249362154964957549239133890521379284813256
00654070872192952041174511465783621081106242854180781661949
41845801094848226063578640095318038055317525908824674419440
83716975126383772221899903516608185037840103696419148911071
62792024978840785035770140561634787422640000635581746899577
45981617176542473582133634390557463367004182631314361141816
03329667629676001679942055334036403518166605499089721637891
01933149352978816209395419682065819064283642662413237059039
25680464546366588202705763264918291587136360468736384505449
74888393625563446902584799733972437826866792004894254402223
86948917200466558257328802332499435398108946466293862106782
61585278995737113648254919496669990046514833047867362138961
07397991573499337265679173820506794890335785170348015684871
19057331503073236481575437192770782678884988301848646539821
18322884774599068233974621561258538266237228319698602520433
78627735575155507201016059787121746506973699977488505823686
18239740596282389906171845816823966993940423403802715214934
16458066506094255166330604931071671973308360331180912226728
26165364917781545471333613951369357897079038129100817208674
97056696396275052837274397916287648645576810769790438777885
36898437300360143129486649262310772749037059562142587514293
26687828478807876284781862459567816866258302682036445978850
98295089252594417211353558594114239951535124148861005811481

33714476205748937224169221906391313782811620178787608643888
60506587083240869863946519451168883795277463535977800599642
25118812756016017915902247521397691067986320928338406008610
21846713981186612051037717967858647158891191978082065110498
72092732936744466455522783331556127984651988348361976080158
31317906745512410020867752382206554614559397489786921632321
55531192906025885276633670028108500403677602024625577852652
66977034006959215776156476425963474335647160218551276752648
92216759980154725911835301779011021484702267325079585252754
84231626158929674912801498005754149289437240746443811161096
89127925533486650439477764701668970466249702173347336807947
73210861934434226421608580130350246371110894166810265036737
52140328243429336919373726378916898338751375557910265452952
31372878571956727250352327250114908852401112212315223953566
81417563608279688942019932324527491150005680661906710073056
21131256401829504993342817836112004413870830454117779908282
98523910316521755322173908386337724070260851601865097547228
45119753912039762759601990538382949498226841606942370746852
85118596668768797229864602757184502991246920648994694897748
30505013519745922277894280494588893626617557558501668491138
03454065533840450925477956483685314132206728052953221775767
99732975000077209030258510443246399340674510943312435873235
98628587936132286240082781507656081553948158074626359271910
62286452912195489912738899347689840630693501530580839565139
44024323250666224298765923968269410311308341511967555361378
39854221179219411449561916538849185979570764326736974593593
81066877511045939056158759634966179567758163129073143952002
11716241602363878096329901332470378593865529140518948540202
17477434941180746937803653261313994620894555749060397697094
95500802649687908339222077306303315271994479489978198182895
66397872623599650538450840226160712887069191795534834127291
55634507839290955496217637809414476039267620299120979785261
01261615871270753558678860701332293741480098053490197876511
72350139260320282831938137530461743861854870731522878960438
01626021519321727812501015366095539593948266297850096472147
69630414209285608367553697145767446582513779268930034981876
73095366561540940181812138145157189348521141376323974759124
93597045511811135126263852182268414222905761672336221741638
59695942855584152660325817356968734787152825385468661708317
15678979869207966857938520386732793631311097017509091536397
15774785466923898418800085984984931159137283608134143739359
84087726813881576316452990400331700614355158713210484908604
08630995545829324985126941508965889662019644103033569857578
79719137187474794198902398557644542753175912782182067919400
95979448898021655199474910767021949659610071343068360588439
80625029333392918050437874958457839559752191849939915665684
20764440157702637349736079804389437323371035779462949595697
52864241690766716259743117028013043352721392098959101629315
03144061676033044871310888930329252095324604243871580713741

13333496752189467842043520120051017155888101407279033709013
90608296232573654349022515857159734383964325496828242539277
71242235747636514746268630421600367373905728097415180263325
36477880629778365031696247887663049465890413981453683496483
76763797240301315465398808417396936142586717938191404814312
62211849010477107002065136340198655824595491518936088602077
54337442587939235037833850250116772705272060991938026117950
15938187100439454786426117842514617256027238047632869979661
13116147174598788554203789603048511936947192108774950855386
28995850377779904479879768191744941429000980359750244314457
21638798732593334748433045739408125512479377208382988604655
24871445206812031443287202182491713332412389413032203595572
78051440495605813651409861600790510074644557432653939453916
47302445540904493591899500930070180617233371679820223173261
95486552606537659624069393912796408926084161148803306464994
05407464597314824039656863432159312994393707782160027095587
12592639380626530906372271590302144540827890353670167098152
38983270423840016348101274986996593833187719507936973083569
43672885650611025094535204704190595424682019898279610699732
26213662816736312298905624737776292375576101165400655938523
72739150669064576794639205897165228649774345022841403508880
83093446181683666737157251416382605626840092010884137838892
07601230008640272331058740377923680777236337609996334549142
29514026340740695000357192016355410390524035290727326982389
14645854980607121971683395177468457273270578300165043438522
67328906604188841138250834136137996198101697052736772471979
59326117762234453981953204724407339455212937548499646212828
77989475926355647112480984478863548576844040079645408653431
17844698666996315507153553467533182789421749052954084700236
51559371913007076532061016462428460575445913627408024944264
30247420387231136814035011649167388033979628128823708626314
77737109509252116696677284000566965235533123572734471225058
49334210006543804671533515249182317846165102580881801644604
99940588489085235408615183894043607193406712923672606944806
45999780777249220902903862440744586970142059022198880684609
65151709482306000964657014364407668066372796875694071351567
82799064907906327720904452450324857579280708225203262396833
54851586069314597838528361694563361863149568957512520542758
34084337654387735755811332332244587416913044623332885304034
16818532765079629533256719680304662622269392924233817614740
62176943813018164468362506028878688263884862284407686498705
05438229258065848704040355625732567495201114319375477540770
91962079537181488250616630692548318888716236852515548481080
75745353475665069108998902579006747116536104463548486258453
29601116605524812366581334844340230338387669473085311468229
52900928520339707297247845950326397304709692877275566741078
79212706769691471916296467784842643755418575698510816587182
71514749550361565003713207380545212738607371349328329950679
48381046672169613166745564983864106655385195711477979897804

05313153130469535595601250122307301351228235903089741315318
72460657676506927312075405356228053969566709404554331001699
20093401603015109670070870330896286586954811171164472224295
64592624702284383736316827618263814545273819011571508952201
66955589525546220679207427677769230811522647511068244339134
16500252404069330258598945633927036419440753978120082182135
85045547352157480438705096537744614781134687165655588835197
27921318504550683553943076050369009362962387836408667012944
39893854444187850881588375087629000114446901288812955855677
52375216598684934324220643331265915748872953995338622517538
06821534505112447440946911045116323995851505755123125829401
23674771515790267854663437832997684375181671324663954643020
78876838451413313112004383627209472896677974394888903403933
39347714916556098784406261235812235129549256259585831916362
44844911239536576587105078807396708810976691210513367202108
84909249834814108085147197931198325601491340711816926537717
66948863256773850811309929392427973112696774583490608959014
67971121975453286879491003849694060700564567237710534918906
44506528029557447570185785935333025343731414420530358189472
50256597419922390085503338479296623707672334636290375995008
75430750257963974150203988495903758576829100173441003016390
17484856330642201175201778857984274579591250260727814703573
11880310825407223370561840398146430866701326413991073500244
18877255635131802012518580814897540973697308148730540887173
73474428409192916434244021024496426392873573982403810584200
37345869531070327979850229309466268069017927241787098062523
82975492674271740109313390844006031771503988397175651715664
25066140863519754573459747328546035257708163790805387315806
92280533069866107176170472318941722385413267567686410850693
61977285088089991205932294787017236599579112547404902304217
35611643954893538440386619667832273836309911100528583707824
96250614551882569385163576399303075590707409177917689600909
42166268639945930987166518752762806121677655991791029060977
98876029113129385895535018018282822842512717674142327943772
49083446842157094679010491342939738156593513336070619125183
96634898789049470872644134458081024139652538971443908917775
22524117802201688749824301623732901654238958880298757500628
31044553948727701249308315249497974712676481104179236903256
49790862147591407233856998568489932072281268315037098991931
30760222768091775960194196631360653375426514541707897265642
16949912776720193565187129742389742007742270600818331468689
26602940980858395534529813264337429483971371578266348938881
75852859964321524684920221705042364386297153170378612025782
85472396855010947264868652733936132705317091849608428679730
63004361654213462676610101700359875797906998622320548802641
85324862925109616879659807695389765453614545744554001652239
14248148929729381427906255885970122387283489024057385524642
34439119934502720657717152104991279089921169924264097040941
62072318039496941688985426561530328072246825542458111142700

95732327190155988537895755711619245963123390013892387272152
78612420381681489646782141666758766918285458524439413730677
14640373433094041364476929357832575675472246049237725453066
31226140550175638115999431970278836561469974535618662519921
77475878966802204666776259774383389956603904036282986148270
21386190536066366845791514514912966241491896900808153987865
58385378115703426603443048225501319786604767627111519141329
60639612967956751485560535966427176487338775484216680732679
34468273745356610801508605743399198621529578787611185592447
23527131690090072760229277857204073949284081028003889856654
02155563337562229145898264058171848809035219592322984559191
69463929579675300915498710901410398873834792493628931057971
15046206176901054689301366912564960764551910533627317915600
64596482747654805723188947139841098601302864866561626662957
62500981783944574352039379491631861623245084104361645553981
70233396828075408160676789235051027647052040995697148193078
32159932255622579133690177937093754250417825765707059622397
05424120671641874246415575661781751832110091846264871776509
11903345723077873178804849377654425394524714942409147933707
35134878763145769851002496749829672571838957837846494786398
54402312145464070231609321036055594619547608318410781549758
55244947322143893205233734975829477293697854244733192165853
38317555224946584875939746120313681769249128790055178403707
51610615086328433445673849566589150349424052007897413832212
14924671798085284634286820447027578369882865730447370179875
49883391821644363204383602752611309004461003747799027949076
12459938112405161919960596513900779096342935831190343056243
56715734095056163628748278205876154899881362284006319511195
20178080967490670497658942820319324591324255961711416431669
44161801552406618863311739950687964377815538097222929745986
86743643437724460225008217013149369918140245420915767683955
01316818107403428304112686525498680326457932318450295097745
20138980553581941410191319848338679855548199401716615848836
11814850491864675639177286330583746651251909951762786218221
77837392160428438123658550359877683167988769176678640376960
03396728064045734525975201932854039038432784751855614753102
26363733593846397999451197734568566544674283895819110350875
02447542075011754726557934304064164481640001854896172357369
87650020914631244006805066561821132029336859567547226664660
24686854200803926074056629829966228278866733064506550328841
62938829562588755409694680707065812198050857892405667820730
19132006706036421683649165256313537762548308959484205360987
22955582752459315009433419009078154671122572710798521222737
55615832610302392053167927886141183298226459755765340454234
61049029572239587533119579619502289460503083569740319848247
93750389739827953899206897189129627097026816017999488236851
54410249063450379330463850598050068936885092159609249345461
70186966470225326193881930168212264843687779523961813687773
50178398760142879720848366410773287642886925358714697839726

18881033845033371181517114847157535728291113771363131977821
20245684609697774921963796847374969109456442146235274675272
61285301800789573543032753550589002760724171082427797722732
73590062666386669601352230256085097299631537578243379250716
21720744063331379638751714439266238114553939004388678518424
71758753790306636660932688831931210323207235140907033605416
57508220906033720166811388503146846445191695043655886615212
59506938284344581528708712282931407275559336996812109903515
91016421256071107576563443063511705673167435289581947549521
61142519311002589041345289007507758318181226707486169370511
37474051447945461979530174760061067934534837739405521359299
88183465458679825875860431734040554601182336493553306359083
22439166680612102928592930996275724503127489439096429633208
73077467150077733008339343158859637012443376957769454826077
16097670861548166679423891035060904614604413039687136894886
79983508780406806438162177240634791781191620062957777013993
70934394432172497221823195212537941326027533674568558608844
10590851123027060655379689486119033343118293391087619618565
41457096893874369570612342801977335573896240768163158443358
48770733607207064012636724168412550983009513819576886151246
48660191044190004053873335671201528782626114531444001949050
11564171801462355300334608021767589156147995037146733274581
50272811272118264669225554441318839859509334196239859455611
84947674786532207149201414043587348389120710525816364490692
03988138792728992853988460679469997338628784322251003743280
66659264199306084693616756774847179955538224978574655672505
56748949309600038811165025990005993740173866604706262123885
28481701094671013876835220025370049094466710475579000862748
69986075801005598973977527485320741834661939937899976107539
93025114426156892048551972307840758227848383123586478168286
34723970507033770155108037216863941507175891202523520030936
44538161000890881305020391693411591082327549299699784135448
33229671875424182246552003796227904310697702416765482939497
61640495002830983893942602243046169048435580474772240387178
66934915392885786302298924314368417304703015701090230606750
37024472003326413487285601003219723656520159094929341482621
22999823173320730648796012037972764731556363037609293837342
34682091833203420880375831996892409927493635290735649847239
27517964835646038113180744527184622345859794497228431805274
06250005784420048300523823875108485542664866184058788046412
06810359198983960987271311506410818454904555799276094354218
40067176453548615105282475682962685981806029377282987924425
29438708541207310252940498327891791277490031521755214882526
03471416018195384541767118062521836875819415407036768156157
66181720477998692331464033613803346520401842615803902641825
36185722468448606128873686999272027416268063766621120692903
46196954581136434474159871401892116604662265826615905420697
63943593123662045528756034216500347360119434225614914032015
79417118517154275639651725686453846709545248371305948985825

59745277564378372093903737606448757805380896666613991839630
55434635153154818588677926291272536342628898525685446469814
49746189241495863663671981400650685888608602242673379881276
87969406497029915452452721325754281953249173115066208586652
07749095296510075340404922735654828295702569062935888169041
46510697177724209554461302585438178630485080605899063738090
54306950261384242227053753545985909932669673321651519481725
34532747333602744725852724539478578704905484758633115718366
33235913234758825934064152103907287193632679637592847331316
12339781549856507745957426301925013613442181778657326845949
80392574196969999876459824956709409559549064514319299753296
99029290181133468491893973167337404737610215349790280131722
33791279986391471010573645808824964037793669144260225224329
18220359694796522963241504625930376366432840865616023121610
99027177979404824423743772421754532743690307492626172588806
52233261410603381653209323202669910870847586819856399049857
50117619963690596992541043687532918190720041575982623454667
27015736971133357041403209379345126606070799065586879616157
99849341095409032124365443108731615863757273748174501786655
73793984866922911759920434224760064859760054978280629418739
14749664566019768926361659828965655744580409914268909472497
06735220470116191536009452736325306664402010023201873227819
76148686634898913273470144482032429311784100915283333037691
11970512525118902970829429748839813714997780527816493437056
04326005352698106918986588689816108899269920434547815535740
46529382255475792396512578169849867342182185312407343115296
08214112091999940616010158219127373016501769581186190366897
79275690467857101810593937314388119291474944356522189626028
63258663651901745365921218638768107774209158364690909165182
73980753103066499806244849277475618845297329472713914899726
84077858977868656048723305752422857172473443666741818123270
84159179147861681978003287524219464801193159379351523941740
90419098412578099090388940779420467270491534500024860427455
30730683647222075893082199445234721452184282562092914376814
38780213969363997860221263221098220773571441294126406537652
64285434829706936551168067283061481553500677992734287467174
08366660205372922048484087025230125857179145696657952396359
68627064590372072680587943981340066767014117658125223348104
83868677174058797368961559962178465497307393409546604314586
01540495615776456167344721264274687461408302063879359804284
96622472232550466095231768172458636261128483387407650758288
95677458958873610951974207232126233355615193382471760218186
83895300679750212076904388381283562581450125007119027156514
43462706481495059019699613904056079067372607241129244719947
70283848353186332981761999473128331449159687775042903279770
34761938062955123840138422910035767692969859590544398289266
66087801034405967055905207668370210159521951394544773118741
07235279456084435494667607928826819356764666589161362140424
78564279268156254485063166852683275246560027477652412794270

53419348280546267028159924539124873937558094012591977834653
36557356259376680876997525746027021669649252998377538196938
46254708518861510475226475136489188335738189169712195832681
00419576537702119211827256650889668246750486669965988504204
11916153320898856723809260181428117623447955829428808581369
88607372754974912130687437421943014866766259691695195368856
91174938231969755955794021793887372251515997140544728970839
55103654866628196503684868466103927455684143635901777440387
56512080771456364877728443833156357249683675631481039438968
09211928233741450761863056577773779414533302578207887933713
55232819306677810347448788145330227671159824630146773913180
64699017145323181957296401713829934458665281042390292044042
05030108503722889707226673204164075838352116255472935420977
06718652620762946720436336432735056632041125212872258941499
76280468914855507597361465051176412579302836974532036046506
15692381197213251056180613452134381768173276284141810216441
34170249175584365681145479777519582806628442497503791747723
62042042450573630609111548402426995643360035301436665975118
28032803953421054049191030567314210754130235793487723423907
39593893004368913281485468821970534826806406133447603574659
09065646098009717176995752043755635452168504422439082780834
80721568003121380513744755738663358066128982569525355723266
30739519540636979469139273919509297099291348801486760727149
78516827026905071076789657653044046336262688872262742931202
87517384975542143150499890745646121569554253570152014746265
87358829154486936716821097263877036692987627033326926764051
12356591787736324770461161187528378640880382801363490414508
51318295587380336571592375540437403660094312662493744735018
36940883501231805702551089418469366688303806236043616899868
18150462814543993708439467237952819530328860609963154780541
10539798317391048191798793376309918240071636953592567835866
99908525682834617999204484921582868255426606669480659055883
75476747789006303076397732011916264419312313733282236418119
34383050586585544982998689911466813117119421891601793736025
75963218532104868749920473470299426787127613334237668342822
56575650157489720280343180320624484957230973900571509314538
91843449438283973734515799805156259164322627014186206236944
75930214105085028120360491099390536847805602166270463685525
72741329060422899563510252284751907030825327384995555330449
57803309025927531635221809889882629115980337112570172176766
90454568064922305157474689155717101756724035418935061128887
30240431443198695865218667607330385490360277460963545019525
29653407030159703240985115025293058865671901125083284714968
06489438130078371862392446817902162173569122887239480216484
64737751768189421222071035655596507979484499008271935528147
91434040371387172081760903198856458746108109910593691774379
47128793689503247741864858064819679956146436708248708993683
95131507203056530300788685982036072066991673761641475665428
77193535910445211691676928163963645629783407370647882740618

34054357077412161383202873787903785858932745536149564461255
05055478266874544550908868894692718598894942344950748382185
01843413032362004668070019175045926284083850536431267686980
34026811580709810345898604130841735509956944151799175432334
80633073261339139979788000382109132766014549611157042858028
16067516233813538630524295638330950320192878164132492230047
61179535824956059145300042464478806213024689786559692629257
63574028799401356921167553904002699664556025682972369504959
09960271709738166616867800483272929905942810296816157469630
60606101062267170212539667479513893813748538953517578329451
36426006936137777440005669930174020113667731787704469450601
29226074969110615762076378933450413733651195600329078352359
64653265747497435286721116298075675851083850160699896935867
15225964630570091390876287416492541708169096847309548860233
29828880010165296280897698772319690742102700934888093445551
21881883365197843185355960674763507221611787287356394656554
34276140685594124259121417078116303080101925876219938098958
94305093968251827713033033492664885329561879526644631906349
38964927974779630581823776065803540227966910818093226725142
61428768508550234036395970562141251513762046722444289799785
54541319013720560029456706340382429917807512572448446357715
25893472233684526800050490579407659261183404627646998353219
89331271173271051129387746272008131726320867124724783103695
32505711668466933919993838341653013309247729429358470743882
63424007013217132097282749479611635667826150715662825021252
06276389751566585134060455290109261126381662242366899271064
90418862700144211287359239399825005658006432506075094589358
50072180729322308246108258185874671334067334432680515475652
76112290094215465561831034126870172286541622690757446663740
25785058198390337266853912834251138897761037015547059697842
84381211041667496423619368984063561387622795954521514689288
13282394396366129450138781676590929250897532471669123683482
75154607827280445182434537596550492568064853230999281451475
34550927555277962794142455744052552188253239556250857211799
63530195675811774436762550973197511556514845137285424074904
83808199558809151611793921910426190928485781613905148231474
45531015161591784145999471223905165969441039727295741158339
74593906205007758070959676589892496143734348781563774420837
49991461834513411785721356576510028821653437883890697229988
62946226868519562883232057053789421789593678448999728380822
51295857374295653148704304032195433016472204581397905745288
02074728588103114085879874721186328648984473405311460440048
00111896474216571999311588903720590031466418126179209119408
87850066778010999185461909348926691850911899853281758015614
96344252727420213230832626253782975374780849648620574737729
80595049021455501089693480645109743330059979855532033131826
91751915919500655848843655165633523507949744148699554593468
26667617498419319232391985849314290703397249074104335315507
16185771284452704556151487208217879010758099459907819034076

84845590803485256121124463883238877600772564059505857614506
17292910176342106201632276313357086984161133384335191595521
99342391045655659731008231699479978456319598341143056370588
84135857232439459993716084515443224733325747432690293211134
05536052609072416883753354361412870234237825270895382357658
51659641732811004236702247942658948954200246277977930989345
07602136241713703106513275975961348992427004704717253332642
27742623475663202251798424952498212765595113945681412700766
23154851582573596335382671792266993633391806685509480289663
97016335803063577792061512929958681816023327826828756138695
34898338580784048677565029162328102232126286237036471167259
09111622074499444703371546717193557960340649572183991324315
71758689056357820119356227777634216236724756676876172206101
52133894288442755463803914298293409706376846651169968454977
49248421623454987901900590122307110248805880499208202673415
21334526194822718040452465922884429554190815449214580890457
04939272983216883413429953682586746410836728468331328743219
81230074513031444007683574024462780977013002142187123511884
43907814286457148671303162743814053388576038852946905077691
12439640284427539211601124684855885908711120433136983355129
83177044754395273511809456262736507213423867548781623509663
98758989078105843337220397544204986189921453439457001076699
30233340450706235582283219793912107163390447845740649596837
36835999610270559810934327545718226581916273764083264919446
33925414125704727893001218140995028817766321849854530856667
90070376265770583827317495612091752324760127284885442229898
67998826628395086789457714388158096755058011481632951013417
84549495324847435024616682604908605434986260707695220684576
93088810199363886020569081016645051872181500574347274692400
45662801352442429043237968476832649959785995418767960988824
06497426652295844069729776191462648978315102874006697923620
33206040445354794419819989475253195717052085531617779164107
72764613921571177402991355550151670979661965240622229141609
97227029865408714690791932911101746040120652081190334793350
74093396733543810667764425162109106409782774039347240922697
13998641932401833676257879516616692114857084403473110985771
86041438065703058114089652279903370706792777717324019606366
90599023966006174759660274364772334171321125640695730430073
87189697608262537784076168904565036964121017260551105063180
58783071771045716789172093155510051312624885074971257088277
60818462973515666064138131857756923219422161698198183386159
10911121296406834764541498748925967693915520889997434834825
10977171733477484904241570447657365745775288703137087391907
21825057729931772042125966177890946278107374893967275333669
49775977576140133909640059949599124774240582260227674347914
04365977500711749068727626934563752876279153861033480986929
57428984900870413755216037594678764398436269591372899723772
00731453366733526996836629260856570583903882359383118961476
36133170436652976443607494016496971739566002324847531278261

35116274516934985914972842578011566354011257488383449578205
47565134867525353393094929877785668247383224713634127815663
82459050230733983253608300387302483963995418402866298087668
99600543606746374781759738593200109703840094329084825214860
78558007203028392624814842107356768943650847829172394313537
73078338286204525607937143479890247754480001573891165778949
11436600367935436393206776263021105215210135921546945449970
58887628365793340606132391102338123478911651339606482327343
02761158534325707822596745669263994450654928199905402788150
70629903621350504523173250136706243941061807667613786614145
63785766044207492422926977034984501265149216717696331051676
72678488372954900567865723978442763113473249771989060076187
59140896073066582151384491345615555711510845132159738291100
11142873895994616239385058360323234420828814504339150737808
18631937207838031136417583734875197650793352053542610648396
46800228318032347662678243897034382828567674099388012245584
18282506165887184191773971348424955753553615428351062448328
21141075660967969951048252279421587069315186868228906599054
45428976768340784284686635169507359290059446525171865184120
45443271163745245912494051031774974327164330478610425203579
40327121038480844643633301371529014988427523779498345747998
75281511965159434402988721491706555591849396373620235346368
88218131437208134936589804188526181461668564638974283915059
55837039471238321734527348213615696128326308516503821529565
0842082471083485563684152892779777756366598286215650221250
74611675903211654209654147012294283854575672141738992979980
05246418168473348180217325219882119503518467058280842927115
92599970153750974790079509303318805655801013980812298456546
81618715385799281286103766006844083084983972797637004166030
65246148266042831177932893558742055934518813264760502991798
33827163739598602358878513460926732319515887297292466770976
35098946770140282292245909364931925193174285969415236656465
99511192546858864800103777931630738794443787115163435808683
85509803616734117746795525054156963255517565930011098710343
83335920075203177187132116942973736665048161622813974369194
36021979331891137147757928460485105745428328748179328722787
10961589682604151910321603588677947479259298850999499049216
48497138544125533916737983269837424487412745470962063371390
47404836079415752936336390448179541411173493620260485120123
05360554368887938629144807879100525559893282527733543592470
67399972692273992775653397256696715240967730735176129922142
02555065314295490874261705335850333177746025891528937886543
07666139718694743502046969668750567663782500133665443412014
97803953340948430588040808713869531589891754432305576148445
99297128725620764700238088330825578637544806735453859876380
85847636506952673628098611990040267981130204610101944598035
92743530574492962422737733955201691580053320669755130197311
33703912561191330543297941699192948293905572679579528177269
68793291142577732050021476019969815220206152451794238984581

85268279789797440541656480562100833028605473010316050320145
74051888761984535029699992646579565001904482782417386095401
79103702546381436244525088702922663923366404351967800356654
54436425036250795296489213906564841401827369714502145264316
46621003738099504185588748963082465740733426300253099497815
59142128751970527100115710171637749883378795656865393442661
19544077414439924874232060422661597714780065489643349623583
96221135312572898201355984815657020457482109173737866280253
93070446554368897474906584779494095981224478743221866015300
97345480246961726712947787951944151344017301188323674487204
47806236637003524258617656838084857368856902370922908821222
72083417008979129256543541940782689930557315191699011807050
18958859647404813904626097073419544942270677540335371029648
36062032755617310215914346844155390956590974654992791537633
29473599602008980264079468292536127789832058536058561861189
45140611322242712861116686725025703363488631585717397116032
88212386637491874566260429531898520879176927985320596870827
32060772049087562497623985063918737880636107372115907573362
98970566574688377351598523062078348566726739945019724570616
04170286561431266850797557168950806738619613357613077933856
65294261178995576128220396278616303669765729274631760052262
48813002620159344695993323013044439085141440696129490951435
11324043728180378030527016147459666973182339616557550910094
47720112313016992708211043728483536465802279843531764876043
95208073622595864078734581915310594558252403107537721574321
45713447781843098447499918919885723488153921904520156617192
55542998753345400238110974852027005371147123897974701015854
75386268028132317028620129038658514423644864928655235817137
20293880175294101022520285691187186079645010876529842532971
63117441865075201876929274642106131317620308506790665882560
61616245123298333856021225199613207285816407020906231271834
48482230078940409243916327452408745667813673557003975514278
07392003435331321282287328689542061881883291418904239295829
34929305948139194192101543032435674476992430684895495202395
45645503065047097125895308641001156968732728057534628882092
89499803769427671523724690745276874941173761124890701919879
29642324749483718639132922040334047627285290480570200588772
26359767881747157982142176417664349005485153222335130502004
74266084260275811143081158773578536814136568366713391740316
07056503790852843226782164643593015192070991234338444761974
89701363751895168498630633471243935719934533251192434024867
22685096712244422809548620967064207146038923593401068440047
53696386497513597358331093783260019092515744319203761229377
08905574543628477384533513756498116412336892295228886685199
91591629961786720819183717347307006822812701860650275302983
39014669995747944610702671611160278717065002344548526553180
46152798030135889431096643822247543977162304676463531802819
96449375662371151160519787587083429214674980001529714109167
25705796936154875615717823583111771013590125353955687127457

99720175926065461900593796089784619027221814507235879548427
14991331503962030512411091650441966975582513218186178356942
75540614559727053523826735711023180819720853948601822054826
89866360286956681834866852454461440840695218263328048760444
69190082669676296454907545722369233274416649131955648643994
58899338775870098805433186399855404932306776159182859287438
96057804640984208974055068329611397239222226979036469776787
55173039666447415747265846547806596395648953581955700357971
66891226946992715128448647722739811741814886633192899465947
06008921131898942967719657048618527686134236881500004172380
02829767005277922765540848554333486168898497387186788618987
32323800424009638640679843517162511269725924658678721107053
80153194957716494850629815798946941714282042164165586659907
28619849384917548026958461964229477931498122383641538557038
08978900761390103234971796963254719656491227455826354132341
42436435745947492979278569607763591484728012121820571237229
12544332455660534074849518144676905895980695200349230012498
66193762108500512364425478264357338213296609669731653535425
62473080902881776113373972062983643050540861940622183850244
98547566872126006763397437315325783835487482440978097393361
48731020239045338094741597766456031376811062989214090166123
27003900505022947613518859124106470656031298014608889949278
62354781233707563735243212718006105308551717034053603307376
30187113669353217698428260176112186006358489653414360670914
19977924640972114274495469891463555482864340110401472230084
74005897193942555677557844039936570126377009233040177201570
97140226189725490249963962566890848589775041571304292715928
93380146276281780424512433461156729170872181169866958713126
10665581097155155569633481984422493772789984900169133406501
39225583745253644587113153774964284515400536404218597690932
97900720083629620246732239658837413175290586626269446735210
44260379193152110356061561327177958332423894101137830862454
62951409581718941653818826098581362550702814720744101032283
85697701212667932146472801159682437711016405882920381222982
28255056488502000903159908409669801425015995974256102202631
83617255711149139214436110185338455682860703157664486057682
50919462158506950828494085301806644991207142867598986688412
79064653948357153197916296821916428762691256721694722877436
72269074631085341954406113360848716300832207815371548154354
64583702594850361674707073027584996723132809601629361233574
08505167586704703228598724739808647326794039491393791308497
36324141390294392845766383519842186763466430180868960692143
38319604221009472098439766652282254436830422205470143256511
94268703971992934248063911831147159679288276590160658481161
37229441994332637690168222434355926079908820340023435099058
59139297715760494727077028309575842707091369770437135759020
26722712135534497330430506741037054407734595843092276937484
03956382048859264704386362111993542255000025611449708505270
50091628929604984739830597708931412041983770187000638580784

42617736127875809955159503846662074848157250182123540825433
79820275256807457417795530258946819457764606537499326993288
82053951518474085147443635682109242501710525863495345791590
28715221299536595915807697373406864938135614834686259397425
29349372392299112609535278901474152094619169375233960791800
58881837850668857882217408930223767078926490559017835733029
04986104756624088404630174420916460792765924033500521369750
53666580334050131280712427989700062737291525907016667464372
45667874325600195554242094453363343939195676804590871330983
44796212966325811637654664808900711247402815156434346310814
45327339715432334544926861930744837353290342429022706323445
09081553795123775716104927121798185353585099415538718219449
42708611496926208222831105450526017646944214984796916249383
35086438997979437257258503494733211236420156454459583232102
58673382120827201102361718132916281347693613362316300055518
54169945123703087471769347530638094914882823181146014847359
17650196830571470471397168054171207608541527790614840815435
27705471113866193551918255549673768753756559018915892076743
52614885293763210787312387572064840823737530328846402348829
28758674575174119642595547325471299887844133769717447828951
48060629750159810410965179248737254241586060709263434511221
80515157680503952320798390703844559080248976751242811186831
12235359449536233280515642845091163825328468276903779894056
09730496598216774794290605229064271154090759630490750045786
69480644240791416042498973639622383553426568824892490309401
35322759829226761802139944680189960320675803429397947950058
11235633986972790236701977628984073319861429708994553409037
26057682234474886920102976488719461875862934213170932727776
91651871002498996665855083811335678961748113924008069204414
62566538294522339155160459482487027752402656030802416084063
35831049915931308539474269073234720884119182024847075732911
50721245446898526855311599851117939381080209773473817493399
98889738565369940387595253362174823947154783480058946039366
59188928996217521047163046603844441237345091038293248389456
00129836493417320422432165642758286269646298705494370864746
34277118529382480439358216019860700621711965918325918075744
93655660319057421033069753707322301404429391360729974231482
18620571279724084322974222530647847022287728988917204454136
41683018620592669478106500157727303468399829551105996427519
83442090994298239413615583265388406852983750196100267432796
08322676608982437399230458381935994455203647109590825189916
62915931963986386099844252455919444237409807650556117505789
61464359199255642675963119627783751287465379652386652568169
57003269642878507201847166057379227252095232109907611270241
94913962807481696514943204319306489969675235237780133601715
35579415272267440438354774783461541713610807197104730886023
74503121389008132562431720497688680228292550243349395991782
74676959411554430985036164313163944257325967461417580663424
49250604023220280294698737518293127065541377829886195848109

35026636452075093196152508201502395128106961883020837877917
53142473780066613661071255613809568754909763022481825473369
57774425013633346505272962419515030700162982343399091000615
55024946737128843219723533994529380672234196217016163432924
79375744591466577156266828511079209801382360277908524908614
06132382047029603361421239678916949923423217152888329799391
12946652538472686405318731979322677702760178715157112713190
22168364169453290451952046150335534734469787141522447087707
08456141208314980110666716520746555367187872873746904987162
76246805308575835228041919956073276659175695773002879207062
87306356228290710931722541244102899656219439303393597931272
98249018850599820753028058182687345362620769884288389289635
51772699775527089280711983832712641649813585056609297466819
41433220376360160317023864540103804193375688745593512383982
76056529937969463111573623676580351575643680207979098069735
89289503336310275094784781357000647031676531798437489385931
99284467970505014658422277826960675919777431422848983462296
38095752245329234359223513044120345909610127448589140505827
47677591103619718748112625960272458667655714727549394120555
13362289169042638208357399520615723946451744498991297021106
57095944985564756710539101364046559061659117790624364595739
34607185777117061118451700154545080998850040593155875095120
61655456314620073873944332743915654082222655166711498136135
07373995489339174808637419664809327817100263955025914047775
19347205269361172155291928948911285123125631052770972349386
77089309885624797358932759808463423218516249853050362731645
55086002448011287948708902187528734539294131614662088148268
08614162015915549122041986025984886099100100893552198600427
43405731012142734029475943567269776285427772767597954067832
15499987080260583813286902818386210006100337642379198001944
23704420633319989321465169743345769912822318261140907089861
44154081991473747433681644982432526608166696697336196953321
27776912977263579843015097108158562779524101403121972539950
09854837006991572638174933423198417086784859633091293669773
83562887078408002392235782310361229231334313870871375607264
79553068785676787614086797853884183975085046835092841447196
83435669245391453969726703865703172962418389792354536870706
29105358409586252881729281692471046395913765433977510330386
18690541627854067967188564523146253468346430020306636243007
72804183915050483997746390652352700476682203370156915852377
01399054126383476484663841179107634163945096265761345248340
91389875379348887108440822515024794471987688839920035737926
07365768549301553430268438483889314027219668203872768490406
50786414983954838623991443271003548414285714663675814108685
75684974964249205885698437459468657448018493422802795823563
77564388268232624187762216226070904519845932677347735018285
43606939352416589601174507376114064068959882929944645381868
60664747288899190982296017892978047357912479632186915368703
65595294443349954251605809083049273594088101251280459106505

04766496267582224133933158027094209234354824137545730590871
56567567670109209505467111783773210475976697943635702499917
24776409909961842234225938966846991544188772094653007034437
18311572870573206739875957821407940736334236084963832333591
79022771268263032769487753200468018475770539434300795119666
77524396159166308278083959053832295112723382075507441530788
97776286771662518810911875351973300986377174786188154764116
0222390303195596789815373333258298360045188973413138579600
92977745880614240104591501478206797394363629199355822760236
75103478275564866271218825552853178253586010351082258145026
11204747092401718602564690068461731767990573490110072728768
92619452758833587582219473843208345786330528075574549382895
23900598456827291413464323488171485846067830594826014535968
76215967081249553230576378156493445652578255229382496265751
17074949886687654410382705337408989210403686773656045428584
51695031402232363375702641796577852081754489246557099240813
23665578698526453538880111889193286251925922213556676815576
09276306155759306626473926089832783476802146055571315939157
51341973623814379449788885811963343728292321966320335780126
11307701085721598982028012452701419440551082110912628261670
70806274271062080737562374739117901880630391519189825171866
61375757275971038981146281320941182432120115782881787555919
08312841658981012959939724582828850347090530282922251789724
31329487897374321507341389531992364509403300894441779949785
50611469561529485655311222946235263060515601499246416469416
53581717906597534647747475189449033886376945491013384753795
70124343532832144929827573206494600570358797413728473085568
50024140578069949444209656454542067040671269177034205589354
59214751399465865637953244989394807296345359598977325035224
25366975520262596619022391137446470151563774946817344037945
32885953949267776387559086479724780886800681723558531314356
32975431766043925383854057568997429850951712778248854066092
03265598281270195713564281392540661309838725191388287432303
85070066019921570688871565313698645866717928365735525658627
18814401443171436793748105969137093212168062424716237296617
15393439953368054145698679389717848891015986030954129352987
46169109192523809742944551488558318499498594795902426366425
54865556331493468935615034148837488463129465300565980746769
77360194559815286306276126267663557735976758113842161237331
45970872986047138417401248888918797133273636262511311334676
53762929984089037789520000853939976358474428197985767807210
48963459907780154266971745675426172384022032773364763975517
54916653384472733685352496691562976924834362650474619882335
94559385423887390136417704694539579811875271215977684425117
99580716945466861749820038914136757425295199235363028640995
84773808066759416971558083354262399667913719181197456509501
42157414450246559428230866854834547550417532809049243969757
73383406920036596269823806321058421168311536080639600030298
34869862501418951961597709853098934159069182644746212429836

07543464462434641837589126993823538014384957364332358908803
40036503562945098957173182119387536060403375025733118252570
46693447027575665724602024343580517617980430500157661220685
91071191644783678775528755576514955386462900314778433524201
82232281862889836049955671009471307362511750465682887493345
11080043705700857207322750831967368410921087264603086269870
12176044090402806979491118396436605218431492307351631588904
44548056797832255596285773250306390738623703331339379486490
73559546851796504296661825531052645982451735375632502837394
35510180592720530901051429092433527312786900151513055874053
95535952649030281312758926687850268380277539808784196954244
47075982652771476368013445122704646965861601405000598135542
66004555304125645385648993160312805596469709727717647751362
37931869535642851430445630127610428264940367974802933019013
44399860928405868810026888328778606907005752229163788459542
95112712364162904172492592870335181217772457206347444140710
45798701168348653894086087934642885814053237220522033388278
24916065507514284988950267304733868941466577151917067007154
62849334130545953261782576247455778605289070556812093921363
60207948400190453482271750199199850351721819829155537394052
44748816084011428682985421981541739946151944675665399110862
57026617289157211616708612807864422596878065405524084076980
92622979890897438864871881241215285862107144171314682739415
12454023152718464160210458750969483759431807362021929374001
19027475027176567343594247367066180398677673056064018589905
35751230023066083708711686914757913363840862325384349267186
06613904668433787965167900709509607700445453556313624051358
16161738439970087207800572797374766973300019518157166514482
15634062181865695556952305997320961352796043608491646454400
98534029608616745334380968998239436938249495509471695416706
41283942451714126019162473827086697693118069609710155725814
78531946257461453503976260554651254350214524143432982492413
81217713203403237186715206273592816337441031547104639631117
70834535015448259457608665977571739145766095877536672498405
17245700825958212454852196164378931310988248170038422332063
28850043254208492159442373470693012469333391888763956241425
40683244296139656862403164128403058782564652342818336566518
95855036990943259530942506080824684142553143703739066510989
67653980873587499377033458953019495195170217522645207320360
27546394131137116116222899004570802847540361406381477089041
36189639814679360905829482054185806765374568452152011414513
58474004249171418349791085267557869236460840510296405685471
62911479605166051298601164218923584706774478369791634369220
30219888963849015241726483510873673134583953442150224626155
33663361483478643233561380530074966762084287575307448476761
22129520464026842561574021989849634090361092184760431288829
69266380818247741624321491805174576051652767148595672360585
44814854402132907532311933789705421376692598941462443758062
51615321799734696371796455473353549249001405607436631064741

76679985725698630252839944434637993051824259841257983586495
90627890695365185495918160282523112964886245466247414987802
34896199049347281966658307147577253201586835547077836728257
56239924355463937745447797338296029223953910136392484245799
08952046563980451217891118683684611173674956595237321588319
22247696642959496940073685050284037768906265808500246717295
89763991528855287127946920792122067201320528093964522632270
86822123147580066031785861841069345045525790977739566180123
34187417941362215786050078339034591252524540485754363277089
36373481376250658388020484570153291728775365851028430430373
80946458279446317034769613448682880549387474207836072091819
66956077978078659557407096044302978609309079720730749607010
81558685015948097534353052729341161714831747339661005175217
00230147990108690345229770487759840572862989418102152969007
45556597243348361850377715055086033011150531761641696187723
66138127227871098651734520385737873021661272225806239456342
38951182710638999382819394680890891714268678748870323697423
69825435588883246084582028402348362623588364349326648017559
04603428215172195639634953043008484166217827151449459540901
17944885259504947265569119457920367936540376113867493761913
52883897654886121318115303047160619686704364428843498822552
33129687502916354586542686608894604692937059649512844897404
85678003585270403993562604898282215255571996993525794545261
74074327085989113001429067140022594327469021898299517955344
27487181116421174293434661858125957750175413534118015591400
12523994839390176617521611923006320392693503074408005564853
21736481168158330203170589764678232920238182476764490923997
15748466900662684870792697974543610502665979171872565458187
22599567184718953968963563982739116945400828677220839735648
52019605960672645551934292523068186375946771657471639851037
58010266451314905894653201170259390298092672155326188112168
70595841647293227196915373233155149878813034739889489625427
17046310852002030893497607474809695231438144859523362875963
93157034764290005251909087525316574079244929463176141128160
50060433236781492170244718104090002523572907450940087541909
44850132342773779028203768777598838891022428946586307188578
36325840114004029582015157277750552204976717418065229681281
44535963077468399197436150775560849014830488152662261688754
96803462833040684967248845831448961089841116418534724679049
54298423368792950285053562273808693036290643496106389027342
39816444371298967524622134998071790983253853751824514318229
81701498047147440520820677173482930757424460717784725245946
18574890493050965097953905422530692123607017038379108571469
83022577248525173845914560791055885370470662930526861151496
25701677756605098715221893119931908608040958932727146520031
59911804363740649554498522211631107924025308412085874327508
30257360467355905024287620096058217825407072535881942427482
29061261156506709906900009646228666919350261335698044849903
06069770879179642034494706647343583130498593239705958907652

12059389769761799954609902557501292529505175646332819377848
17982728921626883979150390284154892848405010183293430169393
08597691882076098327288892113551698234456444733325307296239
85792356457676844465574078818475328003206204091248503790790
33696967998575698548117548118386688492826248933731346365620
96236436017604756288482557468798352316689203275812083119267
27387077628308791944164060207462803182215764029456583397476
08798691752555031704962919619171215072124527733136375472863
04990037502459348596003211514499284066215825743674227447550
10639122242188903912068857149902812503322293010196259879383
12748207951457466369086901110213105305738750610287625824804
72978297597037886652702174411246083737007276409150371333361
49717400905160213542870186599060553712590929896988757268780
00679158690910845740780273990101872583402502706752349279084
55645847233838793694839321219370566310273581109630944234629
35733587439546101715097484176032594835362175167124900482878
78693443178634077789561343147653044727101587308359186544227
53350609450045427094382959523450061795081549912226067705369
54034708723167037735800385888201853606077407859203091001307
36686153320514309483297128610836602524555926973266001032976
14111917437427678278974751030295465030810406048421266292749
22587131958043783255838142797282061046716445453966782750663
37611956154718081141066372890445086071121650660339892385555
37675320538799346850503492185865362156116256077378507833681
39484509250569703460543116890143456562307724317804512844149
90211879930904828898966619644774295261486897574573204681701
31393090511705612968133624656576703275299788425636726104684
51395578761745542614079499278851594193234557306458553637676
66277904565194687523590507070290264235937689217411258335714
39855472717969334716699045245738576573463632340209580112235
44764441723301996887594841115885919388026520824126254157759
23953557139009940619257885762438343967082535985086771745203
06477125971687162927198110872264071673162031199505749535335
07855790580552280567687094003588621450841939451102129664180
30102507190041435180262583918416963342871083924470112172842
73032774701343798411733012446913775974881728083780863283584
80604109242208657677287522099632400804299449293049868849898
45824998371385891669131411594805379770420015970689347111831
57338901047464798780815652192644112417536626682168177076943
23814663364194867908638258471341439078678526625420255079875
00598344208643353203403385407169700485895423819416463202364
49921869693519762514875895364475163444940641619894167113410
44350148248437987463916000978580071488654135135723460466234
79297272831424155920800251034678954542752194241325704026306
97694654016135485468798571442948680303910184410863890414481
12375443712853308239937328366819623130295691856958566274113
77033885853664622747193167250336110407331565700765207124240
79756999501517168219006451178870287463522929808818771007290
33972992256642113056013757759771901399412363267280845389400

31909615421499319261336411225553601183662732783852674019875
47818763539357339492847102958252871038099756543973256712948
75582247836268074527390349037453906581151941957264558587882
69618859947491839526549635447571365041228605931178327747043
17170217555427338113164461220577791460736577914630762301569
87779427994708000666933390808663128520372580428713945527569
34418643828321630754249357674340668984292481754076245634843
58599789479950735840897211272601098018591318726985820436021
54493537342282099832151279967547715108672556888219897690679
43231991850034564659754689420908586518688541565005301770434
77744794386727039309525080717481143880667694404088033700276
22892294039495464568694673656276512157444272755618547272970
92316077100833032761204644001950108825543666118384017506433
07987896018495725640922702645363838487828264437784676467889
45218613735355436563776064766781708984505435511469123142741
41648367976459749610075175159580739164799319511126936601648
58482939073318797391690878819561867435883137351553906131409
86275515212954448771045808977219105827633989474849102783391
69952254377681439407418668237567124423323514823465867649964
51945247633087053644068714145683260663976945480193094371008
67957512398911906085980795618977028617046714020263900407552
11696790396797200717133559771467791845713611149407966712462
92299933147763421654122778357482586275349900679211197806030
78857495469732841964644872481549238845041687488440326562774
70952960677481195278592514810702849070915018652287534294183
63140611237085873262940243390981983868089791860127462081893
95020988748831959202092020419914311024328861840438672146984
47218058827477611885531433454775949915708112154724304881109
82675308501879271223606726542472255495116778349951376070493
03136759892216457674176156088948829950931142765681879504457
39072603866015581213816955577135842043549347895364202338974
64954927668535362013175286570550588094409771668261877850356
56932488370061916868813257698988921537701642941547703528005
61194842247298518748777495354659986473128376681023168478386
42080357150661043760802759009924176268410207319104116864752
34925060364563867772961804953661056181453874745364735629557
60076828385002653903382204235925539829328419394494205000899
88724891806211287049039130029485565147495434457524482287158
34065454230746784942749309634700151432631241612982110976577
97808646208963643472088059155364232264831264515021605196502
65847206670613012049338696992206072120550748469831325044567
90361979375114510561099405972270610245531643418423159313539
05307277364315636726458013226763772668618633479296099412432
70017744953982304320400254498544641258218149205601492188788
84850042818418295383774717036791912893763087010427207210527
93407615909556056902878841543593704129448706773764271263821
52837911463086145996881385154958969349477753009109089564506
28879874949987918977330055395549969672231130329962237357438
56778002884728964213358326697472583460615280371262743221724

32529339257592492447411545058597603142539540190273271795348
24534471181832675337725688313193570020831617831857934695550
62509874148085073837262014483584640035336912705562119589062
98935556277917839908857649562403797143088390971110264225897
46293176689672234040127892499944003014646792202038304216198
80771734664735164681098205658445677184987499742916295695277
74417095631284596102690145422333953644324790898827529451163
20992753074993793818983147567944412459596372625788487798245
92170128005575802716147579216877302876772414278390459073912
73929426788438577192396805229940340533470735733345183672515
54265826396199993098367307950372448686461149373049576129415
70707066203289181107238915527538336663817080430330556707275
26167741946306060870155565744523087465583961240503014805791
06145816309013148988618821079382747513047641248682780160190
84967844218901110183925596780158884405085393976838736014191
23096060086888484095875909397988754571250989027721154014401
92622172796546564989599214375691142902020411115792487312650
80755959728472786996827891626827869491152476745851922811086
52677009819279435337913553500514689857938237138827353572717
17893830142216485717141029006997282353232884846219281128940
81707974024421905443693038017492997032084340110873321114536
84235999932090895156690859649152277667229639694224242341883
18035210991164028064348473544379832000036280819097685584925
61175239297741658204184481090895126836470846247411739612714
88101932945586738194325086126535883736855992025907815396082
12879073060653335449059883474701016808696373177373258291394
02014992329209692706783167596814766966752080774826807111167
84929358461984186261721109253221606852538815918559880627768
72164381835160495538527936421090313103607816243891471254331
65370049295435731311918042841965032161578090425201331248560
53203608591448176717054976690739276489514055215206092541329
16570249181716644372036661368578767332511082859038192154476
65286225246359219175013034284393319549122972792697639531748
62232078789202684450835204124961260947859764764050513446164
57799579741920939413873112767240579405410462075597015741827
18191565611832096658777408146769169774837664183860817525478
59685152469480775281790629399270652523129308948664501479045
47107615155399799638954573549956164209646047474598537724051
94520424469515511057601494221445985078562898005200150144217
23603039442834244487088873811175695484586881015884730508202
93605143013701045069902681581989459515045374857234879807161
32368998892862049934134778445964826238868934495641306886939
68016240225696097259058369035914478304640969184582654758153
49450077651607581956641240074336117286666057806409790685068
43839086550136603417156612177413653524666292403852731631584
29247510718207376199742570052663628734248527697091241463260
43911646825719384474976527412791288332764753400458797875672
19728508025158776549056558922047149620525210401201669876445
38174938761539621762099818669564349377520407867045502757495

42082834382652727990664040463085556015793541580183887088771
40523005777747910133607583463708160374140335816621710523779
54778031082878931138989447958611693922813772482097662231537
41655518707243003784468387344461018587649662483023535529068
56208893670501291450337471297708298592055240518783105621652
13224612288003475473255932571175091617659416648239497291335
23705438862724084837055281700296298090586508047949546245822
40135714158490067330844573881811967445142911521434279392699
65562257198643919606775303837468667222170355689084250348329
47667841503678368198974756263607605617395949590453787288708
80119654187892476530782025541234215275554653752784851164219
30021040069601544428550071743703540070335935650539865178570
70065820998041957449512358764478124861041475565904500553778
74542573276631373882502017264896961612910104812793263745673
13473871166387709984542067027002960111722637627272674521018
11865591052586145338819701289911963847350290174000706806314
62301308053975457760287247409909750691788261928319716472128
49587379180354955908545006179881321198211429825837530563509
78991235940544860179024862607671948351844234905871907533729
44339592409185352802957201038394209623342775620874772317011
75275687241012245302815387958450963485798391045192131863495
69030391256411390596412540194362929494919213530717153448409
68420710642282289811864026763507160796935047021002318781098
56135679106593066007897762553197898250066315156298335443916
44492580570078010616280321022019570475798656581168093324230
00560664896736948762426172410119907596206943468594040616410
90571155345453768092327128723539990744359195398397372110133
49491656927142993028020314774560505446618457532305901707861
56443038197017914956765394045943560606605070173938931321346
25850381073195038674483556019491822805167730576850268843254
95890895608141995075256518935540226366100848161462038654464
77107121879516306983362021407461243273856073300741729085341
37146764662082332653007577845780127550787262783016182508700
84281877453320787977894296485859758192842049964829620427354
07338531005469939541254619473472170399527022703577938585129
68366440678898374656563613544478066683846697651766149996185
43989623502371767110274089091939958314514687236128713849724
20690809504422367855102876286804251881635840261629851807211
52833223758097090574535691784019381600243965432578250454451
96940348840924340857899982771915123030947380554030823155608
18607161583433955617281063733110606015264964148156840431946
23560436301743175092077130490886856047273855173095380847501
44865176049756773607833154472292534335963845630215217104987
38592531020397895814333663841559299255089446027807017962274
52105550671191316326265279936696359892383006096981600167088
13443002039117719163070163778003830037112641824146014987041
71480566260338497751756038495491915791417929536849597062863
29717452214945264364000401168512758738794348666883757228899
61342993866402364058944824529124282016580047816694184780636

60478483817618565155840174603728978215856590831489306511779
19857231716476472418930431531999088154997137742072101183319
68619684944051847134805103762448875818172772334427215708740
00852493919493398103083199952288542626308518145514104967489
64257681720314577419760554011665143719337637218818650652485
44503999376609226777707479399801422580866214987191247013874
69895676580981634240795135703733486839946074001483818809109
12278504987422563947102858903617892486945519990491711623170
92974081951721636250623714208252611907131791876380037382099
89415516736290310549402905372537989577370008817865887049043
92091026112781111293551942277819214700743637373519008329473
36873223965494763299282753183518126240071189203456588554680
95030263042519219879777374432637260928911109005219868755372
28105305576414761482463985863718977279776193730876704264970
44115114128900621261138853060373672295958161170213950300741
41766112848332886016736716732035880470158024784864639807999
57676470792331064456626033730736158992261787526742601353600
72952785114473129927914524506233402909639717592321979580111
91466992839606609054620079823745212245036016910411563221953
29726954455515182840945395507867404093718532366038779628051
43126766274036439823983188176059785281346639469560555811845
89398070501135751682068069489438552913508828544734828151760
97154238595221327308613220412923307765655869279095700478430
39556819940159642233595945502281056543779954708624485590800
37069501560801930721464897267316393892553815995861702205913
97302709006385884149534616276426044283738912519184781985002
54982630358510063410344376334073346990312703558308011243548
15866116467990470409954792381287897186780109815204978806050
47666820366296725093693960731366933747203672430031896662049
97506525201754713578657346438364676379268501958461510696765
36390244748995432199723190611693296228778946122656683064351
89561638995745077221094512799188532444937648778904054422423
34709795872652176937776370796040732789702455829538696164126
32465754921044812238089336380764949967196348615540609091415
94976780877461912277082868446053257271801923246319994667678
92603035979578118279000471394092171939987407600099970695816
34479233605106166460077875593954578581356191179734847242756
43954446900185370303889947219983080588340583672047301059337
16458537773337382618819978607406745090629225548899083443584
47071868346283907929470801169686394851185081164381346028123
47712665009370864349808106119251169983906911241127884922501
07404670010024987554980352405636737156440483483522461021967
50403342268090196091918367697539184488898103076931360368464
90751851920899807967484952064252815039882199294501631224441
92907905821755002124641564387801147363534860323181769769925
68862342243651161413783584860345729184564597310145801442339
10343661909121175141432240043381471464957028036817478157339
92552787675813633597536055953938401768676743047462011227916
42138790162717829363320257354064982943159500554714114406637

28022590649907729721531848353962105920750948187022309948254
67297018483782461121232263919435007317776200669540599603740
37654410628719241786662420882146482782794381136197446758843
59564005433840353292127859574881400073749708325048327857556
27877386652839778888430937242195945555354368165329371988636
34368179075180196127350934580410944655172588496802612101534
66972738116149856071359331842125178208697644136628031319592
66299800800499938017991534491839141860014917652009555057429
43903063235405129132722852895331838612800900242018592068301
24557688515998603667088214403617994975769301015816840489636
95057071941618192298699854618110664316242154343885744834338
88071994766742309255414252204646132633302192541233265542251
79003962370011877224880121899739867454023278310111558138887
62532752346656497928456091175839397247695692295816479170577
53460630170075274314017131409347082620758055636513836577977
78566866723143389971585405128381753951728867267924335193242
79446404274845572204271370383384282433585631425510375691018
14745835641467895345086856290184867609167706199880065923053
44363957172825088842599663928971247757401309355439247332407
91820455538176637235332220935125401324815902989026429742592
78789454750065499469212124666206626082143493200208055224057
22398438304493632828192284548893289587402257932082077749921
26360859118902964660983895888100292388204924622971332292970
37751993136100980352670524486853226374478046384325646301000
81448629121994571564479009944608429368284796527446127653332
44881103324202517473862223449069723675537880339959666403072
14375360233103696573323152377229874426905668961779628232189
87189096251000966738160799485616991125616466451101755971637
99499487451735865867708404716844747708499097699794470710722
16462801394627545923362533618584457602386869037340402342997
95866218897141588045753756507850426102120697436970969214409
41134689942630874378569318126994043871459489599835002482339
04352960214104347987103068353429770829833207751807152848088
28337014599515736692340895220746753110902000408776677345208
30410725541593900525760346091208140284177420377130700842437
15867293605934806649256089060062140073524622034669434043776
29737141729565773844359400547535778336478717385883199572538
06398099602645405327205628731511229781571608629573746845665
42360082900430576533154127168989746228513385107670664275111
06126351131616092424346656970070932995217809475711291051481
14698468163620994912119157375909346546661760859252499642964
90499530084958760781963600471026739400740732084362442003461
44947032423951767853242453480993775280280525924048657628467
14121867299740770308393074261740145003221049726207151701671
84912813438981955969766521920190813700036727820825480844407
70548894977352900740939641152159281309852432760682475952253
30802824831409114550349648055883363143637880869268509840227
54356109530387770701212000289803251790104923250778850259083
26341435485168772200998294771996023052438855804487383316035

86172269203006710187874260694178604070699902507500493233626
92993214094658099646531428589402950507599383742467138926990
43308896968931712215225093296152832231404015224720069622519
31218769483286742002917366443568066358210533280417672615156
23021242888554325019347747162804383419392847933486122205735
24012877500894115331923097650828181118963550249584671068452
92644845557427712134742858861286553169290497678456625964182
47266927783440026607279474144408370664575851237670920004831
21940348372920856002290277977308648541474618588111570240287
31490423374710220512254210599660703538395064823345926097124
42501847780809771726739247319401655039607867012304739576533
28065850834841252600889465846731191572917457422417794933549
79891900782062130861080386551622375812464835540650724329292
91154509266713185929676930903243805005047057980295747163465
46186859666334816473756375825302952862923734367894946601088
35291361314666383280711983717491455000642982081727450617511
53316431785068605599580414470505145134434661354349132377733
69000477575850404699354952865082123106885520961899712439343
41116809879539624817085293385576090027022794974124179740475
71783589151301019483114208868324943314817802337650953324299
55285944368343551972731851780494655835099194309370225681931
80246844883186770873093472780380591552502312040642236094709
88530160758370543677837414644116053421760045932648901251010
94368883949375010807823551784950908235899540726474620437428
88105083964558842665486927650484032831218209192252549114726
64063622030793455066039883857248600510852807898750922954152
05368592926198779168922159220522055198532014792614710859188
43186865741159637899311216099897611097963356544490273435909
83289478678839749661090310579656789884814633779378097206339
05840102515148001880401230886131297554207215369649270580145
52750216146780869136607498122516216343548510063344349103534
20533934694524974769550862656936276212610915726891851277303
76383979571593669306794929864838663384454486312760855100518
18945811041464708454015362914582274572901534105798816935405
52831867360382508835230473920214607034933191067272651277179
91413837226705030042889515491348029236323928824220795773086
57735443007871499407960630325769589926239205966013855541803
41966989324367028510494283621790242444777381925654599726442
14164588018332426573856187867895985236347842353680905992711
99955978540144835966062156329516389073004275682540019235888
32030019113497523286130065109787692945531139668955583476437
08070331569246477056683170873581839480453887530751714783371
19507687976407728846486649791823184502315381055175873407189
62538798537621437172436820710468814205249239365508704489135
54165562666671315419217636666644546134197065884404803958628
40116136033685481345505093590314165725257605525869878703051
19319075536363454402515452339582336587160381608528218500714
10354993608466278407506123683876446214589192177914259300649
73124185463655995675129585020308227841032613715113519839061

24159646333982390087897387993371672887203567894869612784691
80298840007702404614168435709646116237948458002436915344623
19297027637045810546686186489200648185788447046137629428206
14210703480363084411167800614815023913690139665758030939659
04415912512096952973581273097903258329274793996928243831492
06259029330928601033239174038383427457113513984577478320244
88386021968076716331653498673034745401399921598221116711151
25442585376091673432769990400584497434759055642063076946934
72835650649910777679589265079832348108401822448911707496651
04061875918474857697210367432681514842019569722074734482208
79286996083629358763165389047839004874274793515152841972707
86143219658284170693904968157725682805012202075109236346551
76931515723238105018022585517518247822341364317881652068506
61394226265344697289359780575579260783216673889806612519238
80001695343252262005288995610861328799507595735547495524742
43083287019180305647708273670143445393759376315501750935185
15879850506946390523195829252309751407405254595631400743663
13653185988575773788784190261411868954456504216033706478625
26272470854341759779500692649026951120275026309543674058016
47213159267945379436949752610184466085800078312719131602123
50913829704258702336416046448461284709186343151986536546609
02676182247471801225355996813235223866795597369258068959753
03712648024482045813701820343286908637165983377571085833010
36874346577411062181431765563396210063858316746748091887170
77376535589866220294998738274442554792411634654679406036502
47460245618952590934996673595122712732052401111139185230270
67614277230922294728810133192963339978185503182934432632206
46980101295170455704300632501562504315083657628326741230020
49506397173678418891005142525305249688625673873847779662866
21649736240288369309617354373373136677583583570179447145747
08124906980229776815688257225708949890899120660554025206080
13224504825120813756743766198679642641298605943112830005408
88188123313347297473121267444431186759432091066818417810265
57335326213877374737553457827904151159313218518285887774417
72296620469138660209349694256053645066213331732596198768258
85942987942670938011410541539939189608363619248741879169306
46357844807215658399312037940118324480201556714142859863727
85984697074047554361823481587960114136623524548067203456147
56939780122895658521622561696712983690085390043834510362995
91188765554858501038242000728257383191539907527071272412720
13958199553566373551289090697625107030489202794525915565004
85530466782494374123417108451112727160221094193145540157999
75257597062357119650920779653514558284969464124712726275202
63856889880768351634588214744382212186296466126270826742263
50571950473923863507541211664830262009712767100489826716132
45191035278362070128544446701113052325226930150870306338451
97418927063406924545880913768037295753346806779350468647874
58770737621925305287481361985113857578454292910766542928340
71343502250882818892915244527783987472190081314380720430207

24546793175877846662665684652886150768840312232121873329607
24426849433913948234400487947318100156723452617702576708867
90779488435759761351817722330324699911665759663561548880404
97320129756009526598823496022332949604235511787278552924080
28587766780633702288000221810335470733819373826226757192925
93356370954061572778057244148311164042802001173781045377356
97122670282206349312690545498167184995028115689010796880290
01125658917905559234547229213785287232821812125034518205954
80967722776607131017786034388295733182064235872369934100981
06172349638246868300913325653449234684068069390174735320150
44406113834755190428877540607758191617811541300399257403786
44359130190784611315598122874333833098537839728020727286892
32029894397339481981775713924749169464666678961234291093703
38793251233773971388025498350706646550164356596853145826507
56107057247029983740904860172437641981422704314803738452936
87436005363912672650761568078131420041224119594940392977016
34281240787208085216663064592305670320709816172252902696023
06308129260227978177435716138102919298062250972902342140272
11916938032713298320083728506679616281592358286686576099904
41599158720394183682247309036694969071774570121777144672683
51119457992357643789469356535420860629730104673071982276607
74393023094688615482810951520215970525502361564783557941968
81755560913857785219222596477699410230570038366747623550697
88231896556982414650286786318921131224060618093860488326451
73084016950142082157326064292228869111525025499360218005104
19326096907384748832391402415585332601152850704306609322444
24825241441746074448844534185528241403762246430116084929486
64582998552054267151740545442020628070343329410693372726429
70668910815358484014909456938246216847992970706873787740628
92832545134226040883718721990383555267472209412312676596338
15572502448461126959274697523814493216404446898951622400692
83709586273806888336291637240041875958645520463746275695830
50798453815347152306641100725692362934927639367109131351270
40305457696996684553584714559181928377124625835214124458120
27496607847718105699457043360508168509589453746307951839500
34717251948443599494854468526812973590190690653598903356956
03100644796826312045731910115444965551122684173251522773863
03081359758217229059766137627641766163476909125070161999553
75964321155753439662168827108403675119299960008862463219998
75418094360053087413396269299820762966801548809052355871868
07616985560604341753925240496799964651760002692691655169875
26525067739508513040805388445060926010964368810894202685615
90738998509908250154946391822097006484553663668996858922863
82159711076717976789750115428087230391288788699618678930719
82867549919743262709341000268510325929632688185241489579124
43276487218014529821857497714292943666893783643822296585911
14179405184942073570645283259884591225939492744455714667765
15114569290313952537580463375857964158116362187227661518982
41220535132242248825616774245967654125403317844988384111376

07350077200856972776264873652783389163614249642106308834930
89033208487794286440497222682861859946689343794851334855905
82820696461239464975741223628313977338190874558033167517272
23866473603363229422165312776358477306315342973727749231497
39427339168139875171650178103261317455063776577097886959767
57422149371635288456874197560695360039337332020651649369708
14922958343311631037274090986625747050514702272309629622876
76893693773871239020465167295592539637570422968270137215978
49618036234804337906397035855824221088235298723949688535770
50451828950991937634747320351938281114420925467393367822925
84965322008001526318029140864688824845131277306267980815595
47648285041727113926403155385040583548821872063249822568308
37811447496727888333200287176700343696901126333771406814924
85609922237095518547384457179054176873927917178516593198682
88756418186776876841019149180793996112890707515885455246994
76508217675677211646636427681998522410096521305046508340727
57448496619761614608405906074102214449762236679944848377775
46120077234904834680479955363749200222871127185135606616822
91232392180055827814185815990440624052625463677109244383173
39847632851470653500079783184915824011759565900535027064038
40870712334125490430058925526833691094710188568063097486389
40766073009576591462156505019760734488992170674595990100871
08436183443327787653682587723082233443454329275264503508275
10368852787696779247529054351634847177830600434230680251041
69270984042942326154928313761218792561598055496179934882234
04322283765653188612575026407804515295419719419547797740615
54624267671433647051086815540321664452516231071226012308937
10475506825086032404639086714436907732441343984928414678828
47147933299621527265676834010400353802720252754184352253722
83448970658115608571059933666774519856604722008416019086000
07880595268182669131384173418199055901058235929020135405146
10372925984089244405799629261209829819631751214535332103905
56518543575501550633023039398321742416388765814182837549573
82481357953537641564860019910209763533920754849348388692816
11240904286051688972415625937579583189895007292459604679885
54419093112332985271844623356777359933348040747037205328034
70697637002715728202307305769614148719664204255727504919503
66323004651395418140725108930709443978312110733276687592803
77650717251360875571937648563674485588882578876613391844930
21191882292709019500146842343636992753199546115671386857045
07441432163390407802999234905814465652044962335154357201055
41820604402629891318181183565214801386554846503939174422768
99832095994734532614851533809088184406737269357842931940850
81800541112501203457445303331397380446948852770989980569600
05191411414227947762969039224152446159813681255751398494030
15890891283903969068237159676228265437559056160300204572745
61527945965191825007133487156545101752772344850870016671622
08813471455957733125187680564852910540739280222112003286278
10564024398003807019056977396529787790988003162006689840372

15519624334297992810095608616020149108819115097937929003694
49912062176537748237195532458063615013009808650442425293478
35698514942884633840196508628261926818181331453522710221617
86885639796180425572709401969041952782218972371157604600163
99090888725718251046884283461891318120296964133489317600548
04610495092798975176311147402264219675764519848872453240032
53302518248307749123252566884756169542393488977846191575794
42277085582057854100616348798261398555091924933763441969386
47024154343282328276845684142699438372354025409393730738046
34343828207196553140326715847016941483313914996741090812530
99843163120731085050169063293191018211053955855670398241962
91695207657199927230717637308136423894014823262654705509038
41961663957458368747626735252558119907191836237358436871834
30590922179954499692223300342870822693305654467683677675587
79608375718328106825559568543168045747689684479201244439748
74700573757245740874921782756424733258593382718360118550637
27116823814246245890459076029692142808180577856018865526909
99279221547127089592401794765078445144146455171727245484769
41607662478326065735413894461988583756749847678053698392957
63266022647239920413652162373636146664032315518541515481118
58108443398551504367348070980163062524751019715046695459749
14141011308661681636860421033880745651994932458611604871116
48627998380248125394189901363772731113383426677853259232453
33448537596647162083385374122635553089374439019515415756799
42453238033408307216841994789968124268884616597060833397337
17714436498679876718797251261506319728855406319151261038649
62031374005154413457210449044670519451569227393667324976857
39160310543114816892225159257668780953462048818191351201284
16258147210278096597999194416034438418232623144808167321891
23799465974694473719947344754614472906985885420101625230641
96805972372284233732451140654028375526303970784269804597321
01949345700252505595946981454221070283690676511133800827197
04304519247809251178562729103526279169742580684026273075841
90214628440917898442561629867390910053700297885506985823190
92885544099345771750787849254791713785432263146556661535870
21169160431720984265232313966065488930853830196834019241368
67142069727633671975814778723614330172612555205583002475666
55717115576955972073111366164764921241000743253672111718190
26986473496581301013671137322293076821469823309586260175527
21672584247759443215834483251667717953813744964440656738138
32664575174490574800465056840211185898270646002549842229320
72749822069747698062260826601109618485569352118066229299403
80157261010384282960889874606563046798502292990209291932461
77160616038480142250886912373424858644173126718474663451214
90808553212758118947482517859401758447229142593819966479033
90875103666661541646865470072022022545975348098423501364848
57494788554745921337509637678216542791413547467006281276744
22229911882799813572690737854690911015568104297173057788424
76385374026797415237094624639434605121639245148210507976032

68598660940087323415642353566766637531227634801010770454890
51032405795659667413083115792797480966954347260724741069201
53392090933458277744733961650093575247112417075063503208867
71741219349514666763871263737284611604087706301583760011153
36492121902033180685003246663792217379792680466363761955836
20471957455881725511200080419911461363395552011300394239159
75356674113670223255190193417645573146948220222522954833329
77455605137307742517709774446598076075945466065931031273487
15553264389083383702773822074314568944586437175412106604933
77454249047001490395946574594377123789728005842939621055267
50395663214923767298140663500612023607935950725002611882298
81702440932306066540097229824335376524377994159185149339041
72250146997425335378050436214109357723549008818690739026951
40166972148362616723323851117638972737557228116899199803995
72937460322172819284534093325844116963040623830035426887429
02118242985645124579520734798462734619510455242561373629943
30149839372911108705299695191835336505348442428480463104765
22083420859365173096584496130285833654819543598186756220294
16138432116325768598256296720182890678112418686878459731338
71404187297007119198677012931062930969498993548139218759288
04839845138740758643027656157147335183544073506255312343664
96005310914881303238446265204351362902626593330681205115888
51043585699456499388695707061119235727571102941969289941876
55436884256928063861435130310638444334313396196979733561523
24266641706639024036236559357494425103835682493854306636956
56283813497578319090242770499094451411112412302060434223288
92597491438231575907984423517784541128724259493533330985710
97875538683981754825212175181030821817650515556345242994845
39045775626744657855175914891622511780705328811704597405975
98645830080056103223325384300750981134310120450833190422865
46858779944012296561656389081595922394034392226001019722176
57362171163599025757529000338660227492594219355961294755185
13699393249692786635065238826768941167638908982314619095968
33861231185867149575727057568639974542711303659181838471780
81808417520100655662130476326752494668205997463936880649990
76413425808930820409023632383517830632217617206433632011040
34409940915840514687832626047756804071261548426034683388026
80940447930891937342390363864402549244811573907631680266467
99679017556718706413633240288705087457165871395916429253614
40259784029087134377444175895665581130737629688934752717371
13137790003100827293871224879869141242800845027251225463527
21992018762423508027844796784337023680736143992859048111112
54193110135095931272766112488895468919453556362187932997488
45867834814486269804703990091628952883689113746167315617024
10045157757001603778370339572539261354053250114657419224801
21824316985303536394598857504113262224005410970519491629257
43792819168762049267568477748603451383969467990943530558615
00427944483112063090593443247000937536710056044926556034727
47780790783639504518762448392697987313535284348463888133230

43979277480220152961923554860004734273095078678062530767364
33322824196132427056557794522660656950161892625626948238005
69503364915047116242857968968290896905836375827828389289552
03632239309604204622878106376581117827427625323405055645853
43287393682881055582302015544340256660561199160833124527637
67493832195233495631786258422134166574826288774471793387032
90836250399594515911132550505060040551933106785402214013928
93077471031783341055948291837130769245697952206414022795846
70586885775784687252894700750851850045306875707839746663845
07360195357370737853567003625855820667372433386238350663573
23527255029874737157104957827619393563501675928367423085383
85735127612882617320094878087312978109940137208753218796217
67507234310420409830054307545430893475609999670530062600893
95875398030047816817127195093934191068331792429451595438511
21090917226732183211816227957059544782253612682950954862217
23123631665072572186345317410723976503826472612065862723390
02819509088574096005768787459135373146151589768102894467346
08601099736780315612915571892379694137835123162740751694569
49086805441787597920036554692634446181773732271670034442667
76046094924812058797064658497352880792415315639324344125789
17793572590178637582569380634250443054588279581374107560228
75844478109654276517670622237069724197918021522914548339562
56228460783866292668106052637667735843824873378258642885012
12332924720709607596068275605802893569806800904247794144805
22461408019298274453591426130067315399742203980804453750119
53972619448484495199114028190660032628026970954487165779231
87991552650311232355363968668453024301596197349226235227432
30536042233756064177773162385607180504055918235089414216126
04389373200349753263396931768396397408340876148966053467650
02018018095017901524757381590514466840423320462519585964796
02895315590775472041875168042210488273979524827374967425882
21229084184267327354050629747395625186097845807013227661151
73325159280125006610307845655227933906611955467698467069311
44543416538587299991177255340758362673072059819231864158196
83344077561735876011585410628859025148597066302566272781881
93432044354405942641747287444638497088753892436548269542567
70519550050304857396719259369183132249952382903951907875007
47741928834128339315143605456554992740034000514752860117649
13688197540583518130106428191854277239798889115565442061329
52148340397465595374693176797126059326227357889369439528140
37155498125622918360289709884483519995909272476142927384761
13427394270764659658609967512305032437609252837453544759855
87192797451354560409284463123838891929763872245094869466433
16458586117087884072595663446488772838981448069759334634892
09208474793366411476916948304375959983029844851046697116761
18031575670430748683191350151086626814811080662676444881876
37341191046301486433951333169438648671912530511977122226051
29272066288828365146022194470819695463197824818062306429591
93438031910707567289113034166693906837665143733400982917691

77833502351137723780700801344937512480505007321973812385162
50632081049666953651739286885813977490771907824529794195616
88697223167521045066713791920865389367499863148664101700444
57629958945321955986639580917941851056008686137283520554464
20332754284596042843329042543986132359098896161049110403705
38129550774681638755768131629919025081570271907649077578436
02169772279041728321524831115467377986753486330097098407188
52917729363837896867045449380220171574243059909227766330242
97441704500745899447515007657427829025938963776349353159478
32002254243267251842300506882020825497212921405633725581581
12710474157018538931782939878771279827488656715046322466438
55553484887868766413556127610485824205891865197234353363957
23609948081681739740311903093045100043961806912344770855514
92472966785089521986109016552489835770049619203738616558373
63132652345982453199510591605837900039799695177706979524695
22983676074314990085485641433272200349890338404285312421123
40210049816242918589242224349575360808260306762401546957880
64729619266845275111600959053785483163671245484867788201725
20546398558650035823500202150851642366350078776071519856145
25626495159105550747727853798154063271681951117541022889298
37822254533675665190251216823016918198394259899975941176958
75215092794637661963360871925094446859022136218571040722049
96638635871299053055527028410467726202127446674545215457723
70823644453357064522514975678705171948005008025678246078181
85487583892258881641762049036112904312816748320766934852285
77606793484645865766909520661008787906430168167533916211520
56810844678941591233741463682113883375773261402746246664515
09892104406381808305608040137010089074171937662958444216912
27908932831982677233321279200768091661026838723843245442068
67975603948267365820673451550426763088181585580393191617327
54429557643651620151664466855759372594097115187836921732999
38415788276602267092529147461823418663672193112269842360868
54520418831280199780334878756588271058702370961302747991323
48225813769612170462274224961016733754788010634085514866228
69956915271626335017898033982736448774282315381482900134325
67888322876071651101159587187145010578347629752887433927458
18276860004527757177247880209896564385294238817387999187471
29758741165413323915565108908775257686286616807192109034326
50301463542749204474931246520147323197577036120450117479398
62821525354972026717908950519508590979562153891218056487899
67857306884996390327781322940152073050520209607654688325251
75264101355065145029802134353365875559161683674942894412148
04865998225611198797208669302128499501664795238170649564273
51552584684628920014188138574351067080680393400649398027820
40845015597431112977796802358220439971891827408195202452301
61759947970828058600328892886741062471328690946946684390420
12057741066994621572385110915692375927855868449397736068800
19229349147175801631652547472728540411178250031540494164953
21147450754966548023101855184474204933682149867867387892495

75147069024662390473966302006615781093579204636277135039469
78434359174142643778031190219547522692089547968878254856457
07135566698502327546123988230278689013175732191716784930163
65013895529131590117422489607374946020294851279855924507737
93569081333869747037415739655825885737413490358278143407462
55423551643968904607795838664996649445074756579699351493513
59732001330337208116628916765098694807294403299176129072301
11404658911382427272632968517609428418793980260523956540664
59330078965741576697086719209294525393155274373528280048234
57509144853354240491820583021173669376049738422721591348355
20404257616992806428547140193685561411027658280857040342325
87586569465009202308498308267843272774869277955040661110043
59764768678653849550272255885422498613657363173961480998936
08474097176495471543340623707326586975276459213374297141242
07051122564494990791441924448328393791380420636238002970028
20623931807561922648539739493308325197087313845811985701710
02491365252271986840831840478469364290251112927517669939886
20343878917517267572217442145385761100283487432190524333293
99280948839061529406411018793753941134303171916852635531673
52985363986776163506611968224723486403409681038585046067296
01476131074024007426534024368037921068446153419708080881220
76807110643890588634215785282582287743675470140831003113842
98534935282493585040362345923926688311448077546710591069406
54723734658778941924873236437024020240175175970468295402550
79677309844431798635413464595390227657432035188431115597546
35233045235505529285063631152408117678464547141327981340659
27467320835452822766343059530547343093817503778723176464890
96491044255879694041170527766297023256952463671775845878822
02846053053054661817220965509818396754440119356702782721083
35560644665752280980586287033307578738210821129210210389616
52312284879203280376653872019582051856182501442409628366098
46332252841101574173614882341460287377498491498459046298890
32849256083957399140591024120684557624803459047235953688392
74619006353006025286844345466005785745687250028879740781269
95014359696494764149318504962555216944452855745294807232433
02773655574561042966088356974253073611130310823800031585387
36286884921091749180339054828505462786410001316947199894889
42095308644650267961007150484392620633117118608612081871573
27345513700141867686921967048859010362423315167760172717422
33050495306158524791962889675944421346235651931221942844071
43097895505598588624420173628260735051163846357111878468347
15883490623342588343614274793829548341263417416882602888735
54781665323832154076835909681205488454817189269206203670965
36056408987592845081574274786219413671699432294586933049535
37229679978004871910203478247394917971719767262538849528173
05136008922705243085564874504121603355151493103964186380892
65951903435019795036622993710706109803283472869345415135967
18150629766374430994932369570495349591419352727151418737658
69451223636710793801152421662449411980044655721259753580463

99910239327977083871847534799854360306617746854816743025350
91141422536356338388354354468600110863848021479276315847935
10710622722123289000304008555103460768066519552168656718918
13348506806937700390687013762540552466849767101445993496184
22468980417018602351019649901337786508323436869443782163920
21885085996581311126588948291773489736110174739245996397882
37708464359325646405544663545645062781650789100006035789584
71411788114001470455657924684793389859044356095193955983048
41190708596839082696964630103312919540548356633470754825597
16224095724560789952275137431729204329442145717570211196649
27329504589243511542249892841829309680162790999014391000651
60664654765723303846462439511383067770124161991030939928940
39811606167420760338291759306566044008716224229486412092768
00548402635460460212864312968617604867685458733245904904458
15446897600129176759371782877815746344749744317472245714178
24959332658959901232631654318097855782577535504957177981990
24612577728494463535252170334339313436451383042589815147736
23679199418168832859918715721722876519947031424824878759641
16310081912766602885664731096116466676711893676347212909630
08692396234207088629338631255612873406534679097419938288166
38506027873280048505449182019933787113082949339025444084544
52831107906717557815800938675360038603557680639810642357510
99733184028068507709966620139938302157057490439491154383090
56158300113014109913958329032586958376761970744891911326312
16409818434725600876621115969513338904625890504021039716887
52976341156530163761401724174127541567757338515633409689244
30140617974975371744256647349345457924696799301102619433763
64486675375610876916130436137483304794412259526124151489816
99807681018481895780038325763387804353118569719951740840404
29215732071789387708959315570227427282658161497408013320634
33840086890238893918333142004515961400898611215629243641694
72543135617018117920055959285439183334369451919451431715413
50074200639050607167658190582421620289769684409055245447001
28188685814354954542055668983878624483207521217410948736474
10915786040991025855586394013091551756002797658653840756823
63973583472336482553352052477229608819305408210532813113048
80926255044062395575903919443171415265275408089529865726307
16340732243950379987148815126244606312813852410741435979408
57665785251694389927465562180588692066232504493702921288512
74592702137674834292777741271892215540626833008286009017921
87538294862915016245407247778866998890070980505692506985818
37390135076394365418723293031183658168633364477932900707857
45106113991480911099712792943849391367015842418969109386238
02725764521667814022361322904680977248778268641881228779934
32976707163870569511990189632309245899990217975713134517425
93603251369020883958608546750477732292906284648172031950728
14911800959505125813447571570554678484436237769148191799840
52906677154792911742669334885856708813947344848621438111159
54754498528040574225069514647200842462447229932157922646721

78814520648208302769361192173852367856740962791085234229560
90632666710480288192263713909073768444809318444989699293106
03687009530872724102621367887069726985697340022803635047552
36880049558697359039020691931283070710617913556767421587725
75982219129431864574547720513289458782737577521030711942554
51752885836334459358005524008931209918825706554866392314480
86237441459530559003065809529244042617675254206771033553684
95524654643577010178979641631303867495239610828903257724489
91862299651984232782749959589340831031293267661027241080737
95462818807634269861761703310093468008306518347713287054254
99623260325011619282730212993493413979963426151264850634734
83275913631786824728944493214660618479650573040671874828415
19147416841690897229561606700728197766108311410618692743573
35535646272541437940981346383228624336413347897889091264153
18730406053172477381035370826694106544406226612937662336325
90613838197631940130398985582094820953918602481990989664862
71356649875701497953400676447858682049107627096977570549150
87961976919441390159412568326794263957901827825455689699680
32231781589778225657613871677013214802115527276731117341653
11892203845147369902316477647593880601607553748338232854582
59506291023936001654473539429828766820737121927529990736974
40811342372020131423404505259316972775590585657003132022465
47908665758345126654568263055461931475471873912792397211846
92177837620063262466814563224968776560280104550069682815286
57542598234834009264710128328430643025697652644694135027062
14583191104917931941434930177034870263334601687102918360837
41253275877631540223039562887768447232803021429872949464749
39503146491804133514202393881524875937371592838326600354064
28953541698506199223530382921861048691825526902557498893197
78472061991980501797226224763718144597964137138462079820908
39588211870480155631852081343051685237415842174781458011563
05831176787708977094256915360787809113628435482402282839456
58041952201303119772279659598388409363583559011857427044826
65056343842162536049834085438904028543049268993066135302956
24400202826734367287192620794029735061796925410129175376266
08253968221806216418124621731189673347430942208876706063054
67169963141821559029243513784364350632262093120680143169163
84978101227107150216792472056263468706739088756753944244827
08382508788265356558197441663577849241763188148362164412222
32363549938942990784092165099611235325120110314233835506549
38890927596110536939808302386103713047566762605558309278494
35785197856390534743267450560490940770859188651065545300819
82644525281740877465478991615116348753930674193023342758365
04964156863538834492970269883021283850750117307225319474121
88603060660866565477142449026181091509558307427608294858110
35201107033030587092579512353389221572474247856716767883589
73767617721175130586934335536764903674373881704440543698738
59392664944715350381525963250553002049067646244585226052139
31219629970578255032704577980448589560702099021534466953706

84284521782144523866710469408107506167317478569718979427878
87160528345042902212243983433906947676464131458180704818421
65818603669376409894336493814267999197179815233510841570647
61650276045386329995224430338938448698694879649254150996947
66465468976921648614239235682753185096540881335332360315018
45430918115897953009608823801822954836466507308346158753739
09467531125542610804096592752714562722552735012176578243220
12822173684540188340911256369605867417354418830302910422954
09312139163251665271628121402003934852462926770253355678013
21211000746875104927292150677332824634054330514641101694580
15239281064871651193748496284714520592286022164309227073291
13148505514626087654910369689708578112513994774893832884265
98056121218316115303041915518697722069640705170655830745429
55680205586064791985611372083202139733715897180100934195299
24086318041862299694415900148445348986206796450530773611839
91361144007305930420574967863953731729127783584821562914800
30842989176364034258219775859099886154229150648818548939194
64924424427073460653662824110438068746346424452489217270080
02698896840097704990687906189943490599879123299393168654297
78734053637410860411682122328032144301845079668191420237115
24639482201770931427298845543362729864739836067619735520646
54414860620658273116315057177242088765562487222682926660203
71485112146244149649995152029735696346895793491184861387323
56737272362867229569307022272826189362420914468343426468002
66077199502216509365191242991298909496734886916099755708415
38563266979992872310669681200387350435700139029251245561252
59003322197307426285577090519268291420781601592068468518949
60268032416450232179784549350036868531120074399878675353188
04473478513954317739606005536111440635364216181260212638657
30946905932559063972194920380562876788287430919096154068691
52123189362789249870124538829074308381607486273896787745378
23637094678891160341754045508916975405922739404926662391204
06468558191112089876130221444569725686254529501304112171998
09106691154157468748584959986619908398378171263310681533641
33204083616858950592515016827684752401634734415535782918949
92138591091122483181871721948688386571304048294777424440601
09969015638352378276129095967481510722582918132998287427054
98735967748422085620675206715994218091188510214643881536079
62345415092134034300612997868682579602938497659187127068051
52707141861960573903188851282433872683766410207671757126610
92745822335229051299485282816135925469906691601850275940168
16244982303860880138242498830699639176230939613485459945178
00671078225519324205087390126795497844015698988750791231652
77472128947915317312845796906128837001975189510916690850679
85676051658730747998414456849249212797902881242410088408847
78373159193613204548263035674749277565413855998730321590540
76295143637885222986698185149670834860527446526449817637532
11029230625903686358567994891492488089604126511073389096634
43593384412495832698268242760102098965945460477365239871180

17518651367339339449442676775423211910823094237289686802203
47439593248623769437410866602820174765563194951087225889202
21524980324583927172427958667737838065801661372929777118446
65025011525812407307096301804069407496556849930872630421830
01570412013792245678731940258213109454610936997492226185837
46519732322036812782167978548254038535799586852096711956323
58035567447058723268627928206036487179366605594411753901808
98377902808434422479687088565952716127883634043276080005804
50948161376241757342033947798630322367382842571940605835474
37838904464154065790999931856081243084635339679917228812637
88799160033833788588455471982316793889336283777320641146617
02595420850885180512900843163071504331075395455419907964650
90231644288344740687197189354667356494568123543049612988845
37609297708931994214630482207660235398243215761625487612842
54121061611331336488224541324489754535662653491424082249134
02066175007211269430612496634133218785546802945912491721746
41038186713621514571649507321984896957276872688364311053604
42715715428913668157127442833213339763343000508127395671874
82635046210393143243199754919580909613656257002432016658070
95188730589919787067936829524404853420238652758845077629278
71463422193015005638045725131759401228561135543685420108182
37158690133941061317832929792041099132745410547130717453300
47233839565461871634457034018556047181381578089815947036849
42578682192636363447742822186059642474579472170150025817333
30227320473865732153469489387723270055569460064750620414873
31611568622852690741688093499017469127606927198938505564840
02433703265597529368602387426960159164509565088854902089848
49887625009506966763593812316977903451178055406673492287980
64769733991389207356808640524705632218673824785071644611430
98095494880924737318007196605892696476743801970268224103288
65611136584927486696312680737684133674344484354915694758172
85335944010063322752305783993875303255072167800795954106798
16105128701235325189048159356172170323986252992391411785715
56013166744954143136232251343090938117138972440195123082103
27892658362850240295904940492941532776864235979783872458059
39513905679556048902242960073431779282618475193395556459371
50468756199757974316901535721440668758086865545248500482735
71308531731244135792320993581940084780355302666178999034001
64500470949101383340177229462992656423345478810460564771403
01707861814478111616247962553239244068009690117909228513527
31479550364501613013003828067884533563391135173141024267843
97707124485599392643077445632719090320883935185236603305236
99761313173348345268257728496057439167155395158529563330081
94184226563499761732066839099307221655802854054586971189012
21966024066946082942278143215432436576101750205912960184367
12618332914534588474962392709765816939404028638746776848598
59221382070348649830522504843916857753454819551137494718952
12461814152399021533658511335253541411165644033399101481716
03055960643734286803239100314070941113262326323998396995376

19227136973500148398583884971448168151714974590795901774492
77445111306272842013163584376417920933292431674400554612311
42916162639760706635603860065608371404383030041343474639895
48459451126970333775832905533641222535927524973455348333723
25862570963384334203596640897285644317895876135181009427545
20374008880107278848188959516723126211891250019208737338613
36501373434886404252252001770462072668820070446561847389682
35564714710782682630045214904324105536355452559184213541968
65113739788666309750081425643198474037759145878959060984574
26078857863202314402576460524637248392024315470427111900318
90420403338170009864228643418074777777983442555989308922906
97457018720204681829416752491348559960619800989484474891662
87604198006025970012736569393629754093208594546675623408046
15013545821550863207226603893401376730576253406555169815277
78559929988241946426651676877611917362227020922783360525077
04807075907180343633570756382836596813995390760727068181365
65759198668375105461152180837811919647554096709582495601782
82456727368563121850209804703624641761986827177484782224634
90327810885463141517371814329792883256249937115629715737390
11583631087044860251030049694691425838693706512037704663082
42164894433580005968687302148524928795382422861000736420364
96791486942425477306447281042550872919341960667052564506409
60879002440406424731141356609900651467888093279138493846480
65461017890562764563556445267879731766008564598590457594504
52936327322914034062409343851631402526002102085325002803141
80983752338963958307623736733425481189342771892693033982841
20364951771760100346751920815833829363212820663131089145602
01482252304552882944291740051438913118279809819848432290298
38696282514873944582039109406532801887540772094907478611791
57700171903879128063762366174401440452070229245232045405762
80696579308502039812183784020672025012026675295531308349435
34719363417727340636026257960313651197855485669372846404204
68489277157780434586776100852896073693144133464873773525015
92452119765975459087695020605617578193591077403625835765360
08089376532813708436943902272298653222182884374001388258111
62971553457567403214986097554286886579874369009497050979860
93770278357223388331453980493989210171433582618967400312252
79973033645710616072849682640266823477045583015458557482717
13724358470994861372658713025494024495738558899660535370903
38925114540555812456929413788827165199000437610796725728059
98748204798956785593885849948346965194930897814997277634733
05857071790270935682275763063930497022966339552876337991307
85859314207811335111432012102601987304216706260143575841179
77079045808380884980881666261853588355924200630530246434628
99230820307080649410730415675977100775239855868675945731744
76709455684268903853112849498801814477456650509614898991517
62992416428780004741385080452032953053918409768994631996955
91278676949319592733662054309181205566924621527407866514323
52659207070867879558641686045277535750207487671433377060119

12940315857431076777779521359026130808289832488394832094998
84568307672417592994303402094399322708275483573885074199171
36940049879858619423446279608414447356652037928295317016335
11815302931272302543562910554586395777780221165886661126933
57407294436145574905637200712825448113557834029016048517605
24329698135502747147052635429352648136623886958489819516790
47612474744680084772588713945527367108878475084256882598396
36830667647664513308234299538406371493965512602596412691663
95532942221627797607874955291748568842182486374632474778324
49298323544025715676079286742595284943389896764343657548230
75754784033503696537687365498022398780119203544049128826835
94195397184364725540905314210556663207320463884838276837926
10550038057395379402151364136624967493537324104404348623823
36249204953544285790530654527726507220346592904432022017163
24235831378351252109576415274124465776261675436094709743356
40076904143622180682993551510913855657373411948903218456220
44387715270048211012761208140782452649886361038326508480852
52951495226355426460671844543042653382666861006655771695171
44295655590542368193393871753203864115522428847408796387265
59965035453160178728429959062489756943146572532979956564427
53810259566672558761130308635459508684842081702309037760107
31371062342933780745475082378560549479876902139056655858928
60091990456026032063782729076155397038311018008449011214811
92777967483910272882057559782053508834615002190348376576463
11056840142504210637833165097909347259499426617045207232691
01718680689315989500806239975869483897052416122301717289403
90466998494272133929568126161004650902845621267573941439279
50319586502350481104716856357835404264857212754026388128719
46209203813254648116170313586767106436587660551655133113317
02271823215687736219584821685646528460697066190543954014065
10630973336513811963331659490303921642708535422804979802671
49118956364251748913441214263615547808921452836708221694025
98711263211438852993916963048048178929629882011238074901305
29424929480161143533023900806706572137816797198568613029030
12993994451249846901001989193605982791697305147594346496028
83328969660815056345056609378129236133490585780550945642103
53090736019584463712165073198201564242201326845668774183233
10247319218685156434120327170305730660785175385097069171707
91725285511743627871301600952208920242405030575640215372736
95926679974781070727937239123557770934682847560107630127913
11995391762818615943038207783982432617319663133362063793496
76875089524023642469231904541673862358360482837439278866547
75948590289204020193959377065673211949099104335285517987140
35020307605578201914838828809464964820842417669924567583122
62478070390557653141263260242922436203719532918554718091596
44318568520578823501030910761280604457044251479975896088802
81259978623877435496599049296732208449724434582435036897803
65184909951214229401566917453416838309035284779643067608611
59976367872049550579563651669383452102120571246718902363583

79083391190802068995968969901881223218552528693485736518886
30160452941028179736080689549524036066488944683485357371170
60799430547192164875943131412697595251661025229095753755095
09337185449000729076761263467652916646455803715330602055347
41620555668380872331011456706082197136019911669601177265351
24144051093620360100175840533446898756534900244758018499028
51129056036281543727967628831238165774375176624564045783704
96485690904281846741434107660754984114657421533437962825237
73935177587703994255213181690173990186164214135439277973347
08765973694817101033181863768927283763660230192059197929591
79148224416394031804147790028285712517764484105931564467536
33092415797021262648130428083893377067239822865434173173648
14245629661807931369532509112875469498015503179945166912284
13844646308741027987820955877346176667793320063616141299836
11238785269844967622494946016222419848188284417597250896504
32388388267762115386944907223140800386409667479556596033658
65500834501574668100371549812154559177082855269058782746268
01895484098548064776732259308336464326667895198132303438478
05542571189332448803371027660806642619768000401457681926141
23421421090837882603488039871589674691868127595035419040689
67278139513219884211832561094874735276486643671335936837371
90716713615344289207252730570778056160659161544235891078464
65547369563439707372217818591230109443692313952203010113674
07345705952613302936743793212040615997089068120350786235412
78054168265823537425938569664357627109735408652303333957492
49771995346662569428121211926674888665256315169706607240021
93962668428251544756149635793336584523772409968735795322759
19009797415517213348453335786814228739938519020936782740215
59991420456446438381600099906505371881484938160865503572270
64177438662975167896665549998788957217902623090845448064651
85693092556964531722410894516454267967618197288329584139351
33844596041672854573991415080495944661353439845014276180542
20965984867109944082508151323925213606951062673373679223322
14259952302229364090476645961545055948420488131144131720464
69267049759749059935116920439027605157446677396870803247804
06343777841672502198884943540982821160007277291505075986936
56847220169410461894445826185511600415494510628158872485140
34519005556346661524473749607661135778748374003886293884886
10195028128078179274503495840575292845298389091576491324731
01056333147813464026504626291567537790921372478289700319632
59689125133021524656120543583762268609282030777416870045904
35263581749463672455178978493175067539046404160336384724054
64980750039300245766107146606057194951091402482327352669122
14960160708972207220546288100387307622968906215262971114289
27346339214378575838167995709651297512128824707622937565721
34890623618601418995950002939343301174633003329729078340263
82527837960530000473559275468487189299720656136533751537477
92196249551796922008557314794457428822592422876777321288598
06537046540246199387296499359435632302131108482424950180067

57189398611897262182430778317833445857036118160941397634465
16272565828861687821301342558907381840573422275279094401507
96335069630683158584259597583441339316667997304805147104205
16213562175409048777330227396980656495900945695698536584320
83562061593452925424189291617305222097935246571227066400541
35392126209537416070259881312679566674617093237174052362963
19608936529844425074302280497664164038282925713716360306176
25967249957176153695852486644931720109608534572342362545038
54441441271638476726283333081895855936476006163524985906328
87445032551137768181305334664669950154774932420985686593504
90106211412991417730998045997886539985559972088652729738821
65087748001986686031630561230114449331935784076334183313859
77273234527021265265772962648846204405032377509270264409159
92126524862677165996591324571541392540015381169966140144979
22059852865463119881458741918733755185509581187101969241766
42924238937549451631594772453110198414508008761556264407882
17209351125934261844683035210737940004183828936058544070651
72644916885787285452650728104911722412941522346848448989734
96533155693932685540211665594490751531039708324623445957019
68564326756803854451935868733514968195976960082012537990084
00105463352336418912796054468763570371065141356837155124483
61849192509499414144624632178459676671911648776744489599464
43158395848718188466274202784418999288032751244966696486793
45894132986023303482928876260637136445807371340101726992400
31409996289875932823997324878713822652547419034882217749819
54557079637800427801458791944118907707143580110302662454293
62515054346165151986079342385623906645515459086899700987275
78338564769103346863889942896361916953313831063514443194692
99789521504273430274505489128224046567516837384091737414843
73181971188226411967029514001048449736868836048926288540745
37124601578468879477813170839202770185008395994013507875106
45356146154845035346787490153402751409018346456754197604548
33086921693902489806750922992294071550692377787826669912301
5899093808133728505529905993471678423507867390580365538952
01811147715527516138372665668705503251456831582959065357006
08065726990227214337914923752422195825551552739047664151524
23084130932793556194050053244414539506109491632703871530370
15281008875408093329479098659178396540897411919871437341136
51271643824052441584288769757149771141471427950829588702992
79246833213370515267564394231135026287768903446466363218444
59217157587924113199632987541312018325222678696789964132934
11317636653889683205119163622399637364006506242186919822306
44198135153219731985910156362569862181748547088883782202161
71014912432492165323865576908527472547859682981249480686066
44449351918303748366550817554225733526851403898786503007040
28993343819723019614734086482834761260730198222686144117989
84367558389159008469991314054138319391816564308843497882991
51717429748649096383896734306517121736027545375783431135217
21501826959291493227874737425724572136025662638413895262627

93021300099661963003232522013138218844822215385253127676763
04855187006831468403992681854876538405638483192100247223191
66100913439507678555138370482142849151016989753390789756323
39921778903880476336813748465168922635716230718406415663249
24108669239676012160108144560923213374291457844880612478637
73882641020861802495130573388369415850878231970981515867117
09517388028679580151067880449339024806890990529195328446696
82882545529207870809050166148536753308133690700480133882858
54616540641332025069383559631742436588406472615757600993478
41140840629982366482357485543533590505361262742820018784805
29530447698632263662782963274163701153111823408178673987661
07281273257785139211380768154189444041763294630490061864780
75989126428325729987352871612774183368051756379419524402321
28885491177415065311168183622698953190049592292508376260805
00331743338563784867495822310586318894073980761449692017917
51393353298858853433644997913001657128680999951557636883579
69034499847234260419431859912204658274956441376367770216114
31270014347716120164648321329271182571328791058413578619311
89374595323631023912708890139129091665271923774586864170364
80120329532875161201291706095927090777356167401939117441244
71246014178496797282493661458990725500824349970890968096364
16891569620898451925626719343047171456304432399815568869354
33726230261498003528371665135912169317838230979648522206285
41884734869393594384325299875376511924923350991966689310683
93430992917742911260879728304331663875840237022011217239456
11447336541276334027058454177857748524863164999917048547694
84320531209292739986610752631319764337653802952214163742360
23722185067791138872580576777554374253574423899796335819714
03227793561397447071194611416517615151238823627905648863589
47268605733447972830925709439137795165630585389041681689876
92580836506882500936119261078911242709881222693468531985170
66371742046809637665572893641713249386443340528873527902550
86899509376151204649845093084820946460641779407759272735187
50614934528181767517108450236520442367768151326743193251095
19200587674918493027769559654098122539635771169467112606023
60694394572136480764649901663784374841097357300987497338721
55726959760331137128831583803062490323833048619521149826235
86673336359436081533096204352318069905867253166796719897757
39671985056332039162769296127845043250930278493655757046636
65005042353807000210433790543654526769156321162307081538667
93287528039918102228796675492741413814600656548508777948994
47855050889491480528826587688444566272939081961440068398308
05240372569506411438993318116637701630751930445002156616091
23977876500738743398612137767631637994991603580029425394150
93611828779256489019970636115118334377322878051378170068546
18939770780027545047057465744096115186501688721678158080161
85486410808986322233409912474922580811185326998795736203036
36012024863397052946712401923986888626998354310920045622791
69984416988321201809559455053488532617542549536385150631189

62530921766529165824315900458349693970687658654243281945647
64785373552515306898910979666887810025698390687113192142541
98866419286668754537724431761446354156657628714055353642878
51801766219647126689962431948273100939741710425905524374968
73330365968721460188999669280258230500025049474319578873617
74398118194129480046029505427368669231007938335527797500383
59156208164728629951618141511824304864955870476420387157706
45275872367708081805904084235237757757540088468775611166581
39251193567319094020961428901109648995715039720715905042478
57829641913981864645698069003883646798367981012376946322888
36091585443010494261487603503799034417768599956759933050225
32347652546889955258062893178117218231637950877845934372878
64151446387303443730098248049249554003322343437805888464426
56516711172540890242516568074345760295714812822409478460558
54321075345638218480483756258915751706013714681964216897177
60549530199246953023901996148262601706284818796357991239697
00159444146867753185645831272547174394450082162982830493756
95975213397439120310652126169622928117872149914975372547212
93068703850875650615027522642033730412161623496397880994352
70804166933227218359322427911165736309254664967124992961439
90750000976357102050913521721026748783818004596833106999955
90778255464891283674339451582478152805746103415113435638105
66377035487980940326526654845824868458290675564358632459180
75346077580169583997580648813770434341301059688439299179317
41747428671251433132551775956673912061135467364831151979354
20861547222832758560401773389173211141862365202764491763082
59943093916713016035555066396640063769917744823839840452727
76417201122912290611855951275066506498354602961029657475437
59069555507510185935075883789469234080884424210404435178451
01844946977660224325727576337213826673283184851041913722572
79900302301951988145702121716572276518919027375580323980856
02854179108696330380502830582541552079221546755099881660712
63796669062669622288041052194375553599347863223933308807429
44031636339297431845742947964530484812667242960554778937241
65925475425727294818303585240798970601383390192188164731155
78505264328106710783042538278625507357514417809437945152087
69644180392945053371069580028806009592615542404295384939223
66928251865457871541550543768172161949416243980236697017645
85168224184823494985612261220525940694686843355828800042360
42671649205198300304006390821604948418223179378001878971473
26541391659694146628544607201166338527550831900032819349165
00791575742541572642210731921314240334532607660005408832422
43039536428517010190719596899622216857242058270080448845866
16008524685471176644033745417169725731664357129934938871819
92917594663181328648661847971944939975673768896889421874125
05181286522654368902847895239453189075978183784293738692711
23324522402704855011368071301499127539063765677619504082472
94577951614725178334058293631438937472774496789651364811407
00231327461989829246746688558984335554557604277573762760912

05804848027199984955395267234262697175122246216969012780081
09844442553591517508360950391542809560322940245012534448001
35907132943742644076571567194141395791922713654100901617029
91031998657052584092579984341415907909404761270738304781789
55109473090662575049936351422786265074676659604091872737225
47794729752121567356857260978856646457541013819301847821233
65156997722636151699971162308147353868744559534540138665599
99562536246834629631683409797550456405010277261083787851820
34937053327921389434083704172860535162743180971964185158133
46386178640580852899326162674792028229007798061487378774117
33583027613120796025607848818904686228962784390204998370368
53688102771127764916480789399444390409250759048332890872832
41424493352364630816798184071019847693663055389540287367449
03373984749075859503560607200358784504301688110214426498847
29717744959410584520038230125316607870885990663037128041215
28907855153422131215471139478438631378025693727576221585767
92891521263000669716993847263443082846306827831953212479757
97640301436814373461526469198950210342181762593659784532667
60250667448846712460966866173009706625245017692278852056906
73590084316041245928474805668946978182767794755884701037881
34571631881749442899892987167278685725466553677372831124446
17673040875235065054391728319619830505638090014071189077122
13292090837662204930496794578667884181003586373834270913535
28093942551819807934978546448024964273686684335521670808965
83682049543336741086899344362297041444343961098861270196212
36168294238935804471970209738919920823023231464235056710649
91136035773195638847191819769880710058067038705725015301906
15358555901464126696691923629059503854868733761219137217442
71446155552674522825740005803470748350308148551071539938916
83837311092750205817019512313117767785184487776872680421393
92860342132389958185132776669365598180645571558540380121592
97126776864384285371888091790995730806801022541165164298547
98597801200530325322575249974103543108838019843220023575674
08273306083966425559365951758305161534971344382636799028771
79428908266042597494911477071422970252511258606039005296024
02545826248325755757561216131279581281215685384085591627805
70929372466124367205888681576790769303505178957563934003111
25929797253577754420056996640220213834735660376916954413189
06191606144682518131601766098616772320663497456046509728826
59512753972733368694175508487217889388640618398460037168689
68509185229834465775516415629814905434676268421144524839941
31230385258051848680195708892261883252235536436873645834791
46903567872259825575975596021681452229949197379268978806572
77499602061831236191259842299974459179319190700446995540584
36069326731670892612617013398426718889342124987556990243059
50595367665402753307550309490689335933765557321753833566489
04107287803731742673096181407451562072125983147245748301211
06609479787962949043813324270611655269733179812220467342712
12266413819291473278943660918278788827641461469764222050291

14448418441381849237635277149146906974336080814504292765761
58754217052493940928386373294735778423424077954882095312623
53402755035057102890394313368148199515356610924477427046999
11672378989551639046374983966032427419931139442903905760590
74155553325065548215179292254764254508718962213113516699330
45431200007471829800650638738989262564890543973968667943212
70549392327444279957173363591063334844185146953429812808968
68740832375408026260594329862056291817544122229001840210059
25843557050011626334138911164722410329354306799246863155390
02795139232997222766212995130994097950530207390559581191512
43330404078852497109253724174743013883031797018441085704513
57681512915362442949250375261611011837321004651896146782697
24442617804346498440708181946488570155664729124940018323157
47489212272150548567617331055173286755555513727525722807015
84444306909116842079448527192751675238846945201405843654124
41900688299574590054357430805615594652422881931272032923409
24903397654714651811131459251905725804935151124366891654022
60062755458017611743528143148949991614671893523814433684640
42767295387167526081339509875962077857277892498559828348232
89177208117777338346633424188492279198052968309263756731847
09704872233707624758369814717742114804321363094148725478149
26308746678478952455561005349890788889845921184102235978273
73165212801974854134198697705439538874973901457412211904805
39008552547517769182706070979677126597248844196823381058259
94352982382672363173424267155782964601050683100461379274890
65603076363259810279366112357062254609303845922309569944746
48995943528035957281220735900214846748760962849701879898071
61708718601131703969843543710968435176649247955442027422470
63771600035752294276137432881027737424376338465481823242545
85865229937019088847477674002680010096731972668495586454467
67079878771751353980883983207327701780462499327861888076713
30925433892842895473399804678267914598196746901983068398922
63439290357185733095966285388450311226586325701495178443681
39185358392042964337583894923848122175655021035540671058277
26887575137843597979044491452691790592703508814671877816814
01490099155462169014256978035035958724739149761619033480456
49916980438948284871605733097080720504665480348755712333122
22486247330163998671379512788679864381025542560425357927516
24131624549552973102364591993011349614295221853169829571040
68514803822139888376963907581425519571199359171118755087759
62547737751359233870322994013917636580370678440085956246876
39951401471457224685434012807858564304393947069971219759406
45921442901071293191405742653347134164128664510758564588123
95114011779550807321636781016037343376015731556349255659393
73671656193550045881073223355930244825696996555838830534131
86676168998085666828277132356870681226254846298210313176077
18012390587255347242047415200161766602180588246194966487460
64563878996315071244291538840423245075603214047762425803652
60920519148291010271577459241426287104455972926999565011286

06688546274875718766506696977960282304138110846930878716848
35790925462780349442642545861204599719960800316630347958992
89456325531254253443173998536945980583602867451850810533130
47647528537628745709777767541307714243002325347404093030694
21829116816439039165574700321658811000624207185247579746980
52765170972745153025094618659937285040116814957781425963612
40147809683786888511251471276223179153314870448712057937765
50304016642970150767388550477383288817873121246007452761235
41766657688170101149428992573491012356466763962580651127133
96498422824502730566937089237358164609535611643437505650299
63151679745340938235328999702562718021656243625511798697216
24983230956587196829602546680650000467162224023966538241855
05730658144606359055955496419820113969652844393015739310520
62830891492180634287155353700590035047086460963541097884106
09656603436535444906170070789958318056145339065047705274315
66417609721517919489283364812866046083530718819480534421773
04236040841191576164461309136759315286399233963870540720547
98847957988616996218064420153535317900447652558227276706459
36350572878042757348558987682966892335724288086806246324897
91895841694457900295928632288829382800916032460635320238223
12473773678740617940901041381533057610283008848864941592255
75438094606302586267698917318461563936799577053825149341530
48349312243480633331688402699767024473274906189736334543327
82808207744026670977817820783120857263445609470855485214265
84891018495735031866421748229856734063285256420887466425340
53395045023102754493429019160008441503984952021532560016392
76693664778095841265604290645256806170955852041871281481347
43445153937464754963442205389261099549442891463675389578760
55842484190258311817288502158858378806898930594521539281374
65408877753610042351014931084607654329094608679691001884038
41622500908888374112448306461237752331765454201486843335315
25807526673468582177646255479877158003780737152412484086925
69070492890066678114027979163653743339514516141110722645617
62822599124788490992848729888705298083065245993551737408241
13367757972723356826803378116357549983476669908238378145543
91621551285638557681880448034321321029394216240813548026230
88222419123119256612052550161349899775372113033318398096362
16624718633004541360033833053057938607902112932032887174995
14527204506239580054268931734818354080848734709388738861901
02136217565025959113514421270210116480930930374941672915936
24568786003466022400339535225142449151606042997647942423498
37796113498665910271782929931246528425630398244060789798697
34206039517007531875786306161264714500100320811594169604357
88247184765644413513385091862089785746218053947270574914758
88584634266518241468387985808048248820805502019288776349020
53551585624001893464332426863663411740303122342371725194337
45140146909287147290589015061523895622846152031461702617566
75858620951547768283562545064316264374580760714178578002758
76080483325967588788531809595965814816008065212981791958439

85925295184458469272466477076091516851746385647187622149193
21562301012713105284450748107002650244641785872435677992213
03996521838279141848265281625104614721163047907822420234842
17623506439141529823005543625701476369958878450144051305748
18011867308723759652465204643509343130396665585629392515681
03816946666203136394399173448967139829815627411988262723510
95251221821704750686253399267537797846680999542042149911343
54070102205692681999404251665893392849856566734733257949343
73118520489614803989074911035031394683340777866936873547549
11077611269470298782112564765681491566691909552936732055957
72792951298209071515773009178847796337430021458036031447789
06200771554904764805424270513167766893532669437359097224008
31594023758388314763542140440860421299577016536729659902048
36305777985457706702819058718648306138252752786007587907024
35874381211840974392908362239891253893167318426595596595484
95881455735273119107469179828345743767858841443980936994532
32606572599697588242192935879145436934910439042263781767557
32249873147569570134160414988729796068385741483909738944823
4081301095658301659462807191784479826332845536359745121872
60332535781792406870010686165062027823681063429287414508137
30609548908924744506622773308385268109020908132431315118495
33596968989039103170864371432842682490648126662406926704213
36716047057426553138242434220856097935006501412683886793330
24186546223074720253207178938050317199178734911226776218997
08478236081116007980195606821356266409245951405941919888659
60527804596189879889781246044507520439119510874257625350337
42853443599668025487721129385619101220742965112088842954685
54439251909040934596997623225136684493959391431058220054977
61651193236335578447738700727516708877018336089731053330616
74009407487608485728705025403965220624984387807914212329203
80618831048172321093001720191485125537211230915157190161271
37406536835464034590901751691907737631221262572265866454964
49591237496183719395515196650457314903486981404538174573697
58982275113774563078672356216976682523924529815904675621852
85845589145301482226584053595263909853937176619710158783873
27823837558472442882536372621081866574074402013077213982940
34324598455034889846916089350460604602972075243052225050884
84098134455999907586813154752220465614576623314045263269653
52792923797929373929190374869671964630718060724784747396550
51709747509660626023429037646844450582247222021323863885571
45132347498203499660406621177777297860644341467366211106480
53316143070546516482946603376435620929127032409021043510275
95403970654729979272108961839673150847030362204984020805668
69922524659535837374960133141790035370052464560586947767468
89730944136910107442020272238575142052254708190896349914219
44317404112374851728895430801845740910319994611280556433442
26228957934051736502953133602831432970249365622011880738379
65968669385630403655424493757197421024937405701936945138482
56986001953215162568971401835116525496006360110312028199534

96704616097462082917736572997856457130696516500162277788527
38340725983559673970824046315259176738042297431785283156494
44954503695640110936985581798511502721191591763800482965813
07898594703973120653780203227603441629732969801205906682469
01430294939952501589890477105080253835157158428051781526426
40065745840279170365562834115519991778849951688578980881405
09686764825608157587168921378526143482401986700859594918343
79968727493803924399001240892926764545234221922075784137853
34248788335354749324685978019743073891678142961050444496628
57971986849317044974915506755212791116158380570696819657259
48152986672133352580867678999596495159606109888930622886966
13263121755757586483262796857114153350264721407950235985958
52764820313639865562813744761293814847740202250445085912182
50956247790738896549452650203707851005311569656220298499374
75086136190439762995990313119008043197524580940000914558217
45452662580527403998131693257001827684217223180514068200502
30929661772701854460037043301432345251646866456105217206929
06036720273335396157708284888237288135889404534490226994538
76878465724857819287558201702633487954178253554555754906825
00699797395059504613420534309269819057255312303387133029128
50319228135696396012838534552115943569140977460158198777412
38198895866727111427295831082708986392046218034537945562433
97185624971271409579259619230781884045355529797774221068893
67338855485881072236768784859382251540354409948225290592834
84780136013500915158114532921442353962987554830680155885316
59665633944781862223936580697312612851200242204741143375961
77699106333914637580520358154703062295277217035148212385304
93265705844611319656225452385286064449330918167471272369727
20295002626694938676067390723574413268607147813063279625225
21358345146175319707352809011354314677739453471024006089517
81555830757211821507995005588377445473192612925383049981743
04023070223890981607615311099288865287256021794988663396420
61820921316043176801177815429663673507872419183405805978019
41364138016285792981832086842444697476095946754659351392719
20270860666700964469126425789697600503752819096615375661855
45806264352294921657908349843792574319715877064686820018182
32048689982564563340501384966557640297083448061878669689312
16351339668783136235117749794199305482289866190400647154359
59579227544277779439667263372974662779775357319608434724918
11902101192943925903802602648417484447820051685684303466144
12500612254411855360366968299480657213953513340788692453270
59129149828017411210718841342687878882980021071193184154769
06323213303566470428019983416257261051670413116849386770027
75094988441085136931695644486075931708354676736901777389429
73154551145922770111036084305577182412122340329282298744398
64464019195609230001439499345306044257996938491772397816149
45113120420486863791675253063490066523958044028984353925557
84845807220033202925034659744813261401733733484152208726498
58367236488056433128304693053048735390596848977694106624899

68164655101825562769089233065437474773251574823464207618269
37202001112884908374084156663787904917715791626174472533569
21102796313636396193338303169096058563478651583641040952185
42189253938453651900094568218823512196785349129074727334576
19087952770071453429642885777891979700517737331894256474677
87059514167095015125436325458585059092777722357441369061070
59254179657940736448940133684621259740377694362926710786480
69165694144947649627554797526997506112392906590555602998061
82775792321198690451590594249076760144944330214475381107886
16839417362682473795362048578667366194340183753995078873570
76956973633489060966234152033032736644168409155972675060681
86919542897295549678007420888087319998422933180164226391830
11407959704912671956726619387623534230677837450373992155604
97316196545379184136237601366609873437405615646163459852384
78285233197307913701982509058532692942864012889661556236653
36680867967626902193385870094706204085027017894505168178682
77031934278430701645193131391148579096169684416066209283732
08333878676414883913529892584818453086699758841288965867024
28755687731235900349616499576082923775226893655570763541340
82655772488902435754853975257909113420179830261153474517489
39422823882771044974234435922820366214729739913674036710121
59709430824875344769801066976990314194078502080100063845162
20354274895328569552580166987140127909455465844685317297663
88592232722802392295725516217043953779868091887085119555014
83450065354205895881728190715946327770613634760904731651841
77320017762749668619298300484784222251662526812410603171436
51945672834889281095890446951076541036189885348326694340218
47931347638061335551520236021763656182711315453253152483185
01600255035300235099811874568401397841324504129248995106356
18839886059399851860662669837430682156089353640803722105692
21706210654029033468957152390066799698439819719944948847363
79926562713791440855451262773768033692487909647451106309430
48104744082597529027649301909961828672066800838124770828042
53485451549448267335177099158651397207444535596290620297896
51482279964382284624100494925380966317158494746496877324294
17148601177579254648092229392563484734484973447687678972551
86768445780419301043588384787449847191575466125277421065198
34036887682177098564798974966417963758532760889483399378980
38693590500388591500418224769262139163222115117073297407572
99950592161419534179545395648258069575581914101054740858366
97638897485443567038088777622534237252366858625286860701112
07376644417703475923902205402921183363592076828746819163573
44362122584685518491173782814989331732943286878667341277094
19506140678430955963466118300937723559315500840818820429901
11253625495158658798777933201606023025399639582088857852464
06838930603148815511881851063392801380688294775533868576870
06287381871755096202301678908295772993703948123553225117730
65141377479705343893796451947762336804445661037728242377464
06531747191228550875257012485553034958425477551119231041741

26089604176453047384486184959876882445549497422370796274252
26137859561508152707173552251406092471466287707657592328000
06362366178185182014661299689732045067019387912233902801967
92848576421517536050324280495374126017027574030305342271641
86394957860000645995239276691728895103478325073178136744237
37276438574252177536186049961577845164056212512007571126869
25439127054804174130629085265480196487981111437341575547549
99170822366196507152797220508969852051364905355472784482972
07107814574514568460861115729565963175793886474842463316376
56494481161619216046287370290404097536728861306625138090935
09849143091520136859403499036297931364403312590118696488012
0878666141208928978105070175592631593289475933353558539615
35737486473277884692900514837562696456927138301087192984228
25611441326287969308554351482195929480670805922268245906695
98704980565202263218860004581338482133838010714011937050319
99865589124946066131408979946504502916697723288306019518497
85565324355223479476176792576544582052660516799447607227055
02604025380693054988610650921746556588887301788838412895999
59659159322793045738084143789823577978122166391540010741213
36095716896366700574845895205479261619617366617966892473003
18163307768429123981774002938069046482005059305672109704707
23585762765597152866857405809911535605869057244722420834985
94270765145780433987934167957681379636208339039508329344955
80595363760485462231136251679236438135424774841948043589332
14598819421360579294167412261599983610855016724402649352902
69294762413425825638723031974350786160646176951012185410632
20308171661124148867644033887297576584439522022196100737434
54148508916871337442678359527056131521252620738693321830593
56589306210304929209535538145495116012146419843979390371896
43986934878415890922090939070427578219059357094307672370243
89005345312096700350896192224298816087686432982939714882496
04124465132808211248922418833144474926880363423918296667166
28224156781839675243796659674581169914928136901450227978013
59769313865394554720684577771745913853617847926695371036950
89637722790612812365479157088869076676890819374934061036841
06738600541100262787008747059471065864514391969805597069505
56505015123393666589057173313364476421307065675731991903938
81189382530752108828595161475068094688392457400111354702747
86982168621274321497665188300319603334562235534421417368117
00595766349367622329069184880323734519243491246566532971823
84173969198658713331341207105170736834172412344723718672494
15108427049615549503795501528738224860538460676720392875868
62626169843822805601587578668309251223040159989753848922836
00959807521594902580747171577353748066900500153498535903697
67229710437159210984693912049054262463396085508249182328658
43934026293826856371525962389474471783369996618020115478824
99133236522159566534048570112325827708188621501307157793460
02743951689275243551823962408391501234739246686510022276735
15415339817443806293681884318702195394674578806838733045026

69934820474093085095294008870695181863254835482496626070665
02499564681941064704071227311004215441855491231634073401961
80907498723670338997499343924399165880651283667905641695736
52160502822448852175736113317429473563577483084783309849295
74305730604504128402971148973655233370252933328593415448831
37400581072624246477515535611897734274294259684019406813333
81416107490916404430780527772977009382768736682692808362834
67725910032841281289357876118865330379943915710991731308768
41482981473167438924150708123330466386665268851715228773495
80865070902110271308011488070525108616418161525567481710478
62194001056128001346471000489600816181363398613143759537835
73446347009738022397066733317884712174216623797833950508494
58405648043005911201841730050224196298113764325550862599366
72979212123968336262543307920197457555379857786033399361139
73147973585880467482663190555031714751074082657545538452600
52439117163947985454385464047744527444232082011580589401104
10945383309204755983130127803405876733811345178470423962088
49358293399476294892749263076151959475808635230500390635269
75508973719632143202797580886958529773162198359442566894666
34986556641828527840530710394603837055319530705781433206165
48372087637305421510498196398231622394615554016244819227488
98899154818161610141291114223327424807105120278497238490440
26429680769803440316010136598808564229607540695695571335080
05356595188841456265319836545998149354703533396578804947612
73209004855311359086974714535368901571896984157754811777941
07604190191456527288840405188279508490082645360132429152288
88937975199955998596828893608911271091030997306757062186597
29673463984306192842955042921054669160915418280351783236841
55218186556796340711124306438551541562489751763977188126209
84087360982992383637303027505941877062626357378481368868368
29333969889277444686969662949968966027691600369860596890471
84171600019718412362651997930127874191392722798698022724595
22940152432208404817539812400825763713606703033447765411404
27436996205412514504827002105151741189088254926097747214620
55366779007552008799892323465359252612737727695456712154449
99501484526854325974087574445023559503175888094678670624279
50496812231738195319346995561510042092153608326032153069185
72722599298600395392547343180646477064441544096308598332098
94281173897950682749552487066282732805364792474107235461194
59442653797874986979596432214495014352061663273608338778957
46269008896094162137344263820026765753391034189247610563598
88170083539644955852192240769813052521731950132374196453428
97616581354073313026303028547802248519255207832323745483267
96328907125627475246122929296414094248502905947415575992751
24250850699663473537642940738391820741909162541609728445916
25614472721705908293857676713045438433599082616086284671963
28751602860804035347208536219374949413665519915085368923735
12748507429481445196541693822917931530918037820472872238945
58772648584565835836888354176105647212556438640151856876957

79882751742224347111155262343697211707633450466532724766334
23782119587911761578339722874708451279886599245183279164144
59828021443727018946266803579233337517480641049931852188455
06821183608568975632511813875046094241955744326397198431078
92775247235667228839552735523606622598788598539632877284454
68369492367606484412273536829219132455470407442166682067461
26567079643012005535159904741708546163733620270386595227380
64231262187406268909039981671086150219582650064497781735731
85052157715160847631314297100682482491391624928925561263847
67386218233345228302857013815543747650578465690588394825313
41998139629573625019198571058084667923649110592908805506833
82177183709440626999382691970682447053200579454083518610036
61161560945082423986504199873162383835746664545218873590261
21934531604858339212666377250620851905462362373373281142581
66438424988979859667954175920036913004537037196275360687183
01376481212741056148244879598635108500548734902984477529757
53493966553071505515441039093865374166652159183354997382566
89326452686208235962140239634097122426826870025339558269322
43805998324269084530478141991498931107101571694749555763521
94587457686296301838990582420127878675579693472318503074461
06034839145987949779487113913546290254862822249743894474386
82661643606831812488598723268791076616230538008602921583381
44328453224074623554187998881747238128535968382895006202252
46463573161082663603643148563553160504991541441308872154144
33174525373210651396119733069487813913096873318613666961939
40257200499308099995348219427655878113235218778124571834239
76468069730697934060813830189077853792276215484664088231264
29816421239417456971356661539825555435294981722390145222359
19257419431464218266477688866772502171232941522897844616291
05662854200714538834167814891345667445069291290631913561846
91533158558135076487541321859455745770156486652616746620858
01070023556816875810595967699890198547270641753128848749413
90708664208080627694450131967019703355181004171924251364427
44852197815370357770961797803655471501006418180502754073583
63121007584869042036045306374303438876152382898355737285260
27901096581135839900820251064150068488603778514517039936269
38322618882301899591271000879075416628748322394452285023918
48679138156920568635432170416335863703532435303860313824517
88944252008048530148042326400652099629600966417769376130820
80687020130883472099991664558057470297265064248590310071846
98953106901743228378475715367509849704348348205993122322475
19854853545545198084228145074641693251741711660329326677622
78190834897227510030808975252050302466493512646127848908741
18303858779985696639063450520022123934526686579920442386148
47572428901051143288838145837001486782283330164072761140369
41362115737169985605841735445608033688890692524353381053971
59315045259209401288682676195785113132383976361566212857648
26409723566892206504594883179858641010564381869889428992763
14816131141197839485143896402016161447028222175648273420064

61530161701567304518618437705212706257342258715062895985488
61762052296168865652158377842471494798664877070673248179908
42497441413030772781221727570393898531076626569482761976332
87446596045593501802123231361682946910516536799613149656188
14230797900281970207530720413774496674530625110784565792463
80038273856860224589540614393614994048484286969806483262108
46438074333655839868808998847151429570101451205496684289667
48661018668765129731396283214410268341658603599114389318076
25644344609274750282537324722439635823144186618983533732369
16808695029220481436237204812347239217482268429106661178494
35316725923850410537793110490815729580082189041099653740522
94046201984820594719565468430076822037328399061467920788031
30621080742887826745652227951039753018549245010806671435652
20340985209717127515883904861311294666733964099243492647162
31223460568160044054572146286566256168928699746838216339043
31762863708095828508190969741762120740550851100181533020817
18136717685434872720891726067431810386875499096428742804106
52857444783139948749789244343537320188375097795346044005281
19785269275442489632574162987942882550607639516510838711766
46737663875269750883793989032883574021122956354320874374141
62494910515768227117417711932232945391974092136590860000476
20243281888116116364492871555990829981454358403717095653052
75679006103858220050257742242925697737322966093854673369294
49681543260568582340850739091504592315081322676781063632505
95862745514892282856540694522210563558028622416764055769526
03221833562396373988080142461187550546095550941227200200166
73290789780007096384828312446295596545022120743326436571869
71345144689688892295108020016256807995121841316098330970217
82768602448714433613144592320601473497481486913207742459736
43394920073088574820672241184792682405330459869275458970721
31545841540477232222083920803632412721763116289188164339403
68693171355826800063517320974505243783052633429820515857292
93729065144082252093140038334428600943717769650829294111897
12087370784093552754759466760770073958299632583886106737450
79261804330672514053521161337678960365385798503221845083723
45725893974482449203287338602799204201279950628458617692934
93474864504649196863533839144956932935349913992245366418810
06310307109505687734454230964589543614186308762414944474198
66698347713405300957797872079291462389626390884639299690639
31016383363832131953937930428049848759627949597793364835848
00378416101863317414981336434273879803025779702183088650364
18106221571029282021587181445626643551912892390746449491042
73596927665231146956658445818114476377375235012859312659257
60750556501984335677543209175069011358786716195493655202913
90943771733201558080722733319100177931651968154228088370576
50759883759702175411773808713798533896289683026298162805530
11075577589785348238548129828105014962885887182322180488826
01827461644879029172841840002936746970665260086282843883088
13356335802435105776352859335154443801010244994217478189655

31884708737815522364407145428295483213118953754081821607486
59797776227910230823364843617233660291719339926167882868980
05789119115696128611373040422299624444564522881179747153663
57914615049438121796999117195533929154679858885690828191103
14718381129967865651453059679813190800422182709005693044807
48300834564251502360936375255638319351742703436292684023477
64138990390433623518513502639300959664448987760417437860381
72342060790714371194447539522843551677888570909340590984262
80075550024872583065055751125935389631517182606584600128932
68297421617913081168782127210392175796983370070556004792659
97432364952544755986234844740409617147566288275325091737591
54603250809601144327041198731596968007968936040759775018037
40941714699818850466289826305034062817302823197991255309183
62807799251133065557772589580549721937547685450346607218411
55705309674742472328699207294954176864890518966875077362184
29791511575851590669815433469973569518765532300615728199574
08798433268786548387703704838867969634471044881036662552958
62834343848046267812214764251660197642270203629450879879092
30689977626220233634117711820153990501730714939961155484037
15228268577998385109384004528263675761260563984391352940873
94557427764849924141468582429138579177562329540201682478667
60021021513826664110130042178006234432179195236861776961388
05006592509070252900155749948752601372319426962837691739012
32800260299278068310630273490101100314067077900457927698279
31368494516308950918290483029650019089283364988372143961807
93208742328768068649099204449507359860528957211699519040408
33898408356330664385412889007147543866567070850184695379003
25716436271571357347225105929586511098406845689715658254557
25633355594576577747618020156837852364031497853809831566253
18580942578510581390461546524807271983290957729580553008835
76439354657145791359276746643254483845455827309139861671777
99594349945503174771436597966834564542345782349530220337939
23089622734428667174667986556825373251453774300922372120275
31693856659776107823598018863075075604083677127418714589669
83457027538487036030425842802127788310713511327727774992046
48303734048642790225836760077390083656159122196628426903636
66029854323536317994514703396394961386871671776305654609188
56551844344516890334624584682912414317535865749891247595560
89604029215539397744642887727951622306124647793088265423574
80107178091527740165487104682655357030989813108310430948667
53941511631676658281403700866865547643833977042757125044749
22142296908062278760854440485881399571274756130190263751507
38783118851441005371031418316347433675117492320531768258391
50342354505860226305868702779243229691617545953440457447399
71171211920778991581218062470944155069472735140123455020462
90677833781762141918901469088070798181006734859396797266934
87696523832201910820873136965799813776062143345608391307991
99491618842615176620115163301336524026865060392172540343455
28675180825801046290582083646811073518337297519614561225253

71356771188784251994023543962242477517373345353389150726288
23213219610084406315154799859952158888471159978375100106259
72439544429056478372428271127688613087297176674503877844706
05049817926326301121793285779630213417290584506938423127857
44709828199036893333232252456587848649909717503202216728521
49988277546583065590159584351618555205489782673613579627957
49330522011191610842080236996138900439932835066345181640768
38998792241323064158867250047986219148727609138365553456717
57845474556760412913322446095514831253536112871452107430436
35547898213697720092793013726170489082803939099983557408289
80056130326328048784070258801908538773031881871273074613664
20509108749612419017691344997077457528363397832315611035648
21247090359536816103938413756883377157827938294135462391627
05760560227177983532110818251344199026772861049687035060733
72089355308640081426599165087223597269462486048366658911303
95850751047449472699392645264605522665189249764530807213109
35209623157608488311382603647916682468008414223588777410461
15569322707887932687436128379575768538184074677820984677627
36724469111891654655430484797104215239779289206763896635896
38356641805894421474539622623175326557972526814663117697801
29937110982453405229270933003996295137144383195135057317880
56663961042122577872528013252838483308299728818250749885183
14717684205642585248475129554534338676312935464407773405000
72199683801405226959470919911895518840537007723165819521053
04731149144913758587914656238871946479845265284802689647131
72715150104012602307121222879224688811363287433466723782055
81117942027216479225653704224487763296970129276913150042520
22598108009997988559023568904329023147853873872402094744838
53941778367943233256130938177205017343097962453249510339055
54193731155678109600573604690408793506212987488240528497439
39646946584677743623702801414300304401661790116579760269790
51136930909194130040439925056649562424683802034050894802900
02637622005786405521562274015538802800346895591754312762186
13147605255689989509498932383472879082539984234639757912004
70117076564797800856626474611921493201815268567633485843782
14733117677538206424894580965820041347269571623703837207793
56597620052278022518225296320032536927653198445965838103755
07928342527858259174564350062608434416311297019553754748518
56666610908213017688979176081186745294529881571076612860214
03190196538623956291513139154058784966307201942185802070548
05464477547695567872089601597179073617241406114197727650252
90138599281353137970925603612068498388821519225181321799809
33359782131751070483806021942235771089945917470518247086038
19575788002816155616116658533162847263728589024423372208724
62933270283531749284100443472630417990086941692873722278380
80288266378013920532928677292804236565912564514894549289320
08400609684183178390593490237620500022433912426191828329180
10847706957415586736411928012834964582068331157546262339166
41813906198852245734368306773983610104642316464133135532352

27375266445338203004095510321928897610402878825716543401817
83887410155412948949210975077746095597715247869128811244829
28425719746882048856549095615768512861059352678026561439383
35859217886735660059653009853654620642543463791062988857389
83183543696792192647757803797609915199776315697301911388169
67770383136174316445378545700731936052197001517354100766869
60130543727588160704998778936501742224661743819326919286242
93010619842541634604853306131224444100538119042170529502102
03949284993280229187520880003182408337953638642237831826693
54546763785703606403992213306997783815919525955558887819155
27331155001317087949016677272842630344949747135658767281439
42654920526300619080005910944956218545217579084841829846693
84194955881207470010603768356344103320545001615165724072012
52986049588947079721834259701643847598486582809808690549036
77261462021539863629416377179304762721831365968096850029180
31141079704311381186418491415869758498660224546492765131028
72758629386704002130005951781635864407787481178065225685065
30713507342458944602683462083458031339214535422338754448630
38607087278502777777508677629920222402710743245913400402892
87209026586544735621084252719222866313141801122028687658119
59272712835132421508816450191208996690219737367720181554670
98939927354219911627316526245069499200284852366347161921013
53179446018193273960721248873981575039346181702082230279563
93354316765552788502935163273459472657951040114997344823774
20658757303463602505161561392726898206604832108554232208407
20240030913751582541746042105745596153391984589002739715743
75380224264155677787593079348042453601445500804634412405440
89726593996633007997972592129223109419470783842041830759662
55394324456096358954142256613673796928542371376474952633755
69771626021992267349139427236091784676196587205759703367639
96591575636399342505878894376683014289164175738503388810078
60021862503880088175428204767842725956719604840605712100796
56164926916996939208557744994249775621141413333243237951509
36409664134080844752861415797124250850592580508106462051245
72216884820197934411532299155248204859897513010075598847969
58676495248802794232312419807388735906666496491511396292448
87105704564341997817437109316921664762069094056656347912220
87667353162014395794445762166386846601655005339479315808774
71076476445478396109992723489002851457979744344660440511176
04558617700843387605314800885367357021156503610454879928403
75321759148201882993997086526906455381591739541840830826296
94214229603619265688038545999145315531953051939183455018588
45493495578823746509856082129842400795180417637267312953711
59953298713794809681866455468851443625835036662440852558593
06244147002018821220464219259172345933989619257901631775292
38655519765624923716284656853893447270690882441102813258419
10775755054815966754311956994397841516332406889407043926608
11215618619025303220713906467697732683681506611237692800248
96835575713723112884258276892878231095678118996696977409489

34872414661497397279494126610763694029582362830348242237176
33199718432399903981284939398586827244646054071699259408451
81835718891094351264176846914779092252837837532395601947453
49090551016423380781159966344826207141587238135420324049317
57575337079350969461348285274651377146834205626236321971729
61999170866638304381504998872606717267657248389966739493478
18640599731199005296600353299413932648526328093008221083677
05019712870766990024781300851305272966844060610164378230719
13630704942204938341960095350999398713515879252197394280615
13565643134081615688849017478248578366068004039267599629086
30937903111506727671941876882462830751887950689739054897988
93999883626631762238054216550097343843607589214242046806810
22487307387780947877235273901645574306789841755860978059801
15965586660818087835319300271259737913358957897334008763443
11886148697683788112151087712667757231018332511139198516665
07968096448532556638417583116694938859216141667456755553823
78604424455712633396677214622446741586901295620545652768104
73636826097898649630056827907376919863156012916142569306478
10069891970202265386741626030496339971273667679574289555663
14014881184615445820075931678835668267089919455698580240906
77654274445079856845354905475878108274277202197966003820209
97865951969944929335431694916491705544129448209296760925147
99032258890049539549957229930180621792621124071101622095785
52704888605381928423608529570140657674221348313326026342177
05437309535701089078073022135498263628528878265586915685634
66259473132585195659138468924462445834402277049670665349938
72354752090977064881709000110639125571874068247047136722570
92171222867211191725322046914596922156122975243745550688205
61736954940666273325260413704462908654461510442560076329179
48614510692258879443748157789125088591113417223303156749738
19208639722065135201582800869824687653737532334466697837732
81011145261959958866650108216881597594956660290352758332149
37286435874599676476525820860555244733912117129797672981403
79890972865069764920322099279240402066292979560833334837097
34371103831364074116484760050698520156744722778358999608425
57884272473530611705160202186456818014842377128587661659119
90118688140951609402458068261990511296112127545741192753463
82293994753499107485956141079594010471612965889159165679925
54444225077969298705769705847914304011825454535611172427337
13999994326721277193231933913000689026267852300420447759813
67284743790128671709651764782559460090760126770386665955450
97404684858912713323990972933798358653508097267094853161645
45307908715735299550751692425027520125482063398833903447828
48948625326384370394044505434363120240495681948503862902856
93371915547792962898845325057659768207643446294689814524433
42055804499465858237505365957053622440381842993593544150681
35070920577444979990516676905380209621766365606835781587320
37923102676052862595077654529057952721042041385246156860576
56282187475538902520578508007406933729429877374630579256993

77504026856615866168040761542216193889794638536338311259582
44187970971954952240747959539519422976858251390076954836547
89933863568806182905679340765197580246742179102503322169643
77600441282077990490323308123176112379972572146928331218471
75212958011916642273935144376698375199845306457873664077738
06996529187031231945950041645141202258269724698146148818462
89049872728361923812720419779161557131344799687575703393540
19325461289360256544031228921782203409543443883693546040895
44580247901808476297034197962302160294516112476916501860059
81164172743826673072895297840924401656957765725555729576130
24253354790950676198191970142415166593574460395967361853255
10610079244346653294418180701214764603012486296399753334724
74598343390086851604672402252161362633437520040663234254993
08421418588260982094361574324084564710825443101883090772625
85702511210465516446200720391537464739321529206337979709851
70747730380605362838981511969546064420171139295668853118832
80626433431701717020517026485281318412516343924730717133554
95060515867136110105805046978358806115072292612757693952140
80302982839704314172657091329508291125343176943080754686551
32922242764990417404748134107636819495739774643796865183044
46566839831848419482441760598638213837823531373045228594983
10101762249439405390186494271323242724894320227208505266704
01611065492980272688629950320140783550068178326612442947337
93470870403693394744488364014630143076654888691999519065406
31166476781940497301003751985705416725276470230859199227399
84234149334998390978640343907692242729337668926604934944169
47156971554705990421742192588257534259299956598642676845141
06123846878806544579177175040277628236063300794375840743669
48131901830157091267666207989331700172020539549068640945149
77409774109437345210942859684717270234064506710071428745863
55868678236996339079944880743760883533682031211373244515710
40418642925879449637775145772351175866088174938782675387764
13037795190605040647630268064742690687941447448269351953938
09701784967319464528914389222386328010121834314118098075047
97024389919357272570527060547047281474647446208222454074714
16940652069695167600105591770136489713227842017003356643205
55114622179331323222171193273734777157788658376969907911711
31728353740193571986318244470476154481845770252344124845509
68128116664970906043227471833668098116783651570046801876817
09568893241844073623106025662747574796976374720906354840294
91734727487308120195052709637583607462545479352954234171272
68198133990264190257633736116569738550874413024110469983643
22210012677286821809498907623686892633844175188562628321296
59941213751796989052092475199878946684512057837358450431489
08445688161384015880396987292009854086296947132259863231317
12732194289141354943233591229372423096601546164996985579627
63275554577984454403223040904934659346663308857369596023285
75018026850212000712714207655565772640798302072919480651293
60217761136093911359393530812177362843189441739621355453605

00246138787960676040805316930025093441825713421613614440119
15228953065300777905397200339662894179465964177798355925342
22877746564000343935264773517835159330557199471598121250380
17559547577745951520713908433610011537904901507890705670881
84457411450883051229970020996961130971218937285330835942880
99049270074679601280969718292839412819896052132336107052144
31760149950199589535897183369078283138634236857956796563419
29304976981520997452887831214597368460756747663606003968791
74354213850348953262958205447487692413303661183286891127783
17546029127912955676007418733225542908244759673043008045896
63453378198753699486335053772244515901054165665887069898901
37538880243275851514118584543536529874915727188653564082683
27225110147009098986271677224152877689862267703698396995978
28165579408882537183764537402218188411874481338287947196445
49375700207234696253360159221820280817972604912829242072671
29800242376002246485008798898857231588422146946147491027891
55465212305942486102726047126981324149381499017673574896094
11826805047717301316458946823454090750518616610154107017955
41759759828042293862715551077779967459122466163847477146011
17896485867721918610441753073190603997309812718219106724424
41948147115278343039206536812214246550226930206567588127647
54343855734742632815492770562660066546711848765207267335654
73166966217706983364583582683020776633777864748958731255219
47859905262932469843638246857387232842777898399257375979040
38285297787397684663809624175477591483096429915528145165803
72824423195752092772658269323059752461245056435575591405340
14297675082443347466243985834376148793899641444025141130024
68869371952157830448693443840734559086690946448138235353204
21925347916889980143917862323760175521459465427445917974760
63616652401862061888475586487380583089379600294714755490167
94959042815618428725158529398298363206691979956738947880019
95879803482831259925329759910502073507362660254243105132862
94034955417639910947632944854290444810268915259589521457320
12266399103321680006863504862007357034858961061790277660718
16770681793663180453823791912595619843885760951802894321579
65212056576110939899154968840313775493935408569534499080090
12703840172626180182046673795994682954369719423257922064747
09758952510700203774171942638934649675715427250404693871883
57277563444876944595084986388776168355058849700286857269280
54212917958581319142283803871372827552868306454333148688092
15169723787601375527981104596698829177796241097070913703788
39304506450124598867858957886370910482165298115205833227808
17799156082638433465541976031504888419198608484062649003995
87816932942706196229745312713653269444151463625697342752416
08734402697978790021463626962620120377533883677549691572082
41546392424135057574943231795379554632385241993089406051134
10985187805588409273559116716167018711815535058236609856919
39227000646822883589944865752267148004631656752194201966183
07034521639282318251127783428328954142472172600810147875803

02122947515344037127233216708657243418108047795784144265189
97788601140202712329482376233826892096411116301103221754850
80943353504340776283415930030005339134180446423526240038073
95109513701115850953473248223743803508935289352165877809760
03257121283541953122550820412698760354189007713651108604718
19410808843111074253639171389881359753193233465157986477504
68457586989391963118824114415430357040008264012677795384110
66650964079049875221717226415649043495962670656328990457837
60113685132624683460213484557564626077735218836021662216832
73267524660090778680934843387919815646612082484867805064429
69584602102930453724633487602599622427009937073587107459968
46332376105029378740807906736268831432224002634254183494649
74943378764251078629404943559708895096801337624024819095581
13491329791361379976702061469804350149070673315063787624020
66239070271832790480285148295606115474069599725619492966830
21021193050250622682638808965406298455619793389128419758811
35820072574356168576772366593657751853637407687010082486727
32582705594735875949915271835476599156303913785716729854404
02751717388265873849917746309881277693341113336407022766678
61050716885045092417768179812507691095090914411583370303122
40850672305458124543727125939201379371298950497688964104658
34850748194540118577023591724690129665114821500743422992828
12227997873756699200712962845547283485924965768203078846795
06470219473098014949774430994977910414662850090667009042196
02986633110301100111327823018058898455589663934608753728519
07436002284230389621517161956418065627000999956013489692855
73932626572516364002040799847141233603888674683408729576146
97626597150757397051452167403880838542015319849409356208349
41808448216518439071864548579354119886526224032719177493852
75782250382269359705400549454563248668816693702136705498488
65275526796375925429531152739433899621680155290688351370329
02484582581507127636005483568596542941065170419630389669909
87130227585345904165117509748613302711360435317037171841680
98731418195850315648707721494788546280039262775184566504309
12603414221842304210133140285691502890354177509096542281408
33298247325956328247018868131890697734122400982457204778102
12442578679419621797082454947151657388079121305594255798293
65910185929521458891989736410574890894887746130638684259775
64232526863463439677983839121192848155904632572684429806903
80184893738786626776014667556930214317529099268057699957897
31762891660092351933832885941822434444837337458570622675049
76827361392921256590388559093917896293628679219569856722077
11451676871151703638400990180301892877956685297391770541609
61453069937591596227833917112798101298430027748909358748945
39811735338157684613950841856380458329867284936286928780127
54723986638924135282045057803538853648470973275449256800942
75596516029103457751245135941932152689509014544595241696113
69806470811023153333882766622987028410072488660528760375404
30218578429642231635313350340680402784441475200826890037863

54784156536368956731168839504335456317801016615510364384488
61498271395607957291390579008646612982441522813477864422645
33490158637174488626108777428373375862772081968306963831805
88110789389572837677830118699970089433656062457189838150176
74655124808934944770008373453061948200224387252360495475711
73946629136182524460576260094886690256581329311350674437793
23202503802054350185299498077810525998530448875507249312550
65100388571908248547838993266028603373935687364455746756966
01191916014388077529876643945135794760714470988893277660530
74116311530139110492328219311058809736704743234405890882856
40026797594353464274210784149061540929624083387910815657899
09498815712690236620043280215289589615775222060621457988284
04918233836573512543126936803798726868475523692007777213811
79649240036159023457700349411534068335573824873913135391914
75815852762541337589984203618879551380731734622447712358536
72790530083551436917470851610091475448224060922455757610398
60966356788289455003336043337208465567251648946232727869309
89509455863098301143787825883212299067132918193976522025724
55840081402413093213342095068969419077870202615357580218210
51232908135283195091572599255500671987968751463023457131529
53633128866961298875104615085935633839150702622404505679511
68869460511094662767237607237505288455533235047477489980158
28804575300504609169021596452383038262921063032258517321567
52808913584883548548712412653274247165752201579356043381984
64883776605527026552678470835601024356860883266117880977031
36061377909360911308723407720961810239015785329203547127196
91056747947044146433121314395609675166261128944405036638819
34028642048503807286098791982980487313349900484552194065734
65415553780146623057839211851143279665124261860447837066569
42465109697462111066255726717641719632000060679461544447383
00958784936312325235285189985719809160006814191918616838901
51812480464347190128400070704117380054024841599367102849240
75593039634872403013753519911575118044416261522200880897896
83333245220004404297312612251617655694246030207535958932402
08528924924352707396565138857291831649476344881044603214390
87648326551672987621999736837094585493934338332588462059401
57298446429786277862823329069044923276593292449912404613383
39690152475856010196827612372034305510897923175286777387820
13266845098807180268203922028048492157434242568046730697177
12187345608571520356706217008389369827536191719737107940739
99060368395206127922854971386002256544673985627696756447769
92563009495709270131191929824955775763750859423691449068347
63454604394437131867956302588382681792897579073867577438197
35208131268068528419443653155109713356812574828346979017890
14318277526180883313639973602829599010000519724377015255864
81910612361767641145832369347955064737525034060992789723071
95082778497001196031316247555100872885217381291856087677478
56196063893512409250785806286682155371236246489693259203489
21913067134717109977033736289595978350953252359827128964919

87110448156130108291858127392922110179269486428196832862469
29210846438959969288165507695822898733723861578329428488075
62193230957406308380891462836413811692922908323367569040678
76535761639617542666459380243601974719954034836508568871288
55292429351867994655684451320866302074899531698788879839089
89545654675923206058192261778837661222533547338637096772959
30239911805566228092649500449877527733462521733263893894949
14654038212432180736158453611404602155525975366720223919881
05028468107377043772329312159753622750515723876452943634838
79135289887879058215501111042335845183102276113343358047897
14149771525157789848298936164491828979317790326467228749418
67545326918364087982826661910595314252866309267070173240595
07062273866705792873388271849518797606853228061480881864659
32879942779746124529540952671249690441046131073909192112396
94068351844696993047168661742405051922297675298529668486734
83681162576635255457522440318439224623325561652251410423592
32732018883363608901360504726337496205823706184846895299865
26746636302195871613693678672483535610994037381399698900440
51538895903910328279457281511397587762747445318429305366136
37951698172746052088546469232041759114350013503950753484896
15692495090020755605575438417029014607818186992492393911943
82411002570518213882300980354585878116400455303112771792666
14743774837366237460202073538403482309687677893623056167893
80673178566313716353870471587401728905272491252082716893043
73982296588377632265870582768134735329947863858277438165477
93609856131567793418000201475804245593773783036039563134913
57634013503034840739927578659534391275516020753086523653852
74503788859712486671650039877419265374145011160495071001864
93015358275730695530268422875848340321047793053485220954907
92573563977027573732045507991015818436798097731303516449897
80684770092412465890171794998639015234524231446407331462397
04547452605043018742129943821257064491507354692970932063802
90377591188187390157910382794684926286064935577057927535699
98447487845448455800506346031019432771827220312508097750299
51919768802465896398114153371350684361001131099629825109234
00768862681738142858204141106078957011495068943086279652602
88795353976116845807304352996562712209219685525228849169734
49075278234090379343664317568824083192949783543147314493991
48449444634289657179655332850400946759399635949907338642665
62187481072632478724304062904946792025384859153980266086302
82068371068192586367561616748830031493430128105299599888061
88629972368964165204568060779510100917746573081454691925813
27312967302559205871656588042033913153974415917287194875701
42622214719278911066027507612894427322429136699466592706572
51041936310238598175490798699438924388900893934634121382813
62194718079811145030002043390157920439312553995192226090889
99712563092330271429125014403981870500420259608780870813586
86649017724447369521944670349065022384096930518259399680394
21038583216016400769477891924212148954359374400999379643728

56130362894311674370894674473797167618208641593168356184240
04845427076218560664395978802142164316651900960728174606413
76846555288918618196034882585207484555661908969318905511599
16269087256988217638846374595506473777391415806674076650097
78341493484216184403838831093760153938893631063154871345972
52904837036883415016860751585799025411531953560707703814971
22744696096894095305260098081749270092193326742138874489748
59582609816278112393479338277056197406663789713662110111506
20641783273090943864210443410015684879462446967599935247049
30849927057311124823975923359898645282770415482776290851650
37960815057835098230275874215779597790045920608880043548743
47352982814703676657845392604783416704594176917489468082537
72836216066856869113519452383389089189111091279851458741407
65028525906720911115279925914212843554397575899852207175909
94624144692846326862634021582660249829211586948010765766605
49161908778645275866719423683443431434193812335002128977713
14250005292249716731077710017168511888229988920847294675210
62242455347160799120832204726268215968866450816735096164393
39924477511462369670308230209426462536749134703407424587665
24088261910336251980464113711612273934979644756701454581288
42701067719626329369178482286279120561849828090900732388615
46445788578285840970960477441126591618895177662916625271687
21718762516513631708979617646484309698655020383274990369013
95661677245334777359428410507910768933523879355498187846781
23081259581976513263542563940234617028903607081664241775014
40151789871339407195406803684014377753823023274168651273314
46717927706754152593737093421319759704093148149199488987228
67822674696519315663052914595713618397495524748019433927949
36563511497990843542657131020197144345952011778759458037507
87462518049950522139898147845950331786257848999775100918367
58799219228260550380285078100178544158073124700713812448131
99018918287915172974806315354184027249731986676050304698921
40012207784918654167062889461437398736216971466574033954035
46570420713258686633362792832121561488105450732644643989838
00241706849219912974800942850816694356492957834344123652616
98482303194094863341021660698828462310983387014189280782073
74832054307495416428963248139509455899337044918261866426541
50819005827072358841898280998019151035177063881643966427934
70437736480269578536810367986653193903768776582660850368718
10357283666433650577172278666728793090809972219221888136713
09348050105257264157381340641178162104806787143023891668115
66310728760536945753778478065058502995269117032333037167196
01123523444074752681289283558682868402632571605697450019444
49517018066181081906441054552466219974605510837665828858129
81445152674903802269567811500703052376160976160751647435839
33410407798055772293477599134331367215978661055073422783711
67761831994859302758572613970586584709868667953396094629188
67805571711368786100785500743881857106412692050966991492894
22749742545108502926884893954474822863067499394273403248683

74491455647358303787886059847569183700454233012866275857927
09510678969053335973429361420032882467148804583531441386307
97626597404893087110768851232307860793424512201715455801841
69216407608957713287564519943138023272075005128755637620339
75330060539152081158801054294431785558933982463564583104692
41582866117884901004634140760949982144654146039283751024735
05894407349196495403702722453457220124463687003138483398423
09183240249015795186593378599282947015985795919685983868598
19449054412980974841995536896369963547172061818135855259262
32995399169375917092428613664218558467667720623054441488582
62537053208245437448229030278027065751038001710881783281865
14598655832587195546458525341975776978217729236120713336412
40281634970014373150088552712917589196082897388980202176082
10487754500133361319171319762085641491481379640663040654035
42908487514460930454287978881572479698005656607995943883648
20283160338946679044511365530731423327605787108207926760439
53535466422536781850268292288474386393039583740097385870142
65108634462047051758476054990457272575031508505858568197468
42929041706716614133188504384698079735601777104811768366410
77939679436202684819117731482408997692555128826314527801264
38139137569639489110846479984997677906299545449515731787008
04071248028333711170264272301544239136020661853406307113082
81520749753719314684009710622503719592163865824282289408364
92726282455960515525235059120784146707605675873673361894111
74276167915553017199436756847928532673226578045593297864425
66694443389254568991712253772984042896325472825553367989035
07722310316422225593686622402932897079007749621309571349629
28964929387875975644766633100100120853804913657780486947710
04653842197087555332495654302279840491862319679062531769931
47358452802777820588676922324779653239355985991799263382568
60793129715306595539487832777388807136981497464050662517514
31410646697548078882506210803693030149523602476687170177830
45944939821354666812018915558951093237791066397432171715286
10129007333518011331114135668468007910399622453150596207162
07040285515702614335810300780277816502377517200967856240169
07881512749267410160630231957867333096674195332631791548690
08772125173072357898092522530225632265419023399141038030993
43538458027068033444271651927725823425369059249275644499599
31893373020241561339217286882111688625658527099872906016565
71088073894875836169521706209563268246090399618378897872018
22687023785356834418100121493461723067675286359901128088910
08964737792459795688250073985023807750959129815553066924895
35737276413238566846781778140576387723487604032512946764713
59436659413455310631406958562634633689731065163807435534312
61006909674537650144051981183492353188719407993999095538928
95779875047727780327084660936154885596579969702595623280284
61747441648263204872412829894947810298822837746185618582323
34667185868834958184219194388322204129256621821361627794490
04102238014024216582366043639132312295443465694982722206790

82328807024151373524162312274775730325612470426854433853224
70127977785997835181995430214875947781607618852708382020848
34997471275528202579694699665538193959379828961377844300795
30185400369661661157628681207957971615356066202735762672471
20993482629114587258566100302026165460068481438714608372797
92596145993239211017039733769873495439047451665419547377441
16188091670072852497347235348009245947369144102322834363438
41037207710013462057946640670753098240855503576886997007848
14367551040154533652214918883832021327917374952250859104094
12646261587266461619176963173314166337444938488514859513586
79018700795817364758504070965634445300631086513401545686454
60985779376822846423033101732799271214469555313966505481727
64019726579062195388132535096325094744598989108785901696922
58198604873251616314872253320868115250387783903092109639731
40870146326277487361999251603690351640181322863841015778913
83454820869539491141654192122441037258823537352832966225404
05395995512541880469553470169279658180842216911467794957709
03181471995224200489058855937464416153490934682109527381906
92493401258540162129838882360671129904727853825109322126760
08635678872991110606474438540631307026915793291147168357489
30860734176203484242255797432510010038643688160552466827732
80148166978734963320996341723779237883035166054871671792874
00111914472624567124700249762245822402739770702702350323771
24169131491308448027264009944972595720923593023069927300052
24907365141977781182720305259060505366479310184870828397624
35976541024547190212964624407218786854291307199115602213435
98109261278099244929883532142115168804430524223133517203668
75910920612181715721501323049150385243127601602678071027790
59878363028490995133233325655424283233126970826048284109116
46293553079701347159992856426889889700767442334648965004511
48248944884381190520316202395612515508011429345593840225890
44523549160677057526417751973609044020448336788189156897027
78936604499831675503334609974345390667968123798331363984458
62204918269859801850628083650581758563282867239702164703792
61157543687834566404659060788858593615726073376479473628394
18949283576050483364494011349865491208210048132550683756281
97025686969954918762197639720450279004466756395119376131560
06454486485525074979942085002895444499533574504683662276687
20824831641359948030706016118223091561752595284900289952934
28737617351026742418815937159948909697922257721440139091272
24617888387436080519675153031479114143357320736585904930427
73379844712919544464543044009597518309741823376186337811529
12801517866360090164769745449589573231467955499389337513949
56436260145495926467373472160218853132654468600885372077221
34527510310595262530711102355378856916499591169220838887707
80517354383985678670150963780886864757576698253235404424542
84008826874777703285382619976254258199293420591217977808277
87051185845230897298563876865112750727634100359941466012227
94895749559203609946037804848385525959910817123628274420401

78498021103176278778875030363022636160976667580106039555479
97874569981579733423399742444758845313933453664591755258134
75504634426716109489081799689592267046440216917680510059071
84473526312354164424864777438787765173853478975014025204069
32991135325561481360435329683129289912953561529040275913176
77341277704636530852213257548630793354788299638340699937151
54224943808824064733263123350461388215947951691759254509848
09791108923311377895396640746083457300976511706075241436288
34660918003849063569268532964005516535997857913060664047455
71908486625041462763357204425087660332076412002768371472025
83957757254830817635228170657759415327083266255391096897305
85045622593689849897562270215826526528062002518441648981919
69095582120789897267176461338008395664877220193204636718817
23954704930209279866104118469570486847004963864125953067376
66603894217618938754237522401874581597228442522907977372292
55101808867399083988549214491386356253886378916159188842405
12998193651713692591695779199884949414977115194315755826307
05994857586353474963975685597038626780540072008974502527051
93979698125296883119164590452097563052833730948602383296272
13225690073767533911168294719812770574262437522137582503200
87363753204645000573891793465923557708362204145285013907946
40672466736018275379854478140769212560856944810541661956752
64750745239025451705310940662636682474575734607040652757535
77743201023913341138135775033225611439009760994695213981770
28414610884136085659183932993931358081952707069270927607721
71777909876385463446024051690499497747577482873009339789406
41473694571985048299051348428670709915093304457966391953558
91478010944345098270173677240979049480592883846575269082140
68409367522488842466125605269509780101260577282287359937984
99770457317611758694198467474290486401231996744622268636332
60076411070293488972360126214984596841603187424531584352054
89185904535694196446063337988493153116954758361115749766774
07031544805789781705045731922588154943114390257934504998955
00372704236182645680415899700136977093646184318296660690731
35476364512034680880448544639479881054680984967013179549428
66813882765844465058517977123681426745854755713822907266346
03164381375014654291945359934360820628279072531886575179734
24574661225027443019092242962776936653158716809444242786249
84074946655635268045027684357821136273406943561642515379232
24666458237107932145904446111092210703976045651010128697605
93556579799723039393868396179918986917991593869470863242416
01016103098873785439567731482972348965947671427213412840043
76210660200550566202333951957558645128302417714282371577693
28767978452275710423728172468445461622447270366618640546724
92501446712045654783572692144705387980542744365066549190036
97852300703720061418372571130911168102172286721258959485746
00435329503311469579656490062446226953912511252868037826375
20834620109193920529940673531650175837826327641004899446489
07195082147841020836669964415554899731185444595312327881988

43519364669075619174436387489862636276503027206860925188097
23608847938016252950392255210283185911952095216030879709223
06318243049051361251785266783098964840762618711211938564523
32588015635845663256815365974140063516653852783302799332761
81873164292843436635161566325528087740547669670001881483129
92649497560617449945560484056516920660629441907471164740575
56195518345387406404646634465233320351037784476758856666609
01728752098224471156450455672431109195734666267791950351111
91248491406455543525772549656639267852219176238547538197108
31983228483946922294953737493172577554258096479498589102686
35945357613551466037513914968451229674554784247177930607499
99248715039173711331059841824004577425759178667121950517428
96119673898889045793126077836316129782569411368450788843444
97866404495895781779775376331750386865692143284565907638770
35085454922881774592134644790364096719378848001565990852627
61750977394016437406423215378834130050262017131975912486458
79230068500253381354891513199847109339798843654460482728915
49710760373174451260971717062154915230935580784562839217995
09366499044096091569942149387112429146631205469132238606335
26874046418697649751346003184289825747512025844598310398201
40609484687076916183830862387891061468241972832005261503851
10681990583517695632365696941423626101521553817250369391988
20292713685444010629436726451203334424480829528507786502235
88668479872923363345267582654613647644880992776331655021300
74494529895433961752661174901691213005810955424491226738528
51223438369598397804839752464510120588267428306399960890765
57344363448014904882983571898164096451011928985398760882296
92264354208244568412368752332589778385243845422759205676092
60795846727938663976401333752981741038008397136698750179251
88890050961627253029063851224481562947348667180792167574395
02335418797146370341359507068879603101501646447422392328672
92371725653842901470659068867294069484254271590520534093390
14321081313854582597043485809314855063394187054375482019170
22688231751090132941361718770058091133457961642203012598022
04310738296686490703750445386844284408790945807138389620954
49207599615536655713068440469527129948783097134507882757248
44899897349703962246511049877700417937126319866550424826450
42713229161230932461641353303916768945148358569270216603190
65689993035272966942540932985850471428540838671088927344310
87363457002691119243249637729822940094402075202466206644738
39172044257548340145394080354627340999096406907207562290737
46841311985865787988559142521470803517849673589369335350075
44672324613125258268704637563439646390594790703928961259764
86670569071815846029936042856641652378271137607745621090317
98086571731999343128179691294296204556952012433154460835957
65650783244672112585007760996890714299062146372250183703199
85169220050813910205378983915622992500646873567979540662782
95022474592665617686886293211625656050084542945590329173720
09820858817353746878318206447022686127649760906343394156649

02642621944959997262787988742068653774840012402712025274733
44361668130227204754587027046409864346757364149445560401804
69025649085325167271670951279005239342170274303288614132330
96169647556020183862159978723609621227570421099687370007122
57994295186963004129541887796287240932784617980486479076998
90577733886055838249114228316374869287853814814314622428398
49623378557735086051101050926129323099492474189267513161881
86207532574038684806964904698279991221611386656638203260191
35968402515649247906443983330031807895236961651840561410338
43479937617818210047435190907065480640320569117166432209921
54712404616942471043152222051048853663827047208352220722817
92307724378621462986066830039443184031897119593875880719811
50483977508624928452053766099357035113846959784295954406485
75150506208497122812336063954148045231830375903923041931293
58047025322396391151279375936015140870535146062989951940745
75535488686198226932469553821021947202124884904426365539530
53943533004050613359968320166698794772079525866914331899092
11865226058496088149626836546723498404814381094319857403683
77466370936580637339294587946644516826114833345980894813230
14234497363000817700302901541674017957443616201842207605357
76542316284564276440937556897155378728695987224574072558628
89162754227400139392489093720555456160784241539561883999055
82479740297074147881435727079149221043557745460934900573768
15968281968019771590645796605754942541814453299247981996657
11964551885655656812151334909804658037684761826601373717568
37274130617046443808292439165371329638261653072310606823338
89999510255307327441209426994137920110104663208749715410587
44582611599590687724094286978759462694298805477860776458005
22940757030840638516043605931255565855331231165546386554103
00726993447731181690786628011955322480995617127881556393519
01256077112884694732263635778302596564232697384744696747938
17191834984412010284235192195947941188864520779602313430632
17174354069248862375881350795013019542125685389606693125427
93294445046041439975110593068307589866631208970917867381443
10626732857291352473357373341399649816225605641974178798441
56021330123029600421489114784857526438625181429619136898382
22749415586395787408237809038341408792976445118888023372009
88640122361741764305063703810769278341189017294013294623856
39308531532244222768818571728893885168650075904844157097366
36539394113814143300708417983117234397432128982693088281790
84546083522761688392367067018193779063875186889826789859261
22487707255370774680909173812195568154246781758249863590845
77528221087337094710053447043162645326509875418704826040850
49432894496711511556404503759922183153150621894176807974004
02678059163735949230580218910561624590130191307342309220118
77489054176347523478720509575083012458009760894490201422832
15170817863829715178754102327793778540726836395180372272739
90724613281166726202385362958044768744894558935561294166787
71151444595215072801124528978389889243980579261133951171633

72724763220356134137665549360910760775428863941537509112835
50953891017569927348105802052447498860656941406880598157145
53496102116404129920711915738223964968790061577179595751167
55908481929690435593444902893696486190086611848364084454709
22988082018696435010241658928067289346189212883998058867547
23382266287467489827600721396917908199418072364514382989430
17355303225114789118467993569437692565453511408824626441787
81754058520462752091194551715071532232290031783786392997264
57950413622430738874742958842038653796300887828497491015367
14044872706052239832746544345293565280769604772215030240603
29960820144287406646309024369558220175148190212769591948548
06500251596627667211562658270387072145811474469794369850676
57688235035063279085526027524578452139311897121959560222778
01052170563123963444611270021258672357370900902467406949257
66696530479737142762657053595744879087619929979754915470956
74568662666933178160269499245637861334504012864826825645467
81442573431384860066826797672708278086896403276259416788405
71459411480462916488128520010261056198452785431676734301941
80028739280946151948185468663109907951504488133650125461221
41354279122839130369472625897800273316800303122198079222723
39302333969902493238136301781213601131368310388677339001225
25241037628839200114687473978301968151623448458441708471154
05630671221502524006009566845020996544235778554788006584453
06335458651974851727110468692370821037423834451621446359164
26832646976748511916117839341951421626343457280693936967164
40345231117981331367472558103023300335647091931311841549327
15418721453955008962151995577648095322472817056846283525646
27543057620000172149902896451384383311711658584177645106185
82508210472454698908552605715433473640776605980218446223023
03576492869835354772286691167255092926423495359112977808670
67640091417604725110184229542894697242719313957825111771373
64661288610993859615446366855566406324240965511527124487408
13863395840329068301663750515937889447003244679444205006232
38056780758614051617949156758784854753798036133204588672013
13746842227773933830101592787382664035207938573727331878722
11600697886849105688767373546820717934420516918691207339060
23040359531440248482755249884966863905615181291354913330689
19805095831954745243476885587738310414344539933978264379056
00793257790326877238933597040892906379862359132688276912048
23532268533111309492766145457891114707181678298795487397796
64939334049995804451114426378780550061812019428565801151160
49659751470936084824478407151016568819151547630853708991777
49500315467791994055430238455568432958712280703393036550805
20359026902225743269417733783302077850881645997749984355147
03041899310927886362855595498666452151460832243270293986535
47117146112097864464644325618002352000486416928090125195558
79677770712014158540324292727965139982142625427852383618248
97440083764657199183395660336509497078523288974588149334773
09948639738318201932446879191922759819287059190059075406735

71852348118683464347785054157828224490798584087005861205284
47163358777233043808270913739688950568455535232618221110237
31271368814205839838547470490005360938657617777304878307855
97217538818617272005256836873008672176915441262877549503239
22211648722178615226209112425923774670550161255823546154420
87445842149647760255957274029184716453158885258827884286855
88949650842703942989935442747557848840925342436759646126543
81092025562998205154148019374700480357966774587410088413181
18725823857854484888166827713303205091480499027063386694690
99351248792271005092774614149529146261051764859906929923817
59902441618794970235657180951442585499576517929621056744600
22141336737548079860359695946856983379772672852875925060444
18464357782403623776670298728323706045274425550681518095558
88683589147533045701169217308190413682196197924446042649934
38484527323746191137110824464335016948015502532841846287334
92266134568944139002470663355470788141605485679668656432669
81303178362164646588208300503644548129228849644616410125023
75768282189455118458059573209093946206486775093802437912896
01800827940474817422063327914712842095137010561943271762928
68579090949321805556897906628628915473754867319869373846641
95856188997708279900169246494251903473777039886301492011183
52837232791996507771558163406176196984072223186782701235403
49943842916855650515174383773539203225611599297568796557485
63713998498418898187238634477477355150135350791910818082698
95360125247825470432140977846932329438014725512584376086099
81460219969863154847357629208099670223123077999976689261493
70948131311761267250290202511250176953858317579332482374758
71601959893096899542945715238027789223568504876418241391023
26914916557444484512460830514578741750738717674417355110130
76455378978875222218520586133010759127201284158160990129182
91185666715739299809291799149161000466033329225776086756566
63596534181854225605988431844272181094231810906310605967733
27840395059606697721027773614118272064342985384424658772847
18517883633752819325425830054996146148373504141918616198629
10670638791195176205055641054814853078236437201653999652095
04238904116749764360290243419567622446851420894565680323277
77818280402353171727161613847452643425617030040388071688888
42147579572813241630693977190486932101774849343952208897797
74606413216065912354287306634985649513842991511937541568268
80464034407400319164875242281289908496049108875248189766295
44394637536219830608530266297677622972823708841064030679839
57045507986425562413295697069031260693727227049738584906354
81194665353366026431535545612762002245436501409287070103845
02494229968246989481931106380584896383496684231546895857394
17810047802743102434361706393732266714140476450553206852545
27772713379959897191293351095335218376237814482821238983318
39226954036294419444779393386294782085653916027686547422160
21974541625034794865733087486963621460507966572115585682647
12564019832368722180162737027408546123315314874653193936261

34387278498409826789986196912202669754590120334748717152720
34237848532019977394108939918323993534360838319448350407170
16050019719407955692916944124826846029055460248055663749256
76902358565496305630549909473833868200225327275101476538201
57189689176438617603846691471270502090101667931435388981799
26138949582056843152542717333984584967784219554228496937753
82141987539836280415138532709515070677831761849268674924518
78878256523880787559339874189923941064660842841595176800291
89967446045623476841746284361490524099614609132990782507767
17299487379930049706095219029159187881565502948692499482638
86396823849560868500579992081259169809576250063252274297757
22353244646312991916029527828387808637437948487816007986691
84494495203389091181996840014360193709330547221904717861619
95211092911279170019766720202163966918422241349535264054150
34347849373009481075000992303709153882015508200330120076040
36740047502823812172353310546983710100965755488116614281741
97142241111465396494088106871353167996748974279372263513581
03899882545160553672510213641692900321073122343007239955691
42252464301262735666817822859016903399525588647085175428439
79342327492533998925840392320798359932521574358425230374366
61389938632000800645747508807093799846274709665708094369299
36107002734538156848014398180022649796165498392424721495385
51664906133886994794487640706256601605517178911310515789812
48406744154043863432180804960357763693369650750249675465965
35171500859975076400045595426370119626833504239694093247325
40732174653657712189786335455682417039103781824265672441578
18438494538256203497811749471046589508232140820478205399922
17083096379247191435705268927378829630172045984163967659793
99246845120216731557594061085011084015014939584813243143264
83170638352293389835732862962500645396532323409016634553497
61453977754354551018002272987816661057242312430623503991266
92725593983870446822440569021752720890597314031719499393757
60651704430817843584689023226409067025582563156527103991987
87449960056696531169420178903331930791287640450024529260777
57355448308514991216046260407966357004292941415210785179395
12489293113108723403687549333211997169415582242253234526991
65148427080749649824320910870913027192207360528239889033377
64824402482164367448928389327178724630129521377758406567665
03422548447952734389296263521706924829572233723726052121486
75590124375106886361686206848107532525519080870082393756679
93000525640041056868732134577420110043021274796404626772079
60288680754533284461163963670296167636106120956409159039226
75977256127708233691017979324027600947790504939059499035509
76232855245692014923380389555114536945379896424390775315438
66107961725493579716448034461266623538041455573676426251445
90571925802222930640330494317739911077459948051848434169030
12471052840011453011701592641760310046687984340067636613575
41593810739490233845959978566490063310019258076179659274890
21730881865451249156100845649219173398418493640078924253400

52885127409782607281844993623344396777834164303286170746555
74470958871066122859798438328988827786089949825934445706255
20846669336207364561329951753464990966070993431256359749029
65671846803518878764437192734322849675753487438060586839387
32087107123411960330893060235219350237964753015141593728621
18229525906701857585590486981033613106195370441077208602330
00669435598229899720038942050712413096330124739898898650161
34460416369764129918551398564133480244010903820420980509818
81637076560253542288520642504748958680899179466861171932503
32482302410598055847663804552137893230572350200971557476025
93772076776087468148213452253163020878882398535566840846201
88776333889382394005969382347555811966044053660170851554314
09286335709215944811601753296583413334717730271105970905178
11589017086602990160512479450702430123230670262179701141510
68200226813999750725832130356166794912610054201286453229800
67268900094820970758541021988488529545960197473063613284296
98553852265238161308896659145091248868131259535362960576603
19750429504118843939724705360578947986283171400396848076421
19094142756812027324542331959311195239505629062261100996439
89483816464487458668307548577853287408199375727485219741371
80942967777411722239364135603321190933440755678783811304519
98451486289800060848386942062185271928018778042486680802995
12897034732944631709460038595125453386835579689058465172300
67044888968406108630406121351552038742139284496202225754658
58208669864060498655425885908145530994843493842733842178645
05139854273974290958570085614625618349527002281417325367653
97946912752974701317006383541596544634244968352635059485344
74472107805610781082964942647881002597931877563923904329178
53276342037522975657527434082950845479470152452608993138857
83123911751269225566757288513340439769625403931174933713994
49529356801060379694459568597524987726734807907326761824523
35521216214968023449292542886551457337565576594555709239533
42814246290317278154039983415564198377180189821124760855955
51899950620730071403452081550332981497507024426772643603387
37539731484313740709266544922952042319900734594639311996535
05680733298148658411091994439462723284536771128484736224606
33136028591059635237193871634598696364439068540532231931524
13546932487576730463381703029447983522602051814944458504961
20326909233752716235513352623432072194300935881503393598974
49335269578745727831403967039691001707341493253102206326301
69252370180120244226884929098195551171956120838155014485836
57166510269086648717323819014860992469913154608200199270504
73056887614189329810831023526482810810248545022087572212834
41343794849997279202583543417204425984693274091417821439492
80179974565987369828742826826748442121371546823275112853416
52370316530704325828337211237137609695939937549536223222219
74659619332529074042487602513819524269739101756371975343004
47961782504311533150675825627353434762525391425152757047878
43767885241871966346241992700802576108392749762263654900186

53206454995155802908398513272627321967284783025385221904792
78689389538780368699318846603104363352437327154699898811186
44367011402842620261504738823589974728149334325706547463702
24518872890612550302737919026403965774176068989769834566464
70520471635921448307099584306471727507633718020714597445652
51418850503716377381890296968528440925819317441005557608985
02923271016008982572238173945436985296547694901873840464656
43730713195901140761317428220388331360297085261451234907307
14762453405024542376366668557574012060405988695563011441544
31416969860740322078860031327905539178696741635552402507676
53085632242737847149746037784064609346812991871902892759763
07015984088778174519269014769103003023497945851100018088660
62162868011109151161040983273088089954337551187183173786558
77648735885449036687907416918253831330636233820582015488544
98278838217424375805492381597296406196310582151670919032631
87309338138501130913327709303425112210972155056104913870504
26219805260247611607505971037943664771529353491718612506611
63673833049956487877936569791129319587827777406010753337243
27900097324072560703888008711373096596344570960411750894447
91191621745516970964844762046174128154536128422601551301589
52586280695706392444354780239051686133854986192665676227603
58234985569192248906901164598660961567955415492157581283540
92025393170807378146507883203526651345707065536856992811242
65670844801778646149740454921184312276218452244108847150757
01908834950224375698850494542410572662460945832095962572872
03099477654010739855806996619801953450050651450105492401886
10891341730607592384394612465698616056090945417729073640093
91321956768364333299619997965424348026569406836986706175874
13167650506027135882574433707216458819522613397054520523441
28092317306505198995450285853835228737872869829172758078242
09826106060901509252110908989964389297862943014111400676287
74992078172379474620916899838961894863077306027491026703883
94335247424342123671217702461011602406111857168705082440491
62389434350470250813649155155104327250747941024737478192265
20593355136255301812196424992488212992601774080103719884212
54744721602969500277426850775217586691799380136258422417398
56076699165432757061230452867280707631894705895440618842131
57138003398487408680941446184585423034495144852105399124893
24554866593053355845782771442377433853392082412776321659675
38326650643063880695569156202622259469414290079987698344209
14699989795683266709041413980686333251565256968787899225743
27961396437026543144639333799000819857530797881761337436094
83928302233803279732038653646242498055114022469226478931592
94491804038298364903488863869756441485560856053717722873714
82282368642781136572039474969069372399156100368280751411784
73782562212775995916775814038532986888513655232313938431742
25853562807019154400776301634764778126132438024842186566985
52740076410511901095452898382563484070455808090522147697220
42873822020644511165580202158137220466347663335175617990500

89778088560093208145417644390323524193973154721892092020247
42704058579135437926009768076362987566147826443389261212134
56594456801042227616524183764018673453391488079001363603528
43217478040168314672618806793649304686587364631148328269804
92022787625545401785091774977282946756929354516660986419481
45836444789096038304582853698956080665666190360310045304720
02422639388157206867469006192987308224849001681634892125543
37544475803887361586588592485975587427838599929541709917225
11534025422229692234366177781929653313496747757220978430193
81844505985075080564948318967922058343414789051025761749099
75820012347244102850794123184376014714213782951102187358993
91708168680559881335469913794537831377114135491971243465810
93112783326621759222758936993477049843525192107351757370200
54573451305873132214384620876027751840534893713237662907112
05526949053003888228042048082108519287610767728145489279440
32272362841247943192644192430796813703829482005869742015013
23531987205199203538773142158822114859743182387909891993253
93415037876899596958043272517776898661258893954420139171306
41886295106652689606241452084480340347411331488004313864731
71584468157548365316705126017466407607280959672132729422453
61042667928094697735836383498228114766916959695573277028279
12099792608638170176542101511158110926832874859506462623629
92592496943781822291692343254853616041525142063692521477459
80941988926814776443905376111917463026074170414492241949800
17062386681694660798924751697185000942874444662410058638035
58630650636095727097973493070964889076063019079233461701974
56656248712884986738267854626894512094622905482754233025173
21328278531651758693405411184571510483463283200810115252541
31193679545612612161031974278321038795482539174314098770652
57006037671968383047869291003267483442066840667351508858609
16629765722779969260038682733496418758332118080916861851713
45911568508931494044819961072502337896779899188725826867053
77574351246508137986281348350664313246627092452365469835174
07042651369882414330883552631945475425324845884093993784631
86733813366103100581146455151877305014130815666018061132268
35296397114624010498314846460439520061637354258469826052125
45385915053646201416593061524137743303724644103975985001568
92102790937867860318517672404695991572340529003816760724247
70169781521486151947462705461422112569127225381590502039583
05146858500360242005490945502682618509587542621097399132209
50295489582891742329813431540692575705880157365453517892741
52712894131431826947690258885478659919689883599904388542274
84694731187519748877121501915919088858132637699812159080896
91823350590797148746133368039706350036955539422590734536933
26389696162384254104794629483793746381324612408253069026914
65021517196552425678847127229752667920280384129661575021846
81108869393992526879439503267287008758188610493008597501969
28095204823757138945438844241621756626373518033643277401734
12594274558202675440278812140928688041203000227063180825931

86766481490447257994467045942382811148786117712471299402343
53193476389778948446256041745478020529553081502542980157090
39238214721457480550269684443809603801644372619530044039908
18426587487953263601747734396347413330292755818200084648860
98183291707862124370345940428150160414770581856441322231887
79392163988961273699240022516053512829372365573731931938983
41753843970830903585333085718369311365037008190565450432984
22099381490045445400448618221405506052871683134142627896441
69533398029687951753666784755096725673907734718169339975900
11898911139624652061607188564911926642694016069590616104437
80149866699828433246525760882571010899195911118083503036507
97428123070939519840254801694462620592363635107199014815677
44000123130725410256056015931684053281699733907071537208809
01326541540840848694648513376227482849916127474705322255057
91833719782998021737591424344714866343808459910139255494465
96674237301191215691048473306980508171297273138066292296784
93165707003108305567889791232981303751031746783401120813530
91466073367511876218722324789683703827950123954449539675885
37384466413472024700158852017613121548143721334792656722446
91795625863300306994583628910381264895233888076384381880921
18073979276831412308688094691717655267197134112902715814675
29442762521329501543011533690389221384101337883275393592020
90519420939389794128938076595308702735507730422191143004325
66846240722890340217115127316890533946785187382278485158224
70484127739268280565172603764458440068284667373544825924969
16214239033889318117011389131501922285410738181452292592185
14857525247618384807758382986666755676288831008601526358935
86357127421777289515445831293470980084717828967273412903707
60715970897838993427926255738188956319405072752087325999456
54560858685535826313370849340641393491374917907721822853116
00949827036679278923587884316084918389533623615765768334222
89592702393915386811958152996066452081886184389697200189356
78548949422165123610171847376046060382961644273311730402586
99852153721647753632066072061232929323962407800474280678081
24542992795093505143976021192911303780217039508295099069944
39391195500340721574148017759229971932827163039713393800349
26791334165089113946424796613209472508981957237504911331291
66984273711489586628649336133970303624716301283210070841520
26276899630681896952666694405167511329378690500341200428417
39429541445844475412467718508710301949763730646456618634940
65661595559022203881357136176823477846310988547480314160751
83130544034281127035071959901420305881492321488412935694452
96431703131903577937739190165691257717806985121801152036378
47182328949534446551462678468202630396663019906922610623240
86257493667440265813971924801331606041280430940301178183953
38456973477787554965052267198920398064650880987659599040268
35458290840488743590121024857071905695585182299648163245701
57037483350716256177878402602480795436431427740975204629600
77059523215937839265605847631831645394608691291390297075293

24575283112206316530779455997093588019101795478468222029813
79496733900870993483523659252153174780914929635957680364164
53157419840829497042403902353402659221352598530803324317858
57740605690039517496624783114615470747101524109270990190694
60555923968305614807726537399849961888020452613695722308907
36822583697253467329304349079623158386261263444240863141034
99740365508692160500462809793942595737077522421277559627928
58417731369309036459436384493982339291854895536764735608789
89971977807038662092746318519850851926852624538258702495738
05010993816323870820228564474021890350370205158682457112552
02315308780901619437053871768164482939449118658976812285822
82863058898610296052832544386045241598879043704773773713685
02135393822653949023421710889783710051749817597020686825702
72597123999047773133208906742112120082183986777870565629424
69382004237813491306663028758752092564773273167463696647462
57061200346715640903478963148186821345980612729682565455767
49859197286737975381067421738580194869393292329785455610079
00054725330516708185495508295733164530389667280573878280582
58833867439567213201612236427190239990318506978094847298037
70517200091305626967205284316649649046311031340090378152174
92434067144662452624788444797032670809204796602152536229777
98413035291824916677547333861097577175208925700627095398419
27672468102127146446516361829038678557363550700118367241542
89540477483432843483747564304527445068084429432880032635348
13266047601721422694003496285639702572562837188280089547602
38666306549747045349843766403859894645814480531950919925945
14982336136539044123167407129663261870424198840786560346889
44098073565111719088416213133703832847527158014023337408746
05509019733708360472009020165095766376037863721883200386390
08631870025211594327839328479264705620690613940364883094552
02394372760011556448767844754083561603998488513772923034323
53009793967833698300912777997949717046285314100435349333822
67484965817752353127196015906172828462137140103053343920270
34513019491070344617456577179219132414373649693969048965732
82575669132764531083445687159449900509202240475799421485141
39245457253260782716471305699581372348962272410151358146339
35985739176240573446271578414318958068767448800803490104731
59581907241464172911598289697025937777675006732038336759992
08981411198985757705456900880667351053470372132934890554554
97205353010557324696610538066099500702754752262676383165272
52791548331453619391671955103025151941717812391244827611145
32218866777176734174064523789930150371042110232238847769373
14255347983888883741324601694849452299051071089558793216205
63220851565300740795055924944597435103491904411337915663666
17724617723425057713516044266303431268508796541039734739274
52905140551241030298362589336235834267865532047780753909090
94601404380676438291147830296465182153861892014007114945518
62692991324737572992206115252478291665457569566383251147867
25256097578274064438046070715424617738733768071930679719130

31072597471709514887374746950349152024257187438661942079828
72883105710281579364027146345327984734941390242082297386601
43735485609080295713469226533118264067965254434989996978086
29347038553615700103796998646180680289328572972529014282901
97040501117093960401799400772790730059574064535923916663881
14459764187426920093782970522564055698299485145116253966586
74223630839350814877821146971451562642183972324519725639392
61864816182977438532410643492525416862643522704313723804662
59855686036939297507794006992109272687025326458806166692255
72963522442048586718120450934271666318905192624501490846006
88052235094443465827402258290512950304979961401660772556448
74614627097868897325672101929230098245476543800864374001097
57236660924137231868007744762686294526391724897026767456792
73486954263296293307799383060695174258956537533033198251374
66974625871617196767115785959129389464190051959423116255426
55890360404261172499890930640509531999646107199705169382815
88424916149236396001113845325917165402764954766172956590312
79164951736029421362818726459267767827689602966497224763374
23458853255432357319176321653972435014685762391656504338768
00210156944358236086348457350102531746380709120581568187968
38583945104236795876705668608026594829523255942029210268875
29115436922289471789836330628408977303931369921911471481628
94383234242910144325546512377642992120827639297377159406413
97405209230530964078416316554355424023706082178182299215828
21565401767669766120899144806005952990654376236361202630598
89510077235755651659219714516783674355129084511136295559530
87586708377800191996181655683100455702282789191613024036183
51641223162709045429397967412823508433094522021606266842689
19718081496548307692214680927243772183273970929550675247929
81311566988231593310969899391225434479357745606611269046429
65640740541928822647854797979744559229982135300293155312717
61722186319708982235311610694068488157552894816208209181667
24813128908104623769907013229353284450081408941518931109879
65407214618275748055858024353816151391877200444585065798479
20254569441147796639922979053202771302349978644034421824961
63201891811804326478311151594681114816472645477617634978713
08668875695297626030316668412146343026244079468697828598741
83950317139429001355908772255770537385820548895316960180686
32325879151070588932716859422071560763890785976077655084303
73190771766931455239135186223631142711608544580408475000247
99875823005870882654914622078726726806363745375980674164794
48481497389238754728459343875279286766443272564795561569831
37246251045428885007334895130250436750092419290343543601085
66920829426185038839729213803592097852633481338499592725301
32582108608715627994119122426533013518546830147588361727164
88218149835028778855753965978890610683222861861952982764025
77225660572474465593403252865816014386518537361611416307557
29703799944665114114054079427147537781111425513397283496115
28753303886443281608116519009719605585040319934565279822223

42807299181713054322774875923028252948026550571740861992523
70629681498124204263776859881953959968475068012031703913507
60070019492084836887963851424058353860689680377544207064271
65194190884481774909538052581044824739134996228296437835613
09374571147615093589594579265351844458244073484489100939557
56022910560624484561256004382122790034279070393187107523808
56389211364039358354010582073711565980725630307728235851731
36193707794908570998474013366850020841298191122359596968222
59645458832143393571194834778926834588974007603069394540213
57274766342848666575966790937797646768163015848816770646038
97065832759236308140929955039458378138514377201135323628926
42037783484121359508214072712089533733168788100003420840576
18038903775566026792357942645825046342858264058246647041364
19947470546611833543879107633145242000537808999550347417398
24797089632306577880661508788209327159575654484261688320589
40287967211719805372836240656118907999138028832094343311246
91268141432182067023539066525496563617615132401567956891035
48807955825825328000037407243165059153059069416552440264422
26553465708270971438428418562650322627493196295890247541653
45761282409353540627014400709114820954833364938657662856625
02730215442597984538294819130149993816839032640802982348877
41471682495878481818005552066910156137025327368239846402589
18801203376500920647729115868497705912814253936463325614938
13809881934729589219122373029584341575051021773876002742570
06713072132715585027183263165673229741655699387896932382888
66660475346398736332850561625487738543568830057262497407546
85155054477920664951596322925802293266172296221390772547495
22646217975460868209939045420657122232019376562938297808861
80306195284931320849673872332603947486973079385678500759409
39478674254988202420415470667198240680737708036607512546417
37104593569506195610338555273220981093912275466544307152856
53966082482186099201307482570769885348946915431971656972247
66161617667065198873444896624586286251522253842901560874089
95434217695175410335336340373475038196456961620860504864141
45849222445318556939210460917094993512309706812433674499298
19627438739313209704016695375731733639240662067336606643546
09510478033905319817058757712382737802524734990313350046117
78877727476072034257314815970711634540909184231751982744277
63779402582949213724616142441229924935894614340088093891446
70032034652189837272897423974379715319830729612428502696561
58846639448405567776686058195053148337097686851718630667649
59789067888706831505251088021562700170042329256525775535714
74880717033038406465942131322256028818375188180027781993016
74099864410627199825274556959680616423014905837129420328352
60868134658206866112088199942560871923959865755990688479447
98957284718971157601126635233211871997466584003580218134043
65355789510224096323064467036239649691027401415384026186040
02521040701078265991504497189394637653897423395944478094125
96446793881059540177061710349317906010285848179428692776802

51606346981864876158623370152516023637181787999034379595511
50865145402587972642320057250444419433171201374682541907085
31072152085126939846628017711102642445638079158824956674349
28755342215336739800701841459689064069363816415346937335804
13486216823628124855196282073725171164471004843392677129047
09544982177124599735379498959250181926670099192319815139687
20392407813173328822740618348993689159625882779434181259782
23746823356556966161707037739424555386021304334936400753195
33984910869963335613308498200462205237942126112738646977343
52984061412029335747698542837985073142302960860064583902032
66832971066474859280280706222894119846852371184628817825233
78018175736273865633857652511458976914251738657976813345533
12596108921679675992162004777773660173969815700518930556320
93476805752082392470930750564865354014709692586332447535240
02357951420808860993523690497927164952973307312176270227758
28058433099277819938043921726811176593651677463485868115239
13603817239938043619137087041783245836870732687927591512421
32793069249368067256716409379581154374100844743180798479818
45622953378315920943705859879306743149584212809177146937159
98839338365967633328550845214487173498729828022872245972111
00337067885195708636469326747159061232018112861922070378166
89825406153183076538439839566907198048513952994033311865280
88123217077735132700970934377286450690552483201886405445912
13111790441279949017804606511934621383518200791941711869477
90208647877508811872244776343972876005334911972357654068682
01936808677188641543680800990685123604632696099408509903969
48362171570718698156808599431927550783617631063522862443582
97577723971617124439000785272578744254553882651665801545049
44151640169244989042683457345626173402057140117938253155396
69178650853286160227797761828448212867294629371491109116351
04493201078007237074496349256912189049313573617672737075794
89881987081480329456080270142457402799289156950749771877632
59012185583211683324563832463542641366304744206953390687461
80487426957308252892854977557044655307253726535449091655058
54490500908073608133007772880591762113407812702207157721799
18469199964764765500100977660172796469665522445266993376993
12900316835211790528327287495447512981340250629138109549668
57283877952905044288966151554228237601744913735138627397538
98374287836457085777879177722829418378625092628139451414028
38181071249937085703496006797685633696864767208107940134332
68992292032107971528543223093687838982497846997755897775841
62128896661183097189395618055898887347882238586298360614828
19706388537663870236997190568879142001500589327815766795541
26561532407775118370166626802333634507878413669795089586402
85849250404849337961711803280455707969321708308871176259199
59435644139714952826220987117939305641225493818743814308084
72755308389172693462948996786375493611546243336309926769946
87019223088148390348146066609544524703883761208316514201007
63183375893493999620082480099860462830624324904927573357191

80582605324935512741107358603022530576982049946002145986397
57850583213910161582089381025366404328385622156050481874565
96545074877137045502581458868787094158414236369582539050044
10260672794345106150247722806223509663315736125142667943414
07466520635345465839222611463235578393993709702620191622134
73885624539830201655471462084762972652574642687233863623153
13553556816636051903571895244664237586619804114480252199013
02595893499907018346443127068059900432561387112104506890557
50679076762563050384262622513729065225654942654827321349984
84160539500471824985656018473144907426919645745265811357026
51071623877334688337258997786436725917411557016552924842063
15218737915952464483195251598063394603742186735024198039034
29172882058569352678665815820119587606982523964929234891467
94430847865749745083669623296079018930796244587484372517492
29859571678125574842331673035806137323872079009336336925742
45789195386758667611341258247160307089431687496491257167276
34443030554358794396727983916055021351483332405448295912401
21878313403045929441621292750499845016709464849534409152471
83778255760029397942501489342146338675883458963870261127297
79481845303444231471312440784982148467358627326536286255010
39736030179463212553543423298346504287829926979525076211766
04162749698363594996032434957912103000462192014621172228858
44133017429091519974561741221425481510127488263009469748351
23007217022380251636265424573166829154744421810027776127607
29789236825861162066670221065842569816638217984120387841026
44877355661996291918779924348976235918131207934212628580852
45471431809776763721364584043359927672555158766872926818986
46645773718156713727127327069174460768370230278792424382140
38304398781254700621379655600744129064710835313042028929121
52146345225675356683968136278189995449676285459172951332462
31268627120730703168674086601595709916631586465223887456234
49645159907497920994590343139214940679848302722545724305143
53045490785504685756559850314186308483486501057512449287567
18289912764572460725925529643384645472945207641184438179028
34258464092984568121756169389359659757404292955715291507682
97078020239789169692521995691674357951072811013584487803476
12045865179866632782748015063649022752319205745215355728802
48195865656936663054699706295114422061255504568691480327448
60281726828102742488640261601893418136540881702751903632798
22038270382089835124557790353616534469844285133454838643525
48108312849983289418172916120839071390684868789213810103679
65044352512042221465614364722014989420021438344201240970146
62363438582726929610862525525118921290714836045667955951686
53305310545101978321657417626828559346918714924724254791232
71529093087674353283875056316259536391996859258022570941304
54164678572397376266871116228209347413738395309745385622839
54012484780817487662218271515701356954660145145276861488219
45134110598019590863768978510290474547665743821518113451025
02465128213078825731151825135732082734220695504162056314244

49297757854181047996194442936394669739813593669111845157777
99264350643544477890786688566763655567510133020392064109944
67486972380018901857712373933385189115176152917903357035783
59795955444897859498954246647154327706708272651894378379480
64033422143377240478678694063066207205650277370025852374393
45579494371757594822239484821309090539231169866409648373506
83077249445046879290633705387963710117044090375203852640296
25703004417508984780077854740069098315941092887358718953394
73582884735120247775144152864143330152376020257165466393135
15169580288664731538340423443705796376486698042917498972943
30983715121568619296541976790875435900658851911949101426075
59694653688445618809901450714928355936533286587807344656348
81032988679671646781357384388603935675481267316383463260815
22267743361034256279904458071024372908605563941984409751355
34819368989443858562953654998625886048571349208874795326091
09770303465012940402286028361334223505478683117531048043788
70682882815000408270466690072446076608132834861647163816967
84460515517616537118876351523592785897555315812735391683028
01968872202551866090543478414559163466458713173467524042320
51378466514548485210827433728001348672450682567941253261976
16598876523966888739252407998493528141270966542050697694791
09091969184310175731322507064339087907860867329003063983535
16515980007405308268960241703702326706976447029760260469815
76139529220964311841219908124432974534969714035525042861389
84205987355762655435347212310996418075573943049847583589778
67534082777525594534690720294929013861369117193813173601646
47662549743551192372319033756640399554244778394429835182877
42464123279166224872611661531195565153183793037448307105649
19086376924643039253332818232102651629843824798894081615315
26098178358205420475757423919079066108906172633363527535883
67285253235669995686270183081216740528018000255368992933693
86788116744077729916542788044678413562009362975545691518076
71331296375531481657990907293104137962847599417790724890998
83994658129887050988367268841726245600654681144806371742950
84587982931253382289570642635558951957479210047487800990674
71349081771165970278740048485584618443621880455975536139781
87711001600120973806585206022746739843219801950690953316230
45898291761625860113602182893530594673628712855570420487403
58073801752241601053644920727003135873627446547077793526648
44640806718320237279420143447234741680498214353219066185429
92546902783902394693675658550471520114175000886374437528098
63355356663053144742780108559946161239902956286531638308517
47979431177026166211075066725911367956573126107906874252713
21020893420430686442656219088980102687881677586333919879360
68177968001520738645811186433222300276066097923728491881652
21926276820901885478038944356032042433072568734606173702324
52680436617589619974446116911030486059055319970563600863393
57467682549327302610292972652219997013784745668336927819603
26841205387250396773387410094302331065949859757562894408874

94502324471045141157592838543190436560997944177869456505908
67372794050181035891330078022518367047129478583932589452033
73711540965251726143245821365109492864963727906756677570290
78810824521987372794038199950249285273634074361722349146013
13374188261577753944998175824449373817062049505167229424285
37471667761788064434756742240965920803803416278472569426829
02292521252384858533734791367159246949973608350100908415999
16137804841580776617930919159471885690996102325600636796509
77588295435738186298518032859284770413724366489514614505019
20694469100554517531628065330522640076777089331089867475923
63114249211964737983859542557785447923057506806386126902090
13250630793951922213386091859506512594966211156752477031726
13236327036342371720466923617527296437171794845104623856042
58222738205746694163997921781159413559646469298483067092014
25779742380093529530764213118796303250033849846428603634072
49831285559398096274868244319578185903888755009025913675504
37589147202605836213776664200909010705930533871909593483383
30299912816614493302348832428627809450374459419962277192591
21297396187159202084731553469808229179455741106929562277074
64682922506407698844047590191734774146649892635236134717021
65066560590473280364968243983685148167372969698615723107288
05030865542054653459983217996813769385218793864713741529934
84829918808957757606697549607425734899720499944592474776550
65588130988577915322125348254266184290083358153300425533240
53214212483604361281922172957838444800154600298950501182389
64630978560709107880102649379376565094718793225833884460889
55461529462664001960838911309128568907495244109929559185087
08629877492462935098430541631892065189010221083687385076860
44955836700884497199414711807644132023195029043987298197405
88179575559249432469415479940500957863464910789359582772786
60074156011277589271569746691856720880461585956897392923464
60865182597348098762780327357831228242397149180793499521896
48914987489119544660184648597939334327981695217348104730074
64831253068075519706380791066795589876645300045068524334584
45014194380760573215972428933294095357769028928132730950373
34413744484240496526726491230745760280033902974672600719069
65178930568460857048624192192189552950120649938297904522189
07115449969937914434089777511702614082584014441535739125752
68782112047795676433288753969726244731879032952501475268642
59374561435487996402355502556241286564188871149563905477942
7685872504112799119785252786355532605490775416372818787942
16675674857856141623043363824076503788015601988095772380487
98808776868188531550715521356754582486210745365289042299172
21564124329654859604047603401089607930001970188160340187066
87673493011680676253758341019449395995975179929452901381967
24876429435303494038404548902069081145170358019381915900539
92538549904281164432095981042972560098939829781428018158679
03361601288340891824265607696572754763199672245330775663565
14988924033280178529096715912155922079660592005166471511308

40157471985733155950814931327443860967772896845628669479813
65031356609445293868587621647238419472667526482797803646166
46165460093843200963866510587938358408749636141970634373244
07440617596395040543023084204531168926186905477455123081429
28671314547872493672262714019480580720895607295402660357300
01659184622869442970735359279779135141545723636680561351033
73594160579869350944593076459253643501294918340746568221068
02432954472119886042088970448772597852229355144143595866617
10840576191296480249689572963361908106473429291580124923341
59507279086087473472977792831022117036007855457695093136478
69059130192897508136820693747662440979739060858195703694795
62173390922423568787195448887076554041753864894947001250532
65954906591158579312704816593456876477106138345165728635656
73081448107224136252029771512301152163664361755541537773135
31260736738451161060841513583749649991446718312384781726612
78322910119023056934267889747688453059278879053490310507761
42554299629387548417519639979120671487710566996732225389139
32234015644585015038358971663177969650337608726334162566515
21685707737530402247944039875456930997611847595036302112888
83923449592670037904222571028065129805454695532114953758276
64971867066319707916922605079089218874076177663472692934300
00285444517296016471890156412069943099861693668518983340105
48662959489946569035360554157029370869503683225813239174001
13357891228386438186621427639112016762850917015801323940797
16586787519933592260677409731015117422689023963220013016501
11700896408566091596419960202060399859516759933616460872516
10537383060830138547011469178633538023410741772497712969498
23893347460978146663308890623941931970797684886220394489665
21855308553719676675096359880517797472617930326912831826748
62057809265256529034280190882705901405466374700138330258893
61601715015488868935910569440449721720211392456484749888583
66001193030933405042481909480846789876003827669218171908676
96601829782035599207189778042923618366306679457260518896053
8234728759328230119515865518017828313356583098613731652593
50308058239625590828657292138654721957793122433591473237524
03786908253602164629481320488457398705136724638246505998731
14603762253497782210301014542987511382244821367352673721070
46667779742422508385846488729490960052186147747715199660246
55226069621270620854168787239515997826861207922328864955994
71294392000996760846261445296688181911180944889919558814713
79931481529329582516076010711662495155659372028930345139657
76120215825001792716582114749398982521641313983316292159116
78786311490350370804672911346756645736776031670447118722869
77774937204984115525342283689364699486599281638902933332959
67050233310631864547159461989211746960440747930112114166497
49227696638793413605543628013565218859169191601265017034734
92198577912155996554507884590280024197928361468861669687294
06732657944855141210293316476780504320302389291620949699409
46268112688477619419298887283020453254835559564561049750752

61052442558093862734206358927768284422812958146473473670736
22559728294372637748776839928637632345393663445058464032220
27497341502487576599102151954483914148945282238326814839805
19970765592688983154471576951183155510618730067685680405712
30783243356862781303169868434085520815414852556772088289519
40358785837202454478168634608411970360599469204205022389505
09990547462252473281286675507560592665702381967985443697384
30363475513530101422313185966598355017290912266356068396272
44308404652362865284232381423499086766091580811529985673188
27000131093821576191329659314579978119982342630591411983389
41256260215214745561859783940816914555513000175131020838255
63173616215459035129106180015379921299481140928264215227003
18799959583363724143264712437805197524452586298660913976536
31205034855196870142616427373944255387041040934011786902848
31732444669643839274132175880980004949886150245568393213699
72260395131599909527837014548012759527925657066876033943012
12911978505936574394130654178468202190033810503607149529696
82719340824995408242161639655390093100714463887620313491340
77562755620587774807984394581194951882007132052594033442134
00124368874611015102666890106725161058423245264855139823924
00435721956683073657863463628471394771876051423987077753537
11988544676572934635846988478103391466784785470873151504290
87424592394613261089291950371011825492318420721043794200626
72244936264350959550337583817195105443116873279605675329829
16131257543568252456465008122805226368146115975321199170660
36435974480828856219322673936865606254293822490061995607753
33065246484430727348720887976729269681479748532637460821151
71227217434461213726243363240118432918898637112347583073897
41059168181881668955953718239958310915895586515510793911051
53715928239197272385189345950241777905515151572649757087242
87679440973145302040959076917387500961326483707455953415351
33134490003875280310133785644191147423502245236200886553420
53548595620977763485917378780621225544022592527384830776517
99963738230090961975938017475257830796156323362664637308389
57384671116709275064415747632824210968186670214207763268375
52607761110898894496467327753439014910896163618414435140276
45812228960506038155465315732310359157359227589113492569009
35607147977688700731954102283427174875749070918716304762388
72340969630253407824746509725002722414526033508279170509524
40893757333312319820302154163507867782655093217137817123137
16114212318124408063309815360743763950265425574723877774795
16037076025486348948281530335202194134646696375143271528080
29100281629344182641082759195249518173693711365151453769757
46303550396881557703938983487154988401323876915333088608396
15203879265983426272431774927686269635413106846562448434931
16508966874844693471034053482295484404249445480290150087120
91167917658606527872481257977534747880316689003510874585681
74549707049735995711339834554368894821610053715261453005639
91242445399625803132802285781555675337051796143359354831260

71990025851110866754290799917035370060643683886576034328421
34674936328479813459950952445941366688588636535801656439672
45588975213805763615902148421583350868717691213845760044375
60818745484730537879160685430938408101949720610599381353773
08743093608025437461836043691487411272220989011476728779478
95395173377894112656204674800771293805345840765561616367140
32813645067389621785209078922246439167986043804019848760595
35757297848080536465417964743416320801881522629972791753618
41901057253910235261006661285793861284828721151144331217481
64404005618360186728632793253969282324260140007259899509705
12646811985138070288116929747036513882781618018114314687279
33233145431510250480273769735906929697188889345453153536951
51898759688924675788779434750697095948389187091999856782139
07843263703165798784080761347005954231533063135629197234763
11123701263743716988364569939180204023601706548474104482716
84991511973761915708006875431889672294915351919561931247877
01048836490034307122021693271644873789074869716889055669789
34955748268599453881593423799010669245538086603569309347485
16271997000837266625946091636911918668340876039816053457187
30448837878445994564106619464928279029871448513829662277069
77101867972627483623450552498684334621758253519948935838926
40008216042578581501014868869194413913566869688314459862119
92334972258493374105532462372231784115404225791978377626057
24976861180888568657979800450074365599616849105084972307353
45599811561675513166841957334475132922964429136515799663255
38347945076610328968486987628172465341810383001694345217588
08549607478490075673039704749799412435126184213715027756166
82736902616881508892134935073218269322806605182315763054160
72303671389874837793340501584198071058315310913451714395671
88012503059886950631165440619618064708073612376753683950228
24398752860510511351814191973795694693638681274531652810635
03834682835738440551422934800799366821080449360686216460067
66344830319224958931559540458169497241368057496365679330791
96367152569807186187473119745962143444787453875567679230213
61485972863033894182374504989176974007142884239766806283172
90119085740325033854522235403375989440089793296037412054603
54384182007632588093628697893595580850949756506799535033458
37068005723967268132946214075401312828636882307453773754966
44876706623705867452856052628768437103120859783070774298894
23331966599337067247096895252498544582098143949212079393436
55680256945592260893704379680883059217354990280818723942350
08316672586298989188652170704858091843945174164560090225973
84114577622103057688690926001961997563649835723155371164800
78041903407349958308441455122942817760215210493581318239662
76787157371499828414080368819714227388302087450157398585239
72510668956996234962835492727345082689120271475257042705061
11845946471828532054542723345159408698624119906327074618266
79560117012752583508647388492046027857128502347846753390313
18786296649552070645507689584383918676790667856947756213003

77608024518082734525214320551606331504036994154860613067595
33659716800235921608947814046818533147106095468336916218480
65587071341055193617451037101599216136199509708650137780533
89759398836693787395482278968333613816287002510939802307692
16401666959917739312248390826447912809985780640532434091371
86218853230491028901137161083086808748672381158597421815653
70929674465518492928750040651580719202828052992244416273543
22382564952517424671577482689612161852563998936569445055835
10328185664131997626697439111167780948717936965736903761431
92238347665546373088851777088449683238058186610490890214787
87690731157126141234536496390084269944708025514624680875023
20398977365460713304328417053734413903893234842503181688302
69138738845884794203557989165117728792068933863168270043214
70084246757852941660469640375384119123764327438684183406337
69086563342469199412844660048651217780432768985518402277518
09879011069676458190953231321128789090149768694698126335988
54195455671757126766788371557631267027615259777699256164372
10301084993130354371898992470093957528242987296922410711118
00967264157307261862392713715782806114143002017111426482584
88927207225721220327713009982949992065164892245518836614215
95958912823752483606217204449590248575680996915586234438165
16714631633100487392293226221943195365465767781209844862542
03960830112776745283134067622943688413542209394960718259832
60013557530996909691637349665597450373805541787929382030075
69843076695439031187270674422084002598679309241436629052273
05487332037499318170389925641616744964935692665215348150771
05717773031882845221753638550909028760052076444558521723466
92659704934706045532756296067906066323102672442059559496173
83552205881466766722615253909909223734700140656139750063356
94487509687715208483235189794212322592920100695072008942754
09808572680945059064154821843092352059880849315619983713486
30863160817753099343135682611939113131975531178789183155992
27750248461596706646640528488092119285325699549573270133662
89102018529597151020987318184639442800526951909043300223556
76019778705309066426484472311654176854222119167486235082140
55524163362856193729156026563037485196337983124937125125846
68544944179398939503613056358538146534974294520242828047303
93196391966568679509781211945037151849483955346185707607532
96976206042126445050572723736239756574400005188506438255472
81839696475595398026300097329759096766811250192035086291396
43085638026878054242269120670846669566779380842887975906633
33851918316580733312886410779699802773881216321646181972297
99382327922503439232071557065563693152921882935546190236507
16907691665853411416202786881452063334351824445869277959804
66279701274348819999836714161593004038549093477123216230853
92496688136772265723665048007428664506672319728135654420431
44422054427955692892481651067906360543142276229820510603946
83907359874274419025274298058005737842467721405075868932757
82389649330295393167543655826368293342278667996908620188089

55961688981948336656830850488836176460312166876308659491983
67526097189379850864296154278013157388422626909720754930123
83476933259946850644885035844843865983493006017943549795468
47118805815318348388546700900036239016567509098519743826089
17629705175162644632104682240045354860639954363499876179329
54392450932753221167185125536171072025658333543526968008511
48963267718413948971015796822371232377799817045313497795344
09755378224041468783103118732043028771398412667428430830099
63756515199425640823532499590528093660801770815480297746804
69873018442817224891333669076425734983149530154917971860386
84886416413668203152784150730160382876090478550704679705102
97237624004973267965404437574346149263092329939531021385733
40394654643138039328475460166828945703985202898970561990500
58566331681025424796122497994161923808081718695617683355593
08203432917111861194066142459302341685892832540228112237514
48783838043753338600524598377152198085748474091159656051012
61021357390877587448522307072786751026934059525840044387691
66088899837692971157675464446866868225821631593841533402184
54302004455678786165353877900684796481611546147742567664346
66786165714321395605805106852492930203486311187697906757373
06130865804980539962498308851629744832342091870932486556631
68599888218076342633618038033093708068565521163083570426598
78493962774257427221268652608755377034324279721316247186562
18150212721001533814352764044674384081792139852471765606453
27166630534436065878850200216200832224339754743884656908084
82297610959890936151291814324694190177542972016826029260693
62867759394413039980700485624722707461638170802726093244910
40716169431127216932459613466992507264935833273692236372077
52705679531859869893932974519234065803202897787347160231747
22746080557162944886163769004988028768178344620062203271019
13512335770364900808455544255768267109148155967365538582594
38221951358015637711971679367020622245686348546905987780346
58974565844785240881926883092277705460494635561584140974535
54239477673427530500839360542653385834292408867914093681442
32858790092230529152799915905009065192474414170910047708499
88903033856339419441048643921902022566287739846266971296286
87375722161881712782123563349047154994707588680405946324980
61324505338954523862725524564400813036863468726841379219379
57850774989027824315838273235033109670899330157066419524016
40480259861958294666114657087896993126661948681911951688997
85713826088972016502211515000045916759183141379528429240162
63075906928102591504769068722721155458369984724422211012783
00842149489854275989287579626814082842462027344811563776158
85856666062870759798453898588853973591506784666774407355889
62117649026388773046312288150082414864035251260700750590426
85515458730819944836142517500969198812147177694290558463647
55781593888066239542018937490840322751020634892328309341028
23789408898953172570727814669839254676150509011338562734748
22826535359010089528178689238513054833708012163757061868763

78595480214881006720711402705172446818076076012994222575783
78515262372980443754897446037591002939914877675347724241123
09983814691187957254447449604200948758632104967562261710980
65703754579778452875550670681333011940370283684631830050668
07530624706475224361857438269778398335421299357934225135203
49235503103226324224496188486719775355803165214710619958410
40622119083596690789796338081213639892843731074315823093529
69442335189333013437082432643853278990826149765002466223360
13479717464642080798369546513329453775576622725244620507851
69967201989999340101333507207580771040382655836481700018825
20487386269472797768681984124497130143674446177383603784505
88677310415521380295511482941381968111653016235598910147759
48075941177157011650869218541147100498530766154450326362434
34205052785612868371178869862422845371122780475373192140489
56991086183575809549838444566013084746527651201522516404600
86388254089210102461583536189885561567954555943415393774502
91006612155870640166529816814549150487091045363602336962679
00742045245107874767111085816038833504907301984545965754311
51627225013288264132732720045864750400359753884115085871236
67673305367165176672359234741082205566207389714589673612442
86013184480990099661941855126591403124482682150505096821172
23862123115265230071316586542736092478521373501526308736450
42097086869752775065195387346837523167170317938647078333812
54703056742160675957181244817241549006779553950339497434406
51101402668832339813840729952577942686050980385710038847224
84823787587024923392172716067232378375966828065587790533662
11090973343419979784433485265324350722533603987194609870643
01678895409084338318327380095549056808509279132189616199663
62620096226963711045923058598579332139457181218497046923974
68471194090316286548267278160233466412458675531537220698657
07588845615920039276376761595539143811410641071280366418273
84857021316647667552407500949113768318919687594594576779755
05054359139588476862792044160738994386605970487557360320761
89399290784732570121893863512434504025611153110615981604106
29347212590338103396221076910135920641844272757256362449921
88419296928450488655716808147667896609363464271937555630095
80265716674060696704507005597645239753093566926721347565632
23105217097972678820117567338442025858585630995827722376701
24261950140214124151701706257482391993757315398056518447478
14978850715687141423536244332730212268108547082779756822570
09325701405883696366404360280186573558394491847903362635015
54324008794445528858414945115640942709224065884058157027469
90628262912354038024579975749327018239144762628671972800674
15106461578426087089210088433757773968560088108136928575650
80184359309963392248748227346979480784064776775774350810648
13113854120266818014621696063486386935182283330213466133693
27916859503079924691147833251308207669101517857971695866018
57927299671940055236690498805765228834054038295723294956666
10618163109789226399407301157002457628374773576308183798161

63811907973603158721219831381962034497698162064239850752283
27733732583324372882160597886109873551913778558814037298650
83817511632667454759408345296967092628169980844889010443639
92941713355049172185304441361275537274043801966167062333829
73802404906298258609513935027495898750528072067318378647302
48913057905481562736693420315336593480354522123759323198928
88437480373241078620860562246217556691406649656032562701524
69394700985147116009940891283519475682748329672272176682993
49444534067907365525417174886583901039319287413336870559291
38002772731477548697755411984013889604528855416461552959673
06253288304118555011888298415869115770818537363775060713350
54326871353825913285097958561423027436039576496067859801089
37955654308759455387321323500760300773010791789640837991887
08619632086790511588913741262048385411578488220395923594332
70452459141147350780545504033581903384706481014248689197256
38116863193321649762981484953964608387484954396945851525795
18091162665452367335174501636083335297396558922109211569119
78316729184425792575755004030749046664227090664322428513245
44080760503099725830217902579218216908237794388348086565451
65803224926641396247339605115247595839356366074438299366773
11897124381434507144263490668336746267965144875760421649004
65780456681089762373524663044865139464823196604072671263927
40537148060020288141194791417421096450631305594241005639877
80307683154549550715730058201479251595904602466115178393678
56016125324062752420437119250613796485089198190958777058099
24908420856001038860239431557064092622965854619405990986964
76507408909037102041073773228330001943441313189898291146076
87934794756379260766087148325864793093194260650376503122078
96059737211942645807433393229464562171529928698775723744217
45243510593701522448697613048297775612559901751454759543095
72978672740072177410442876241952705751308188966699039025134
18046187913963917519996106880395794578140869943557929398861
40071141724989460512023152862732692324098027034403935721351
90345840288779882338142266098933184966747889266988742745147
72695849546580773589496632043196842272939054023420699365934
65517594644019356968088757365135655273782755845600317812578
54725797390168904462967021262486121787662647754837065335028
59187059393901778046471759424323624082047979583793498520455
96799025405159404945477441760839577973686737690585564791827
94887136785629764703619719277273687581742206193421215839221
47169397052507247831658368690921206606029778144229145154061
19505865265141288187110649187969794316047996512884740365408
39996708323631467927213244936269857074070471305843482632931
88454405105866194037558732502573156652753929021523622074153
01446575930722750888326706370582148843196156531041890179125
54845787463405381875056140442314611978451309705654536912682
55794448780425882950076968232189862623811110723687449921424
69150404040031332186682305915435954967189013559031469691373
62240776144310312264860376479193926771749354075341625710255

88711228300980455394033370487328235883976509095216726564747
25802054809063989279095949756542290618460679476258129147809
70375574292480898165417448550967270889203351426936069221576
65634684417142514188413007346342117709133884972815682697556
48308409133263367172477250081903833257398187374366036429341
68154160852874645872556535076211507308850688034569682329153
54060692724241361263834962430252227348220766743282446251953
43816866329833335123189264153753902689802092306902469188086
61653425971370319964656365517841852252077400377550133609358
61416370449092199891298081723596202953847731659451593254575
12762182658826965023083274877952126416176015483903845869845
83193711720936819908328893259160168315237898417509554214565
73542447703079868907388542365511940355299976861512185036911
85811806196552576296458247439549463884952305229390431920834
70040859590624775869267390038385675195963571883814773408191
36711013050785355589760197241318688735176938889609209708119
96086393237611436761070356756751954509856677260928307830333
38494789630261029049827785167734965663017924045814188890168
61103714921870755368544212842300294361846299784470990238920
90870282586775997932900240687404128958781800155126238506698
35207610152581029222069185058987978076103175274405860231492
71114853812525022120659086590178202587801042247426440305081
49340088935536994215541242794024288330163556008454806114251
97360007946836767439289136803754522585250356433749230406118
81347898649501791203952139272589351885032274797283045553778
30648563922152548181723320806672527665964316205418059448070
93733762738519177931869947302459081165317084647784897935244
33572038061469870092327006538735123781189355588073827614313
87104773213306585242921769520098652215583227076240478674720
18538357834377022350425081424571284375657147968931036341808
93732997220191856775283873360133944177263815622028490159604
47422841069146815777966019357848536075667691643346140295482
15017627807940265327540169883435434195316982597257270323767
23271043885021457551160781078490367273413756850547512833318
28168180687923483942357902830465325709099698933929319568594
22151042753161377858913302623839957249246256520923809821631
00220099385178387862912847546474997380846098849157178387404
46198137448390687340591284238313992268355061730953776007733
44155197113447780113636712930495399900198370576056147210774
58334412357522587981973201543708493212917688204045074494910
93051786970567117701141965616954874695699554579466490245988
05818205226782805544006305517162010917064549665772809123128
27303711793448888192757525099425680572045715600308835125483
54531821670031202098881756656024815643339856121033521803122
20387245461764927719760756163989992555884482471253975444199
57528755338160752382890749579434084784098190504995472234917
67808998973555428169119866029105054819004663413715557369930
81687879278573666964628266282678449837678112704991616800588
08699835076429727402925188906394922183187369232560399158730

45117744833426791251685385329353340557406954661639399223125
66237332891308244660515960756818641377290495515788532889906
15412343781361699480463908311094735416191894425279561023915
50363062024648582096751952056686309608898274241602664868431
01853579201093414899591329401297008097920933872852450683677
06352271937561210705529957700568521654739563093401459950709
06849439995261099503701149114858356584035694439244018137587
29506682050712955420991850876507111812723830525509427097018
08367332460479643916371196248167128781688086672286327543572
19976027958550212499604293420723785566103352134288354032472
08840753622747707672265703221614598530848070143271133232795
58962703353311330191389309874263357207481014426060412219499
87395209820431409400117396015001163746493739333742500935967
98354959808168174942641161758900297445379024645100115732568
11536605504921822907182084906673068373474135408768646880362
81053463660636396370508400603225944423680684070109041479140
80743724325375420452945492320548854094472777330867728957284
48351993062406233360148946570102953727693192398007913742461
28988062094042510718216870035418271782469358852896936838712
33950818071126520323160694213943504416422118045865972847019
87470587704917452361406216647182684227650430987221302532920
80624410135651901924297683194184224795323048872227619999813
05934343540963408734149400983611379929010404902165198001696
53451050932011865288950013498554815797648691997535540019962
39218303715570495661114074906989061468803162745650430929296
85649204939142663256004909546724624506038670277906597782558
86429872457951551827889549293791361864335494956074796062993
94332898956071018500741297402790275983298534453665473738254
43050649218755849054725366313745370776589299887545318170758
03390144697612612080121923648496013191453758738420887032773
63104544410317520421681702024924246854339384818323972011733
67271437591403573249742190766283951872620948773642289035555
07099568064481385391213949440769981765712217675877697741374
76930080385309241470259267309724342514738979433308220709198
44429634936827345559992756543084921450058959498583889721949
08048002110310107746945750302798672045602966829024330049019
58656561523385066010860852470512592510723689039144260448041
91068856917115605546765577541313378467343572819135579215212
52441634267287935145798726236068476879424492454329593759322
56803824124308040441517032330354680593025545980840181419388
39130991313780395165866885640534425045976863068464703852930
42281253712888124063837191968251315506404586582122027033445
25150024555697185204494271266175570977907652201631409924345
62496582346327419996696591909630315077216229597379413304490
69123546628999767870639644275439705307201015678667651462562
09664985206977071028331992535522210179071542554910668909890
15714352252320882493548326405825443322899338818143324607762
02119276353556055401812466401180644907486567924930457530305
40635899858103643050669178836044633760072521059307210192292

24189532238291589093412822875051098014631623957367143457654
11805422274015650441113110505863376808693783303841959694538
61337328924716025322293697313224937997292800599267556724797
57909534963414170020386634196145344182859054952805340999776
30879343399759789105686041339012606507861256082320438045454
48631332510663723910133243023185466526509293911805432574169
02759540719084176288677352999864254605851448070324558508800
23749219853889982576356904694020369388274466818401399841773
97803802254291492591957492773178379574501072916189699932883
13754198076726491800130643899054963744840691458284642612420
49616787491900287079969791885341262481087950554207435264417
94719404034479651091027244817919032055597758773842727381310
58143603281196234824968770668087190298872341728952793641870
64069484639801089564315352334229003147981016684313694791961
47206097308580136150705516651333914433244858694690120492477
32557182305818857471699146360318779330138475975986112096170
71626757731572976133468570481409796915486001251242060298788
55353376478465112312928998520040610540065834250345163468563
03094050978983625277393412354469101293626170198997139567103
93977453100963054901054483657021671991872203463575636382441
11617093788893854939355612500904793637171542240806103438118
86033057556124867332684560694175279344094970259977435014670
19950271079144783210978457155621888327410710976530634168129
79334593467427567072441346943145162167047337673582685317196
05428171285887083015931604884149219032436305805033072196601
82809009404327179179905769932354438810503240674918606915784
06289873447376709234225782244945434828081265677173212580402
38692893611255653082045065306634056149010369686585620638108
84162112507243746872189242092630265334764851006488240187531
10775238799051914751301701155512593650950277663865604759932
67772695534780632704930394893489795980911778925653744326543
93742278506271653261710049130127647658588781300480840711844
14269029062542006789764961699662037240749990183839249623080
16797133423606997570874906266593733463493311747238915673444
12867677628500732867428934742984354169140694898144641854134
45247285102226600079613809607527010407727596892661516744436
60665791711951892709120693115700607846131048600959027972951
46546772338319753003929982023067750861479378310340923251667
93058858094449717802012406075320584269045332099732793580656
20778914455124440482552693035330351335901481444516470171740
96780541342209529918090602912607156833927661689267445611553
20928000933552341934762481168750783337505214486412300469359
12724551684094934356435920208400866397288745264476416812224
31979005740376752041131459356908294863650288665138667187098
40191265208719382146104962917716056112413262298472918197350
19232646934760673591792047346019502146850204222725499060500
39052717398308823934696132954605823559616885961443855177325
56825720040864066715726142874215865629365346667650305399437
26433777117552486333465468661747102947425707471145240840693

57459330581066479105872577087039412159583497208014347320216
67320029592177831146547941567632358090159344983934360311394
70196023680643647101552654833033229032494848874017487162555
41784323459835831317368567411948216488283219830392937820890
06668641656356329990025891242536746598742757842445313505681
16333665037981361610334287691399779093956537587469917820529
51266065435874802495310546207908286923825317348709348850922
02989974921677075930466511581133383047832465845377999596422
45110552052822598551357995433140780468738288309181716886504
74647342006016159445817592764878317510061540571533408027770
01733934869159725448358499570311690890502347900418269611277
43891011136824983651124352217329412770603813026341816523575
14835007798682610689357810835786811158166380254286394548824
47431521714465318821226560337168643885527949083722967271505
85998390200737043520451962130066826186389711245753979831674
83580286609024375336597037955301742860170982285254346628226
05029782281922967974950706846947014111471827123771794543954
24754558231763707200209395248030550248615291942583807464456
12475663032936211194064385351261733638375785199093033778956
35070998487264756328815771858778297353705484562184061665163
80521163355359561571365548830402308390484990534640227536350
53221312628579847488712087974239197129806515715622514535737
62296496995785161894725860193048018878841407706427789821115
50389340417299078428877913960319090947564277462823464504961
85589571867270893050509917508259060162303560854100261506599
58294094188223171176685610343109409015195560359419762952715
19144654657011462735647603416640733553010784066121706880487
76765829603445926238647585574773412285590994551261972615033
56980467429465446524107479989467997846489274548144629270461
02427724945172854272025170751372587973508902883565123730751
40216213117026404825133197504282209895138455281362688417732
67008825254317243579889892752698716039884633307640274102072
54286075391463205633419005178016954816417949317348878122444
72518611941008835131375554904941816728642441721880263881656
27539857333600411059599433600445109382525788027664814425790
95548425763256667686186591270514838980441597550202022308442
31648171457820102308761368940062171591863696647566801150589
39506917948617938811069135739111929119476457163842439850676
76092701560138762547387755513082161491786331107567699693263
98363601998430563988679303503631101462125926182324329202305
04873973555103880618396303383920224450218778063418013902925
08001654765599060390880691771852440750963515195819308548534
94363752693142834726012863215569558934759037521733395698605
35581813340404683458712039407449236354697080135396702968920
56415327057617850743694104216200281385974099445803948437171
22378085916106254729128941850143373320113941923776992728498
79216795704857208482621178953745099590160573191451033015921
95047799861639973513634301812707663619625642182961355714741
41968251977845129239951809480276157790515052996245646768594

10800319655247777844310184875368377693048120859493475149575
36351908366451038348117838304020087249543294359801839909611
61442520808102461548343772159007474654697078956825591781021
53564440601396893159844515933212019827378778074605279848063
18853393592553264056804758713927361712743904944420640017604
65960097267419950111801944219947030763868082018915210696080
33731147927545046918070866330683047177127699388843497520361
50838640309236770796659624074665303205885579543535898594777
54208465854466213117417321363819376111745267198453771073659
56594981659688759535272565530522586777874361969955452700888
85043127590941433023642951983092817046363671057700408235562
63457878747852344823998469437807398003882103551971467793674
39484397950422615555306393729577597612139082829477616090698
66159952443474072082548727474163790541203204376326497675788
39449115948526175508148236435201449006844903755254950452871
12775902440268289660239913812266687287169439142423356907167
21974852985490650286693853139002780062228105465949194965767
73408717385262225853195847657410136500168835483562369923544
01223596936006051229704848086706559828336254616249888405808
05683874768059241672148992546676970704279759470744399240192
17135876892945577148244404837002827609384443667265579592053
33286363821183436202774646087176456018236920499752142614111
94950914136593993959888496873253905456168986309629627745569
31596271112913890687533714285816832655822915316734128890277
34335549344788683553410612823002184662365260252030829905573
59962941212840361584876982844767216650605084309332357791634
12598672524107411628555608874176483498207142090696390405828
53918262162289982686959759493805904885753681523517451496466
14269658795620199766438100506150418006870765847045347714700
59633072335779079437670642119611920582425444418641308896296
68960333915001324327960992277835339589184662575993194526690
24214636598684615865059340714840086040303385526382246381589
15811836335966437381856210405820132816569854031673556381630
19680564587348039675160571644904016838278201603100326068032
66839604685589812913403117536801291255768900097036049925914
52651397757729834685305855369363518247572333780440075047551
43509075612721952284629606722106216074612377151537118688504
00371478628178842646139058053647502894690723928909472263625
66212572056919773693290313934135875697822879124283350725027
28595632347802504078961201978921641323874369299169139774347
27149780099649672978953914872704895812275014589904462389058
69642949272303541293353238761892115645887644297136389781641
32213843945580346265579131440291412501168851998922870799882
03332745885087873962019584284916999880962566639784614021609
50597299728709612433045762531292681564329180373839481915146
49529198853619766896498777534700409893333797271594905193918
03031244093812163606427205974993743009579616220470674611740
85734109744287490240722240719200849118581815181242763385231
14088091933869905247375517969791533483698607788473417923759

00020696454778980465442096165582454565757260109829279462120
16035864590980012146110812974865267664937754855501638009363
91440387470440680741730711149120395595564763786368725212586
64199651815527268261024910471618972792199637288140577295437
18948300129206125582500880958648234350311584272504471441799
24088583160443635426313119988381503447473273977326572582918
37424868253221336201914847369762675550760047847475071302633
15279144246484583105426179273255959789950216364980568016721
70239863642215138491367894696651895996369818952892920910915
81455804158302963877917869354121830040998688888707650560675
78452348837144892995803139722692500263442393372937783612199
89460046080519291815736507140605213243665711748651865109586
65531766993318173830344832523723928096067690523685146455827
23843589209066695738354627801124291041420564745807139444790
48166588098158783472998391031027522874694740469677382116151
09724712756091818216032132711544828799022091580995446717910
23985775776007593706623699315285106178001622280013068950348
28243805988974280780978633732375367387515639962500202688917
15608720568198038132159271334649860797832469882632505217246
77323215850527677276908073951802063323920222893513074342659
78605937025106926387895048939556321921166611355155598132690
57575409440166368942600926755204065333655395145959443033647
29869725224613028739834973048301961869455565752979106778727
75472113472308106665122026618370236590083531181275297824104
74176812005473285408824483885466837414233650591259942286879
22948350772627145754704620061650940034891292603995543195783
26832004035426871828068254965253831583532577307988741429846
38739305884324111675854532875489997195502300338352132642356
52711070175079374880683078560332541460194332096770637493574
15395330037478839909900702531462965980415264558977993948764
75410724850931927603294897917174136213784198103506849616403
93871356109818785335064948225067534562645152529774032989275
37561691817485375550733716370480511310820927684935994530695
58121008228531454181705533962376276768523646265893677373342
80355878578128082111574306197915537124356435476888116318086
83393775827893152246419954930016978447909000797664761987833
61464566192197575452830238998411280198621038498830157743708
73841082808014473728766681903237096742894197093402433644581
61318074772282133775375992468949488568872590487141814602376
46959950801386604347059435174986009052318312201394591848890
75304017368699612543946672139967231403034936228627011018302
11066751111569744130936944850884308639209469638005567006340
47876561037082409804867884265850559964776275293345172179481
95455073849381133042385946444639016837234401990718808607747
45846502332455205724897116515037354612483953355037071663354
69558335922089003314811093105035625241575155460739324444620
24389516294507183976761698709746973277318500836328590628633
81325773471767970860082863657847710142436557087371372940575
36068519961990142326153519121878183240382660104099322768038

70251828268990501392874943375476282680559264438064463585291
56983797510240859940571555962016906118060638530479462781011
63688371115018556420832409881625698054524196110805010759134
25742311627438861264992086892643935521215084790616735964953
41792033572993192298700945731199911697842268853665105393723
07341483362776594610820275072013548479905377197752110208021
48813910728443483895833745239607913126446165738853182117046
59936653431264959034724197008910572073105140310031420016078
36834277549263847812555726811479079790178690706587063474951
44162525321346591354161159377354271127487844264010320913869
53545141751045683594010162267754683709086779176383299513414
68046889569352868045362009755798588010754417592852429641027
54439417498319758454369167154537583187985830646715342764626
01661707365201502412509413289171747243577279364230528420491
53843136718688623786700688669902695498242234826535568866776
43797575821735368172417852613962129235281465101903304020295
98086319943328122202989858917413312941254825530968687233116
29218467821310026202656856968633389860311490682515184065358
26202849203691108013004510658289976889398622302002987302026
66823959834337214834359411418680094410242394805971295162152
85958031825836245884073891924717130756271362697428833359520
05433740229716897756514385002397963122083229688685441518076
87575048509919864160038519290649018781843282607380365794153
75088922473330912890232978391570165470989902590963377562583
27711521976990127206542767363431443596338669837899069142731
42987712102809813540389905181965902575287171101772553598109
18897180596906653462252559961087106029038506826103736595190
36598094590387568023489581209837818456632847510122625581176
15391139727878696566364760387833095845869521297413602123039
26230727583162017153270980917602947021388975447440476453541
81384402323951927105008365411261449874776295766461315292730
40826246467017087921767316215590235210339715859547058024228
38270279714940186022288724774495150192048406390897784706393
68376384247027691843714011326399534905539160928436499378627
08149230848515856910453657203421411183827241925996098440307
15132883908461395367071412105272205061025340510194029407497
59574527174929539079385860638632271697588309131577548083427
30845003458209437567851176238291813322850072395652673288180
90238219283414941449565542842602213790588610200418833919731
78632547226069678634981468979548112924564919562757485899108
51167660235201086703572062410419111398965080563101776254467
89940282116489206299309939504162691936328525056590712236826
42913459750001143812662446396194029226124931396646008217838
60242226340290988260707141310134022518229251811450745324961
17982780980909040598668887394654345337415292835273206845203
74228670618018757744193084575684590083048668952181850546205
83640072765206482316024479229457650350271610240236048276091
89292591418654431079730615857216897581301459977941667168583
56701456279748137762877912019970773376009154885054854373491

91072444887826850797672742474988775037169509964568506621052
35981331559735770965590640499957013762197929214384231902193
40151337337146388569975602575260969199204167969823087835133
89340972127413617967133318021610655335147840122718050005605
89962544108742917710596386148887121653420274202194001089823
49163214334109664552364564157442547616280614994862262819794
71209953326569288357570768742314825654762139665761587018860
88308735206342138180550809538710626433109792183401239101558
73234497899286404340085664332440355206342945708350867459782
22019072043491820981652741547556192053287163770669883912653
89325883009078593309732527980300713903254611166790612622091
48495864246313746047429285121225840905884715319438431133107
47680446329529101441178853360841472418307882287955388926542
86664484346740126017527830053237795047173946198949841265861
78838997327667730925977236372511240936935715309934453343631
59572110004778061319562566494190266100292052756670249815648
37479664097209386142874282180671772944466864229698980601045
00552718204741935330365947648428619741881735991210918110517
83171735572336204876797734979795164258297228610893435015799
83963113356714420777512245221594458881235393183178984277679
07761957475125202725763459241059992691541859509460537709471
53664423368160345377494478203803147994524854190241582254730
78010510922138304388873009741595897624392851682724173540249
53352564978836174476519814621487379737335020138996317498404
80314174733112535768108772820544027530157949921224822818831
58599032176421808576117958983050763104579394151675401359916
45960889661120356360724099260713876870353530836023137161827
58794943707880262354513499947100575161658408314018141609641
48485556955730484032393220524854208409177214991579667050539
40949709130942603584424107356659675150594129765057268149531
77565470672315031304636084548358457214462467208837762651946
04923072910857551718087040119262985996743739966703984299785
62924491578367945605019382322891997842022914384619287710339
81179532791964008706484999927364161019298282836441987022831
82353696013372952696400314320550427157165630034780171924642
06518546075681103879480426458869192365485930336260644027694
82209740683542342439780194853171920260633603021898499877395
70514319242794157428371466917177565362215383803955612588336
25325561989888138394131519059407836144156978797339022026664
36676056612603417723852733817170074654328762267357799173442
06401459575985605811985204360990748786201063309505039894971
35317475818349436118333585257563921246465585146177331430099
87470829349366305014653167457492149127422582208884946092094
23211433462825171607831824274822368063119758762681072277963
87411914481207607961353984499878324587780855847079140358040
32279332157013895936581773539678475775385919860590770257149
85199792918862071755406650441436740619597569024610752451363
49660724935824938152862368659264139236327584459542351653026
60337023066455584086230656244569711087919783006102976488461

10574242652954741764866252078704004909017904671035984964700
60348647617110294936726514970098727032847990599934789281851
30602369007493095737937181386951682139546812959146498623414
91832620755026387682489509567486763202646934551755102928182
49839119646790918239352418715552522863268318942087699775967
87361174983485889930089824631185447842241011310191145821330
65280581124123005358964903636926524369193640694048651607563
28368948571924613377198958925336526525704820267206476980220
98371415108748082727121455265654004946322613711755652255785
57854386204843972745128112469893039538513275572087385861363
32845154980999121622176081942298329537528843084974815265989
50959603170767549866453741376304678326072883851651589828190
59836624424098412397675433819956413887733902556191040434070
92540587331227195150043907332570074022910892710639857026423
39450723016625621780326505250808879203903983023905630409308
30181301726145707308395001842861952901257381244218064366115
96997022276933679377048967651600229489255184171690301299072
12012965013335062700714227663549741111999219819664698709566
64006653242100394714517812910000178032454064536894501473949
74900566906224257146068056925494622647946704886636289350462
53209784701286810903059627837913196010909078160372575988890
91566804943193195890596973623783181042943725339610072872574
63297767480226244825115785530275005860141541908753722113152
88767244349548893937126811823576507975737559186226095475879
39006855053792263520713017519988485814137391208239095529104
94808863207734526534495606973773156538854783575430682309858
09033063451846343524211935900991772519327329122989298239984
80331430713420889867686491831766482764551648509783183127571
96668594096546739916866673803114287725605476721566676445897
56821784995803697938800350918275358548373510238035096603225
52556599141555444173691944962156924331126508124794987752339
71600989640432045163241566124325014550343166056753606443540
19814710729774780115502323050776586429235572979795505513976
02321950701458779264414739212118715575931178810856734946743
67757908697004868600761048553967400939668266925299485376913
46709983406583106232213642074997103676648809063665818289088
67836544765605239961168746643503885454965793933667829994221
23905754675789611320021463888751427704284851614103790853626
72854329928261900912400426930018423089741947233718827707653
64599634437675073059724489094684373350253686017508317203951
52360017879073227288852436370333004444092781290593453686631
41470104659341883474689282629988236301306013766926988217798
85172124541457337848823038246719166595110517463243127903156
08741488607081554831102132540133568685405588343101887088938
76139373250234088079659382014804830316448112317620154024345
02589721776700525987685752911079948876170334681232019932311
32192874341846612599870181746561179146118689268370252016529
91198988874948829242061696496543089442346341753064626206632
04127052479046522225947485262988218016651037739152095692571

76760513915129079083306308913138467076780713608298991899449
05399843274940243889710601762751648654324350417468217404772
05357907297881903006476217956560515937853174699754367850429
96228068593836058350652163718143758120359463898013538578900
87538637799944252751397164285764558538815095998654259961111
21263525218353737540893838299407147671947955656533381033560
92091651358796043175645214900210873745219407016607907421171
46389209287184760160902492319110422671510290601789567464238
34095198359114240864264571107074853007624980220673638377984
45988414775150716229321920310260500551509076978943194378348
21122313171976968730832874683832939868019319165370266382003
48246498888280099530802191763804197594627304342370504981686
26631463313819924499513504093368521326486221662614304563801
55416702997567018107991459837143013400320349765295216438577
83420248049746048135655627876700141167645327657091594698785
74710951707756175897195470146914052898762386344666075216918
40515292037064341671434458101488124590410883667693696301612
21404303079623341879278070741455430961219509880330732327122
51430746743792949084700011181578721760472562843687444029999
03490723523364779561482607275430475073383579416952085411858
14142116336633188436139304608640443812030500873747407430351
98125879556512101543796185401817683516395531429788921097933
50644218922063827926017080859661513409231014455095980500497
09333418260346282226613652457862436893382874818080831166321
40886018962793337969179670238926003951088492322226248791469
95246944822132220716228187633754117440717644082563597774910
04984411315866456552169347946993853458952764802986158402264
09999421000433420644939416446515860822749727905680465910580
23199814041816664689710703815899178259905244379416476766531
36370381649556880784171970666908881871118929635540970894493
50838086720874087385891678280578464638730133563290056081755
65705186898351828853855818941876184643188554188353220558655
14919608401350510913042964386737267017692094625684048216955
94224381628363176054907299398382901877071378648219596279582
73728438493021076517011141209712718951367781133634522511943
25640609290920398920303114286931102996162897157416513531226
50976566387254150218818945769606338265402520174627484331378
65936683535892728894413722271223237303189976271218756359030
55240593344068040671658854991089223395103185228040031630777
93139388788124263739945766173505780454864709713365612269105
45268032335170946578223513263471197754156648001216476189153
83944543827074135711098802738252435819294527063872430289838
87862373972699481019099564763398726779743818824078646963720
61345750204043865140481454084863722948089187495333684538332
91856926116001360905269807485077880809719922079054938464491
29981160445105124820157681342303697584597931352507649917267
18978359204624413558353968020439011298808208487927059939845
20815145552771604555450916639108614659810109436485529958341
58940501132217591891822740788585450573707541719807935765713

47642256640078552027123596498418147809185247540517829859835
87194509009264562032214567936003200980365891403659248029705
97042389340141784940898340588942082813754108453271947659401
57849180879884127867128834697304445346330011340784244697467
61005216325231469607461797235227518889113661084728250447333
87698808997882496174571432653895931989193809453735620069779
56600732920737598787739533401224262824638117604665529549327
76015165444339879779657596421303648495380297336297340540953
65660271566620956242040189725410026903088730688596758323634
84860800313674933788046988108179243487055585861260443351113
41550683472102803886307988424864795993442691070980705308289
50651392898724560947408991150499159326607612639813504186421
26839879243828106390190244271673507646240245768175241297734
37704721153408616804178294996765068580625127475299506559532
49881866111872216992147209556065475521976145504910999069756
84236752153392973559712252757150876656596645027191717820529
38851093694472103279129972997894959537217965414822046848471
07971331529242256581065964907688575121283151575700891568839
07751592339497055571554396120342875806175188670398308678334
08101348168394370339219341974243163346877167554010287905951
85546970244107483690998853159223576836050185875678557363745
85771484106340133489759087774905833455397705795352135901682
66477382725085565578135488763598832002785770631642240468395
16165716965633117711645412249718086216525530845080263561891
32604359629200964032384354637212951594753702934135578205609
10346503148279361410656603454420828537160023113668131909196
41028730492085004174370383374462810464620942776963785580934
27578759878418333403996601935420267148826128194886255395043
81515336088819835281749473542529613052058898947452978981927
65362302146492716408632029235659299419175245477614408430602
23793185676064830394341621875362704147497613963842986391528
70831145938517668485369224524791339701856796618981007020472
21233180454192307994392215089918339722129466485426691824780
57987878265388133877917479992986271645433393042460911284741
41007611054200897125853667283631486089863434645693410241748
67567648864999320167607691395117456163032737449804460907809
06403046763494443155886989737215023060224087689628089967772
00829540097286219693697999085628637818920687343124342519125
71665860848853313223426184326055836735173575594624744942409
18913520207424891718440223182667020736467686101862473648492
75801473588812961571164530777730991879061029888628714930204
67922752516710370807163943912374316792866821934446224765726
04070545998596828789594818122960996644984189543550512697462
22228405582160178156384893241562942941023547244744065298275
95650852308039881041767531095394508295668667009805968039723
87830710888730991670839909866670302161465717224784085226233
33842572081681007339653460321498432069726639309186514925480
13701038387054784958056923908090714701468031944118829167741
00108676071463670346097016587747938619865572514916032126199

71997380349016484226754491259673931239799007483105538506866
18304829064433556813925304490175567549772245865537013114885
45214557527650034001289474274223755834032167742658602941502
85405959573417873490709801590858265302204657806921368634418
23833585505804406907890487694695230168242268953030195038490
45740947723785841308094244812638676254526179071856678494915
94475752589043298597155625391687066405003386911470252752877
46323076394773662205021243171119766975540707333112675955811
43076643508377661383937418821198728140243019592577233992497
74565359917373704823455256901746838618160590685025236871722
92558204547178143199185807494916821191010614101754667530762
02891546321342918722601569145323392446783536092923925956317
99247736426558854142993028945714297643673232226292360240155
50305643202837051864402703207009413308930740789714593411354
66306263658728571889770055691796392094089540494967577669166
83128261519805386857951638874569339612697366987222044985742
65207857339345005521824959736483872781039461205445156379796
12030291659476574699341543271014074745772892654422996600802
19143075163201211471223362886891100314198269762081161023720
04620991321164326070691988680286409722667809023807403593542
14499157461979683557148136771420102843682700410344318799421
43613811977053870570251577675008745353928774720196545049062
15944723770565106196759999085694877759391491159420150509913
67741964053191223539274975510275226212593290315929202063227
43156316398835598947694912780282598450835836799862035335202
06854605592167865528357649815669532315858857238729888822191
55944803787090891648567299072137386053604371214396169103856
95176160284757070741220885574454803861554929996011109008952
93056150928346650288039831552918890865902817664933855036021
13010042614046121856202729086358517057052077500603308295180
90619335033657336926887231145986400466223734847362980287798
81021471019245854937487774531159628979254055017807474919647
78406746552790393195565813896692543928611681270286078016492
47175794769004071383841871022921733518989407640808971431883
08922163936596875379870142040037849130127501003618935528646
48042380140726687789499470242525139568329366720126727746887
60322848694287301349973554634498410829039902461431124852884
82555246814876273994271498908989640658846538277748820154989
40055948650851084658197861933024860833800725503537057526726
16262712089574838570781071679039632140611479857589273165206
65138741418399014152408069427164153124841465750736716210143
72856615067280484820945901214115397057048462215390455053205
45140864908348169336750662852070850447616870476424706292519
84218234056711931759773850712138435661612005412914870910999
68133185503456755250273948056094553333242616500497427369923
68959557120323458164445061839809446368120108418926213314665
67215994708198176866591488326823185460165541728834534167044
93091663748465689767634231201898326438391034187584136241967
45799464920222197983459305656369275684935977767109310304141

13073125395642486385014555007579436042665449474702259689851
02663374383018153260704636104120350698291007740247523365758
42434925980678196106766125498936694745793203834801189180462
39934402048605474005397291988706489083532738462542597815237
70165393409066396161418136993626227242206373381984306775264
80387417719061345607086951288294213418894326141155983741984
30965061807992482485995574739758659791783500162512479117682
05661124568789795467228944116120724622182150361118719603867
59404634081534052093195489945280136392392045582070502328159
17711079086385994326625268337083516221862790696351346100018
92728789722396733421122488552537949623348050174564571416968
86360100538717492882149746928962534740324906591107947746995
50166290271429846508839179574390119154423166333872790505489
31573371400843033387711793984550288105152253878558588527678
67246546822526013941421263800251511052536202028508833681167
11791314535182745826907936214338287363671478550254061831507
42638171351310767393576500651872257966213558484525199814004
65049664429369446264325353422704810873584386515316574783693
49438175618439389101920993392079359173023513361343336174093
78894332436367662102057520640498600339476261177306597900717
33843508611904667283091919140548761824903540960361117175873
84282953107129788741300678157290071872028525347373683052683
88208851900652888992067114141756148218048590301612699363022
00424573036545063083444521271814048110646265502183349180872
81343170005938945464777807178007554115944795663687523130280
96856384976646741642397940380978024006822393043975148776185
51014680749244431304936842402797966380697010721859444694667
56952631588382852626134002780565139541647267978472018739287
34317431956342714686128687031868026805130778331133364970514
24345861943399376038313489195361652219857173400602626816423
33152627532561526998660446742821000163078713356756417605706
10365397244034349964075523914459700042488278070090182478520
47697306068182728689501112304020259654646391688265344062451
38943800868582630992637073830478363038980860109948994125751
25614015344638442370874909562441301959987563891046520966754
58776600865903952152693072494759346376552499957398136870468
23835782221350227515627717439223995541345490143078065888871
45132813370761485025768523236382933147428059668809646209984
22476207439426900279429172375897478932798562424729659085321
59472053323694904340279662663074027313164322304712428965781
60810904602256804488197247067993494893743915075505173557882
73674663011336512806280676387389443510734047785428449458103
24021530268892670928927343216222886653080791725525366482531
92224860467190401188149796691897238390489921449906378342247
25829744875713871639376603835319582212583899500531756700955
29364850788840429000362324607985108094470411877669656985270
02242365421484082307424965912899096508885363087254327321514
15989181628756781130705162568510558151267135934483217802678
35089604725800542617103328951883638910324473716748320591787

33650962829745596943462409255652816656642813369025930758740
44002346731373767779248672610262584036880816938609418304354
21605123289943113775339106511731742579190387744275557746660
30406620099040630426051492029870431846013273895090998152703
06433694469041004457120223545117101132875640395937024233171
02983934900820727390364959796732460701174416574343254996117
80691764675964746879791515572781516247306058334526364851289
81677846980881899113210039395551118696836023267657819460839
27775887735609407559829177542808611454330139500455246551242
91004911372885966068671895355711890373330064908975683351650
04948243750201336851572849963696746425914953603739411549609
82344314351093202218097093597803295497595988950811043501360
62164200304054253525182009155876233217544217588085941929940
16616000363439101534009403986138161418529659189582746862217
60040075402240523491448741154144506035042563623296960365972
08236492559421476520771374574795122002325330757727354406667
25460638556600200246857044600372754039232960874325328139244
89275962636999746081980307612158694436812543464760058234517
09865886875789643460227054800708379004133051417219265941576
15687911501913402974858505171486081731560973989818711788963
99754385938514812712285659202786935286076096100145004686282
14330810028800342379908031603885040608297629418230827838086
03522724981023677059060464634773095240249025118717986424339
19025304589573203908585078719522550177703765216266421852819
81740507340026663725152809340520811671011269698677937225985
69334951943269320125902423076518277713527188447253277802055
11448358644478230115471184418352293251149325726988617491226
03284020727778843300201824351288952626434850401801176692189
40030138462303925595731289815372438169530773158947855646025
48901233598445260305842110783664177049843804227277561814636
14970822052978940468419642105195952976344279449380087623752
74587365404368603239256812039681539780620318441175173406354
96464494688643129005659923971039802605527191344412176493157
67012502328215868291339917094347218601990614994727041937223
24481136577736478433420225999696279855298823483581345198218
14256759243498863133157643554985220161874700944848624572901
41545591894888707730437495867207924838385743401098250062896
16607997109441836998747844395676792923888624160244369027154
65276002249393490369054716744829657708307392421001528327233
79609356923990338824465601298007919176430314202194237399396
43744425088139872031104733044683994406298819697937197577353
25419364999703329803095057301944905176813411652445359329905
15291198614709570353745265578742451856888960135130446546702
70758809946090330183569536601327917187944495410156034369228
64802222470447675869609032209684225636134056348368297174343
94913450350154562712113070691281968263867332213184044441497
70373845094446175483054536899360682058038898772474119523892
92421637467845624985427985031449329953315855430027667154026
29626516695809146078810174714306991744199865847329040165535

66585762630805024149558847753348985236467223893416365653247
94364510059025225863213646412584998467961618435523403523247
21110521226636091573602713021329448208976614103780709193655
80262218178495712207585119042287800087459286773627633230096
90437803137089525207666717572718299861439365551183716692237
25419466798082166668111039566043933750372807554514848068166
04367467894326404537115665863750531512081271327549205306822
20005256929850143088587918383385888272261667756834554600420
38732166503756308540835999973834420318792535151098838338539
00329096587405487398852972968379972293660129231230716020550
97339309360503459039551443505307799861679247161443270747624
50851301978973869927099332578952464554750676366826464527152
55225433388053548362739162623925296676645875489467344757727
33560138382737290053938966565922305985710484827743980497205
83821115538200989209661369468931771991114747170373374826981
05962706129131399606088218772148525578898249605715119740995
50713992866920154565838343101426030808586884932719229841589
50926435718314092471047051845128758699884109287359028743120
39343762798516411032441226292631100110969149554450309453357
69214098033156765480642125772776756252536621018085063681829
57928716083982340214720353625982063645520085231280580032671
68668344815110463737048499734839907210272119035800884324222
11643344450800225977952817971722699732374386451794698445764
80639489491833438525180428786932632752902447890475937940428
59845274992227797210002389112154893838239138287298993173119
47617390611504478279287691102376475502522571732194818147370
63013088417889819598162999541083390244410692706737595956997
11953593093849611028657407650636769449089301855864987037289
72723433457224927891532609223247702287726296424917698080302
78236217239379885400503625715548875361008901145686498282437
67815051248282055049206761472527146521896630049688579599767
75225939740603051102898580396262188197128217051926322308951
74681586477249400663476252399854173196026161036924195715977
60197169490239932872743974658804365659364968801685286397751
55224759997649418595026804050064096984351130737971104411979
18005746465493078021521252981008731406046947356590646892418
14839126360000736247105564819825893808874576453627742993768
13587654191797357229612700089296847136964936836789635251823
03891310399263375859652579616496449908909552435508658902553
02785990775532590127306002355311241372288339546404865777833
16157682986151786509241374742372088701308805439522592788530
23943092165956490984077060959426129628247967788111335332629
52874797540987883556678790042919545157674414867840448236392
23350956600727547939140169710723185824412798923388200237794
06397575365725162501335163672644359159774750611925713016230
09093734510047452761801638070967737009437680596671422941358
96008247553832459748039320607960449050176920705851236726198
45895683093796806254340250957462165951887975505779654919550
49492867123325133755673871605735638002894299024885121880124

05686792361892475560482487495532826387314646416420598853851
47743343317259129731711974000426498722243810614211032749924
13637133754743240629667251815657913864370256202430396479048
90050442985262446575662362188208540949423685057327273776228
36552938642131946178526062604999062547968847458530441305937
39472779307753507819355762734410692155894072757362859694496
63889092158513270610171061497976205385708528120957527632949
85766777194759352152421676877868173437055674237402436509635
17997153302057143111464013586402829024515173261076716920225
25006337624310741617874762431101802901331809722311238240044
66527025579134333864823384782408364150914263032146655473661
75962561696659433120665985127670461450435565056763231927238
03451402535421280961853640658606595686500900542984050046093
54853062062677047658456432303555796213970401284145071551329
58915455166928658278389403391529922388233290253888572605849
24330742050480774965818966106091810585454197932480203796556
82803999261459692054638058771364903148774404809112742816548
24191745721110244974231615616924754790847307516632660981952
37956764638767882534315088220817956674771470680163510596475
68318898324971204609208556997133757414465046934783022432710
03842147687932214248571356564628340103242412826327654208160
89448070169154954190788990858389973870706701541666533841958
35071697145193419203744574382051040777729732736083932416374
56285892241337653863674955049543056637708434508365177004646
64638153286744482262904960184686050368834407760844823970025
67762132357213772691392393095925237942205667698370439260789
03482673734754528332857659917761012569555350192620551799398
02157103124143114530230698589870103035894212885231515064441
42065284953493622024421560328509445445462874140740184508573
33734350776305942612250192525532512991863421476582140383079
79527387376105273026392418224264154215090646009883184415256
43072600146861460116194913024036693824750171418942259202080
67077454915759538454237813886087021786642478602868245538257
06070078528273322265105633445664908743615822952264506909608
31695617260526525349150207041380219034005701788311831237419
98178687238825101059747512023490654168401573350143178373352
48193861982871799710861170481956079258642819561977024967004
21100095380047388039200472454678730906292796860054268202283
88866840290831335207688650527791865629012892131240315114784
04650007571261779711587696003625917889958455320352877641847
83978631665070737509669088361316739147668310680483001761136
05941255839026184975476669621728534035859219034523767151164
31337260067105594143593321358059343196515463231783380908185
78233195716802322563645435465739653891585126961726835665295
45299336653616507398029873401838864612441636517466666989389
24827378264542631427203865011755309707615587334543102676089
16815162421264870580775063592788200735717780569088816079843
34565970610092424036098417826254172021527883071915797667428
85145058773813376144840008391264395689171356932276133528160

47973256116480024364781339419493919981444634503389773048307
90172218978761141526758491378276713640481452224170097638024
59275416672698590142034111588045151837936470769448992165195
82332638281683336325513023426351694440084457734264891932074
12771550956432261038689103857009585219216284841848988273268
65547042366752750752984312290873054198395044089420214166780
82196809827976707749289849712423880933541449510829425629732
78266923004101161806478685421633930127455892232424786749160
76157695411688302134542171596584609084801971964948722854229
24913322695771899106521926823520973428529362798860921167917
07629485847496149978359834308720070047710218568974412617231
09103558622624994683902497802482310610773890804303172905984
77045224303210033049575696595575909808971877355132748296339
88645718778469106403556448961252735144868231053002778188431
06768143634883686881519793591948058645183785865973102712078
05878176828347642204580417485465272557925932127542209355067
09152174607418634501047954448472804322875904278532798925864
53224298523386332572078549434410071304918160075095719817838
09560002874758275571459591214237982410344201199042980008348
46679847791736676339167559812330736044998178330002714620794
71539626074240190517782696828793073342737263554559682051321
47577968851655215785638215061003757442106878698175908797231
05471878597945093416353173097134275573684804654936846085893
27951938780548353518384579551278889710753852648125918197952
27144673148897830668144129480904387647541720328836793153948
73192784282061408378211112385518592573720264234464661698520
63384534060085526687169998825468531836845011643354224246766
31974561346008496308560574537359030332058584604742117198315
80072893001356115756207174231489330479644746806496381293164
29235235811390296699494680014506883857295049880031742947556
23676743764994243612959018878163634223194934072584973173897
18473874274935509850647269696844126520678050219420428761073
62888938588503873245685564388165788462809886618203203578230
33380099305913007233341323450960259737460520043570998600298
14550957846283200151357359254602735159675644163653011226471
27864032448240077379969176466506023873396656356793403983565
68072219654048851193224882054279809129711007700450022775461
20661716691559139809765659822716963173713238023308189464381
28134866452495995445735996027340374953198103413735458599614
95498360917612628539530787384570759463293037148822519303817
17511543835002670899582654526381103725254887743926013540602
52214549198169957987371645351325509905208796779944078225308
07758169956027111277585448684402760529394514288800290953802
84854110122615778414915814077499984149629224019889130831785
96669153882290099469474502478449025713673569726397928304032
86063454681985901480867741408921089040105765750311041922161
49418743145878476136714773918305353143832266954538329922394
04561336060178214118865092922079294966409121600359051153880
56492162705446419123651890820653277589199738922293901200268

23222236977367233003938217236746530526507439140683094747321
26032088400989901480267801994826858553514806570539140057693
45471367320387577245130697596060567953900372658461138451132
30645833725058053167934472599430552175008531778636339819472
17743849839416646214485505188770661689027887474197775072785
94616784819648879238392429701230219526438487691711692941913
67645398975302213189442746898644511952336113580869952565738
49951322723448589323113867978311951784387713506482307870482
99803447155070141882053104142668229481600816095024682359788
93323946769501559475750223592602042472263849410031136704409
74536586103080120593089275276107285263942575292843621863776
42535427818993064800665696367275161697181990722601937571168
92594797447612487628882179865013674750750063832347988396497
74004884123575666865716142158311084736091393450002732005130
79812815702225616906552683303083665638141347007081942216648
48221041593434919082040564085952240388003780734926165030023
17179993148259291180037747446595015659399813862386928690626
52382061233623674596407209835077011082990790280690341091750
96357314561823190444770495486618716069228030350137359522412
33169641834879908074808040868998221727551316195878096775216
53989830962034894093683856539421196123081021103471051742416
43465517192077927713852950602675186424396926553672334478410
06814559511490367828388175705353800389460027690705631270232
30141413066316801746797335097254146260959957881594107278065
96654228530160830980948279808777995415133063418519778723030
12663922539995594139496211004195460782520674425080328818050
33938921875652444516995541376477841671637307558479723386593
92635224018226080316927670846826907128840619197491176562869
99690849707308233756477976874846675305269192985079280366818
21437679607305087380808301446429759825417007864397304961083
41861969661959632201840359163563411843581859820514136319153
09125174406624049390924513588519076270688936627099055946468
93766800692046828363046250164021027437917854480248512861821
61251211457000357346740692536790368909502592398915481716225
41825245208060039060040615540589290773206873095800617499719
20364712097884192446667092044497498748240886590526693588948
77525751640135436742379201453072202353576834544681206865951
39327263559276996599573777441103790910715683586584656220858
62107139549354539122567328062952751900754940904896394388806
42545570726221159363124394916459725649101842575408220047228
88846634512803044831901784007401167647739561543647139523558
19997693590108417752197336203083262576165968411936614585331
14207532119529276697170420670518598424997628346041231639081
22790890056023914727625472304465613738919348291198454930609
44629450961591153675525286261059127121220414468417749781863
05011129740039411193508189083573332905511440743044446758533
03908198677458587064667531058733204448664381954737084809840
19014571108015111144466295074606523305173459452577257589307
86370071957679284954220239137265682599318384963573717455405

03873578054083223542866825098340742461917212410659284052811
16620092328296030172136384928510477358529839208709892631698
43588574220637445799561054144370524882233580267567460992544
02277684009359318177750785767334532073118530837973695738202
46047450096045240556006415683554046864181064155915986925744
89030347146086368684207141529519539968886399441629850126219
82654789950631292147960564718499931339244495297288337833552
25306656081139111557599979071382892418373574090519324118083
27532105758344340786287664294881133595300781151425957827964
09283781276316746885253232980285679247320453209385421015807
14740180947946116048627767867343775751143759233304925499457
20627684233643946932701733610844401875653569316078803127015
67743292110954603746698646305896432996195799083916388510735
83655397358685803947562940402286352096347217039450470385257
10853133624475454200105259671217835787463335941659232356257
03933128018819799348769808508853873790156788859249599338041
04507095668197806890979130475312701446911990817138057938235
36727157978743995647891549064076938192367836672321819058213
63990349731439811967421740486606919650658688315134834018768
13467904264395573859006548375807152818128951074144096045017
04396548535905382780434813583077244516003786097373743147217
94026495307729429552473216428585864193133904622555731428767
90225334478786885637977093220704754382447137072108172807262
16192203451676638569854214600293710661317844674349494603427
45909707794025711988737531399123813260009563206368236285830
78987415322744621275917935463121492158563100688909580778060
59372828374066045173381475694066896879074464372890324045717
46893162279915260767008749579463655298108006056320535932346
14913221150818691711550065566655477454978755929060742276192
49013128677758013421084016288308729212261577650952210150804
46637440329782265047958483949290880913783491105270189158666
59781539522433630203819430779722100749295291901417577525169
92977147935001371899644889115206473629667612182183930848992
60246004189915466997385219675672930964342169889806341929533
11166015202689067552639251081017259294741159705724670208362
37914457657307631055046947966134150629498747616641845707823
85557437047474057201870953392723123250003365765441821501626
60235171847267215331210750964015851018981377491426545299866
69208708890369491023049304630341750898351467990256972876511
50445102675835608349627733345414395387961968611228627183777
02626499995437897566186384522424473949249215054851012216707
55524051021038733002845936131845844278673382314261769735636
42708421202831884367381928347131950871731221910120316721141
10939589992288467480174165676099378781968770763447597018787
01153635070426806203432221962481896791090562799268720631573
44359507897852923069671951104333055667838495384096125277958
38910548796848486208679717493008452144359425346200112410842
66566758689780827762768401346982941929580203305740047491397
89710591226422104073255789131404774670952163373109546710714

78824347469732253620897184341401689515209329372895796179900
97453132280763181828994331896956895304723703995389058396574
83550150819470100336494607541568093909482754499811810031151
43112437162060285082116771605290150303839981778749861963500
48908052208969068279491550381572239746651144204071213280056
06536244601968573857325813809450794347406603605435911681038
54745541390100521085682696417436459269757301112314276156916
40643829304144191258097001501476260450843029947397770443406
02558483155183709862104371824449093244999094123969680727355
74990974754392902557984797093482190328085059102331850565958
85693410369752178796616771042304942352351086300728128713214
79327804020664614262300785614084032598348925571208511898538
22385136209728791951877465064186101050110001523921401988115
50103331906715391496612736381353490620189880118606264888141
69435292751302012074448506939497156569637005281044364579654
00855804416248425718544837208664333866575252285810948289217
25783915819147691364603268447620225583378843070662682013656
25670604291660967399373963337255981754023690188353530079901
59396724928774572310017813388850629426776845236106426208547
20708060536737626847668768462104365662552545771558209684895
51256042709483869900453706023638867136791042491149199630147
56467260027940693936292085268041593916556942831013701721500
24613412555388032120174802466199405716025981142053849733099
09585864771311219005778516821354656769254369586839553959226
97911981510567862427873863559696351596525780100887775161394
85947653028933659176240229706578369853607110049534756757228
40793387469639698205275488541386380912804655679578673802477
96245580749357238874918172010300891988993237953392756249295
14306391754175652362056553753374784035475143499180169624212
77305751753172714089928417997105437997664693048399857656970
38891618026889482866498396473822403052368385787917654987361
62847160152275110555356422709303412906341214050374706538761
10440576312776776879558283969360687974929924730557570145071
28648776037216713666399647951681218150895635932214508085348
62645244138042319376365335527483533321558341288886647780139
62249460243584302230591757415527544778471665151580601596831
43469938602241167033961033143444142152378121270529004152968
32835814274572054807634173997685403211427870270994658214566
96142049358600517832030749599849994536775963901544332983729
59877021587984045304241723688539565431132491280016688614321
33590181459881534511564969308722687998154401637903625847449
40276762231405838302463232783555897049122876375516099352286
38759482647092345489660404395528296934963273296194539263412
54044358306491272796994144257715378660212159628384800807764
86006844211951284281111860656338162758796685046790939303024
38194147134504446109962381417080458893859796343824476120094
31475013914511029035345846423398665337750340328875117844562
17019070082687537123489425484526795290596728991141621687172
07252789541303662531312161687184002908491401088247419290331

00395853328090305689816195958414640350088183835447766161764
08343356576282916036527855053342920173444239999129821560656
39233096831232606113498474590475348175724793522899893500943
49507539637348289115471101729844079071163848822988417921854
28317498575601644356222646122594640283086477663873594598842
45047099086787716750091393003821175198111842564994499619250
19393804725337399459333773125252463064043429925100636277264
40425221293353639838887125586502821483935195378291219232513
29550479427077479817573069098139817583642674915675638034024
16350300899745884664455951052637730388753348734402177258548
16570326003356204904177355790973475984394759958454297654636
74121075351507013851212617101709438816386818003253445607801
13893154572325876316875914141839336568222962466009146205514
59783379115646479266635436278233025485821978207099747310916
03511064700974874000731522287664739629127786218446835550020
20430719142007284627901831863978702570277226878239103697244
54864110588891669111059220294449329436270354133098805268800
87934617095630484602882766011907089407300282006643598669430
99128838669523792986662817889842726970488860447376760942026
15377177917909677512787197471044080915599067919077234172080
80859904286004545456751422771384737823411005311824430632388
71528440862687566050697234784773621962023765844110337215904
38118946982931306928611598564531398931399489998334044009242
28379125175552174621891287605139468988472677187466504785270
66436257483191690849153712588054145403632674786953964910372
40057461302202931995031019877506028802379750025521574996446
42453349885915909369543958084528045004936639830563782254105
62624168321730113237466365081832155139049801939199625148203
48523360352029798922437731111500916585701032600353644447517
74246989158935734705658751497625632680396958169694903975994
61063976343230542272130876246685734670460622349378419919838
01309939280236522741919860542642497117922820503705375874271
36667271485530946080779629080935838546546834984036355521684
57034303500634102350285348776635304712506884408723266759056
55793347845911332126078901928698099359636775783128957269704
28837993551303926951240589199844906046319277629905646039476
87565277618898780750820211548536425379197075472907112634428
13605992811917357099215255551980276056037180905189020718577
35055523271391396250159427253930237186445017661783595005367
42452835334629660040084680727285331808352724863433160206496
87387392161609559277707472091863836191285755719394844572279
33909841306594059996512638479997333289827244713523630011731
94587972985469557496641486067831936412121572645340765807066
89602531854014782487479728063120191667380722377639208723247
54210132174021931705246883119566130365670703052191237861779
39256907627223847705052392706222283749423814306103440377982
38210887741439631390151070820312754566079546433713534599280
62871969469725559248762340560859976025423380535602919869909
56076137368277070442866704641224740569967492098598383612829

36506774498024522167809570099379281101073932308678935464775
56514877507479466500875692695049132556126428060059883949951
55162576408277981605727557443961201814749780045132178212978
63743751099747673376313134440669322169897906481415224596057
96036374929385390580458098260355681952893952216695741564220
43036643722991469676043864419421301367590016932422693491304
92467027077824818455231134611034534892733150600012302853833
42303638247155025551368745632166936656044414642455569818231
92741194508279688704694176702966019507450249851652980618680
54638134752514384332789919960927108581220089357662225697993
59869922149925464717682101276519959597824700501422174754586
19429603923945909288284181468774841913614189873828126483553
43241016964934655262953455634617083351095016806940228675056
77634457147413217775167306207782187706492244447520828000983
42557045778491919168841767717868863033212689549197645739407
53700988371400487025429260329638779287543770695604373399901
00294852638150032628997285511301036985819326744885052228421
91805455408227747527607465389890506437479816983471777490761
03760062828906194576396781299288020027596729449861547706520
47321954189029670858378060569502688599152022861683177931813
81113370084664828231642940194035016674892993924087057564794
25131999586127833097352653843359384167524753096842469778191
86243437711155992528282731329513697878214074254516312686452
32757808217439154214688943590977318156580220579640441942122
53701479918927885379033777432873409551174137835201919791527
96500139386884855693747482161292716729572785638473863246938
58405292467490402241343895188323801079314601834291621633196
57370015979427390045000638416513145176559085970026470032213
02219852249741391577952987929096349728985117601811374469220
94253103131383449613559931817883544164714503878554716659769
82467247974403116606061989122504156909044764662457128363820
61667427564702775968974627841810514767013580425903857530620
36572937840164916694827135928569273543067691788670004922027
32316264040702550279562093496216227338619486811060844935895
60178708588313384417288763890931537407240007280253256276428
40264865650196869797443042592258495804741792279253400552524
74495023408392656172390930942300609366303234802021086788680
89659181684792736833014327146956844570493654212738523641976
27489417603760297520161535938944876220235739135468342725946
28295090576514319420959551607261274135359833191841235784196
42134288725668738970843831141046585600376882203246308656515
41079929646904657770652379505345960246149402061560544843064
37872994525822626360919700634234569581210810188042948513682
86739852132534519851986806527920161753896561841182522425296
89346349832387862657383224882146718221239216145216332527567
00170428939905246548258778512412518561257886894555316654975
46430475350319035590232143812858179275339840124608238907170
54605835960586771990218346528305718682775107625066537094529
88830211962730293185889270847570148568998529665057338471038

62059963894320941335957796447699221415378655112464853794392
54073621927524684823828499731257186457655515086958241513497
98157017437827336637993430650906064980929838630333539425021
82256638127320974354662244588764349940735538863587706720633
68111132294229836540526882156127024596288572354826421831454
61433191254583311812559791473648401291468622198673758189771
95188232785208093327828052850343881380195284554650513932469
02691156026768435854439350762856672612665083945358983093208
03700107893243658291550801322381298871464809135644029247125
24410024525254450802324615782206358687167110556932854380162
46834619674923755227751310510012677605764387991571994859706
51760213891464063173502233846434583948354350279819027287973
03202850846884019875949870378146179668646287546670399896304
24833422549049244670132939247258323623153119971239894462176
58842719338254666216103821400699023027742644385714175745879
43978979594815804972905977772621874827919154213901567104042
49879603838398730807155042530393201138172623366914341884766
26755032586344926729416355440616416058126006897850489024654
09536738448508044199481231522643777835892801077052872357981
31917642254407902629775223299431624405682282404897958586204
2095903016753077009841255041439517370577205755508175512601
79018120073513341772372476220812000860440795123951426598964
34037642450608295996661560889038571068464029141271737657151
34887944642689107694108953101190999299956309309050352227772
33262914701401786445146353118738378495543882500856927308783
94745287492017688644731178310411019916006314988189299906101
52778168708421621381839557079184051198067597769599875313775
77268878910886459165446898313347423547929805191092151468307
16323855351038727187544676708295297490534595376525931925165
94514793368506381679734786636883270789543959667729832709668
00627905395999829457773168238326073880180654102514617216288
67883587066190936772979664222559336908245867103212145301576
14065638488320462046551157310033106271776366327253551051140
11372947974242341799659537348942142140023658440811338831976
17525505890092454531377560588422476286523876062724699030212
67047078094512414716294955702704018998666632017984230055070
08440753327962569991771876542652570331254951397086494471914
52729448830509460184152955625147404095257980099014633837977
69021293940853102488561567350606338634923684489507528233401
00752025828306207113719059426781552141092186057054209610307
13293725553682257947355874625677765164533109298228760283792
25930251318516581337706052092108657561743012334289084699223
49735151163142174525426713978924805002517223209082124574110
77611635359168604652376411852083104556005139095894987309707
08723111425470231216733203810854809201787391487934488837268
54568921487783039001654774176228126058072835541533136900793
13963000637697020076253505072612334415101114280709368194022
36989991308247424654012701940113222999932048332874671355383
49457963583689928862329043972258449381710772590580394971625

95066369160424288128254838697159665305547425435455973433201
65017471694261408641380380466595322388060995968930493981398
91441778108044017768041263118730703803284078136515237865950
55100874035838497378172321001662305272199478799074360574231
40992833458661530302659108802848943882627192860592688546252
61181150655431439186047386383201495201419924016510173976740
92260432548429456592585817768997716520267498641989074933642
58824303008229914088423037033492000321094764235749370825153
88359612855402857151199968412130951329760106062238446785330
43036052833245947715175211091321846929689013599203990675174
66637717540893162635269159223166758528381513309573351829442
34019485759992887571589611373525007335299446864517727781072
93555066200111662786406845834742122015354618427456277813956
31003503800901852220399726275905468272699143753600658655126
34531653422399403325698761990327001829322904538021646980531
55309882953376189673095344571303771285992545818022726137465
56905822595786920989804611674009391732335754451424181559427
90416484050121752751116222484137648793952894876891106208346
78757632368819950650817234936818500492013953969311504508406
31833169795650011516330083782711074977286046415193311497771
86200581721183571765889164635570184488733065674121671104599
18528506122196801107322548295187740766699796023038472007253
32760059467869526790514319525735477141111573062837948717238
79901011073719703379511138790244228576611951347093824055168
67298698709458855280989655509050058394797768163621359958964
54669367741167952365593301962543171459828163763773483041585
35288710628200928673451317867057905586242287769770380335867
18966440076045210507780109026374014363278004628628932431216
98489569692681269965570096116297810488083332264011584449865
78869198915511649877595008201165471079495476162725359744314
06989501434791552148701805244068880531824450548615105575082
45833483060153051527141034013461587176204932737682281179363
82237726367695089960600576457607434908380867249533034011936
47364221640318773501742628383091816033713053081947005481456
66334229294394379129613611797429979597898222018382043393751
51390081879567578084988196711699577981480046861111020299855
97696284193886876123274515246277330804465733695463654938404
00819777609706639132376542539186868203566854276619326843902
88591996788147248350231950588774756415910641899124069125309
41631256195410954353088146423434083316097049504493098116735
39831293735539341187320088670867106762928026623131366609838
36430756156824337100324761286608742139189356752130595062633
62049826465500820665018774633318404810965372693993549925084
60932223638918187900587249238610783215779790260035562226643
91725444460628932945945429583100156730055075437247426211846
51637120770245996827747589021270774608232810877746564376220
50892211762862594923337322306799176150246435991356381620607
40858439742513315938986338310272411438507532080538973380115
91250879562340729139453038627070681780146819477240289396172

21644175848630204516488795837610929850676053716776401041227
87817955001823319726057461761188377946845473203989183811701
97786622080801810164834714314032925450314249522008211143307
44664013624225319259875091575121739132432965349401209539286
53470846315882150495516801442870649484831563843727263048169
47957920355668445778638297228895353441185206100695450417704
45474492597086698863609934470061993886472734499279127222316
58528362329253648259342107355249952854844231273220467471078
06424366995842385286374322732442018283439734000322418590192
38030590058722292896105514993883061413500649369104739021291
54397749453605108064872080131190490223110707230770624283391
95289372209114877839087904495963152229896827082205304896560
1639594558607553522221595738349596092864920413661120498768
16520941632691258940484528222903607027727550910423476071510
26084703720499533073566165201608031588356387962243120890070
94192173450477878774094071468706792259425905227518180949282
29533182148904042084393337728589025366508426327725814394860
19593764875492447115208596616658830859553361607170585204247
97750579059521204948991346273733393517973537490955401805020
86242529471556100879915414706965354572999224070932580384255
38974677635148089518769883646358942549428422073120364510050
27160780398336131700022763357322058050472099901287776893533
75985741664585200763921687804857367539294950338409822939797
06583142555539282959192296980687772279663972939077790821785
17324761087355641896708494182323029269132494491340375769778
80000852120689948851950118704243081970477677656477051666007
38206498848571710483227234571192591806527116704896922909858
07515362751709550528429039224365004824880744813185743646566
98445218053666467548379873567916422013296190351708641479733
71577541061516174240444957995803155611157910308731347209903
53018949994658219299219647710568822829861410142019463905423
28584438171240836332265624325123838594776356730120676441085
01475398144634285931049496869363826400464162596469514903196
11104854477591917065843927067602400311452127176470833320094
17568873875947770632409980920684630534774332419452200217630
00466228202380827780419779493389391889852244085506866690987
26150999343275594219513614894603275485400282474638185574303
86722484814571204128940220014152688477096246122211499922887
64391919108994000764500426736360335956446442708189785274177
07745133958409576044621143276559892571212464070497606068894
75217788884675365773130888483170413084708302811779259466701
20877184128659419901877875096320028110237551436356123048655
46153298828299904617451774858147760123133434173138771090557
70936706573655020317579004306722930314450241991977428096762
21242519928632740258370400752972817435480410639345063732675
06843468818388748332354112166341880424123303403490967577941
65377908412586879828861032352788573321553381519883058804585
31534690431308980963694066418137041548593149666711598130899
44082545715355230065250822849617287239674650825190045324558

23574868772006674794971216360282085235430278386536117112453
21486487942413213317008523154337277460768066376699618895122
88049108911176595515736498473886069524716684752375144641521
33654892467276122585393614841651438581869173841675434827813
17663142911693785564618171660966340291272053653025444763830
65335504511464152247086512121312900999001968151695921524303
91022949696439063552199065139432163036534539747151573501445
91560970031479537382507222864326791180222854544505100668683
82649729074813258480871020887495051426964293739258136771841
69065452156108761573780205352795800446849136136917468253717
28035367843503618901245777758338646770048718755154181150371
41294549114272696877208861952903110006521480604793894304261
21125047463622256753934768192222192006351687668258215068279
88016073570611080555786168670494748640420270006144009779441
87614785497645823956249805444955125709106402708323908144600
92511777876520638039371357117644763292216214126564837394710
74513229050737205542332620863523012111923009932821647536436
92379063250335682531355433034789629153304492311538091995755
53294498705280190335116740752763665598147220612180438573003
07297879217356850001256233180674259887240109968969813852397
30619195592833694861190323949253594415836595816138391218541
19515199265507043722245110633671266896256727586677388238790
79133645093865117220139628594478654429621832667845170020278
18841924009364903662723574437287448563310872878958458482352
50820156274220792392203392045082819462261529184460706197582
28521338779696323678640133130410995564537477406457775768490
35137916732532182650044015006462416364046311782779660535756
67603716137442026691617218914299163923048497382542894221998
54547868948256705457712083060696640151754701139843828993193
36352288857298115482869135960324285116362192220766798190063
88404842715260865907155370497185933522605711810415045793473
53963276399887232560636896084103154413642148782611928541838
49957430442768683851459149189187424006619028314479859226445
96334799531028630278018311500893000765762808870776888556671
13610618616899624996387993702911361950062155095910026639429
80584231778964965066275652978344151497338825523633644652036
22013216280321350049361959750702691727832370138371576432302
88810132963328739382457387462450968950822383308441761924084
76051027246860191447430391510803777481923871052911279590551
74988229390755127440803641693282921255378008849192870285467
54254666973573970536536245400722239895620130676048113391563
49727760567144964090640451148094824868511796216404428068971
95762975356223618168885002728569433652880013184412121411238
98385195278511948146790166528406883821869586830661295903977
45990561487036122898098411382006158591424712862298600417189
06453010082032794088580385760890512269876008642460648269485
04861862965172218487518355652881466312752376870674667526917
24416729735456956733166771849284394313859957738504850610973
13805782920944994446323943060687595811900386026190492109839

87196993364746331140662945111471520556948040279873582430918
59738263977134041141601662377526935772236147756347905552752
16648241460998148628132876631187524107417432987436275385045
77774254205757662739315698404385677291438378359018235173687
70880480343742863236659074522885395228357786813472195376605
00846861989626330050330936040997822291481514752577183795281
38489156804919218123836041227135829611649724710802612545920
59524865114227833911564975466627448671852187561816294711964
71380668777153608541786941838614660748536539552580901696623
77800006558368188471976982444587322984453088699029933788779
52657197280899159793941934367522718663437829079368244403206
24639601866990497231903150243625040813055353383065316109237
89527333914369792593690728697404262340424758703379170022149
25834352410157186453983478454517589224123613673529136260171
21554410849303321644230075969711058854695869571172632037985
13719294014487119501537158791633212538307938969441274689227
39861011837208514286931971502864690987328481720738738152015
91163794512301010196666203644541295629190355481051912534387
13160015241247855045224548041708580097441643608403759638018
83860748953526626950353281648096816794488017615939929356306
43145711148351667475654627759421672537822961337952004829042
28816599956705076073487042908590849968490952949104632685176
36522463170134879989376887798420929485129627852301598830153
36126834299177661463925494770519302050031055605493677633916
32839538955788699776971431354461013249618901917057012018206
67021165776654146051368534345117330284374109752675183557592
47185151889091689894865760416453321241702808114846759077301
32725479460941550972867896718796180122044335029687962196440
48327886379960409838825362938230395839698373949610171235821
84217743974270364691125810751594526635546467514367886879782
29022955994771576430671265259718556151103574766104209641784
12476830158403397936011211878112008231745037140757004092710
83743540108919934594983756706127409717699213954110952101250
83981365495620451502436684311339897385873611306512474524232
15425715091709831141400860264890539370712774412440669076831
67085424057300361178690524323205442682356865003270303065015
07748047387002402672924144800205153067732701911145489873963
49292489206289712904783044926853800283148753581059970561483
80692737300968661098886378902955732473773218392968237265964
09999947667955760530718216186939459927781644525369696581224
50093564589944321917279168676398557892539969660988248722705
86902492001784902712148635395532805946828846993357856689685
29914380341052833693838980810654163125074949460944740888646
90836521657106852902937901140010171041875820439261982433726
15611135685841730762865206310031274971446997819103881992609
01664617975406910297256584746904507192524494658335276417463
99517886169056732659316334124585451782580824490071885017851
42887176672083115995559292672621178256119044595069348961757
22832507114752044127677657505086893670980336668678679866809

58545163564504567000982821304671244237580255335849496783455
02763107561618567611024200622908622178680112434591564775661
36273107961732523468140907001105009794586345724419026620057
73671790461232744208537976097262686877009464227258685007163
64595723606381633847494349975206543190488268758253505156910
74271345868417945695582717709802752816862020313195443597491
64686549228763080466621431318534173986503522645190258054517
24237931971335479894431301843024011898085682842876356115113
59254505175900660902931753419723703731662676310455267705728
41082661953953967680235004676392322381988953904099269167859
15668921976462053713869576979999088841317689151137434627023
75576135602359532129295133933068804106622580955975301522759
07114307261209980406112049595447025290224582981032604603666
10790784614562477180721220945378224379608920847836988153399
85784383584762331111455294499316358956545170743494100864563
75682365245225528902797171999867299638162137834713253882980
76612871462553478352971463013937978843229852958454395196768
03864770811999621581708094439895803825070711358270798334780
98566103008092483633401066437851717050086728560572566582490
06303816659250276035940142072432533503290715340643720991049
55441721929617285189318787667540913587710997530683942283296
17084806583434971118140092278253026159348139475517360355840
89426644749330958461998620681292484299900690495309560199167
35927003422770580777725794298919248350750002625357538268748
32363422767248087114413930325764451626363014157737299135855
26476183106154750550543500397887915345327702159604456635703
06770661001920179321401714796971673846973333970705605859892
28309253129526494279536183676079287994017708601760847530393
47911247886123969453298233627503274176462432178205058631210
03280810253530905228112133576906734827893771929083668640350
28279947062486247688670440208595385347241370469282593722752
89596415597499167757872687009614379339091219386991136301973
18971094560373016111097666244244001817806505557246233985925
68655386116826127043340700951800886897139894921319480765456
16095446512264314966934969743616983961687411240926925087916
49510122518675248363561605712348638468927964566676498484647
67165046561266990865485403705281050282325415823196482458286
14979004180345759695865716578935991202692404754468625626567
07144162771143207057262320457058642548648538642871832592358
82721005017819259103218621025254290610641964932197384822924
67214508802767736310025106146589875281845672592050079006099
26331793502930263391497547899805591598387407228201211160318
47446073130926422360572014068318740741436847356693028138596
84496367816355466904575253185482659911617918864750699221326
83880788802178150798752627095916528280767673143687407626055
40277158332846667905622524415031604568648941811259999795035
30707283995418800406218376904052860463782206835537443655485
69477836150626359899363478702790903099746277218424110017648
21590127056711820876687822757646769942854113054242846979677

12936556371908112434752499188941044238998876558149098163133
82834439867883056142206994865643705634568169510209714342381
26537052902311489174162697598468906754938151368823125531785
53493746115050458035667819443184768513482917267953046515495
98075641168998237936862654522544768231938216555988168975654
49898472233608040236215212637898570027320479709835073384755
88088526560046011136366410695357973449086862143285777692977
13883866875491736835535914853057824571910998302983139513757
05252562095809540178976954139461517202617649660795210633054
86458118903323277535560804209288079548131044308314254117564
69379644937008805178843906465059869952993456228849781367900
56842469066898234803767228391414146393834419705052555274566
15243070311689399586409521846800689011361913009089342682782
88375705639519533012518018235004929310697272580570319664319
77564341418649195709519441152022579601579421743329987124953
98481643215884016823180156768220588903344340576906238372620
60541947083026988680883194001517792506775717517459372238471
77220508209307041593117362202000388130607888400911177396641
88836733320446529646445934419768596428126244512562577886323
15383190956542867923083451240276168883596525102882925470174
58850877854674323354131435813989005234227038800607714317834
25266802996652515958052673968256629757854112732459999634827
19371057021772767908830058490736336401316479936837878094275
47616082779063539802635477089489921777344518972910084616490
56912644584004920708308526064556605541887941017689160277283
37257152926339124809056000282337920177526406893511804497791
99732378020380548451534642144112157409261171753177525342523
12656527895654799495249996613418668561137172657535761612467
56393636346585290219883593583139219249139341864245413593442
81660384057943034058583059516125841208664179704045005570901
51031427979014579958567197456136453537244757325971762416221
66560981547765107924332845973035022141801910437784872406174
68128371996146283916642534803096672402411784837905118698833
83917902679307649564913279665781977169564574759333133134262
60774897136719700587905164110575608680390392686582634870634
54055157631398616763810774144512259412855075449421595294857
39898630568471553514877119332279431038600662876069707269223
88392110104220541823141878387002847488883890566750633122209
20514807870613610842837440600890446146679737158262720291116
84229324748247891789685877780597760941818644316340028850264
53644551355067121340118869078555749941020501202058436935943
83384314211879849669579667123182969419117181580494352579524
06018375850997934371130880264021542881644344306720286303061
24498537156718090967836741275202011134541349983917111725353
85170214243067321000314413728871055440789582470237649047523
20309705960620761202742331730176569032003677492694227330322
75776275170079415069130235233822952293804237429919553110013
75700873574048960493014910013105148285638699842929417364755
78552941533379493920244023171942716029023127159436936461304

77801570469751026061543356023532272713255237816494055253651
88946498390345178857443963543580134349760271473843855119847
81089286682294577257535978429545434990952690776186980501260
97324257566739651664186094335038414961838737035093807038010
16953663046160924072943622113373553722563179924520868182716
70641961004506900017835172681539217865847481240698829943944
69284753921204769670400891751698004473501340113780055210563
04988254349320679964173418381132082260661908719833602171482
56562393710727708004426030257864375469141406467379988133306
27498043404884443393728585142092907140693132785150534696812
73452320463635666300917026335976323886142443801882404910085
10158252293256556727930099661715167571103702279090057724322
64519348539581533676201804307906634693859522827634852807373
92669541534068128659434699569118047243766089383156219243865
64103131340589115080721932867391688323814944776071992081035
47538842345389673265484968440806351067157523712030750328876
85369166123886017735354040091088039589275121002549716693707
97871866429220140145588245623424144670313230350128103244201
63216305765377138709905272596849408782981186152588849252721
86032895221824026282983232700817634556129971457746583785472
42967461824664384902978653007763159379196442547839488282680
65501763316234010146327094725972018823335388133530254565390
46348310517300849704261537367640620330137906478738737121464
52555336583558282531298690853960026366890725505682714100041
73522898482171759994026807464914188870306381471153296467895
59318086512230266369972047113174786349052776694142734227232
79580870002598280525801378538783200311808721509846232270743
16277615294128040427317387669976955481915380842773570932813
73760561766937072880612119558068900815993982648764512003321
78564869843209063760256299992888973076124774122838326961611
07516489152282506445462683064172271803383431737658197124639
51447878320009351333318655222338955660251647081019002244674
77939875010877461626988940950281310748569751286370900657719
14143770296754856231438325159503852517313664426550285981057
64183707048240607320787117705529545309698183519729294115418
25195835308336347495599789876319942510417438087738564230771
73325405197636112390635219894917439052550024775592393944610
77761413186765509240689222302864431715623756205532535947588
83418841103183260566160857078012412132972749166000048992747
41402158343701248157419129887709471169331110411304646457319
87871069570113548766016847239555580887290897174691220369251
18972468059171125745739439114565180610608056378653089578477
35391188780952243969780018458236443954482446565562789229023
72298460832554705494068221878803473178991834160540268599674
87218008132077885533824305278895252897097708026085078817526
84419747475030089442427002773032472938196957991276667626902
53597622952462332687883138948400393681704468721851013957132
47675408223230437822817504981212218492381106072004410173724
02920022571947628031499451547833447030334645316373131527491

62692772871965807579765624902962412134273947494949960580458
28871922218243736016280861644682942178448664330819416549098
05035061939353734418444988481855950496502632226450862252087
09839417951613729261563166641163790862599661958483269538206
40610268251704049489883857919242168650982917047583952932601
19443105729997009488200064628250641429808857846119843850931
74349933158754056846184430872481690382849694454914912112838
99174426980355442566720592375940150852875841205623818670543
11890166818097178919022122935188742790921955155180888689031
34477084577771454928357845296172487465733320431666064130222
40780940992408614861966164617915731781241135208581516991824
55410544125676216433441070173512032368369224702394752231986
46809466576700844147762711278182037067394773027252712992031
14384513520199463470898105814668173287078775610244204807475
30842041044301634872633267883450445024484231091775516736707
60528410517521452293493248028426483884846900209944528626464
18420347221657095686434779811103662204260528403203412153418
62403961367926539763057239176780823941973879373969931185790
45446878731500279916476825885174078440005612703428031312415
94006256008060316896796077526780558515844477375732040986866
15089568326179598719347191082425622188268900233410539718917
60363056471342188593599166100404311956899866854709529630760
78686347518088766821399004676927370948474866326257852632299
65264902904755726556426281710673612277932681885116213824241
46385141980061848256020216207964774601224999669672286852450
60285138006176482634185967083763616017717878758478721135242
57127483452764923176264625743670922662113077335552056833860
54307054158740244929003575611165555716998579313100068193328
53800182877747232509141158198505769545095128707200576522663
42717714995753519942375852010832755725591013419830661178092
08403270159630241973591496606810901929538788649629120915479
13184092762346231311444102527801585364435130263119592438461
45507833436871321090511487271230958757797122207183607136023
61416279336302762006615130143175584243644725271284482860833
47674941120679990018473193190469613014178604322552671008309
50296615161233914007232481274069433748481319458570184419485
19546090713962540695926556536231923829498572212861264509463
91949541107269221906175681772129328239509816329423697312472
40843462067641516583724295223693017432684138741020941322315
90431123090085591780898098639811472423431259772730725874965
45079884608503649403556360642136024636725029758258821423970
90696389475158521960100567087576174342220068818401867828964
07971342119879894242005426232263910916080832822172062383218
15660095637661311507035253943137043847640671257073659863704
70574729955770563329249287066767157842639748416481898746442
06273262918091863456951408211126211183077842318805504839023
01823855961986897258663753836854851880890027567239148796757
47587144770449639059666476388405551398320851105180869467334
42146964388936519874292945007963579336776306583547913440943

74984874917811052595293494608869603961792375636352705682866
32335693875478284960491495594355811233762962794911089627284
56306695903129237389498739064645482345265301124597093691663
68198429401975703961105018093963707677695746134167365949186
84071597994097749212951447536435570510404907182268047753468
92192192239665598892640138338542564942877508240456558180339
79875280750093213251659556264896843264720950845726942676196
20324652425361138081285541080986138899323175276100059368274
81891930572687927052706681650947384411241352252246216405896
69773776626694722306047925937658904054510890872719669296026
15646056922347083077659724942225173449004958810325871173498
51293340748288962822868451406587059582208854635662223796926
84577270800624286247083910001271322746693291077595784116055
52325394275509600607608370533448080696135747986610034569429
05048742886541585205718247493430292664502012901522850857613
74552109727391108825404901954679022537325594370109330222334
35336792479155486508905610315092010532977003311490993319144
15825403937671038561512589708413151515283217981162509440783
84463599269824851477998262383671542281850696667162662017616
09705670948611250935942092576725027370408358338931609750567
83035442840000397002028642333353238003083672757694716706320
72715632881451354026654528053705616337565756556156045683973
58211272334930266571373761578088814841695460695189245089776
14582773056447115603672340137375123911334222135099520103561
77643077090804473048268999177976468760034480364441486413463
46899950784555102030298886333848328181072699200088982857193
68413891539811167635237013599604776794327352194624941833983
03417727528719732165352397478366615988300018701354800725499
67794815641222507319820777374949369340515926151214725240913
31243285352266095099178862420621470761814443651682059066937
02697284844303506025219140497755126145044657256971231595797
64295821796831320720497667628657047131171465971689941414194
15585527921329165534108035864539423604397634616953352898463
39014437097710317188526335297860098669308669843526393418436
97031885743906286547106851908002382479226597066957969129228
27797760081119896191705187657704715480407623420146901474701
23007236720063747941465248848800218697254454637056860047232
67422019698082214227784721393055099639306665883512057342095
36232706833519053743235096424169280243492463752913196824007
03838920994682079708205085530265060841729064678943292489042
26662371493914871852045333605092819272200266783545090067219
29344835718740048645258436195009455202553385301501936082754
55081483677629431734666870183989663273687066717388978381705
85143556166265753058934928379956883715661905117469340198535
87525067274615771754279297665411243066168857921466304826537
62362917863634478732060481168564451331963377597452108914206
42621077337168716290579109047378376399934031761013295865660
17868615084132025994391846880266009194120701567367052752104
46025424647662225537968562211299822221366194969278051234613

58938800937870064458889553009309678080220567122291173244962
19466633608501509594916809119443188318875572728807260492048
42257269502347772736256681742643079240727324305549238831405
48639459295216734612059347331081226707443585443063905135486
12458469235277295559595081633912403448808461557483165110280
56596912604738220096242987861895952287301938329285962799349
84472850958341618215438661086913654406425908911589698129897
44271470860637344088950811207925632434391216048670980372692
98223248558249957089431108637654840373752138369775403725350
93086840240831865921894754342546568199331920286973641687638
07805594272649094054318608688358706239930380932489377606395
88088169278821723284010080077874468552849300953561681336987
82188131987960915707800606587512041368105515013899140721605
45407320984244571124078690275295563717649969227320973453390
32749384224697177560429121963794004392913939936963834312381
05727123160165462381860803416937792323608064841668516700884
58007079905399019138986928867886850125467916825295729795090
77814007758372919595259230778985290095374969314464885604201
83072483668164534888900616418487213140176197920673842538852
82960239842855401308933923814117570120808301554188871910117
12203543960412588136888048929394096629476679405622656481939
22536371686301060079822869890537184707195524863614424529839
86054972266738139927123232697913526781947508154247515825957
07182151747793330838053854225259358687900112017697150694846
87232397756960219053027729134417989533284571722569595139398
45008081855050284617312093463323897674396686784116298253664
41222235054206323638997861301160460642764252472119953879776
52547098991387573337095875444606881810333079159233516940026
80509969009201681369502875893937714949331121572415902123622
51549726987858042362441274878998655931459382697569314305549
81795065314418668327328819513027519956721753823705715225229
17889973898390630173991729947859647328824514805731576623972
74681272069283546859972049158200654932142637378536537776577
63105425649156377280018981099444126794727692115095607280236
28284880601982030177055736035503431347690741276028424070278
56245018676049368092179666630506285791925690321609215503829
81573843650495683338819914203756320762894376846024766103943
52022944810101404116840963522222446526698404296402530017006
40703723317193522076178313500357425684523102015448618474112
94624049632889836405515453802300065762431476684153339805267
79819872375955284634559435087597530812254078311528564591382
66985406198907598592026853727923008414753034616218457484881
55548751802807500870114860205663005110795262621816509997046
24609382003056246103553110403422874336687869698965895714605
26360133947402955027742886004823589976160326074985704712218
45586671322714100697884695817126271499385898285859214625368
69196078653561335684500757664674333108632471158007102508635
70422004275510279692222982886795051603903278422738873811183
03297732968241604268323692533434394805615130277475655642243

53863128341393926559729662026384969453375872939469025962873
88740148807094633806597996983165111929088025119256028581730
49910841216417996843252364020412026660339061356441401313893
22120287306294453261319831333565412520582119529293214940536
48823003371378130699337526267525734272054718259851934397122
84754974232282540407662617308559179774871262988700226674104
74706114686980287027351481988793306907804051852169828722319
13175583775553832930641934332767058711857276687145649647500
46792370667719907069138700087116303944297482298951815094107
41915838284983000890515633749970923445812684118905572039013
80937449267263259914733455221666514058384741593179377470138
83109292072972574807268927486362545010226180365457994969418
36305185203348583061388608915374757681450689048305047432310
41756725444567867754056535324624426384501125401588113376287
92279144576999324549020710057193890243323158180677444472667
23176645607682348386279213909238724304151108883374048260207
56447675776852313457857843464984582933624074648014159794645
21435092855444146566236726007057107442947148089930546252461
50539546672945745477522309885938349227321181401218199372897
27478363913024222954228322658127299397886975817429336440054
62333979847923661918522402262545620101262962274256238175300
51776328637553954276860419576758487868293565801648475164681
08506725307386935018654431860678211748070671023860613289732
57124478239794432392685146855870717593267869335876854716034
48961677611716341299667336450589792110754601830123633360691
14496418838793412184219493537874996652379751539176305915964
61034715212146564274723918539650213163259112308165283502948
68195657135887476772396290191693199167768645873058755288747
59709015918885841340231494453516371582046119392953865006309
01968781148725200246325005859550973265669759408809248852766
26744424667263984945494096333588544944385507082778660432637
66955889909423392133453243745869236955358408441578541048678
82308876591499258587761349378939338172395661267326458605886
09983313023881770669293348340480489448144118284346563752808
16656029472988769848951911289727995059763032773051776937678
29975992595734475281486283944418936299209900241358060024233
26855203253436464935897752706903435988090388776483528114172
89852206157665771897459969312690499427459585774890071501771
02800505102185087463337480281826723866376110593672121511789
10066446038280924572444314173858083144173658768637249757501
72418050556481564588826944241362569737929225594590205061321
03923172279468628689561996741923400739013168793818041821283
17285099359198047059989085315255060611129029607455276541605
55432346261016708812851520318516352330546845016309787686886
25160955392182019384304322085788084740784823651151685245792
05376362858300472488949906232202771501038935424792067272180
39032318085454935230021570322404830357516834614195045183770
46131294502206404923254337208233095668957898208001861335005
06875378551738982296086457926134601229336427894129347237377

24118347105671994749881325566302417485511254461353073138250
80177595900205755256882935354103329405824763345954891191480
02630594112285629020991982970892267520245118222001125571579
24073365057461275883823812394802411040449071889793901792134
91779857502875171121244970710366288905267450506250939260199
65399546707668561456593004672173104967569904556248663389377
24735088968724553086783819397974149839080870071248444061484
88248961310269733073859124987903741870626001051421583904088
76123703653713520292948787650548885182853428248410038398553
66231337645767092370447705443448028249088623220965866449859
19433631192058316205453101445784822337399509556817273414508
50356502805930648292718529747212853238817532400077625654889
90111484683462321804607071758237816362115737939333656351436
12655788243001838705978682745348622410331270982486944422546
32051824297733063193782880524736277279010236575158387770445
73638023243101059133025223974603254422842530476392499368741
22594125253442745719143579042619855980323554107555171796022
25731007940379296322417785536177805088049496315873832128675
55429706886595155552168285084918184671511976087907235697860
36462041091972064930041231501888377704583113976291870092380
52681820978751665089521199378270494551399204447989433788484
23122248762725989299789548257466434857557926460375862242308
54016062202312395837939679061860820207384862333850063860371
67953946412827981719113119614782167000830808950785445813266
95481816638625695092523164821917822134624141759133543797902
83414237783538889205956684619798105231928257665293832880911
96687610481858896454424402205427489691120693335345523517307
20139527954521612369056345572702560858266064853839180881791
60707606613864195339075346310423163143461455149546839215254
57176523017627907134670298964119348104686248731091290588286
93056154855010986571699431794832040020461502892242832539872
04035091938364542056806579819349237779739923616433923284412
22912416131023681238412309400859555943921238902610148002411
84367325721856692868521171174389577355671369440365534188266
30321967371220477846139672424239343820655757101465210839041
10580254990574309270936597181213253729453276129255716033811
59932729512007956007811205331463611272220893115014719251795
35242820970463835362813237330503957992142571430996020339068
80057835187398188931411813030607371891553698731169760498551
14076377510951304991139839324182677506786129309334341944600
47109297871418984838011031102741884378329204828390622011459
24541976522126891453178721214513312677987845560445615959524
97545298575352221546817148984145111384250814105501308548962
34243628497910419440009535419847829409880436504183375719505
30816933625465486685067659486021084403208883697917857456235
88814599483392712832581756647814893076301831884503175187702
54338151217217473808647418369178051185427139283059255152036
96154426557927433409517408790292846894847675128182899369369
63800520966258096309522447841141623347063886751542015041317

5353850008132877162808104700188346896555544325765680376567
35020267265299682668844678106657495635099985961788943244307
51583105497717634532380639058204773181162089074001240149200
80192386954492021367930242580246465176983105671485019785695
87399755567875029661732867079490827566132163830257936527271
17235764937197729881838765016004696019807626071729733871958
64987099099687247174947611141014782590188011824536102152204
22049819761816353003398859997872605603757975986803073314752
24756400757151879220164485890554090220069215710067763592498
57239955276320144412168491543577800552659548499985124797809
01999090881425545314201117411693915483314820573828041454362
71804646866262913735823496648287522089699583629003659621294
06854850887900797060971536150493030709714479356640149031120
55308082409502443841987582416470860586489907394068754413110
17445035194648723317674626024900661157888610971626885032390
42564216657930197142330777144535538786284325143360212501899
09452614454005268521377177876674943223919259355906514401227
99532365738785963366718867982100511224848175402924750136695
00504759670844180126373458801066225304001850669818109719049
08813022918728763660112598163407302581325662620787942939377
30883405816982294048034393246806755200085304321405383703681
19674497364266432990337815352550225246825427764482726049064
90826977213886983755924420723772857806701948407548250245903
13667177787679458280971200747091410334539792304070212470478
95972416306316793904262463653315382468027846299984929558297
06777036736178091274486510961319478375542147347260977852214
22069774417333930237588915451744621841465888174063321925106
63998626369368800156129053977489178692275227186600000648688
60694384334169568976191047931550407379069948054142393140342
77212056417610191846519831622755248470937887500888830317863
57307282918767303563271353874927186278478368802704578485708
70734728184365507652351170625675594045614751081746288865138
89489019616918735866440178911396503312482862821277323414956
62570381436670394964964220174269652541250313866715492577924
25824718393040622119315529395247295659610883491077311846506
61085378223722765072330072986433681676406634827126596611335
51940546215024279598826033934377785136896658920777477038091
23061987976754485388849348861517902298951335515131781694479
38984480551016044753872934602081056423999956531329438181181
79491682066434229861417488886246889109104015783835789046470
33850624225450915261785817209601549590419019808172498633323
65323996203529983358128818444003123166844128209215710365003
17793276716554859267887642911944388521823389650944951082992
92607756543518139988333500316594418749015738251515349117302
52921091190759492242574830715970710339463947729017711117954
83875324543082191957109711631365585111336167799267450022545
67461727026192658228096930167652635367978562181504406855242
50206327743120789245928073083160954493228199057876042271412
54698992203722558094193132907397952984690749668849730282861

27683424450940254197334278386371332162982718868028770488590
39816542665131221746650688390343880540662876132415147364980
11322568352453964459177880877465457020953889057559869620433
72578858288766430401486028813478566777522316770085281567031
35170869936872283959797761427043044338753674046103409626598
14007959537338037660820668071019298809834646112535217262647
46148090624508435609183266233286147657178873670704326449642
37558311181086135320630452731355013389325846980396507589459
95278709868677366166565272940966270953618992380834352325064
53540653636670081238084314212916084893926064757504243607733
70076978010486226866973272061313087712428838079513682325960
49354626987547850697608709062139444670987050435399717068285
57773245561833859672584152958438809541003637976907483263922
32269676310863039981067968923416082594660541196578250833791
00517643071960066914226778080310863589495491266601968216898
48727980997365188267877731053285059191230360839038340639111
36575293847387327396475869511903909612921446578009656278230
85485257649831923721384198581880491491408122029836664762563
89535915309542442102381140094220105435873360217656075153784
19898361830584080950957923288723131448256881159002930870419
48841952225155771425360196960007116347447439350056845634437
69003357417602825549108885215323925060878448597881672789669
02631720010672064720740459424890050807628233972035138346041
01168558951501894545922832586999099358318483888333349590571
25432197139992855669836826270542692759878814989388955532775
21957161988467584092669237122724294525243982523836417638668
89502393648767029318151507672585976784849233745844943089231
93531065125047084459459822932339044945520691951947530503597
46278833569846132022212993897490693428402335529626356027699
33229272508943020206397278510558905844300789720504880441292
34894746728867838915026228885291287429527504355650209629422
47367934640352551269544793314931432012374843865246657866338
10460290770251674067522547035447178168614852922458798618961
72324465895281971514061410121927327569484710478372857694609
24518169168799535580404984124110491975743929251100959314280
97659219158870146386551402977596012953584700768611682922644
37488830903589618611266068498281807295600945732186507395063
43957012535482591503536895771466916509576445043362651251199
16820408853488218399214903746883206389219583967718072126073
27885619513135576575243413453665708486593415984435464537694
53590903140796550810660494682247214518383466501317890674110
39280361890014419260045177269902946519122625302754503806032
48851883604793646322499054825804957760197408544823830902887
04159731204703163934836548926547230251529080407727077303618
51825196120166242493551339087586691042329502521962227426242
56671592982893040431190067957041201008409478265978836503276
03103028484313256421105347720758350314603861753293827376171
03295213812756699397374441853371632506355839050047644050431
84655505073040899038926993628862046940269584431506310889786

43382529879170065955281987833755417779176288761977750252490
67296380621847945014014371102715759436540408833825817964419
43083330859984775988917685225290274578421689690036843713892
40369032563217458039652881882758186777509035040778567728215
28037441782855392463930301793557599469619528141809981603585
62272455412759745369637536195570980535234513266574644682623
55483975934275684583454305809159838250894738928769210297688
74299871189541517320435806519158561327173516811149098354192
21182834703657288674488155998026216334728734343000146176038
78659001368802558127766026346001449208170959073372666103607
36242308598843852524693473596609937969756917834925603693389
61564602465312090800867027278477415610360008789753367663944
92456229509234066383358361325146393239122021141047583736381
53882739120159065947488481804948983636563622348542146894400
77525080023077786376424808628191028182034711831743730349334
42617797543695377194812821564298546505610964355938031147766
43035513388882948516981378638751307499107404631767287595323
65533291265947640487356284411750797139047400551332393896195
55128569785980204776976005252060680548352054715812429473628
01219088311512081693681709227961780504089455783599130934763
22808015149969889135696881361110514023419878417059507765640
48246311888590148083377611155237681938306357143194096425742
26714354981847395407794813508778895488544130013317461251000
43073325401075314242536243267779801060578340073046225673594
88688561912669235601232984355772650000647431975147022267052
82803889500570021520539080570268516881790966535977581263688
85914769419797482970011325857658785726696799680032089677189
95220502920349071802140169102005628654772960086926380272911
14694014711955067728439687724873271581274804285978103024505
13289974410757541535707520610369102909431370692300027584895
32125119784688464230106804490373289192260583773886130912107
11770587752870318746530455255581540388785652417324957369774
88760767011950492894183245918218070770062249502878998405996
60972843531403320074981937074803208342455636186316599741500
15818925437235841475658435711934943348597563546491917525117
45608308191804386335764683071924141075004094886850106059961
85014204586165368969551147587396066060761951716262525023678
14350592999274323654217871595338031759236278898782949132690
18960179615887369958353631530305030483258619209352221459420
82074130397798738379090640621247797034395114163048800821786
81941363928392496378920442456710399995289756704861790288062
73423845473978447281935512811607338126327917421992832097218
93969611128149769722842643702754075034764079013453331331324
56496302881157135538112815499523882630906800982570403252224
82141895457311947105049339274555935132042065621536892949366
46864090563109585365986127655029652850490850254774598215669
29512737113321745590753157180290994325883405386994816409967
23253122460832108993175248992344381194820664316769432057280
14253352052621878287214890835065610874192721644374574088327

01675994309456501459953883255648240406611283333229346944738
22981475820213179753550555457762429632551222563613964468549
97894034439749368161016591941235650173277012122574966526646
31173071157348366699751314182591158461432810857875813421737
61329838207675195559755419571723966422267645474652002119862
78228782024036452599026354617705964647041183230009657954902
48713711791563189956210816754283526888091179891832700151008
94309335022655098804172681489088122912870829521097664154447
61833098113691278977477122980202133212746589852634671926624
55538831927714499914083410105952487256903065476732185557814
10028384420588904146821096690543375552065329134232041114944
41007724598556415289012162258426352551147078595553213609880
93289506964483761877632525942710870131467907675027632598732
57667911904342826270514752453649423116904215703592269758532
10231171944589747868172321561144409284498744812255972316167
94441503445868448206178121426891723482568747787662783616836
77432494087732449489886910631126003804788658181342462107208
45544736421518472876874593713829842803509208275211768993845
94910962462437545367749182746541846734745927049744842547339
62575419899408081139888096178870114520143244990958695292621
40219339730031606517359189393323587541379546540821388091274
73065435451735664490932758490061726388976458421845913459045
19770084034522599909618879193398402889543235627906082493689
41546323611677529403826834623555194286330995651263696800115
64888048929462661936465231843409883458602730585413338744627
05453538350203975715425221285252128218301302993326617904122
26923870614682842645748068445855575824866887213502541730937
12604179691242764813199746114026534138005020247181395569397
70266513648400947926201458975913818166904817723165938055052
70690768397746184553099126023123008399979841076047829385141
59887872479842239091437645430731876545189095326502310947742
63686363967956510279954330455019629951028984142909911558001
88855761777033734674454678487614755250966994450659033739301
50031316083832059972984457035801649539935756873406560221992
12181567045592086580305446081036536888051972130577603369779
12821309760536858063007951517605647629964106247398349695899
94916851870974989444093459835935232634681288025988542531965
13163595894431454200681572435605398018596809437149428655669
44149003491115569797346153042368660689450470004538919216435
94562912220420454155483397818361155128983312621025076967436
92985516832037854186774223763371695145553084726091429391925
64006809487739878753639043132845210957787024572168036765425
36975566933769168937215968264275753744949741800541699442708
56774686279433457412781934597508929237014499253445514353396
62061684616286946318834116381687326356609668442661816850878
35830220172682727951594919629889465471415030066994178790856
94450273240803777842715034138537355605050774296153837658200
55942220959407277510193188046442455891294859364538378440501
59592091691809920932208512267292474920514401517221610979212

21026915723023656934985512430923066030593657798502968717352
91334499724162964734825673764078783302942775073652195965175
39511732842538480999346666970118541311640518949526554950081
43931482664881444646402094078323539342361234953898624815016
46262872514068441540323241030381292120284342758340771587145
83810420168862545619529592250289375037943829260402097400297
65913066860659527553275106987944541433996555161949869209406
59152382011727678666162834438312481666252038836576254126699
84546456630562695630052414535081644907959147990964778200244
81302876707249446871007039715991137593470149710862440766515
21471989330630186021305048086070345183800627956418712285362
42328066541232425929709109770029297212199474442622854330868
41273379116269847520854823004156905721012202655469803567154
81577352519046914043093788933407978357663892407945831053809
33986171461332131500267957972581896229057661511991624099919
32632150599824681596120350861961621851409553835077370973816
55129651352026318952939243562395145390317544223633130657390
19184123145894299056068429253759897791824573698694733042393
69233735211154133584762038181426924586220681605170577372233
32996119298888705213003969668000446336718096923708853050360
87584320402755756772967005007093445629219875590098517416117
10104989587970844695219578481169471998915071084496263525467
03160579177421169382207722093235260057182342362393439411167
92458409152606168641300255914305681111177970827773615183230
78893856675090928097083693313274270041040190294614437259108
13483549170741047323029756221693280169277049193289319141114
90886972438904204922187582597997067564392655969402138114267
12898167295742804076468583369870354233990641206190892587349
01166405703082400764912261285010187293510024604618222568315
32382619806998211838401071948228998960737201090757034014732
66785003056258389980498071984977342319019174724659837227207
42108557695432505903407033405048224226143087628088834201672
99418449561628869589213472341857679721081980546181583973331
78314797813928850648258250881896576169717918714150170609154
50039966398970448413092125469123200475844245375100418446477
10493477384411257984961966549943416890264371295126805623028
20852708780439998811778775264384182314057616524661931188606
90405132423239531733139514493709568694609307469314164276161
66093185970588956635259602377530748304313165254572812065791
23672849821857534745553875476826027002266247481546710531782
53911427371720745827165096276400991584750433634318265463544
02640405973284371165072254032651366553949818905099347937981
98580697821865502181327039315360049815369763298650553658774
36341521795877561245185803483099483370886025489091525828237
79836683487395570987066276329805725192187914536028557177376
71378299615779605186852177462472797744589456125497437428319
04815350809536033451762018622246012604624880226814489030208
69954053406814154385184939659903845911174586904095735814668
33603032345644628063430524441222099497111347024145602396931

18152077552892874878936396189283729487007933111713325796976
02283983177455775458612993110518107239694876579428203755884
46207770717323413389041519555404647557632702765338010792659
04501991399911148631955713222124599327298591184973501322417
37752767249833216157371180056909299700801812447186896657877
26800545551153681979719882684807894522754243348703672318842
10352035048530872411544593847549658620092222075697993203380
36937197011862068678541949525556332466091158655042170617676
50666487720230673352128712295728646285932926867706130769255
51413724934001927652248539432700595619641090703916208440328
32798986619398759246467689391149503182808347939986046658372
50695021325692175649023887656152401852170122116212746858948
17898502864744778728805223523568228520359372244127993663796
74282448396437806808494923017209468877774251866079593245371
72908026139941096976765466340943127143436880658920699238896
63399237781474789350280943736602759003646241613009187349859
59634280478473695673504965124278435885422229450338001132620
03971584611455196041542091202354470533820147803874100072252
48623183888193780192165821037441670975857353741134083939552
28578747068218429437450448918247514388781233455586345077626
27021771657630862420917470500401708664012755923070392599025
70961549547425743327576518018968833828549557132288485916402
90722819747439084329162549923360313093772591162447164874142
26815761994432461605729560600777557271214775550282195708859
87610308616526997434567736849345330753107855095203683421538
20268676367990480875512997682554833269000521950313002848256
93688810115009007083340100905416054397050104488012412314251
72792669780942466246160895311361541680530976880079062255312
74958649556987999188853625530061132458335482857506369488225
57373040371925279780093240196575453942601949749977794696391
67367418736987987825059437117506136845125583580071465597991
83227867154283537193419549062224893595622487235001596551595
82036027828741745205135745484097432753825755521956807347778
91272429525285475377416310543712273922030540663165394607929
54280119497228598688626209597057713657674576946422985856740
40854993161468923354856786331441819221221368862997065403171
11527979213893436282996378841327782939509892054955684786747
30118373845505613147815705416301181460518125831815266099326
68565644749486427236111006399020153193412882598321073694949
52916086270297793904223636251591408247034324703681924639827
51895269102279503149337308998377992792454394116047159119733
15412320997178133722888601536303280053212834939228219427985
95545541667925851085320640320984885062781566162148812846676
72704162016898436880694859910074525753019823764538420560472
26797984563260150554934161892553326356677175294303411190187
87056822355471201598295028936095633683611856083769270231506
93340265942304195620459672440770113647316949691061304972832
17640846953353920648150058350182558510308549034880383374818
31944218813095847742203769522647144417245993959341190705441

63630797214176855938286411209471656201941013076569395469755
99640082976005354188661788231110201727155730225505952903350
13740258692854277197466984463603029814118345183219329346621
19104972061197368362956703341942779167623834154639216655897
20671002110390859686683905281737196527813921345015475687862
91318332843345475807220124754674876828981892346880324971215
78622185846523818179160338762205445026105352773016917736647
80882417390884452589138524041891705393013605620502532289090
91314659975223046546496264872705050427985635524999568943548
46562905335283890524074768282346944251242205243214604969115
15995027451192115682913619877757442997508199457149787740475
43664667121836718639985938647758480497379574310313556106922
64889332379418862103430300996712957562506033035903221766749
41553563372391168890323669273923796055594782223183502575769
56904849957835534199270800453710290967308048719319218734905
09578327909293340979011230509535517787879742573025912661514
73309719502128366443945796395942721434847918265638596525320
19504389724159269468392524242186038072871266166423738352176
83934465689422500055758131518403085059725619469623569650725
84850934813782928372217068228979426416542578445420092847486
45428513828372778381335135819408279535792283988973991137735
93148731564341268557738938282797440373940385808905475853764
69202656818166100037622459230782536902831976059742661345582
62895200074717519866139348452285860670989229139860073767216
42745021841899068751282105164071420660638958780283243197758
10884437261383554629612460612810338131101281474830649250015
65512390649263760563155724150594446447578971934930991026680
95708148423810488418579255005136768429135114112517579390222
62587400884536416338712775753025819623722715907425554757340
11936308352925466276945714811338665484639021230369169058049
54067841731055946591859830350306583139906831697648387610119
95193662536138889762266165084667337594784663042039384465890
38464883472822845237953170699411613641081944696996724440746
92839236413056793392301529191083607535780895440722657842315
08405883419547823568799736621842186804968764307531395163670
36626375443913518542939738639303504732241669528654384395492
27104700120921738010383576095311569449746487595685772393959
46125495083017942186451249760690958553284814130398283321957
44156994123083932663795175897709125491779731184593992615345
22139961410983491061840577367414824444133572465291503100508
04462575025374527545985515392948604233021458280713117375319
13940893517121551804301704622055447973766966747893173096271
48178043205241537398501695409051168830681253148680904395232
32437602316225250438836689868570661653066181904568527474665
58716177265851650734155065945175613667842590715951852649232
66119894199276978330288377794111175014474104229080890236608
33919406521113932372676135978853892342828890089773054733631
26803325171091298392614849700054268616029942960963848864440
60049102945503966529170234236346606504222296021098785880069

44215698577053669844841086867310506963029609061934231606638
74899001882894951256155911024044628205315937709684265648034
60337817314814053845044990759203550906445909909091445259725
67149530282726452152739661221826041346147501028649224457265
76575452903240547143706012344312177520657776455271900115395
33425054180753912191505983798526157337051622954411970307888
74317399891457948253499871589694378773437376751615663954647
62435208186531597510366689707775832838650575235805017140232
36204182085387774679830295084423383311037458065364190794474
97062847706547679482962188669259068217600673139160665816078
58328425138624683306260336679546791249223032388929568772894
76121515363960309406276531197669010911380487405493778751586
08275732363545668580674906271659721599029921867086138968951
37370683173156800919554827792046505577775066888521186692976
52110390778631844336959067235202839999643239638768673203613
79164668679503112179126791204942268631969522649415260318384
60165370450925925788004244059443494676228555085452556602069
42268773218946333902767153582022254703312234798566827028252
45988012346839537763551746891225367881238189199546378441270
33241873737633256130422332711844450749742422378266197046104
01112265327588955723849850576364804940924804011116277087155
52798840790361257278835912414460810333685676978349582569733
38399561692398900085029353534299965740696377950214085190300
64495477747354841168405510287761108641985672662267872287859
39335839702878835954512635880762654146340514808297800269911
58114186054762951288199430838665320484267405555510253322746
13422199310361947772049524338821178503225046229221424569555
50033137758428571026505201688448712793185637412607277411417
86989397154226727632286584861696775818739529467092943452537
33506500569601346073180257767909915513450348415839846752650
57374239747147481254009357819535459734584707650074470973254
93931035952440878024276669846308426444638673638016286511939
25985133419563039265595711671123044979923211736068489759175
58263162239022622489846228657935727962491037640382310408048
19749428592702463212739006905074988773173218854689364243894
20964928566442461752642327072727933081557155886648416319531
61411736909081320190273895284251549967224303489023763280543
72916139822725299083690889249738852299592377545012678088732
61195461636209004901045657272381218607340291854477995352899
59211945518805213829562617740804127330379420903678075311256
76008042604950740619056487808050234373558916155389927465633
07620080099691290761006320537323126937279620073905433437462
21025899572139788919097031755019735593786924046361116027206
33833840903223989418916722494065846038688359912725214200892
79274309866163507957283790514385513872952711298366789616191
81394864073685794226166711785990514038234729140090097922491
30249978704003805414564064290663790392252304492171609589052
02817816159901170435828913409135889439304950965996051133242
94482509836510749851489015128230584721525802518501199967290

92301953415910466349751480976575854195444193866030102393289
40819094792784807830452404529657217508603472258594175772471
07124427077986907209955806822251978998647932984732830779343
23740885248180241259936076280749955223104632199106829980811
82041577020240378672352363041586909642813303646625339494940
24268686257659183352224135410200488785056997471685240672865
75194342570625734736675473650312557208374721707773173242611
28030775906546923950229067582820612767349847106351976446644
27167209384615607255682037913752094903953881686272030842192
74933011968906502185542429917425792226204508851936642892877
22877551300947736463000642410992990004593246677353137444054
86684875877715788647542882513257102499583552305099040681646
34131457314484939386983313477742735215011666976795032349208
70266706333426771215264880879536592993735189924206722511948
07313265923343577207964529777754867438424768926160681733916
92812463591354946096450111565885729253824469117197557285107
86552984542787165830234121111553000746635255504824523454104
85731877910034762330588407257833498442549880584587627134845
32692040225683831642322237097645471405091236413440636195922
05000038714900195783359807810085988860559728484791165320708
74593435630802187162111489589626800897330821420606706376919
30990581223716105016338135993918359318713030449261801897108
92820426100316149965985859667959009433747212333443895178821
39213168961373456008847211834055370417390886550221553897742
48059789541723435365861490158428369474900604308895256061113
87554385849627269150910862397554805901362380403582626005307
35745124871077414263477512509773977309390725282336321002648
02882297270641095201052883807867694620371563957604766114500
58080477176427287800131312774132443027234088512989685603831
52465747436798237046012790757806089242271283222644030799006
15323141020797123800533820530512191173870930198385367908173
47001559734751328332160254612250272486712583495315739005620
69353295402359717153946924644274388027596148649412924752773
37413495071487803353778663631185623061534867577670632549018
68295800382587884851764556308708777219208318388986225367791
55140403649128193327234646410410420881109312609839618401855
84637023543594672485749153090804859418312609672994066748441
94400842598321754803345986174002004313785082861832997568177
65710311963158186599504906723797917873672190751564065343776
44763062170576698567087492270750280876724620422535389447414
24134363110166436639699880878573350453467245406692181042688
11566954384513391960569769130745213394121929508769111217525
55502502270789147173800685423650303237374867787025583890598
93630502100871664697857118051661731567029479585884426271984
10355094621510005467265326668617442935116210475673902419773
09661472422087045241117074333885178666262283897595052031288
72018952354482173947821942443997589998350060780412387921930
65679325724872870197685892465232506696114739730088004771044
33865437226884395682500885716481309468446127095654313955754

75805079351426756313819362170242297318784812277683189574070
48462335383621659586843308579628537616031367647478472565866
09266766292576087452731246222355044158659706369989276817043
49941168127979282129692269276650708667244800880233097892820
35593082888597853534119785021182140046842505467402549771417
33336689523049168314443762977348272050599618427960138243826
40900540500505438995622032576940311410729669385541238618453
41651357163376862041548822631196037539535157965115615791687
52008167453622412708438608227154950444416068767350715278673
61649906840791020504384460123082621949618692440030831429304
47840925631186320777512643059419959491771706413089068677746
38543917793819757616446811106638932358361840915953211635978
80906332951732610281710148666948643961131017175536540332278
90444701001976312123410764636362458309773268932593277419195
71499244985596469761730467291526992474055576981593496630773
75470407104034797497551771084931213539242932997367572202934
59757588025764039177569051215528023145210293130499653339373
02320092050540968566150405868034163793425219738612936589718
56933125374145784827827008605989216540395608173187429758719
19106932757121799520873208269818635984600672764338764820681
56113679122840973794403556138714059739036867993047423692350
31065342146664191636140197023934232575269429902746933964408
15930157918795154429053346261410491553156884501255855500091
33220611127010184435006952174617306595986416881093816304249
76087706154578395449379187191797782140502257904967221220778
16023801492381294008546323714040529727769335214212268461859
78211744358524205910970289419846246899952324223981655590466
77132287636196018384874319465372981229633527406286439610417
59162471820635419743568571300716754368106285383585873611414
88327923310460061344514130864700024719564721679855282367690
01963621404356498533319768880648886200204617790255802270949
68342346108349257247535445213392688736939312898504859588223
28147510381188809460451439780369235292336510900341393458467
85041229174135049437061960586661948266564318216656629645606
37334750932895534325174972737913622427082393564558244327306
60077315547130178084016931960752234418399227001189768898484
46350552660726916423783790080479416176843343832284585376841
38118251167756383889258394020120613567446919670757527804706
93445818276915779568602324958841160289598378405115255979783
88184102901478476234508967028966728888964765797782306997988
19270883513493304458981708646817971112838182002044197499117
72154103420516542702703199984663491469520761598650684885220
31632873225903815064835501000845177843754507436145059221942
40241872628249035634126526431192655030406320257536605315091
86269423040093331024829860919247004411577693505738700428590
48669736423070558612735640205404826776438809032580278850876
90994809257329017331171653054678392387839859920844949442823
54551111075567141794156706197119864199564089819746965038359
85600015377631978659426847065320729130183465878244925078198

78301123504261299130804129377867117144174364941704130959984
27749615238523119521635415716204185542617257732897542748964
25245583690080520697198978340532795249628326415693415613998
57286730987422621402885181286001908460323175013330780748312
36164178261380511779337144704148121189959190980223746787772
81289045303579959340056720430564404493547802696346463971915
66000926368642173474117619390641454023179390631738285189036
52398629007099830986252248923437122606098581030409576388510
92438950976336494774858416747664414121044269967768519849816
50675379539545328708054990529826809162734102724026108419569
46273759163057030693604930495517602916771452567323503367130
95707817696108902556901313383745115817342608720809197689623
76158247232799696762659491769689035000181087114738574349836
40990927933694547181562903452870089331778646260018484583502
75093946565743519796624693962789671332753001033621670580280
60203271745531773549327571281289722301694317565952958213137
73640765032582412095839422766174898757281848476302875186074
61981595309145177675376142287815383246915820396855647131870
68248641469435543418642408986534022652979350425310530745564
74458598776518827085892094219965186703306605540243235853057
41249889718839646582694981414032729680400985674094472202944
41441026819291341109421874151328287331079823292514506610782
79210121801031119704277690769430354497528305709508933635333
33185109690238906980629357163430388150748514989827901710659
36441270747611298518681777313704723445403745600286219167913
22136578270702407950996791418033482196255862669519743611248
84659465827287656449897715944442118234927551749896827448384
64215544522543357771015711153126469088386801039213792718885
79610984245440176035892736009257986197434102460936289896955
97260191902173807009755802375380835506211199233147409088468
14351990335032977622554102622476650244698571713535726528821
85686112393022122353021905162773569741286349835408390327735
48105080711638965572944766845792174112094484019965561435530
68983086120849486986451710667370769181572544604668202820526
48523358699249990805955192782881458694136822989769294696665
75230382603431048858076055117083009197101198492536480728361
56976781877422150711037399536927661524524496535091003452889
59777029742778854153397858810660715689492621308277949265494
36210734569678785506873855611333520651100095167223844443533
15866717983535953576451196680957452740004243401544004906266
61379629574706527407578371460940023326556772078370794501025
26980479349759953631214724888120659995044732454052956949161
13543765127592357126014280388914399713206284195468196885884
17529292266886442621434063384323544903587183699050534709475
84495815394054529883914651863181509397362332140545096908945
35311623502316264542428788803218861917253625798092179692510
69766315534866721289025535342766321179954188944080231117124
10789106391179138011169084156147104326412032435201946687819
77732716307048851095190043634508471386726771537892816556212

50931993308461735522700918562419626104815284640455268181769
83236033294487179905087448562440525846670570782029673843869
93693546543645644472300445362273752665314529921962230988117
64568067671397854379165847320950469443043848837077186501843
25692701151713494961736980782426940804064500922506823933795
68371761215390570823858548291004571562854052309447709233679
92115848871886152442294590478039610523547752945184329182177
64704012674190255625784771039687550336529962214488179352640
58678133326215920913490441894123125521539959779526570682574
62407649548661139248146700657227719602495734508058408702213
07879945435072556036021889510992483703313007661853085253912
74076920389698099676917560701484757577914252713802209415938
7748849404964683120257215335580648888199949024491248744387
02696481904561785671518215321421458688965726342557795756265
27006292978459645061748964253000210922479818088894625167573
27350029677147050327998757989962912792874660757819647948475
23920352226455940631262832484175397548174570106570926022593
17232087409327491400979781869702601437421478631793853130815
57116718016184198850077060828811446496753514621719552138523
92511041984108164140482204424941782795380173574309636944364
95063518748203960509107089209844314167840644619109367713615
05772143004751642927846276061258793264955586447186590298481
82201602100499771983618037782118959565168922539341826350103
71363211577812146023709366910632191188391695270536319994253
58449086023980831429872436326258410691536617915011710034582
73988450230019002557747743121433421560910214256300472929521
68051282215647987913148361230334611027752033829796984764875
10753086209628464767863531202306860509871808751282265505281
98916999445054582528742745970634022960335685388694979938282
80147109986008705956848412151964733434766337627435135600524
13635371901147912029922253153318866025153770683310154889099
95369901717369429844706667704827932244823418206567425879146
78111518974774907255848915546647004332922203989506494527707
55329322994262674332988281428255689657332667865756193371959
39080664291914750311132844675148739635772879342989756413360
42658143050921348136798528882925725159524636866705264718983
96196359849211341569531986380455814847907178090786952927279
18404522943010294283671108395063484250638208555865392327654
52862272664883418507487413938549307417630279555031029081367
70694302897012025317701849418209149792382963165602229836198
03482040579523193813266546097213588393044852166287214352575
11372368450592929824956114742268292183057942653346922593252
26372031701919998447675715410489691608200556092938804385615
39393886108000388931415514251988072813467570939331543005256
90378371445159973023442914505699864146759503031812715272789
42502383466726331733374558809943544395003677567031091909407
16114115405573408848342833535993192144371060068593660264699
34657200936031623444263821514244283917159614658131742473170
51563253482379314749449200697954801646821898843327591528070

95398821268398936423181065489044804892768489218547106769788
61350333524498113861637395731026802516423133941154981062670
49750201361285327167945064131000846851005211213639958390314
02261910807289909816307020635413111542266607869548717738202
14105474014024032631964563930096218551712914326524427459441
44182756021445515344045400287432495777058449408098403302725
81809631796524917350701494846684157254659289949476236370059
80489039657631382402769423666262269015147894711690498025494
90252587822206853726045733035973090775835393170308887085423
49531223031802292879599064050177373344213062743143128615220
90518089923909090287912051223118684602413327860975002467507
91712605774045752925643648232591599931664450989019146148028
60025482343871969033739870536003763110023850308855156273942
62315739071459324738698502972134778226071168099600604407499
09341853400572171993409130820882341230507612352696212454550
84222401498616621573160299790401496699491727462378267301789
40942495960688437738947431540589473271470169619858250912821
57140530857846619186132280610365034200390130814037928612843
02253788112844894688305371033031235700434623165907687630898
08395415916852054588094762371192788990746785753669928142352
47044117166525289100360537755973558843542542374651769418514
47073145254768769289970059546134968039738232936238998019862
05650562460668131022520368054832484334969568965310038523754
66758785679940094642537266615054675709129876236192670083598
76267855503028630668799392265099377398846083906682082066230
12461299730378011574829644982605247059002013885624414633410
58145336313282560532052005929264808303132120350787766295846
45441891695373424281390351629291422504839036261444255735810
74868348925185396565314981963055712419995035132382195118696
72381514583393490828597559919669721704534304327316193571896
76268639789788684438861190418094418582586957960263456303755
24775831115431147620359386985073776707427651082481928976810
13385969978614342443000676843942075955495740760932501678239
92960045740357758333106586041155550814690850848399595861676
62512905315303224394011724448874034522407180535221879714738
53132168896260285312534875858556725137078186863521169633110
57203172237060467811950861142666656026580629084848817231556
59726462424913746676244614371952845693522156184400208981301
59548600299025188585073573071529323123181318499178936373414
53991341102203556541051010772435986055631748277847240137983
47463097245382607007851025263816602743671093497686779609742
64539232419633798976824844220980191330548596452868142462908
73537053411643476969647296675258300786930930798498427116879
04408338186326775973380325268242243329680739506418067156560
27142682112303123429485516536532152694576106468247007076793
29111011960165468779920874150621869243525586056608143500705
46365728251289908986529882762656823007437703610580622266454
79965700376271442571577258126868254662946872399564065097283
24077614389187704249767623422145130917936877460629168518390

24680313643989741696135882918597365538906457751308119345519
82918149128457651522996407262983389641873938024632247073639
27685951291328962522675690312898982088924713495701429446868
22655595752774582282842997280977738321273253051416992465522
50666146559135759865547489426015712380877942847279114372236
71115303827477533414242407179488602028340577593858604743995
09433265113648775432422147266313648590577719435372785810437
18337900951798179631135089599605570568421753214407989559231
84808524878083675500683459483934247832856563524764189493364
92249297708858162423150204913980435904498100431493233010594
49024747184763989316316844434740475056811723746439216134318
38126854709402109279571879936931386000038468514368458211668
00218282012999174809263989098956653940582958886002827448026
99916980106424049242658107592127246906309924560742166116941
83897204028455317073315231511142056785094965756120390076831
56747627210704573566171878402962624872115917692632706359138
76784655361999859831823045145540096974268503775012008321332
06958860197305121870854184388061088381433471343256668979262
77024434199218076863100164857338404082407585399136557908117
83908542062933068122947293355971639367946203353915270906372
06946734233815138342694714102439822438830866768989624415715
06447479056693233180852464295629231016005111864095688006805
22593965491379781356366627865848254046068731516751685658713
05305211587055927383753478689080814844722468403352770000119
12546712330388861562966960158721813302472824787916219784911
64332860672224463528831053208583604580514784985209442235498
47131411318817352440769169838170078031706833636151053133551
53309584662365539260080212583362096679555444629622348692244
31908474639193517496015959286204453799127924439547619127992
30415844328912730521691240813192340886616809185433824240294
54461017088275160881042747219249209453946970268602852630794
03107069099130922043115964504298191085799442609001524514242
83341581548822767582003641525105027903580048053428092302369
98208941459463316935938990700155598350644690822444986197170
44307628693201445951564848777012594850115140539797963393010
04384053190679074364712995847183321388711090998235667221263
80548683874189401010754001378810183931591488087478658787950
01515539644076162577508186358217931011726144046668884818219
45604405137924883197154571243841934389672475514442366589364
71851822607188363875070459294519811236411780972307434095521
94140524464220090222166686548356081018514431715550874520307
06681358203884352154987944960394947296065470806398245627394
70639744064051378929533572858668999008599086906703943434870
80081760714050432569032008815369471670760999678083787526081
07329924794981733321395318387783282359167370125831242890647
35474215088782551498414142350130167267508217911100255797251
74276007393731921421039260329708107698190589880389161813825
79914443432210529156905787884745821110382660549894669376430
57282009457407529253361163657509360063673498502843887265817

10725994107849303081301175864861158329066057327427060306999
69482400586086403325051074570771362035206886494623441190563
16806989240695412565563981942471888922035224322609723175488
85317282667739103757237101067393376638089815158426760468520
36203672407891490187927355618076617558781815383071457220388
17729718759389566296149750567853450813459765928283718236719
24314009741054372978445101625754395876245790382089029349315
01481048364513538889280304386036901642658923162207218966651
93559162749795504800925551595190461860679188081872269702979
62202088800248778717791258102117894250727613197954310962466
40197720972322610026863745530018619088598256565626527936608
54078228115251551182617048217569561541627851396377824799523
94359312469752436905921867794263833307337392092318903473965
57573966490982052618777270846169558736145592952198126893316
44338239731423847261594530885254088718865776402238510510879
73101722522845299769476173758249952632471411817301602018331
11918112228135088569821004818161146167604851873699956114717
10489695145284969675812583453612978034773231329653596522390
63357421420204990479779497140368721532807064357987712128372
35867186123284810142893866885703762072348447967592914421953
86422012108207798876551102503115293716932919965153887804251
62560257463240850422884499776238946926963152865729374134301
69360076035329369706417827787737793065010569739456116219240
33667640309078354145513831643488944997923755781587501445520
64869347130864983300738980880568943460652073487595248873814
52856331188696637177260653929012996245121362161821249758551
09246086067032927819860265252326322826483572273239183834925
82021275938940571530411273628188361027150253648154993700996
24982612448826291798672824976494874375237721882327023286078
78674144646760756001820948906734657407576764552556364224302
12091679637261321178552432544516726617845496108737903746066
32941769264634585023927554463003063866779511564310976617009
50080536746629214903192289315461344795220517567305078224066
54121643097747251304495228849925423816543796406991093037267
68644369877159674558387881782369993907291362951135658592126
24706051237992070984453068067510219235976258038209179599403
62293224160002144948306949888479840257115758866426014882617
24776092275527824931800612454680443270369494280519969324740
56765621398689679454104577806793818986787438960315493080875
44850870841396937769738770431774286581696401871131875555139
83743414948043673850691099689283408455486588315078298044442
92178135196816520654596288592489947217333292060737007254838
52165986589889077098835465950445851468112519578727298313561
43487873935778901650631075864406944483973846508885441240799
35717189272387604339267541421182404624139090542938706128239
04674491829046176385817767365973869331068507357006883922614
40049675224410943938679474310473017573522143068707911389927
51983374317080328301799688937442731252158213563170635121945
80243208618521125215636094841086274928276882562501686289940

59815893041995881642867887107620110956075974128723052213171
26050716005368280281377723429999177300500943273641748740893
19317228940480334599855226410892982215449118147136348851808
32952437115609605107576510978703876312812439595878309461734
90398347583369466057915452205895914405691865609642765085245
89570587748288120413261239285894873523560338104314000357289
12378562743250250463650074389009557274063694944618836528666
05437261524541722058298308509659364828419586961691157259324
19827358324585383144016706816148734750861264875198978077618
79174968270011712481891846613898797807611495726137823984153
46224573473913376690617788060546347492480215010001624112121
71394543562120000272927378809068638911983351608116287091044
32373070159783768052842819095215390089954681456048093477272
38999210771270883119994083118190220414788829239645428650979
88111642859821695566288129031070650000932023736562567548443
74179931102181762310080201404616668489913449894241224497019
17555764928542399239724820650415253703922881058863411919720
34439414870165759984553384786876567773477091766714680382367
31340163982840788020534954683295900144178046155394012922359
30446998544589414974439097524012233423549654251547589721418
48937914350277894140168852816498143955298295540112830729059
55477612250008820025122725613693737437692659490087374604434
47568747917170247900735627167818337666364901040589004908919
03746456201786773831536991028400082287598197485352472502014
37242104792848796759970557786331111404474698078827521309539
90808031170918739221378473632263320076649516350510825897887
22053445147150516363923455862358747744662242736212811092579
58287611916625415368465731854067726266281807464561236527057
02613999291616530551980465265030554548499179403755411083989
13905394966914995624130865765744020383965166355787306178906
14207972461756714788535806936170019844579843509116551020022
73651984534847982496446187446258304767464826173612333863217
67888312504912779200926688484238181854808972739446180692274
65490467321094749474591173096314265599310511814464984916465
73488929909562360569180745378234301662743162359500345076371
86799869307186295069833110875567687675209574031434859002288
11237823624226101946741693084249295818822909711597530124904
15058393440528022350651030862184459727403529392769896469538
54696237284285171887006227343371697645499882868235530232764
35037635204423303121918594735894560426683544961268990924013
08998337870135124523948795384596903934247060924693398335944
51428338166876839060145419707922473108628216859276547233642
12180787384299729325758725227419692110088899483495642276964
02311427539124474432419589510468682513841571172266308178034
08346944469160547679329388942043396620864727227134058503469
47698378481116592561577153522840427648249729162557314786408
82004014719734509654777030128475568141016328618137324409859
06856266371605889070719967656969369557771869700083478267984
65723983128062485664119583559466864633682410147066349690545

55589265162962210076841661897345442324855875315765411575235
08244197744050894099009451558682966610670967090242188567263
51302207694616474196101248350048832439909968585541868766773
09613636285574990531672834279055520874941700667820958305569
96249477733433635071383166500916099445860307019912063620947
26162816281543050557973001978755133788352283359301917015024
37749238293956379358962954953801061735070050621153794116136
92454017793311067313680790629158577115343529063417402733746
52512188369391593552057152548039141014116076073493255128653
22420066828708349329470271123823044819108063670170555516816
60516170852577538970942707296686930226006489657414662072615
04708613737237246453254378255759009256753842261930842019301
41705544579737519753004704168611858973324224553893793995888
97257396558578662120421137705850100415363247338063484930878
17055660615334112886073767434320714040687517684530102491894
47882289246709247645453578114727268341198125157937479385901
36536319222853772590745949489165008906353103732934604820812
75476655448033468975099417337722730080088351386612163960876
95080332774463275202112383366389075701736586883407143249573
76376131890231795720119331834684075713003556003589101914426
71794848640975070348915715578801216721948131742438746984840
19368355064257538885953635406457845952580263489405368485245
66120713520282183609121072824486035709848598621499110720560
38245919485982982354366474772443187443625938524431934988597
69508476998303011442779166402353624406948893643366651912063
30022706964314289141781565157624136606794086442773931508764
53278200005143114416938450213602453859527358241280822840514
80072499505950421581980220321191170380602272622853152778225
07982816018484804463884542381877821710453476165937626072970
88842176998044060036095071630593792353372760325679084296637
71490318446980759242293061592887578809375455664416098881032
27332432611609552152055865572880841228200008754923083828398
02493037018529206223877098770427810125622682864582582074893
74506573468058957357127024469933040752354544863848261179497
74906522988066396915491619456757341717414665666776155891302
28517249374989142315440420360083760231932689109975546265851
44244130691699988162808907485969048306877241500910924822607
22119536627835626888806669171455147204065469867244613418392
75466663949242227578726053861942662037939092649269513080814
31676592825048764721048635839380560930913730692084838813775
62730641491551091108441252688428224477997658280451670887896
10015596232545784169460313922987805452872155596749804085046
22708262598609921560665677605919647866196535011861033873012
06818626988983175553856349333496203625458890583539704996418
14143440022080602998861413468584239139340153564232472142530
14285912056576385693562776247087717263782078595318143314668
42886144057787948439418544145539011896337566375370590242787
87829869814914979048998218102052906879742490994284322732392
92737922935894937563460447117413461811876377556755317135332

86944678866336852529977913388840625205355767274522687590942
50269880262302902959198007187271543905075709204894742788081
12161753705708177786065723273944368967597196132409349773380
71774850676806611000249709483177585048961316817104715760132
81159979796697117964893749365801828293146885326670686356473
84591938163006141247385388455900458292731183045319492375073
94953597139353273415735585162108563929472189809593934148208
35849569334691831189479801443321814633528391077662888449608
68696378265107375503636164492166918087904910333994848244220
74745087379193547456961564410207232332009042650394967045947
94672172322314104619778179232279689115160333870859699947512
84280501000750793666686448833626725037759025211026258813348
48928731366640495934702802062967005570773406220297557733498
91842778084850329492415000656210226872992169408430237869071
12148745940890504767609155597377014065431151364199391015322
16931977506053626463245629378601040851025972253251730926509
65923479694992248331176811659480608800082618923704059498077
04001739674582189242954895071687713310010397851533534531471
06859570944506053733591953658617196314970060182160151167816
44587779937232745484370216719698324035215895168535513924782
05591282796153491663015145805178884114809718670698427226473
25396278568856218601357551480258411912578616981540276091270
50741951140396563792898288285227408601450395352112653895388
38677939951729586292709478412739115243311292594640007261346
49249972681810945151440336063005287128811763455747440049685
24233433988590299130642366501730923117254932235693646270826
47365396147019361465648808236638568712743118146280242967084
16102187589986096496923503129824468202286241015811833808695
87321577601822378961801576779989263352748408957310408461068
53771869639844131858461150414828730502311806695986341793389
53174698177066866352511778784457585311149522528920915042815
74922455591384711330427158913553411142349566732404385307357
24622868469222840837937344847060291693601399304095065459619
00308183802527282563082209372697527529895207663388958110039
34670501955027215254070784222031586900159951308263848419748
77768499169239221965372316654475744076410100996506171262795
90178098819258884779270810165459373325352841280200757510482
59116525137578340100895184768524910186221173555348636969841
57401995560286512422361874058340908447687897154212595303559
13270720760615089738197994811856383567450625729469513436916
78918263066507952431155826364371997603774446201879101613542
44770062736476565491962676164446807721909229290808662281129
59884924781148671534257155367603119524547561565236967703853
70476886604698021385248030561176382068757506758136412862878
01377651406190726700233097845877669182283339165129078707608
66937517116891741627690809551757279698052016821027162621360
69706041609156178870530540720979768493026637638968662736050
11398898836733591351396031547428897471385416969392931830868
00212328963295993812716537221185295145016710843207469420490

20976670074228274667222156833863413023286091104602401561230
49845591409523921046097565436483444615085503749970595533666
02213462604839960122732736419106949439922465245700052391362
27333383284972755739335649594315523090123323056343415235105
69628228677882109308461215686611444387076095828406715187534
98089714331027439670232072868301053055854740611207109035935
22245318973774892872122393887443165480209039008108108852669
22772461931438252909725863112461577955027598220706166870804
87695005424198755620466992746639886393484868401422335287282
14440395478422891745476582719454397372171674600060853686206
65973430515242833272893912510779922817171405917223602073852
78926420803737929278643557802115835757358359060207378135471
08144950490459183211755301545019836835859869923267993632243
60435624602028470500658345386692633431478982991467853814916
43329373377064728561197775471780210572065624167806204924960
50681014505544400083691585386399196405583027286332121027159
25478049198906708906687151219434944169901581812162969164529
65667288822617346469987438060666365012549193529951563426706
14836862978791948285828518127841377026940221675580682835676
21527125100272253217550117539167618570824410005697863552015
45717750960983903500128251287302913885175974609715463747851
58162912190028421493728409410165155706168620646222073668955
49393145435182266250177371479799689206120653252754184139144
76113922152134614069286419355821654479670253694488544417123
94333499860298027098502714181595416780254324505451516922268
83222768070584168571088248940081080598243638806930494014003
60540588251472745588258232852976555436600609761418817454395
06835189943064407677097341582749754334607411032688819736325
10295986891271391832732394065467765205701268560215837385465
87562512867371973052008354520571151156379671524228543756123
19367176856700900637354250309455101918511962299514032597437
92093543742091184315511683498513254915865438192839955738312
59453672482506711473896296729908788858488825997010742272525
04035481804962852257052082363485122693831562806728367147435
05598392797326066842950726351382751041974688976767259136901
73065123657317195324310128695610725805283363158900958266984
17353963848720165200490649064035498544923722942741837841103
30807773869403934504663332200174222405363394075275059829357
49108698818541052273129910222333976612533246907300802700490
25891197866095461412213341213891962638826661786556146344210
81326330771760786638063634243190918325419432274732411523770
48775613809279604835764996953687485113088070624761273257503
76659107831658785768550661988397945830269086027019641122022
57366058640739291438772259890740735987644733155270684661916
70819909421086085140332806017878514301499679947363423662222
91820690324453015250155785760152288473671518234944926548288
57179769926316352753845576557644067754489066824899661345595
21800978142208672688630564291540138296534685734899671972420
17176041456299913025141444752488487885952192226843723645329

64338807885110699339769612778269162546309732353545146226413
76521392975068099247765973472612690939787221392807455856470
99981589429668515562704033660587623053403109834593229001269
83226920502201581434302808000223658015463288255290470682507
36300630781189568719809407671585126103344019382962718808600
86116970723967039431812613097424711171790198574301239907540
35471650628805126492009560551345333620292630664980915408758
17634021299600161949111034937515765588752482721423767972642
56426977368198890882172269926555304987247904798100065046843
42655193059548646351596583419325601995394272542463731715151
76352439514038074244238577247656596152456746699316286028264
85504068591224634076966397694270136693882918560767582008669
43833756314593294171455199666977282218147062090620349763171
20864660306056756149331091673596869262998033651598521300888
02404618168331860877929665002779221347601161748135200060259
89515021896326415385131177521071464107072577934971822527267
90059933701865961579327800661769111831676147157964648741069
52245376114568879231150886303623840717691959989003565807547
27010719916644775922773065889611193942758602466572916464778
29595177925217284078607443295113156581166361862904473631555
15655823373410205410970553981055118587774847255317701694561
97732740007627466291601557814989384991548006700158802872713
96477885553340501525788846719648020524672424493955186437255
84409996006306300289818578112735319400344482753400429606559
50892253518601554222891764294635309728390571552519220067182
25204483456957283024858158777835437195126859654267081696079
82346616792592607356189398955902895422982006901135011999278
33705761754071258348058278068123894285619311111413250493316
42605280233039814169006798898037376032099516438489058699369
60683071012317961526692453046492374632284627990824233479833
03740344501786448039881275592259020465366084691021379484236
88814526296968662135664767020142672532056443503131171444137
71351467367169726545226546510614403820274351610225460111162
19577553769090129814813688328624816036689927739083394051471
43384874769201164261948192396449463200446384746884791115170
44843919386765303110082423870498152452040557396205818316248
69450329535091985805645898908744256831229254345074737341519
52742364764180281995487317377212901252421446754042945855402
42390647170225700446424875936387663670677479620244276809437
78548257665128437769009314209866607101870293385933104377328
53034371688951848025477991273331396336672506976240044439998
42871548273540021362280036387835780861930328130999490596589
18893750753834426925570332089037583246284679499477201616184
92448067072606642394323219232071760037252313600260079381178
88524025045773149253502497399425440513990997242778918511892
38955567249088332253210798862708156400032252780315109766866
22833467773834941746122589454209800002909329690743772601386
90910279140625985152505977668184401078167066934000751493482
85405556143047553911053314375746422948620974467908447587646

83631789277308598851113550957947449542186298667749669615947
44440927311320066978611380859054531762649459016781969714986
13994922697223384527051438093895135046443755122548611170891
39668089366777973099438488086193319091043578607208496730738
25937923963599328475100407272793862627167044754075719202503
93419197254518948311727902461404966895517907998691025376489
09648459816709017139351206782839579961226311973314913377818
34338419318523675386629019004633433285328343418249210719160
92767308013235369472648489276442979870681125654628061172604
60733219176304741215064030201789320579568760510277525053043
61222709604675845312738661652142419408683408375891400951141
33929545770094731748116885364094183528610997103416723558178
60282349820203149986794017404171914028393621051948060481901
82451800817013710421974592127984040242689630053355368549416
40086392177456769534458650883286298216584601645078000035989
85212901239590070420266074498878506271760776222550606390745
31947718892509905810093672989195409957663353865837809804479
35377991877121429774619764094727212140235326551777236163419
66074376391538660194501776914006240684127316295860806350676
29377512529343675960734271996751352015800873739548389734399
01238256568290785911442588285213661692014029900413146213680
63235265086541121808474998758441118362909790891983411875376
64960480936264893291043905977256329558138877674469546181579
78704191597558335000377286724607351853508854954642029309715
85636949785764048374150555809918840209343333512819551455518
57333488816491676944277824055543369773119201437225415419274
50597601379841443735994202876052555718937804114892612579830
36183801077110050042392392644156922779005702794740136494229
18479336925354324840487802317774451841779583558257547618425
49575395878549458343084804417370879849267419528932303148958
99160068542287957892948159000687353733333338638139084209948
72551172617108729440888684478508116345585269214154029967209
88693715886232220331485581742682635950689362344813422473786
93946092325660075472125674141034218490131189639676547329167
42471899342433028029092698507522949079709443009238672877439
36255111313628761591973832413491672268261228263127793811750
80740895894397190025426412664947980176442016454158813176018
97265962461441391319206785035246383065776401652297320470892
01146917133722878630370384531341942644142496649844744048617
73851352937310809985947281511173650719139881269307482690614
03928642276627849432955882859383721484750707783551198962249
11955882370450645820056101702053248444902150229456176556185
92145743990095548229413751544136132915043046914179941224609
33816513626279028278842138122077589424038840622943317279892
59418366829367925960422418459417706530195486439481703355241
02874704473117150703477508343237333116325876727636834685844
48656253918723946082732471350044895708680315032503867640173
53150794003455728550370018456027699615061568291416117061046
16174082484626703351891525518824821272600725957656788991256

78702014978667908471066310748764673098909147197987925985906
25733649734982350312609830987346861627393580579073549082468
30497284097732381167082491516373468087051052191917620541698
82625476054458177111799377677869654216992578557720426344244
30420744954897033904345072061190076973635174019526563221392
82583120528240037466954590928045259687984608140870719534254
76138836335351191121441431485055201235813806264923135383387
67580918892379758551573203658831762424116916752381458859207
51640352366843726791759063705392197981126597708113947351671
96299997052090170907589856916389066427042357007445027751201
04903948148329457443809746260351057898195407639870607875817
74072491184506978842994138342060812428390148814872599854181
48029294922787832435610554915641091748877067067820119859109
58909838688395117183801349148254992749142698552595177653612
62421572662448896096148297970308420210516027967147856159406
46136382477589020110251992342153210060175230257421223754210
74959187286751895521553299453226894251884094228267577442222
75528207615607277103947182566802471066067738312063031466284
74433862047432595685056892871626532908327878439965071672422
06138294532916600463808725630595241532881209370099229896006
98139627968627956763519874182401856293198492262333643189930
90170488199525882733880795326588514493938124115432732058916
45786422945268411751880818405095690469138134430778489021148
79712116283977344305484614980793562435496714129473332666422
48305004364454547027491723207839956508680187617327033190656
57954753952069292520153070643504713068812890320538545563987
99210109566729828730479466100543163584623448744155540713381
43234413117884241960190370286869624227624650240042081371350
46401599347205327556795035339067127216177906030216239978041
85763348100544838870317307162552564799599998693531968130101
56297097871167306964940274916657267494343208132314613886925
53349492941183163877889903259401093411157274298013318145782
81687913514243955787342059156145877368988080791707114551154
76266168208177757472484278797129815482385203689591652405437
30524667287313030192582952498763932098573120916105613572201
76392716995986861088676061338436496169518654848604616848482
40743838118074173422244839478939982780147342223057865410217
72926482091409485035013224151559999016307147814852705161443
22582547801434401095336602393626424931385229405475364168364
67041574300558372984704018145571002969623469850599778855736
99802182230354923831879762989415697721236384408891789275277
52847144776218920574254531510374799777068623624218990630309
62822117732197082303477454550602385859114038989691666220778
76832601239617419997623655063632660169906611689088687741333
78091951614977054921417118191101495434786938206209808278789
57313278990600208633911278471536843043814981509703047708868
81635974192534134122191396287457810993424832714109178276317
65420963125071366926365882135751199875401157902802850780669
83338418338266739455368319656571703194629336410927266727424

49927473229138009835744509134079930856836048467786653542105
86680052115426486749723953793642156653587208185541259819454
74275161184169366255632419359158569508890535314121833662399
87802211504245660015023646910815997419202544378736102267129
41228298888053367943950329404804961677110728788103161467730
37150218352890241464817543095490594488754104250168040699998
19671937982082773346485581585910776178828497505468567913990
40113845624360403574402461912376944022007604214335733872603
92537246640896649147146547300721952927374176796135652330678
04268200024230741218667486694628058788787382995232780501070
66101385402880119138557309113805727558936819403093807188637
93758215444351626559912030878482052393749351895597158155182
80481480783131053509682356716123550963161528665857859019528
71775464250641298494510573035332433489097997209457291700958
78408322140440501474114381709565771252671577981709767638478
64206487613679394578442385860356496644631401310486670561346
27690174928322900432711208192295641589481528265584221926189
02530513815911803423108851491226653917944817433904322700506
87428881996706196068850067332835361468049859608140287911963
11274825466404370384782884007981579134452321016686737411212
94496813451012237984294021947946916648150312431873969119602
15671211422794306820104087675680937389820546842147856014277
68820188071717414127493674678175132277109046730015309467773
06922329095349569449160116904681818272347781619751257278515
35569861629220291884745302698301566387491770219476050941748
66841197276604440854832975049890782580615390200301035218027
17920995081783912123397007002783290619371336821833696154082
65203927161518022791528640768315032997406092804831050625515
72262871313276818247801169154937862483224017238370727160886
41929421181718564674811856940087052996113141059458293870330
52862979188264932474201795512442329476290348834952722928308
04012226372276110275203800120937520885624064531125037264015
39964371233707903743951203202853502547482779809303020219663
25093290944881905745102985217283069962242195471016519393297
69370654576333432433256433136391221083529135557700812650539
7931646814945134120751218835054739685955387809194737465662
79031868161713641615215540774535438041479845458406344747450
85680280862324126969399311229640560327310927938491691879333
59614853517001814969826164800344027822813985879014862852128
67461753848503480683865201680747674402114766556964387396757
96644295886409577559154192615071966537341081706497482220419
13503522393203692779239073695588057799755260190308143550849
24759818577979802981264125192698083107565746594693511285627
97590578003419323476001369611447290131137293265188773146721
41074127522101051515586571349391276885573006456556663593525
35450945737896883580027707210807546851979021567766355960858
99524492722049775299815458625359295568858655219086203488574
29443548834017661683055326602458359944543309529736205642829
47453966410175938780787579040143195672644502565389640520071

48706853706562711746676157191810642280464382686780641781701
71014557998785949298102867487747167901743550399316968352859
21164814878612862891163759927684710887436616177623930982949
82340641378280711217412378342224144069984863288239240656377
43898084631704339814190170417704585646785993494113767101851
04828834584759112985991132618063116652097710932602545777664
04781139798120273962790521780796565933483031963863726360548
17261754402626843572645147411143619747488532813525432313210
40655374753560914051335764484512650315994993984759123386762
58998862826742421410656317028268420274277535478527849806255
47796730956213501075135701081437671209736106569338981128770
06439508682263524195798998752445315132684357712526955116568
42606249795300564134236794032686943202212771552845229455906
01316630023329786184272936970542564089572247314796084227996
06431211557228988841340690157060791698553970627069498692261
31550595458162406654276265360989882469228424022170510920884
52264193800405064723514106544629397362950062687069185743503
46890787025266889903105903073320209977070195562670800784214
17500402487764369382704966754069144895634000929852354991296
99604654028321299512881718293173380258934336088863956188145
30549363321022467023712349079740681256872488335280182087968
68376748932865951563500158437345427148615342497125226151780
86471835019904993217819915535387378562345508714313905038432
86965138769032905340152384282439639132568672927224870847796
96809273656042151690402300750173661949935854471440415221410
64749724216152303724661255301796533454354088980086901630718
91588084555221984311574223129451967037586260587762633366848
50752752847903442501653764916331792832073572043631496293326
21719841204149693900215789875840550688363131897828032706818
20620114709707824647760276296351324513522519224278604476601
78455463586895641834408259553254334088710161510703674682452
92204678084853185295603026039336998791252960230732785846937
16270374914483889163375005262169733233215240070875809848564
62897791809848253427212024812725655515050305700418119895186
09216787809270937241480471120320927521638219693005366775084
68358938654452815223534755755907638023785215194601827245682
36395490568125932747289545698934471141809813153649597485154
10685460978633032486429877701863553136745081107676386047334
64029576882115288981356644930949310435890364514131755241478
09925350591481309531471226234135406460905980393007295409692
13694564498578781314849834710618588580258335380086634822074
58754757769206741006757177870214802490680993540340497808697
47523182136878867192069420344186215299004686685357497787101
47528458215215350982709863527703575629384931393160423887168
99073982395618988722188420611902770942990322757366871860797
70707721559232641813601697172777407028841345717732062530298
81617264064980178019269641550387293286248745115669440090146
91037146658952807690750630991658019040282491239634567983926
95655715947613669438739333006837383081812309420441592959517

18719249267979297129502949158118526944654488816064489091085
74738497225266256135983373917831949599150654399837939835090
05174338788171829551618447325706942293753652551534711785761
84977477973316771607149942145263817047522727295570500173374
40135602978121687188613072957200868270472815099449365576135
30068382030072487238918604555823405676318762623625890434079
60239552914408186887350391637299347162815765862853465444767
18977966400943420249016434108486305364084940912887711996506
98045788071379779515912042538025709198604559673886019016344
14829009972971392282778638712630801766921370493497690438081
95656188012979091465075440684531805169404962484549525186336
32422222614586995009297904562688659703930983969560235643889
68632992332376590811424860358035451697820676948892486638330
68791765942638200926377890316582705029113785729750974004938
67535805163232169847363385841973520487633945539464273928852
49745167489904651459473884977874365758947077177943562707432
57228553610149292967565026585100600321814615361292859106934
32148786863743429770205982545109580541744556250811648819563
4432335550915407022873450617663489800492811148486033667358
80522429802762450658064166164609330965832277412016870046186
47087354607594600235537343636685846300082989115932174654321
73511755315755510186309658856027447328817436176453655926246
17643877740379976886080184145764476430357129839955569156559
42311745306594836250206036438221735440965535395090457436938
65104312934271665810521464773628560410427152372939781248710
60598593201780757738436706563113506859305888608362023477806
49879758531784016729059787657028138758026032333379883203038
96853999145202912912522642348966197633971826810602370959759
66298091853481901250403158996252047170767663998683531531966
08687529125423115375034755005153674068684699567677330577510
79235049034577877826339647387642905640164433316822456509039
57006685680098251827330581904243226112894851849188221425396
86131003371372243018683955964417346708417832040075715124168
08375541314824792400452430812536772968970444067964317974268
15935920313582151463967892385331469168480192378561366570636
09422132962567182221408537658070683461685834963756556481521
32788002082516961807984840474867542864812471892324572784880
99517849200238132149505597686097804392272136566791432558387
29396288555753189851339047123780845594071844832836115336157
80257058364385933712923478051058091607157923717358832712616
45606567945034809907997205084227305474190778110649402160166
66629509459324696808278858738268960848774456118379844865730
45432053689268403491423450881535101678575706668749563760666
30729363649798409105284008454623326178181497976141218187286
12686534607116650955135477832306274118114820717164665265427
09914847880777689282345795486110671504947364739973648066529
95373677999340235327496480103446000856397697363373222947146
97302776409407753962883901258246629396938987701586208937991
85516933084638159965395913392629245005644067609742316903078

02715597007444183278386392005915041926664728752789795492770
34150826391547896926883308166047956420911237931251245238262
89132391142592592488723531353414037167337993061711996480374
07664440361082778150937198926678995883750525547609294200184
30744438964934968142535424422875482634672599399787959797254
72244117287600771260884093950481192159674887395558626710654
90302132402247707926524977694495520510805641048220680217292
76356152237738510636020972031378948389087608773044443391070
37138713316374909282154921296609435599576542505065970239239
80013397192543988353358193260423553346407090728580486521415
33903522297060471220130494123455357789547124863000470556288
94550446086222664852384731073317223038564186531180217935120
78836789316324319258064485005114528227697470288129755672304
19389696691151684034252191266686056130038452053893369112100
81205025241087952203462366013906294095868063810486156703491
89528899594434218075363312957022412607656628378577631058413
32497008021096395134916086420519405513798037382651472598999
02124751359728276487048030240957692462436925511139223531786
94829284218555724374736182657795600351890158768759814426657
62658258377735379880116858111611885458719903282377257659747
92555501517035225204329594566895045977985931335460305804628
71210509920026539199902203280298551349905589529620350811851
91162393317684154510610655162478821980694146953140216385429
48465099305759018425477258768576414740917080050765864163376
93581466078187224450583794243757628708545403350110537092671
02160168897425190172664771091187734019658761319238244016778
66944731603643323591053046392692548647340576221166484269938
33030504817439731193500536761645050844763047325637642166613
98181721671531112891024558516207319700700311254050520823829
08931287575642187541678615691797009700938050142984666852120
01591511327205923213373624510092718572734941352894812323115
99234615896909789674454130627626872563304682335313715965130
00406153320056264213843223148270354735863509198844653383568
40048416846538351475298726685210475900910516731592462648535
70708194303523598755049297733307531722035573470236517079315
93278744454981644593247393837794365278003109277535437349297
01120308885081138511036298562059488346961563623208283108425
02873761364128467264503679574982163446945992440232038663609
57965273125048912012359996284808751700271355908821282445921
23659726362362619317174993060278006727038520443869442023962
65943071733875448439649357394016544694254389183159395967500
99329847553183201970958681114740341146430774907873234732383
18431697758006951047596253478039290531227897202831710307704
41520409620275360661687750953874913564865489935285108137546
62302301044164406078743379938865943431973972762809887255359
64218368862525286842920940766935310174676061436150402241061
00657518385781845943097381666527422822359523265631560043634
60606617992954342681278246980231107831922175488282484434894
21559050962496809551681614178408105806817300900263152721796

07472345797447534390082662384080704887676620125669754226324
76841443602996127063203642476725566239584136334669634201833
96378254225447430632805351464492080284011693507171925134344
91759163446481547381600589645676084057980165902557489767118
77225395270001783834618076833574250619637793972907186641657
75655492239895116050443618102059416850541876584715902962594
03076771869386054624379389529177382974148463926922111853547
90599095097299760747387296264727605210459511282743563127096
05950237557318061954525987653198881915837078060946073010461
53140796722525757786092730919024691929884517398716315076857
66351864937976297380660316503198618172065118786733591976523
95674431888795336522908865200801404998114956576645013571486
99739221946031665890119202261370639549215000080968080493651
56179044413993654732119422707627168066232679931722181257457
60915245516705097654927987579284966167376193685343546860426
00792782105050293510602699110772925833223313894239808716540
50463146586178672199499749697290597915791846480370351873886
43820270609804934004556786093076538261926526318112021863859
25165692586594832744831643461459403696172358059717958882905
83815236978853316823013314522929991540592302274058550374062
85359045976578596457380652160026315917742888124801830766646
37707719985469471432460415430871067788218769070796941313678
46057701838283928309479160915776228351293308159945269760684
02659423392885871105440868306366385810204736320944965349887
76275786269905353915532791188119263351069193127339766674091
48613974561452545275688380518228526608713496328388418368484
80136264582895400730650791560741028890834546596253808696255
26263711592359482638454560872583686037619817067263374481287
63726829988777229445404077067899401643812500275542016983023
06954511629983134310718899098625410160029355244154862591376
15974787091851534025688881301989218844566111649106326888324
23448309628880496579742710340822373667382825577250767715305
18606164830633559801934071098971630988408746725910445988875
95960530329248899363852119394909682837108645713523456015804
38642971035384668305968987968083587349785762678556588838364
95162723545207087795334676586720491617208798131491416989137
56646454569742166633880288709311596552908909685832466209423
68725955209587658676396452581062760953955291491765181737672
91898766779842511921680755258160046926728928376965028649208
79878222442107140464673074851974371397605307432234515525321
21235870851616285214538008368612462951548039453329683773642
48629645702435818923168622649949921863498324681214946737511
99481950450744965970432717604013383552223608153400047959819
36852230925881457545979566969475623894957247325248486607065
42882562876735928839761419619059132908399469163841005321889
18694325657206677652323824731643807976960444572969446502834
30616652216987080261757570512416411109207357726203970411688
85940376105843313029314448290659556842964872963771613219507
32199716414417025654689461012703082459723841828360403116603

48915371607623286396661656185600094671554915197467308423255
86767410973340298461696756421076322315367897998858068319892
28308597633750929464903879107437077400846349362362400830084
95007355816496691675977786580811182304770742469643604732793
51820384719889611703590083004556851252805095510667699602373
87823537663727822677405205106153201899838061149198595287500
26629455422735260581489488099794079523817886224433013323645
54325741038837042323980921416149632755395663617686752438176
55662510133743046480820755285156491167182834541304723879598
48889991562759190821521959453589439873919878854478785588393
01953170347124025007207286819666318891540923756298247737363
58962930373027486492513691978890676358246153690757238118890
00386834089303979375199306538172287366775385114171618214640
63005399340793672109509412332835057142652831949674694850212
25058627404548110939587405372888096652279949131350411485737
58189949152273413520402201771742697561032405390025938558957
84915494068759108510900445669877902963589995785804399594722
28433554403913845515754590510122367709490042907251632725064
38911414940314392933816049214114829869615126075681193004885
16042892565334373068623996218120083759114317308944198998029
33772305065225027098497205959635360606930155405423580935622
21999017615513369475682897390100935189886891023056203345606
74781595563737372431505131046388436846166022210580766055016
33844395133927539050471981112677893784252742930717142873760
55437904153578146194855984706040401016336531189306836965939
75950084585133272847308800484877403931718396492321212575915
59863968310050334405605278988766114724308920739067717133448
99959049955652866870431389745563864195065256263382007256053
25025449791258937286606936652747569545855493793654946690595
62648221660110907222716643362714785994645999926749049549615
12642308529764040436950307838875676652232278535937556772170
05441761522757890068849222464725810068548316761687053704714
02932937942957597129456134524552754565682494397143313858049
50973720607539412574156291011023260518521610876296113466237
96743611234251779934005960149443294796416460031088377668870
59200488620180196337697614505829217689137668547554193811607
47064364618355095042783676384472746207161381971191770444487
97513778892289958847382008296507046223127280621051269910394
45893607890442906612891216488673293277124505955764999531645
68888853937404965765716880913039242348569376445019991202878
40027354636310802804883903986446286631594078401029177968777
41898286222270285329191455035549524356674461195336689703928
03076336134227848130080590245232298645365347593792470097712
37251485597896223350550371408237388559899963572576815282498
57323029102096633655298097518691642928076192749832296521944
81696043715488475908552723586440480201758142575400529343879
46196431967349029347026961869732830560212662858359414291417
64327043883997140379848629650744072265264163463428982919154
06945822384005322871978130120342846511500021415969387560598

95846743378832151044581733491029314084926196254430106947558
63267361339601315493600270288226537550169131948172167727277
48879790713086459125176896227023434826717374447625403604436
12383426636852909793473026221774344093610047343832594705561
79624247014795775993839612828218670404659473671346740038028
86890673435056065419629154398232331916634157727577726255667
12728756776474035878251863240142935123099265241861053652623
90689805767959009378267212512205511131583478239251417189326
66848696741049338628805893314125836487308559685236487095735
22735515641731600057043568337512858648679877762687891197017
41989262975037390169668114553105639638913349194784911260028
87272022436295541133021032888312521790386091534116785776233
88013856364347123025313312758349214962681684346180565506437
68648443216916009932979358869713263459480476580167302876236
26375404641773711712333755529076168457609841203148149067126
54478813087496692652495072837633958248312795542416998444914
15609082123420144663561151439878692836764403819999607361303
56587640683341102908782368523045177162181480494326246784203
40375691218100204857133468386031640918904933187028256511334
22596513951836285179232653400316253031177685830439058553031
43470009499540428993106200690938429859849462576424364274755
02009295982199705371385675402423995822493614688183578390529
25627662578147628254905215311884516726792585106299641121890
47429032689829030019539195564907348181246684338993876522912
44231198145746620093780807965110820809202500372217656466226
54628516780697561651229846904028763819653602313563613649766
38902219792361723388549181980957352297014232045491394760020
30983118265134708319579082742177973229110014981104209291997
27079391310541688430564766806828814326393122924847528035155
63282795273265608341088161697961023963066523100437026823091
53399901101851784085347966645769639956438623259072566307560
39470551358975851270259376353252345454607115787656777517132
31407198493087072741725990383479908377522266238501618900013
69665331022529573865193690993625896333791041177586051878192
07087776560999410980515517605243383814985788441580214830037
73807294222057611422187341912017380974191603908969457081286
91961868771823441333977805975939917040852574024595279535895
51683671046122414148488235070420989494640533461029814818149
83849628748546950040743248430100423702377026935949778090939
00955516428125416837951222634081034024006017318562283671178
79128635057651221052346487547089228654757979919866349134336
74573178080001015922803245804156062040588149733690546883830
56831118856426927446668256282605693182711497110790802221674
27372520560852398097051928761728182949170796810849563420922
15680052226576590502708101059646896004191594139713443207974
87520061970362143653107681949231466574683330194256177258029
65628710574635667936196429335090417591547605643722848231520
54488326426763087111474606360347328343230094190420867481232
19633559808929813901374321723190294403380213835037846658247

84928237160284570901850939986308768974636121392228744643728
22230689814427108087673984745198685973565683247585023790229
04387433865650163543092049497513946517120423996380485152404
38271400499873660922159516794366552097162467190287849723430
68794146220933065403515146533353438176212140974995290813343
66887421960854630056294187185719897965490389226099400645813
45769898902937525260315947935205172873837166700721547961956
37574070128559260756333580436117856957032715108609733266002
11008827123199163759340997123032026138109889964222097317552
74142553634130615972948437204856730536334535661832196025697
23677437664041985539084586654773133442430617212600862976052
96720785932256229235584626284633318929283198361000259218711
37039971505577493204875978319767136286320184428233653934716
36379457127715884098417687777055114469465240422088538202824
98929639508467046570193475974601082109002237981389393889173
66199587023532221962941499139604842992793411658670487785711
13372653492856653689288750896260840586049730811807796500601
00681097962304559548011897685661967624238931275652416559831
94566147167582205720515073318743864995920772921715411527070
25157374293274060303889970181763924928444961449892119960087
41455920119711061917813560083117939437002185678808012611811
57994641471730354790676703916264480369152300163809750954986
47857715301933207587076728073824162729979856572198166844451
93115121472153946260624154747884492531474522234289814443935
66896520817283520184910446850123635346659443910177128605907
89232036981778144140657657953141693427566274427564792495722
56177112244150820590572608481471404592395307959706042717245
92752165506005137153967772426318259343164959994084881348962
94439801928050446990307433295869642023477994406085552980260
16876274594816524700132047509569931582510565956554511246812
16741044189201497129170591132046486929952189360787257198954
33268702764211207971112580634371790702853656868188130649315
29035864912313662571902811608044992533173093318861973891372
11839634887920380921481773975151215550607142123784782495146
49493285850008995173231334179449195719549373810225162043355
85096404429995065494821817491829820980285016135764697993067
91322247849851295874198976234020482642870620205113048454320
74564363054682985899790358840556461006745899723002864895895
24145330379221860767572196030001998405346104236967394846598
19890332264471364177828858318615641089981063332566958801490
87548911855294447548777707033254281654048701145290259162535
19801238741401043603630920528139960818578217505919920444071
67990153384458640154205422766039495098525317146476566588668
14588422462768154717748977060201619396947738552977951792063
93425938196355238038842483958103927567056400517745841545364
77920170734268207895378424193187181125134001913549075223018
85366424561518864030265041520622587526974644830596060008664
80846739758746940310044305071100803285756185260033706833217
83410069730737036403212982503954591566451625180163585488925

01886490417671308623474164512000978052671659140945866695297
19432662613627554666276397479883132420766002470825655516863
46541573227303798463349743541760533911805549584851710030650
47146570917400082202203334208427162102550699829516696232279
20520679012499910597901723864217585369064213618772371091338
81499560018522736296536092063731683978473714984116231404795
45716310285083096492946561428907773603095689141375737242200
84319536767372075167234021174327264670777570720566446538170
86104304913019933047479859635164887964619449295289058257309
79040950627720666835694427988054961983751273274650760182121
52053349220808519176266170836135723334251006968310417820797
18606502797325776115716507240273651199086137670389886650327
55774389422758156617307697218364368019421958476811417575765
78022594122936937628548376150113712094447772678839072637650
61893274494741092640586931989590585599696009720463567109558
64259422250713422810831610787854562083865526862249687755895
67428400965170789743998364521940287896992967688552250992454
81131679811960958449994512830174395658645542534924673319276
99292211498644288427428218962343777071491438577608058084856
42730371713537642453067937869457905752335076438815218106566
07927075157252883991851571052600561883391085362212756884261
53686799818073601708756736421701333242635306193463545436017
26038855255677458062131463820548899779437994865925280732477
12770153356672430512874551113052270769226215106526147981396
13012054825955398498290382216585400027871828179452759345759
81606268256693535910919702531758789585078642512381690228684
40885550462338617680937438712550030627677911446042717502369
04826053496822003468062797939752823723519731070856662324732
55481566912018466156539344860475403574057353264973565944918
99073616081176313352491857472402949142219105534669423028663
73906308379579526522916582302609976507409187334001330523431
01030377785078752063516583462778448353683665590270558349479
61298350561239433902475739693050522951308110467091324988204
83153789422613223556634309811418309866847681028257155028682
74838339757192587347401153664671682629370155268224421277110
52390917969319239127737977176880154224688349620140099732275
75932939177240864634892836464443538761811383414398882353435
30623717836037727092220679014913157494612352486498036806094
48488571989384119196847152483689960814722241875431733533374
23694900817626436893163678853454542857139636032750992289571
25803241463056342872931869971175945658363103616835157351924
11529174585686548397470920699815889999713360367051251783221
65870469415652062712941883036728616973277595474898327009337
61709103805515938607797518316479113151091832801275251593651
50488607939884858609930811934938012778967091084784084709431
54894557705504550361821811546026502333598662621190754572843
33340654655923652677967900972402255903766627701571787453010
67836845974624241194146092702551816535744964080370763592182
04807031707800495030515279198046841480292623759144109388211

75845422300258710509897434053801960809670600172944613159435
39319021552498639177030603251093959660382062356444137941788
42765240643899787215289854873908254194811268497400341380587
70293316002349752331437832506834683239029486296128917710704
49877062308584555830072538581936999562749473165520895617944
62764776882775111576147049901948228432386802734707467386281
47526753337201210107164668619616006337713521378211388572121
55477397216933044019471665348302682850980553100367604179853
35910839912135600946042118254828382608059451163333745999330
98540090956755312822504067646007341266354406248261660563576
91252799813016159259426864869950047247753327706499938464441
13929558969146522042990812243906286000465035738126952170225
63921682177336732020915867504500478898168703646096151846004
85574143988172609738447212746441954501983355932317688295578
30645802089829527631549073550054654111113719476304362617329
78590284651319161466655167663506411933457586671378181098415
64659296236576908362716072233814788508550638863177490787234
91919876798967463625454712604409541681977992207104276402515
48433196477390558104961000164705989515785294399191798519780
60893956786471973638900985242234000544223763116403151864279
38021795265684299781428838321389598243939588770155799078394
48920670917065520349676998605415590210576514771578737867513
71254730446603349942396378779627117683623689624459677644019
96978693027895704351674431509802289865012877454039340739724
26716050025587854988889409938420910016817387489835845628935
27517079117054900054362196217064294043278062798737866767302
22852018370415921352422427596283750372997349591431251129239
68531901297535611629672308486174323176389298817540247039152
28062546847910309796282934304213394022884129310475940434608
35668343232495613647542579862544554498896351671364445937935
73500702773176734884517488709966825081043899155677099848874
01788299074948442331678830180605973715188996429503241991398
80647782140200104111777478968839555108074211164804227507987
79310315115110843383177288725255853668013231927523396907869
30159258085241915908837680453626089750834211044419117285563
21464612372029116740614660357396431901332673511383180868544
27530611568220064205077627624316309076339574680273152917799
08101253549436125914719887523866639937485253979788879307769
28132087457027296121993908125462554625410900834305204038710
83838572264217675630290493017692951152885790854789541342729
67908455152662497710743422153765699549216931190035675588797
19695936089444056027985322829745923005729290225019186904996
05151963466587384576628616558370926229549052558715098878019
15359854417167213573070063569746236645069994385958653045816
95576681415188637516729582855194702568148675216121345853932
62425217446952550700769270083280535053695163837024826205634
52119086436094550878637455568841651474777446606868027320905
27456817539515713203754621706982626148475907106925055688718
40363000530513868109575388748063346329994876955374348108245

41310981083736907075104526381461571373620350563741206115436
98395643113673185097174963434058322907235834016182906087165
87101601304215919171390236458970590273481568107228986719530
25796837645639897187692251759331558679733407737330432167556
53910755754238916160702122717375920700563071368437478212135
28898979866821776283257253334518323039274761865403919208796
56525892860819307040357396420809893210894322008519941676117
17527353978882026618744562282022053152831427848303386860279
96517517975581988333102562543823041601894233917038633783579
21032037786682180618908632648674196620083453772672138030048
35349669601066224138642725292530005372917737061162348654387
36033357315122713930047525770309217990269105683369868147007
00466807131900900638769068942035418676510749733938247585986
38628919011849851605676272063568183641257922449828028996536
18617776686778141029039884734762717902348638353671988418153
77642843579068363587905670058581213427848601734299273114985
25829426381306584979321719602718883988881367210302529373730
68728428425267681849503279329574707045375230320864088918820
46920257811437470677421043931464527865896380704085307448240
78053943147968235436205409865242544613096095689729925320004
69372276519264525234710438680616284415026327290612571927257
76763140224201856235148905903061312244081943896347125981067
22230807362487403882344642804839175997118906930494868693118
81573358946333731378306463075822060360727221651203940831736
07712722910894553099727713041310614156773024875503030331197
45936782356969206929008684065517843550699097961301208591342
08252365383197216400257843865315526851804559506527621829780
72927001626238075398453178749321457176744284224049806304873
36345595571419216555990693160116854568047578569445825814652
54105690942130415186078742436405050757001169784515992851436
36331419198562203928363637698073696424802317505295501373358
97960359874442590363690717246275208403121238030892613188023
20710301404611955903967347832214727621039428519154515034699
23928686060878948272040131551785488924211858750326012076622
75879486610780619943166946023124667003664069456988033789419
16927909305638007712556961113855111068230718626350878130165
91596657199561663926952401328193712268673839971023130237186
06144240281675000278523701329742800573141233771076730526300
29188543218495203772625172519665489858630275201985805552865
56701741242478139844114794561403613372359291002402880016954
28252763700172605581740844534308051145690107092006853751074
98005622995679393703609421655852401268260862013989663997981
82668381464268876294549868698695601835872133246870517519561
71604085036070219265934907270251099475725221910842445595207
83085143427489795831409061138136873218656247805199733098940
11004757071818985229378443814143454127508270984979196457929
20802355036436353509601251717716805655499827883668720305795
33233548922735814390956051222929425451105961566598998015880
64005422943187694927076222111028476180826159644660270430972

90549291809577577590269624782434271968425210667370895391287
92695710391317015524198956659379628884094286905195234919075
49396833743385108678868311297484077425614288802420254564707
50857403395398767464470647241224405084157459877316927428065
79384510808293347136974573171707801215046556077308798757870
50244201825130662513284579379669342674659176754473212872979
92553229395654158286835862563929622701616958143610479646337
01681690383700255736494401395819022902590430291793301413198
51960060539395930151180348550630214863817390059278659377962
83974600501660024561924250559351652393899385785832922591711
64760183315867395892269179867719926426770722804451657455450
12821713074850073677934454702487148837188476688243781859855
68323003918292507222124723395438145081249592057273858216386
71741214554440720007746256677999930338858143839522468418606
09946505511749493126247475454114900899298880244751171439414
71715620484316616148349019046001190929625568516287760436851
20922176537252030663261027926045712112346384308976910057607
60382050626948945183133681297570084946503627830445034242988
55803363561984544505418523948398908251480866797159530872371
87329524617526196498905920546969084045225197466547763406553
67050839612952694377982971982255074008724675796073755929885
11922700401408992230997692507290824372529302536554584962933
43701951694483160099816953821753975089393183088183490256194
52689772640110604134908045313145010713937697105463476654293
87332788496507788911570443389987596862067766941170235325721
96970063355980127679632173540570173738734560027884615557553
91888881901579378055441731521247110485252795976660872618979
29914561575520979704048086756054469428312274540256332191157
10445542963152252304360826363084422103356833710034748286461
97343120322024724439322933802978839273166096657341966481397
11732905763186077594191418982874783291136684330253529252496
47921101964649065217824280216584448011941483756087062646822
17052788555866609397308492117248898807055295004138866907636
83994300818877934803775541180454695193374369307401500438691
56290274693614588145704566372976279494406160931199311174180
45204492835456146997128768235017514453738928383768007204168
06963953649250578693080932586432379583979185083667852687093
94339609878348151314236645262541524927558779906532561633208
12718635364405049101813148648797280648360849666502489207356
97536217190475720554079269663844354262130994352432518830971
35308234078731415494809665748791962070429813217624378108179
66000036278059616864585833110248343312510293526638577653971
47351005221181616567263513538413677555892138833561375461669
01506117537764963729764127572979618546006530588154337466463
75024676618736828601359389979661048870373212998988077189303
45582842479863258650832971647881368783693404315869944158405
60731051700807409062423229834214836459375406668988799024529
67750380630886424623540006792050169402576684226733377623470
07385086104194711069943580453445570489168572684254649000937

12562476105936696388997312784658624437991441399515694668108
39263252231819117286400745587634104562885751255056808152522
93927925978148617475452694776380447699595505060703040572307
48023470574234467241031229653495050651701165431324285219759
22325039634918024654316346612918022256977140890212339328788
60417394101352631152036911145392003875410900121740080037076
40680658246278050875572041054258157045731547930958472208291
90461794537539554705589553490462381008166373194550235848101
99222719291201617752024446686059009664014265572476843653318
67035220655801458913652142148842795655866270593388749187863
93912310949856121262994129219570550982159041459138611252665
62187945691785864140841846629181231277170185607642984140347
59248597953641392957002953996000447652417411806360908910703
29935760123567450289489667243683113234827356381370078481809
22045444878697136394407140683810853750237906792549199074354
53911187544169787977445880706127946791026105972678506875496
86191026642898726604155400035593706209614687774802119559012
97443475619036901503229876507442116594074948464211635836077
42142679643983102756815554612105716791531072217779302545732
28745372929891949546444430214743494433991526199764617560500
44687614144519713784817621178977241435546735467024250734783
64221897884302406489528463143881634350752965333347820743987
44784424394834378621580005295941201695844997595662195314594
63851706574494064454137708838532274753954622674721781641078
59715062639482911743733169123087794755840162452434673160765
27923038336108403393227859230437069614233618515120201630037
10647339236015940934876141393157801473755209993057143969093
61417808686920081272999501268940633815459426180425248707055
29369512012093385006182670089611255740262928428939779819953
65853346768901352513316544784862113897579395337638477043789
60005437463152679226126554035001329447959332038995044036912
34100895651264183332718963511651306511767120225793729061014
84235246743785474046961258221106399832604515812547546779293
22160100396891835166867336830393136298532998872877313365140
09920077181159495852996478186606788956873041297968193338686
40365429982502489760838987278799683224799486129062153811952
78117506535007681270346380699853213452396070408503822031138
37312467354408540035498055988976284821825502984175192421381
99529518355344031257843107666981982362890498595699397614720
19504074153418288497163679555729981157692899029453651754415
26532860972531124706097743100642810215723199143928724718284
09399674138326975913701920603934524244628182094162053668835
89174586151994610289297586116332625393634857916508954974755
61088704308265783353395487206043619313816874211841752981800
45024624013213889215413540631633023821615654645339912191886
65880282830367309947128978081654878897206258768190147486576
43264745543586479660505441931400783305815766575393391766014
96901725110135193032764125437908172466899998107870743298828
60632105428729230684618965421625785755601612552340300580197

32943125553442148865206998097004301429834507905380923445824
36794387491628148340152942878299190846211322390876235024637
89187701226754763087919453241491141091253487734704529022285
67697375702167027235152036832281449865303019336247358246400
22653017817862306131826734757455627191831385937038694232240
60783415856173750148103203795100191326222685916207583999928
41425836075502370367514373472500610845652123178206902693232
71707170180717500766710702438300882134956211420966662792576
29475353656122311963034872979923961295610014411768430991443
59806556684733183771111489825166860528824315829668157736742
93017505309619663515876755386412883686464016803290102098364
14539013618201231060000077579660767714453237449036664538190
33035659640537748486377056891952143606796432870265114198205
87140996218849541275905528966271743716378701546311823499580
80516726387898690116970574332525233066881141023090637160965
39338291754247405722813182485286562201408429483589030543317
68669388627252990137430129882853320414925964724870842887086
81215621556590555201187669920995349288586951293492562058852
99759459814735055255033151457349813024963566600571562129412
88201622999848145291580272745294336713461339895499251972614
29546713411065508748687356789905052618418649467003626154556
51785900747434683022033530621263319828205481038832943772784
80154352985423406909915122071140819165328421628682826366356
10834323566621845834965842435114082527134184467043885460564
08915331118311239118605398781167627676137036584284818073139
20056249047162328232991080660606647062640354285919007969734
73018870585654299212914106508310502492118115256100637422924
32939047324285859043691099780873687016127156576086252725630
41379461868532715908948468280276438781968830346901398630993
53489043993961413138596462884385448545178614698948363593025
02333888613866057882534938204297542053481966053943726434779
79135529870904409751671425654917341865740283310563786899303
76561815662351820475549941943497152154891214252064707929043
76212845403635654004264438858799154465265045884415022083481
89980825237626378349391929908774186331195023335535079509550
19850442946460037920770326472316538371677976322551046150834
47057278649843104069195521190290898190955066437540036659891
57129669037382605868862209431585676214169462770034461465588
37096145418383678165326467179887047516242002769841056810499
34797417474275556623834482187239492559872480817902886979178
08211307826673882271756995368158100683494417701411035314110
70982796796045742155734677372931318357429009881725107070010
27056816105909256197738725262954967064382697487631527099633
23153897802141958462837023585522802977580214061912503939000
95497206896922935154870995796216818651729414300236510071410
27555894312623499945262174251834073149518226654136707112054
35950477052984055164144082316040094148593227671833561041031
95233484846079523646610699869631765885028193317090927754380
97502969129282902871827186867656056560103883625974768993319

18150868463510202044431914159077236468302553916808891377426
72332139947128849775979539773479229678936219309925112006630
11566173906575736837676365937189211422368499120214755719722
30557410057254525724538555650568646053711226822679501929631
03945844174558065212238893467377781174877110853585636510480
40070235138414083943449149587336317033745247442076903104658
94028070652040490102610180630714409508901183652829100104263
11261217230160730391427829982605482593748719707894559086334
21705653769115599133716964152529125865507192748345937113075
62682233144193075059940067353636503729355007679804215121435
19725325605622643945414113167472987783687140996758965630701
99695608246280145049119912407121857480537069396403892123464
69787122550669606965161506813006062941074008047075701309161
73507733475564877254736912252150981350331929933833438210788
55438332361873569071608054558098436700574350850753199409765
96533687210434933222806188349920048278738112527503049208888
17484642831901653960063046650291562089053229473199966789104
29991774534128768910309099767188148030932716269812365720604
33159649649342053593097499554635341599843823862049425069393
20142666378368948120219976141798608305898382939006739514551
75735499971707538924803152941090118514926140875944737211593
93289263705069583299181008620840410286489923463260345642370
42482425706390912938080170465965363072414492818375533047948
62335063366363758865610589066033531629111765979002365301217
28575366201890101649815977724729054022670786268338777301117
00943185140357762194548167620643753196878414851842589344814
05295839963849702539597621263597859456691106370601332279533
41910530379540425978304137667516749768787465299649178342336
42700074547548194947135986680691566664585329149030823205989
02812058781268157674309307210176135822631899928879732309320
10149232126373267151796495548968924776611843154567161757493
93840161652290784408942315087668705466527579323880554912666
16937775989539255610804069381182248000513508093720466860200
39055009141165394481995941732187190340971882559072629584283
71977008581794185070102392475998828961357377875643588549634
25611467807833405187109513125759999318051909219022665615695
03928261947901601702312243305754431260654464625008686622748
04386674419442015394260381155782754000040402071218190131574
64010934273357483361014694036854512564432034707528448389317
54561764631572209287810279912029021892238282470350546338309
41944779746913088292457205029220624985552355105654164304576
29886417680620174113480892342272883474543201198072660689569
25882293270245447753472176552839080617430025428281598287674
71359831392486775453184684460838048150815663541946256581329
63595505948290763301068156449665178803283777234426495734762
09397575955793063867100477743934006498340550723621811989484
48212717277785138995684904476270086131269781577572295464760
33592735563430185152565958292013820915022620088003174972853
89982150390653559331282828353022910424849910104096008081292

27371345158145829596251438171754663416763065800124676193027
39397496828271609649437231135575629078101961242402981117679
82618671404839546685238558072759405609329731240555537304479
92932564932798114831833202137311156232404092544419362171293
57321551955582693070362086939103095626257928849446571817529
16336105084401385563679207115718885798851349629804275613855
00828166953039086989620802903035538006255632140366817790818
02116484387794827851293781711519531292060253499397876175464
08001885491126509477377940338081385165821773654742122319328
20826980804014905348395503964389278202924723734827169643746
78135415623079293493072403367516992521889224056696146996814
73878851860314289763537976243242698191015966561818629392204
88095891535233677225687364384668169767417735744924027732442
71852172458249037944402883067384456400185365607465417560537
10825468179256936469644180207220767950152974675083841352311
35616254995291763514168838458188793842769207700363308166744
13405717150430764455055708620196218750902138849321558849314
63611851668192193333106871041572192225845136232219900267083
80222348732157579711911396826803848840402814592695923283959
64188662679614930515982037118628310945019769133557938815895
11415327250422495358886450529525188569766476775406419896461
25632782259701702333755852088622218260028535928144630861090
70674171612612300225306229432694397803268357300881624868449
63806183381290631720666982539273397400494758569587351393454
76951134818732264175263119057768859219802373209352298817249
59823218020514164654233174602677104795738569517467260280709
68152504373358982055047400803013301755815227169530967519720
16120092056623087754287106964586347137428066751678319373513
25652214838331736723081198165342239802624743765589476756921
63436877669156494799894490895333548260863798232539491667268
99416749983477046990214640899683758249505829081453314220062
26370265889085675892630506217725045902749909993279197623786
66652919186395587687935663877764742766951607896083931623525
29278325036415584678024618159880514292691440698965247194819
33963231368546341865090928413827172521695383620063230092109
96206249425060811181486751298160865486378491683891420244074
61253734991180744446800456578072347621011306844607797942213
20441751848161601019084311857783736923028533939927561111606
25500938380159311511135907852162560485386914323812245904299
77294696432227371518952580297336604535600707534380412669670
58679143693280921830411392517937860772590433010536938605645
31228257539431737223358522116815430443635849742772083634227
87961783015362502801858578484425971986713283424851276948108
21482898998745431722097792403608326198732536158595601419384
13651762588232316649713661871498820913042815510162243911604
52496338425654078620540396847598413729509315814877737124018
71797783804789899494365429776732570157053812637852227469724
67874241300793642328497818478384187095000920272327654649817
69718563115946830120997154727353173557025264097429486253814

81400785942093756263839468673716324465006694756705315994726
87811256170460064074445580742901999701262105369442807140922
16615182130793486989728370011952930810736667285487985787148
22353168796747873575266193854236240007139113056755503388529
01423771854164892294155671638458861411106333383120411085276
45828402610255558454722593759618723463643099396380123444892
55652989827202990036784391510418687495824429546262126155525
19867450944465290221964963295540000703852105632196765824842
26507331253620546260268684522660968880438380474372623233161
66601591279368819959405025719999329176733931027100125953609
46943796638596808326643193164965849633977291944145183731667
57368853645182023023814826377065301139112891369134624913279
12603253534591991632345277581424766602795479540704330509573
05857105121982912094431653359432408468138074887538729708537
54416828066098849350666996372897944316567926876367066059226
64955035210430834357140335183877561742096308666225048152511
37848588257002504051583861836164507635919756645647121506198
98520627461072077885340900897413337888452905606432467837237
84423811624539607897311433337060960525973019965093743954562
46686628124327527788178576450978686549138923396145393872016
09954727731688759973321677118441995894848614261038915187575
36353139008447216715931361056590552306882270163900604646542
37193404309850825077350154851993174718357373044915069497572
48007908426935982914383093138985548754942322744949162792191
17441681762258515329230906270288626273271727137367472885363
86212322152156598140143461744208641223824870184217621137984
80012891846115029134072351040099682816355155884962593470228
42452965644631458122087796414813974052131898287854284269657
82243489218621245340214229187382487983128365520838811022350
45871328965119752972393956001142529640219606769679575814793
59799931418498120411115428221651323925590709874816323371019
16113979198131133436287560851913682356263775811195201592830
10980245617011022257367211180753783939970561978347858998010
39586427329468431331010946879646342978777226821944480569992
45536854601675335399408618117622592942776471534124000027690
10274117619239922487172129321988282132145815583308103276766
56821576223286102357888866495575706551976714230950420576201
06160092703642002340450972083564857718166824151192694485068
15186293519056117128036592678213698507508774982207319334861
97900725897758266414280631975955986314537097065477664768007
25878500630994010878945547097206380389483693036970026974582
92541889356827697675923286776710169803509732769360272883121
03987040472950733573175722327139128868230896977588125791454
93793429853594473006165593150559024506929018029493965319372
76413075979435030186195182849400682794556592773381062149016
44988342847501530408357214322458926520002752148468861352026
83202012356504519019118723235591670372329790345978755069469
27721571147182379966807463907229451229908534653261746797338
21683940916461117621210756826473382614614878022120885461094

16072495014616471801755745231575725649165520169646279706183
47370461961194707193166112753777075198944648689161124640677
99340622219650686591370531036233918759281965741610783982987
95138647707406451422449302925240762368664335949866113933096
82004315015611717440284570589293425048899723028035902438855
79715131545883284619046631488813005446165010619163392539632
49956689188558120768329613750231954026330963046940512479868
49565872764528769709915657361774733919053124868449462587226
91209550207072170716218796791877607055804810151922950743263
37820027918311553682643767887579911981167968873963177814529
95442566577309275671432912484702302278647522453354025140790
94918254625352910143935228966648242984559934255755917775857
58242352338973747484463340047259313572926244839848777017654
81318806697061502288930961065688203005792824776845650575916
40181294558696880326458117051128812605060822201102948137886
76234788832482528250394668865604791472434959362408575339314
94128559506580257628000890635688149232095192164003188097299
91980254670328632185674487704766797400805244494123019257706
16860793333772616679523723102256030456073494572063560313170
70375962721464901942508795425966836567349678477964017862775
00941708392596517921137188850269605808592871546564185389115
11244828095751369332743829787840259129242527015238018394282
77642307786599800714990011271862672569779749355858588276207
84419210115012275557417797638627058527065459889378332964951
87701152644142164487520863294241085419318611140968276285129
01437848023439124804724666828152772743115489646255670802912
29410470366544127961945872451600591100008959934764826857346
82460496951136801911314321302307246634163734250901921361990
58793486103011684913670312515932112231432891632315514863903
89204907304675379060333848146223790476336372022317683354114
32973333114189394247379319875513336595192369206055641815362
92745717249538204457474709743381119982520693905592573907077
74360691544834954645439455506517513046593883516308482474634
10990519949623679710358992713562010978505616249952318905021
55814684467724636155469783168324827569631357175583147078970
91728778337180485198954598438285966997768692505943828099531
16380964438179977603501130870739448519285162549058903110872
33296314882559207427401434402388147125455959070011936654709
67389125872702735685273077751939688620387064305373419963678
59408521578977244356095538320973712223499363623409298990125
31960339947214295787475147685543217321671274622768033233000
56382327072275452949421725751941251053916721864335859445349
26876922082387331430039261354663005729636733155649097959804
89924726693864564374620224968338000050557898268566769671142
80187672621778655766491577003524611009327946825636771615396
24379277129483813797234472909685220531233182015789584479574
84049665426250203956746823547335325896674648211886220773024
41641396400574395899344512407081002310766672834298600575549
36374749864908555630488045734980897457849263197751447359585

77735630772546785298233325468702009571974896190023249744687
72535045331727309242308890578830620727285549856746790484861
18049266536573811130031825472998778742263224505235417218301
32563417954396498386793829456411967522772180797079505564445
08380435789200441015991008710562086545753586198813375442552
12730289424165307580303308079636039796066642428157932448605
28724956074874090361813640624302017652262395586836828920962
74924609118894291902212698768197461064344788994633549049367
58430485143499806460954496732887730015221544029568123453448
94693259234979855786079219347904248738644206792284192513273
00496390538838157937479116299593373471044258657372191835913
42311892468121510056417553783567312752772033942084577330932
29393377414746291204143364237584532278001041819917548416469
07988966638034903140420857975127670234369730901782041202312
01633237068160980961937623835316642814678085660722089493781
40585082658256120641566908039133014503787374700861916342078
68965841313273363314363382372598692478567010819887206149431
01160093264302053451943668673098889365873618527462830468486
50865893166284417428158134399120583431847933143825136125768
65309377574773719660808241387978909568631924278782136534145
35171512012415632145577261257171154237575230435611185589196
63144423086936670511991381534032262106215943974271207654652
31765198966424475262047151909698917445511843743312560411206
00048106283417744951899906102213412644534006534857615800633
64046688273922022619214475711159414547570565243538867082174
99556288908901677082397310205194838871835498343288088860711
03617690332310781379630557273898112912770386827993216590405
31468963259863919429152076441218374053356689581994265209152
06072234787011150784945992637942582738100456093734037384700
52604324004765151033974426291589785942161902765461243710073
14153313395606701209923570558935555864373324662393682733813
76660988561386081756085525751881822982365620593039848026846
89256483157272038196342750244905381387122728365381381741189
03818629370668796552740183516011067772154427487631866938516
65268919096693241241457652517547713861679070746876905028630
83641493189655956235427862455158759933740486888805936350947
64046404226690237394346938131980945539830596379527850040281
88017151896873158310682541473547504832093766879887868201624
97720796546229659986970928634442711878404326348465824167244
16037900486290633522739626326436896952186374585547737927708
10832099800656037854978617928168238018443737773965967582913
22060125539286970613118307574973649821014731399951378011958
36304657845862188194414978493700984027560068549802633573502
76903501334915999410634061547078733290603707231161240341870
55078837900089817694702597408126366340233205234759494628647
72027962521136864483778421277547089060751025530145464807254
59627611374316793083227144449518251553202530688993058531948
31806190976281801667723036121660678136951717648759790641767
20782749004474566711439030261848117098822188891664963938685

13193469112598949862477341922210392931856537346282447189895
78758679611281511099659370100378346036699083660549953931420
99942349260195172005600349859404096353991054727739469799041
35787022632069202545498416572677427946396129743913685217948
50340618077285098742812276901141368164028467528875427664834
71728545123898591571606211062103861150414532497879130121380
68893780887857411356940236010861172747490768634586796259736
10019911702986963967536056330358598505902404485705231443082
27985585804210667606978466858561399205325248703555458537010
10773500886495196354119145399547557065526277584357657458461
25841563107474953677019045088460451789610356300964498325679
80305263711009034833683273800925855783963976978875745504097
76166609902795429188589308917950986812311563053892116814233
79581310829419130185387664983843266604890968801860786989969
46395195235541223544449510914904279326593168916538452464761
21029773238049491026972063197314457687223018886454723103520
33608803273451892514604283782723573738137990445139646145877
24157800991829452769114892564495544578208112585497462991227
23264649039750796423060026194526098123860389417285256976447
42742928937816441022597827808080938118848982866564507504699
03550368236404570287861926400784608310625668967210515107875
99806260533102100122358089908786452552773927454483894942460
97730976810328818104837755849053575436985478248720979623960
28564633703672244472560265313928132432260277494460178011800
64353804656177241828844153793279733031656426254964457524785
22515140333292180299436366892004502808793014583626559274530
36932085819923685824058244928679704700489293410367432496807
87167805287155715269795387317616139356132593003098518745852
60746042807145302953344424836352786309151458111677033843498
10903471380868798951289092704710360333677107781408348446246
86061472549883654767143507897165014452769938600227922887312
46161188868651454875712458758319486681960713512978097342890
09348299609161372171840805688912848320307378043990298011977
67445952608724501787884827582203141607966468453384013730036
33935223913261746422839714692012729341080322401486297890741
35636204355195830151240608782357990545993705598339963964272
54288844432193508373960444126803498854986780142412013984799
46947426725134575043284161152831893433625782555576248604469
89208108295158121308074724848831737971440657552370929620468
72292297505739043255293584811980266329093403989497358092902
73565026520968628278766926541661877936514649996335189185919
82811237177058085129088914798950229698022775369781832643658
03065946080924008017689072325841441297192824247203800486590
76248329843266612530268510334990265765785799633057285781580
44815065341472910340118651075275759146213859575557984653317
46524212479703562965764849716996877845984143281364150626588
03237353726720510020391872086548894049163339238448057175638
87250930123137906973034464028369489145321874796890368908009
19107696487522679319688397308313632855164428485454389551192

35162670552416610116191939562321215404474588449317760332645
86483326999953276131156081986730317987770968854732069736111
06968735230086661325732823554513288927073584038158089593409
54004776686337388220989994775888725251392894710257611581130
58137307925695089111060363374714300481807454470712358569670
18761630440248592810294124481653304300197678125184887324291
46546537476530840785629909045373784763916341069713494831641
49431772592573598987741410425852565064699225753338667022937
99929902483384497963616582601770376024042854352514689293826
67737884010050407781498010651565529747650230253048184829022
35166349070894498768111961215106508070884528940298303191343
69478860719723091087906545455929044269621024126508962080023
77548637921900582213754179945136773755029344213947834384540
88249683005596980722742714752346186384496330037201105848844
42628228471835669510578364180709087118119763413467923048279
99192942334443433745265711851958275817242955697536554765355
85715371587886731558237317912035819433685902461168954935845
48438102182098056456671152278111152866314879791224104671503
45412263591740231050726757815651690794975354569546610234350
63517892628200738767157841844853233126474816964104500932952
63939107255140263809723450742145266346791248799219504249506
39835057563167002422209788884501423549332644770854207329564
20064799904567282882730897363424016355981512716558570876026
31934760357479711367322844254495461412410314411213653295907
31844662678111062740199008005740851336021711329191019148172
38581103597632336215944590686068858174582721066360783247211
05539882285311162308307722493207187603142835549723999909543
86747911904120640958163503069215365395255939829108364440577
89476865590642695907855588927801481153129605282973963783052
23965687979329134158295623155010561975005747882584350683894
80272013168005449241765541341553672296781867226297521935729
67621597457292998278457699958185701247041065275523470931676
02108874620189498309990562680354732391917438803528523945196
85590226299123405562366816842026140659460166142689816364896
32267056714545276155208403199775521811222283069464028275458
30907880095255382670011748089440085824422344840901443930995
07604587499296092919448678728424465529426035504015366304857
27845750678903342063754856518026058646545350492315463660672
14955979231996128389256606862453821966213790956141809481962
68023483737048644539098579604117131070124331472277069438162
42616077917473589306040322161173190236290108124146346823909
10147478453481264736939378034508669020117854092269189072113
90842736264008402256095279536622268780363107499295189633493
72478078424620773854564629746985678187794641332775595949591
98587419166844783018668875825985063358095304730592627958788
26628135669574185663518366296779633536616256900065883452847
89326123079425333212093431309861700139402245159398630153300
27588574482615552011632165583054011090247991317443186094788
89442471917656585739383361529389164631578777520692609899223

77842721076226754713629677265283382604580315488184291834579
05620558523138467486880987475741829951436089527571148969698
46591330551571824901726406346947383162248457029568821347832
18600502197579493279575371401946919871033919215034601174895
49350057648311848003832107045510003197299460626690817032846
52326380242248581740354229851081369311162482037815682402670
54026506092762957413003945906744527919799664729933275003238
78534455218203096952772541183313194929837454299674345083494
56920794558330895721941669742554468253386465610665141619474
02732330689180554887144239701482488141302433322116028228928
80315913275460406393144756504510247078478270031008306239833
79035059208538782367438487469071591071661383527097558515843
49132103501222558659285742960510769146892529022359382791271
10071779878737897902060104053792712655426027857235385066544
46667038666314508709916557153712069207844262872580323455856
53143785432590390181683860053275496579257260690379957598881
34730688880747447547111932240148505713258006452814851064945
06217879717366536758124185561781818650925659150896785883853
73460069351497669402008541424119586157738199026180199575558
10622548361640410620763090175856074573884732645071333857565
46041732533711302801378940793857936433995336278092312108397
00233028364694233862029910331376974507251928193044810605361
48898127237275534536451517984386997375729723447961754122638
54325015231780839725572687850225687121681353425390283478101
91915420343242593460913311364251073193994337038432388613758
80568271561648549365380237850903934833622482273182074099684
53296642006626803726878202648670578298511928450302215815053
03564175689377542106313879430081690861925874286987546755092
34944739615670759250191683691129303774804955199097039823363
82636489135058430399648195723621157407725768233699070237446
39354292702053460448038310231444811459137953847492391572943
12780741204406080309758729669731071819844106693340826049698
41515771659295519486558164867577942339368988277590035789421
27616047047342116721879204887694233196384054499475111593254
79617623938498538240196477081852094864855924228773249668730
03010246261044667690852545609760525276754260972217580423153
21576735329075348153641113756403344937644773157010744177623
58231865170035472053759404317824599133598339181781909632989
81513912575431913898337254405281508154570310228968029957722
75083312116597704221998268965832469412245112832949898729700
25288692782008856127159949775135621524144621201185726015252
46972290915140464075319219928173428032761859964570258021156
01746209063589075186175753000042491967200921485676401596976
15970405736942590356827057621726980826125845805961670618866
33284026338564828642610385930749007326146476834590415787979
30499820505904321300238863933029787387361962755332185958012
66221632584664077546476579363380854496495709655491946816120
51155694391080796813539384605975006717950631025612247952719
96046570862538431272191945200310509319123694795458561223792

95846744832208038385192663153238284507062223554163557520160
48458595787727964356640792897731517789254324601637419516533
24854866212599811797246357628056178491675839232577223668439
23139046362506364023028317230013785538397844059603568332684
27992665461606721109596063883424295043002336365108733945914
24660824687867914224109725995512135343919323395208857001590
38044698266311069545853638464299547406804067960963340089659
64761233501181547182215652025938005625906215027290122242604
04147261584034278162605459873385724563714777921604748274433
44111296731237676119862978669863080241795004730990548680786
83929009975257836056842325273451249388464642611743784590176
54469540965159470872997650711276266611757869601903289742862
63834806460258351836519591472871025416090341710762667758150
46516946254495799382899617866660985727357260685506695869037
57230549955720906262171394703968503952363129448708741524764
22506065216697079552830412810868604973922953659243154172599
39327074860795667414593870684123275004166908602576148758879
87623593673475462930459683470578182433923747399924993182137
76303837529903851510492138626855948622828980290986040984011
66507322289995322405622348477842690882777333300252095707163
87891375728361113161508282405867748061283780997658812245009
75070984791439925240141622405328598517840602677533819228267
84952788667245689333759451607319568621685606351203502463099
28374185078076042047738430532548387635924125575316364522931
63511786522282328964448319102692474163633999280535309366592
61798644249549488461748132899568137313948309594995811247355
54883738711252190337005154680402367783261544240656690622404
36357919958919161873198530482800619742223209883669364708401
81232141747627673223947330600405172628593548541188246139912
25459936046289697141341652030935025735593612611451396476466
49021062754457374977144715508058882686031359661575978888082
51340841751240842314218875957026396166667684217885015116650
29595597861841596054792017855481164654185831131412091278284
59690444808181998063143890380522074970999644592680426847344
54155781033449320595015632019630539762141807399086270848064
30321780024760901439771564231200722635434932737991573155185
91100652472774851997101984779766556894491967164861686707903
75717066483562808032596486767340458420568650181937024269525
36481695581459090936590780768681243863993425655353304650567
85065548655571282118381739659983633576780308871040572972063
84819470482333079352209060843986280183867089529794945590339
80397505682344935367837444146988538880452810081360625583295
19311211934751776284520665192222527386696926300256656057137
98746774722632191103954463938461218455857756926921127446965
65407157141418197949229614464039021523936521713197016823791
01625390563079628676903703669998720101055197275883904902666
19397164834811497423911738704227142950498039184409203535350
56464826470908831627172704391412142384229216009271291236006
70102952490482688952858136084943203538041356964515930924338

27730106982907400363781910721422010919069241872160277555804
59326490152150594142335313528627788269126850570087709441767
08211117803391613231077884547695892356286062676906368115480
86194488650598563498242078522482102735571711682860437427930
01905324214732698076035933663485592468191202394714809212332
84186050062585379108555395006935143257214182173424169658289
16871047738311059705099813494096939955335172453464547253019
45250021970423672563394199259591390300437260389765339723331
01892731998036678696654613980753800150074994058963965696044
44634104888910187725401758136482992701898931874351475719511
90164326245651420062310747654521955306220940907622656396770
31822328595936090281625230627976852910671388077127464190257
05602446123783078902648548600649008785877722458281102434493
87066147744535679373207145334080832496103686003164871160455
76385296400092889905659038807872015381686860578453602623953
76158436587641315689542018451668042531125090612805758605185
12612612637270196042362190166991290755289148425500020316639
43368032040571141160423757980358565956312474994695698495135
86761717161486134211876492199857402360452581553140087609299
19647446288133829073216882269131573555149018421727816778521
30383660376356129007685445315638810905871806940817781907895
74514335959383903513995923221581547874786726203342273037795
25481013433488701126988252706945729704429254738586395894031
62524181768010338837389259782856379513349072256643982136040
80607695122990547942207745586977993303444390441999735760797
50280203525292863656227166375301043481541454332706533916509
95946735871134933382166989485670557380782200217312093915300
78265261286845142429072659990570958254860430354523299996515
55781461768952857780536654894859263172911706262038297980160
84121593188188696290282871579787179368849040257669196947891
19701664230794471163004796916602963366541165671412926658386
41676558425834662650669041699510798199041563897096165783606
78034580385887549043983668110794625922809484398900347357457
65722127802050766361242474530272832779197536870946026921102
64128505204647715113195909759784752009540677372174118439959
01350727293059963625355275183651258426047228081305017016364
58298879529638747352394422898404127423076692657538919129379
27022735871589067800740485921648396309083923403988400951287
32229830618530714944412455289744543189585611874000180952752
09628513711725684572621954387878592562737224001189285921097
35917744530909913760185710513365526899609798279669130166471
36456697073237081484653493878889810099483298222045461002017
20436127512031538116582991015118694304911447593744151199214
82776988466723909198092150851582445610520088718546069873013
72553634632995644554638726445232695578243816895531108965313
40698420412186385006905379902901129655602973049646054821960
18497714995871601601863218792857765551482609868891466417867
43554863988576721640798099307846447004158925298121200807754
69404448690228534770939508682132340733873815211764044476048

34555293052999589302071650213184557608516378241629071597940
86617952632265090870625000097852945988034121108255776072014
18877274907101283893632437344755327661099462982029247845727
95959958669060460001018255384867456565827575071585872968677
16751114872652122065893051470298169911459357597062405238204
27201676090897193644031047142701890112291972783281602113559
75632554869999224338850451985828262910381822612265599259159
70829197862331931668810629752541068411710862598703071440860
83889081617340183945217867616910217840007057215115331818346
39810904855059841908065379840393196765261825490144962826381
31368683019053727762902214082282532050315758144911052149693
40080059171842886747423281889208221098707510096094222717960
61186875231086513054879407303247558551585727129568516671150
26585753721524970207356655428748048188381689438092947193924
97078342691198162104713083095702791440448875294465222880916
42693221208914373532634347018941418654987580854438978375427
61116048219449857339919464163451058827596415074970868687065
33308767468551708636722004133550690898227033638087248324773
62384276712729982790004723750336569135964850589487117971773
58953752351727045329880897687060371716893813114926117990763
86817572277825030379948105309971413321067911176939082497857
59501734734327486335668431549974255543428798138728885884082
86655506303116923034262400651924618208512940513841094383383
09943373235611840834156109525474454266787441539452743808547
81574817180554292301725770825421551455231168981598415763033
10410248678593445139563372056885889069057119083999697995213
34483952287592283977865693169705450275524986037593813800658
95257056548715399259424999717317167976251830780718006517305
15295633826327932127180626959480634164969102111602364643235
89047724347766517250437018826211584376442266662047512782523
51887021789802726728027711822773152103035872642082452898843
31683157916664992568216114499034246695153246391357047807685
26898998489320525337210124674485594511686982516508631506559
02335060894613325964758574047430716451021988964666857650930
83300456818727572416807670592160435546810092925593956489533
29502797156721892027325708150627709071738710313238424960099
19676665726212488713499205697235869332407381117705573234609
02157984722345213827715795803472205402589664415390534121374
47005089033871538349390783651145807920272101479062979899235
73034032499697624060788973218431088244930826619080262204999
01128597492955627721746461146899392940105949420973381759438
28780250444099687534019038860177170124591227676884675715236
96552122005772424503653973769690285178582720108433598339845
44568178406257490431917087743824104031867141420417203681142
98950367725654607105012860183188433059026704135914468999688
47178334704082914681241547430930099815384258505632760473908
76890492793224924095349919034162115446082138983645436273452
55421371578915213206037656434612877334642326527949078838192
38644475577059500911944414225760474872733464246079592462981

70464153460651330840957147648715521286086578470735295517681
27582320953381637314429047417984026893595113836233619036522
19368694895392929861056065435057970271551124260864308592728
20573203824528633753600405371597766322099134912226229821552
46441341529456551577015191898692407298625805270698483128954
80796254353197417128584257661140282009534969180216778750906
40963889389104845046640865750372940522104112800095473196600
46500439442168485942209014452429272225584905936638244027733
28362645030305335399309698777034309071233257624941496016107
92428731668526388452751267060300570764109526142989664881812
03960638734084985550094173219877966753274996201186977256904
14469020624776565535065664237591469173330727489154340583008
07072214809831677481930217368453700212286491519944808643918
60713650673852662802901568680073865848269567625421052986411
65933869248253833787875213492229698895497703342047861740980
71621018441516177221481911004373337116936743087732669730859
90103719739779496102842916186841275756991398649211424787814
35310883070128710377476645242406304328370837731525611944730
55755237910984617735312906442410447089451669048806950914607
31826894492787888493093950009950702290353435392133255894765
25032807105285424124294687830663108279951403992648538194334
61802956014311243285648469653171701739125387897466609714539
42277274101144239387958959878910545664104268147891162685728
03599678303987097866634444047449502378053749408916979173853
72097470734527397946057249275908249278258335068256908378083
54569363668173955915005489117122945893425019397020896398720
42336081310929952781885040277128738574435470581971449057130
41591925075571511856871245138617084613762199481388155508293
88483756914525902356397006311126012211800437038477707067215
78829144725047038571195085880934755063748382935317775380885
58941174192632937495430008507222483922287543944226262695981
91189695630525279099346294615360936163549447879175037771374
15907062317596724558368532599842155881031625624442765549902
53275017631362943127796011916430509716959532112992045271774
49654633602651536565828841936387933775355221000752330624993
89170886030551349824542033286014988225189244497897136543887
87607325839686941239838808204334626611722043799813307423513
67849908458648166662862011101678772854932272589731796290083
89380937836886224309281603626918073213564653715350504886916
47787791858427737908188613147543573704383964161086684544778
60518569883643545539414674488362256907582297656680517777748
48742973152174071722240899625202713446380289384331452516983
63807311799214678365333421747888059772842616020358430828924
45143907954874192059946703109376776927346001157263547865330
37870508825586261691695475273604262765242628038247711129035
65310920613755010415351635002947736028030426515606870445034
56586532737488831388713636012808339131268504056973058262367
50606618539761570417421742759409404777662958560993046444536
96935713123533139018447310167028536689418035023616326193267

87257731214972498245087303034204762585225658713844171927986
48134969900336823663592588206010751421305993540511823982213
93595842421288680155694960131634265883922903517029638549314
31202685751720924341677167595367385459589156304151543408885
00416067053346654082813070083289776148824969628924016042114
16151036179777932102971347626579979402154699780387784794015
98816085214213535304149794348531891952830115750065558526423
61877164423608307897345825052329324364026437592459180056329
08723050762970364843550869676213310828770177163493776400157
40770619290997731183271570537209205365402970776786726653277
93308599658001092217362389041358427951933508882214543651911
34340143428094289321478884830738725770497425332464660948353
51665781767074465378364802847096926101318645029312296165994
37355582029288202344507282771381373531087386815666846805841
65539524063151157367921549112632477501265298070868653207871
80461286792428807755570652927825941943007588427801209591016
63775041401431445651609392042139955072749878724457109413555
50450157228970947059287154785784237549555530688277162786068
18246476471999729800367332877207475226535910397549640886425
47652414313788619066227139203374830355538284344476445982436
34065327813631957808343899184020729563312274240406329113697
62268565400010623898604781668629777784031279489991707396723
06752216295096528789631503782846767916109674558488735934754
91086691961722460379433265367175326679642757594399604997668
06612040016533028504949972860704275425093720773858637004154
41026059524493707585003637841381860779567606680646172342950
07523977651459432948967190018394508535071152508262845453452
73757796912248333719234276158203080146280176756282502407146
02509716056309317672459307604868824879005384715805207507448
20305264966898199940251579494232115902784104325425835337177
78889923951746366574326137285181100529275734664184818518156
99443404088180376875351974066363047833728440558181929943124
92820699574561423826653050981344664300969883579889993336482
49647226676786609483821820069176447799515410064831495092340
23132985550207601297659765482514322142772658066657557824521
14351183573372377304924371425957029585515871156388807799567
09924041678394507854184745979089815804130829675468152034660
39698784393830818392374771627897713828444340513409511684277
34092176907252476310892244466478911687943251322200736515345
62311855013874215233544503089388539861014611069074891095663
59662948150468546756229289415108923729431931956149182318256
11290602583642878172194929175345388235279936285889636367951
80669943553947379606788386394329921827855684125586779954979
54613302878621464651571399165914028458734870270526106981706
25680635866012816449797246668164161969879886773684747096351
96349675767724117193889891161841016757249065281230163968169
31500308252014897457973889001526824023777983097240046310850
64997410591209501570775841414891805283246730618351409517491
37078851259753482476926500423685462358436015970729618280443

09168026370057859215113722012165857223365413744447659413954
96439553132516160965801809920877908352579037577267506223225
18588306075693231895633747331807153668699884986386914370393
79137969021750962586928425716912905420020815546977772690884
69155248117449993657072604850439508091894328530447493989630
06031851877274582105246557741081225485874613984102455231546
97286056159900491973013387453043160232464499265125017042598
95981825565238875877954291090967219088355357772498686136615
28049587621544173261930411792496997142364803945636309930720
83516922495396202008388151191837244452275263668892099295766
77095667383518896619596160537535008602323364828721267279457
18259271787177324843095828273573981941079466564284153735209
78922889002103731720275866429011838350240103826226941855451
74623600553905336844479903780231493500910433515559836118650
12604956960259134576936587622265577063207518025910297097449
29517888542021192971691266310414209140107864252386132081347
63454729775317440856732210322546073930167741895602027299203
16247975376862780784597105213268572645373624225531925095186
17187601345112433762990535554619591752548043038904417376179
13169627434487853115501952536997807793447126384248899343581
91719567296122165205346223085534104546175351602853035317060
14088121363733345863747449007128683413621307466431499196264
58766238324794568554952649366465017373025269911908734889383
80822049031399905056275443988904463472232565858598791188668
87408069701032026820399164596539398276313976757586756306611
91248528924856994955452747582595838059266980566909315279118
77302059789706313787089338832207095089767335300855561529457
84936406639124522960126695960096262492362354350067173565750
93246211009787638785940003781112255481862865919130265466121
60749803532560234435636763124118158964697385615082951931800
65715412630622899429863180944708829996977823600837319327593
12453730293080319708391679211238220377593869128205704012577
24448615797828970323720982431419952191356933990701376486572
37940901897310267731464770491543124633531492311649828461191
22320443297987988654550488550281722412719641296214255244081
43383318483554853164891565559472845494159518329931788517978
57233334982197167452209398227947038948309387006888095009500
17601865107568261901821225987911067357657410237188662724699
35107575855314875850606889265301101838718983521117215435351
27593826432969022233949380459763785580907317163495687503270
89865704509163882052480794235222753568708256026031828129257
72700379918530126352379901061942595703521979786946037934090
90768169039374240329422244856490624292406904135555797817628
09939784678087508737889272173505415721686106252435312971752
87017002171389265268626196686871238222001808199810556711287
21788669286651408685730731420302602941758006147543396996144
54195780173471307453251846650248739186631226591260156602363
78626652016174160913156721283704302383185801183603595637611
44021963419885177735871538027980839239623069592894450288127

07711326597922053836475249006386505384673526547127960139270
57425335723992843925668211900759207612282727238608562138276
53499339217228831328929444455418559118523325131830035127913
79252076038822932907683177572843476710568432799744762007968
78545960902303706015474437242611467397637614102508918193427
87823041883115567958045412431192103441351490269095501799996
04207232260994274936196212594458470157994267384082691680703
42003733428173588242204803457761918055384418670610927864754
46871109042765649096133678966932061865099048116796598605503
40492059617415840318373662444987889103504706165000925499423
39456621656246048636275236757195846212709710103586783737628
59455190356948078418442046116427432686078748084405425187122
73222200262143479895429528267493240381500981848046570078416
19183863492574776926460569176755318367548227892033180272665
31093127116436793381962280095954133047870684275861578398159
66786353122126491074162834036375848986732387826613769035930
13623242961560311663457950334806960414680959998514167331564
16636610638135933370291055809518610025965969335853813370266
72093038574257421678642906364254627773712451614250089638653
85952758013222891865379060793284411531239571944333059711167
46266490238943266717961130794582310441191900797838817152230
00670094400240063875922694362285108398908252287558339675045
35432742412656453948010664801879337026477967864356301541959
28502562439369802444070041489810128503847612557665321967998
94997511651665525680354364260473149980694157671149571790870
61914479972522714795293279630735358761120758290680564592707
52877176117312662945676036633571335348362257492316090884997
33950008239080227083401844218602397156226894697590112111641
76352819617880020135508986069980355503955076960175235571734
91367658050366348098917662374727779443889209867951693893615
95325081576104264980771878858319166602587545585580207124960
20356901436024116067650944175116399552511760463554583545586
83733327378353855866576517556532384665889863983862957934979
86580783912028837322165418055101504518391046892095056442926
18713072718897597198522462131429519367378454725128419139172
80843195020814872144868180912262141950796248583678725120084
95905249253663525575397130128252266631931267472711708740168
74019818205300956901210799493693240463863410052260628335978
47775099361974110216099153341241745632227291428984531546044
67932463165850820599008444304452923568356130595857276984976
51003576373809488904378981497133894411215534047828538341025
15862734522092981378958015125267959050168838110797793737852
31407545364238326775372591139723168587926879041195675255583
25589432624746316959593237932807739721523413165102332695551
00425671347816568789443259010203076129931870611713111472446
84738098761661329821589523733673235671671545614175551623880
79712000152345311199454178338724608675919653156964945975434
35262414717377027351623521869084588169433264954360963069032
78636782721734337872342122012779145307361528442917645937575

45276655117361662493776258341232669470386618010995264161414
46943686665541214653557251088231326044430205947829570646964
20840506639720639317365073513173003880445262259603654848636
59694269514837219194053748866482246955138001416617534413109
43976696304892594972320831753099626143078452993318016508452
08032363582644210162743101366129855870542291846918585358000
25965709361068886707408368708490761257994716413099638885977
28060572543836777759459494879039592655876319211032276505838
73043998704354154077217081533712281697253470848046067848153
03398274253546067361331062553648078235171937319763829231976
06879318639973939709329235846525925254878475606695873672602
50749646865932053476033302670225878939971559384670734638222
10871654311598711083236359015069170462543351422056150023399
31636212269316141645163467224870089085755978428672090870503
50595391102855612564991351759644938784685362718801645021502
34656608575440062129328084245635478066713704565685192593359
22474643444968138939640957288030077415667409023826142450163
97148992671505880621404736388771776520916125774301134751954
52203749089616312210490435346518019000909935215196404714588
64773560214651224794178059004235182076679650785800263851082
61666788485589507491586451266193098383058348262969071317067
31071719728080776848480579658754441379929449107047471829728
01787259017034033300092303925380610416754846698895731350680
38686174263992443690005077832346982406924270331223442533816
86955456854241317436885767212185233924551451954366292887749
04004394559466550740842702513881542258012779936249482761255
30109575941070155752457017401978850976999525956172086894340
91597258963492835929491764187707351188755733523909753386139
04611744197549108582378945359488173409788639450617009227355
83569004058562272378064911621799257526358767717337825450819
28110810215902388311849529597030289045463552392776037669718
04645500936638939527129375661836498772135574322758352117961
76974028937456777117102096019708609988891974822781834064514
96324019134198595466675186304382178229805364768085964134878
48827651335906070316166008073856450236740863265104795655555
23905693241365906176731915774394061383800816228694214783660
58122796601378688103642239344928990155827756047672145288752
69651849840975725311412696979996835831311163623016679676374
06820847352207648198751988229863052801822887374008463358398
39835119179770057824481995867123744072885425542588206733038
65935123488499797026231342809325846120618731449057393342952
61855568315864723465082335631116899039298074623730185896175
12746201102413502530165047359873912996687731657887933146811
46209300688222308872061583309685836479381171758723221188044
07563604562665101608344367723134148461871266939435580944729
92220580954003417477116924948572249761131666871509490601304
24278786117002180954723913179444184167702457630140229750183
19380448844816047770140408137418939545475965527353961460351
91133930122313329913329256507989652308090598585740695106919

20327933473397266149554170561661608154295217879242085018926
15890842770899908154102051635179645981575455968806942601800
13035578554702715987600680733145181619407836722122385173317
73178365856999962215938487588392248992911068712777416931374
72569565133430063065227379245510562669218808078118325867313
69601120907714665794436628833001440815863098631726419063330
44044508058228112815488916198322932731818799958851273783872
93850969905006909581505599686237771294231761972940408139418
13602724051482082073795136314843354227939334277653686103525
40772583999654861874606811085441599378263442183839384485848
52903530456971510991250442313825249252954008960027765387386
63574156388274314110235995339222746614280895030235763018473
89969569687857964761481338527462600017284007661035335997001
10742958861790934485688238614022120262810098784194778556695
76706020829729728493217283594788507478562688354139604520503
27339001159768997592348823789600370474350944012621810109481
57151330500526967347505159579302414192467718837799078970967
41985620620603365776260662003934751458951212313889676805215
85832148587562100493982743377929100085634596084787274433460
55618482163033872291055643309346721926478665631468981442003
81872110934389738986303817212957909299112743076719777291578
37674854628928521808203967143785079336373695007727664266755
85419995885697258889417188547324570412654538727929383555423
04128413701321311631686167649503182078123352807867036057531
69261111141319274287790446455907453108303045956119947788929
7649507064639716814514629453124294363554886863612488265612
40064409327046272099193802499353896059744335128490659363042
83010405817460612320439445967861994375881821078870552909724
03150885180446976720704932193264273274749474657352706314008
46002270606955967696876993581612208087614289082438282250827
16265451015076507112254877678312710489858125890314808011532
34822354857562501636134324457554897084018525624878558411615
59062915706400186193826787191671454229784270131855635300759
23391743715042252368714308028697389723065940874726155832002
88560564305436754730126975992391214093078205163473056839443
57660805054953912914586456418951984212667557032614040165264
64718191682556178050004366263986812632605156770373757632282
55723722403373265634399261010727774913476271761697800242024
17454219633542368342108998205098399693090096683351729155605
18003291237502797413833634655705452783485374761577072978602
82642316989566162153641506119169118695850763008877398413314
43323522161086480753762756279535732619276807505917919753822
08050553608592143706425588204079499456805320998452161952903
48747172915878804337898027199175755284124951645538973669036
67977458510604923731647493348513891310767047816893150928005
65250807400336026255879746587338958865045549105944187115107
89894764277239141320085902731348230514711471086256844244305
56126457313179759466908304134034969841895264128081303923795
35423395514516436858329717672703387996607050275380884466661

32495208470595623603513288763569283104042351423073689830225
76189398221045147116497508649579313310230516400702740418722
92552531255505075196263090141904288158378608018722688533033
42603241887419947430948709809007796896221521278204036387184
98691155689285267885143692081119896699199175939442227659858
52960731611027277193039228750373527674603136498728601485908
78010890276964810178419250513768363944327798589783499670751
06459160807997814986746212959429929495103455612395285189966
48389315134166342562538722904207857003100505766723878249942
29304331876293310759921633410348818530789457862130438446990
22597151095378424839640451956139526499409105419348027833381
41050549750386325213441665253257834624105431372420513436561
00709750264749750601879329897004952635108038488001221708113
44231159233018250655232900080532960950529674761782776499033
80464927564246078440062247751022984090446457608828400843839
65375725163309086936595011316680590317606539941304678318604
50062980954641179322276064394545097464031190004046101363637
56652514763392205640853948811565665156414499546999798961551
70851923896417350486164401960282283702310531954944557157779
19567588597530366609882202496886496240237376974149089622782
62671716470905454589643425135810721550993127870018109479337
80019428811697138455978130343759117449830503972720050883851
00204864527669175972913171516690414586990948299639788578847
12415821518191513119364659265502246995225206586123710861707
77529724800962855738111726435043977239915913533372794371214
93974863979262479245746309268806016126833281080137307606789
63885303524762479577296233036320607975313117003215631577396
11414172670968457919889678233174980250090409276983988948694
65840619708837118717162678950598037992818687908359676744386
73941108953719698618297673845895439244112174432607281434415
68333778396580093324162653119758863863145759699162822606077
90333739537806861549954334396662534041372393360583761357136
63148496022846567534731883339597694060242585033382282696716
02514882648376703139366150304655694403590997958808653064775
27207618121415394106818553151735880056317978950810699820712
32635714671453116275825250080620098353029985987653456158772
65590577677705235068007347211604498064883912344314969945662
96883810992317937596151519832650120598781441617932890058633
20956390449673274096775615657921695125695757343065011177279
44676997548463963676474095197874698574050025666304304969303
78286467308890740676217208162910009270841088021980366469032
00660489829526544197361650808708999139972680652562279641804
94645415644876701280058394443003877713557078046564329913218
70606322081514275062240463573963323033417129205307955186159
42218913417439346426986003963040050800204287041572959373530
99577166776152516245240929006876484094452448708296372347946
63408346767889242904515984050860716953416892727685702610071
89617528775251605114575792348758289688272500582964348325725
01948870491673293274144146938616110082120730148945094220915

61135319660150600951530042151879680050092567027746169752691
73663358847895310487516279254152291573647418488012937076008
26420065741850241704070543171728758494534967559692560581068
00091735532339246553976580561150626685714588862313687782502
70750779389298522128983767573394440612389601946254801496866
95371667569202794500414657284567068530994311959103987237024
92709010435325525980501157121226328470745074590340596438552
82087291911849839551668044048721547532339125619945930281059
75250334168546567651849453998885243277578350372083477741274
63818740545863929254471150555432279981820868187969864701046
56134118680053965131346723238124944140474145964713110072333
55202812338522140507238615369316608946059307567586266790750
53701611040703409092628267488775028597523751023854526779620
55306027527774367819405779533840765937191233904161229938965
87754050420933165780695965341258929276900210583534723405610
65145554293200917074504394701995669836627702247022883042665
06904551219438370568467083823573011816322854340018430494979
85826217684156199179199351241530949158010079374774040392763
68882693841499375805717517134475581593103274577418757637118
77571322468922722424933777711395755848434693143205619352281
75997645633844635236679326941663652938292994731554160262278
10434045971282582242670197609692542335680025383489465631124
95170146899400464009118807408707732996430309440435818340841
41758018478995026247389569075478192665221993496740541728819
11050332527900215854594317573458873276958639774133830265422
51574881272858188927328497769691108525938565217239184042582
58231447031064760464814502022210286533308656374402259588047
13218694501443668175385307315892005190657548015823449154844
31777081767125204611964939450188625676374145376864560060142
15126129242464596730642846488510497611191884672049866454759
99926801775664337900340056847037544756287824934898408714007
70236296504170750104540300696831123531729340302631722131708
61762029604344548209543486763695249394153847667538095773551
21463749908050382956467090205230467398556435582380712001340
51795358177592661179297460148692132026306003931799564849444
44731611937253694206234756374504782675939732127033728057813
43126621117387222492806333639834519303680389259309688995209
25203527857198099238057623612284960652327697097076479039139
42314021333686903948086876847433080122688699462034708237163
09724704725028106033141647014474120542138240308128347191009
30862026974909153607225275128659774951950701446835957034266
14602530281533848272776449790077688980744583010805807625802
82652539846712184990443942589188021880629759956314281638485
11209471349952422729096625621310572002786025213027165243573
02013219950531711204193338562432181159685353143642809886601
09585436852601085293446378411885371826272165074541415429092
41257634281683464248035818333998660735773094094986065706615
84407016735064684551083448304103407143306886135064816123133
50084423362414174425220384716206858157780034407442240899773

79525077227224252216325270798286483423936031993600770157814
54854997327914957152420477718325986255747117217600047591868
61346576680074791388238882526059503696145637555094836455249
43318493757958344708256511202977130548905985889360490419843
66155680280639101693150794123984426141463145272074906342167
46665622082073387405441027555277326425726662603254341416451
80646462013591074636904814091394881734915019090588786588657
56080546331911539579519922691510175261135535365480449153805
23524309209568391339236641860218486574056531386585891803888
29010049544105395042819085217095689709852226604914977034425
63415201133543595601620804833457056785828475182886943264572
84709415507066390042021847428414815072932114255525384876823
98405964036946755855870650778052888118437054370766853940204
36679087947275769976742717439082411422515170231955326014929
20532485233164430336141058134808121187844540168004984186371
95377507912250981688395943984374349050092769074304972197321
66826907868189429886554326039347996027915286663167424520499
35768321975982961409060960027750075411611823413659519543647
68265974353872503433557560760309426459371768443525658456189
41330436265854933396448813667814189940353781251863618098614
31093804686084238941765717091983753027352946053182177484980
67641007278068935394877856208076607646288643497578138491675
49694801333616458553592342187444390487282202327482790004380
97437222409055665798279254079201827191764073156868788990869
82344333242984617134807794157926078943786937879321819276238
32088562198256262053706157053365099866604373352780043029785
38582577725820814349306895099746902842123214805436252144109
92658451320869835695037934121927877015483766846258848514803
53282100576225953123843954998455977183661774696948771337360
29490243201400893695435246428467039062829612925333175609054
58015241533626970463341560947714703878331140804553272026698
51691655054580885262347227009185683811529132516075575147329
83104817451169011854473890500270796628135737332891521947351
31715071421181962239506403606625079376610114109097571987519
50627907671992084156183831262327870536779495872093480853103
37003707967698144333986531947300553955036137371690354044122
74418482508972554341132914140992101050279406078134345274545
74891039787039592557677197303266292058500218412430561101471
17266588588758581109801362242719178360150563008450612609580
35114622186897039265600676775227127811508691824093126398323
88951433073092080618183670533272221996712213824392494133845
03085537429139510060612140640152772992047216247469060199687
53616129309594435319670213870262242747134252951983464115021
52585217190733435287605089694898596618737246471484457540042
63211169130661080007590199276852772312294338453753734455619
27073184207700352518881985100009105886970246361413394637364
03629167648502431395922261089143124584310802491853376636547
37954281019800639467549165673882209372067955022453974952793
60432187604167371252941868904167875605071581918462839749951

77618984701201417284922531659976424913961553463045596737003
66982713924474617224053775638845250605738311722063309952246
13827515438426248418305454616142397679580757579289295535823
15837910599881000136355835802538193049608748484062324421301
96731285727975696380891589114151062682936713253390443220443
93512256271342583571937580755554709952805865092748914856061
50149058672218630181453955271543377441157484301460454210472
37106590937458945560185074706555125049620797634952629628585
74191061198684337435959902767513512428421627873827040736179
01822642116190565452355982134650098443468474989342551941906
12568539471215509383577839973398535979920804409140140130196
92058848162416577920743850616592988429542875926765325764612
78658136538693023064324951487229156834194893397732577238311
01860728599213827439955316707179778694631024120965629925156
36907070979765746223022481118369933795400372890400355281383
87916696451463050174466783026773391565848513133733221345559
12016942819944635586911990104670257248863039143131892690272
34278807655956714355081008523328736761888331433062584028544
61381790916491511389868861020424410969493039946188156434692
25923822715423732556186576373191113839350829844737578763090
88819066974875034626160773620105614764919585888952617573029
86600028449208833098693563896669357365831543219805114630291
80303532823912512265145796045112913620481416074263483689048
72534774146049792896866547180431109637020693661800381564926
46017632282354675257725100634810833246049639745818948562507
15927985140068823456587664328616964994470287617278607401627
87937600313403053653720016336106731197354021657427455266137
72464146797016342322109483927352053992161846684431657805148
57874873899561173561574229271079978937830411746342331723123
68706298879939563796932343814093077303166738558758336589487
92192292991702925321953131063137516995648955562792077326334
43995606991340123455661866002723864409129577681745674556204
26969663979149248546317615555834788491120313298081093820200
16670821426195383939135194943324558741577258369481163492140
48473354670485252762669909591444857090831604238663433552347
99524193321743127082642757150153738114470464896147792343239
18836597604173276069183964760678663226749291933231611318776
73919132713156449130569370585515339505822922629793669280098
89012737440110729913075848391948372516387525152681209356155
06896612815652785043774385673706596865712904074504021396786
40980501628716324266422673376138215295623652204021188430916
92449620167039837724022900775191199017338872565494516702488
42314466733016979564931389538586123981116683082572022333724
69857377872517673016746885270115642775820059393570981225869
01258892772753477512459695452503898261166802128775738056368
56315644421994581874028106568017531855645652955822886169552
86274200281964030614391059003215379795396930218519423268807
94685279140725877194846904117641691522747211068243909658349
36817407243912567260141392055375044387785097186906128308954

21445090454534852381522612136091363279625618713641431649422
13935544220600533827345153079867230668801356293013165017655
53770471630091506247921237391937057541387260377844094217302
59112504923861549381900703973226982708445933093837163148061
12834117948631308461995943078968496411168708433793344057007
95264780255324299882702122395890715726215449188311989117964
92255687257951873764372652104196188623597080763708251916019
74822344820994433323650040151033080334509873420821279214120
04204801805010797985617232164735044013698114855410588119726
08739539425490862873783903746809883208172214796830743130269
38154363684537845761557520199479117741233670859357176920959
28402888000062917208716273797741535129580502970994424191380
76287230850635785570220029013432709277729873751576166247484
04739285155086316421530282083526501557563119590836823073403
04392715181050027526500337086894984288132356849650072493988
47401056947343380563733840238243607253887330911137388407645
00037734478470910018648045541171100256140540878369928869527
41392619379085138522929789581062839805904499241387273763985
71948291284483476597401404143259818850245391067059176832462
26948397361157181489852877065023792132178926953611637930446
46771025399165684431444320202981168593661665925520655979568
48269167629977734031737378030874820811784876725458683733424
63345241994141078015369212415987783399746699739542951868182
00906496976103678215280989529876069957103569096028371008599
78989894633487209570802179233665748707146777367360972463992
21575321940236988042560150000758404117573195749841674033303
52603948097378856539028866590990135840319648037329389860459
42039868966162227548943655076000234581410708961509394692645
27739423511469401112771914913692543785853948352726485755216
02087204812491691018527179951837560732844266771847679540711
16218015353987918247749816185835646452280308632399771384992
83592092705553078665155645276895916218692034701564555734028
76692638413257703601605964596904032255123102029559970989164
18090712914574898624430297707113894146283648484871576785677
94878143125124329355024768726846894693387893096861937217245
24216873927185950326411718319813570892707560107929918514562
75028662192436979841781141404540319609164247843921439027833
86837264171155494396304194058880675238187742910855178800207
88117679147787731136388027728566969401182727554750200093592
74049483769196417417474376430993588281149024158567172118654
51819540327446308508490018672136527178874236275133685438258
43572609765763398593536487906202036888810270158500580830280
05290525005920409954009559933828156055157808056927750376405
93242285382169458924730837269334803451554408908180300009713
59031387603695064629525581193233191042017397696851107854510
20588411747429566742640862762260667721607633383260924431171
63266104428145958606250699868607477542904124446463286078462
79208041631617188773654072051469312121432516923429453543324
72824172960433247902906354057442643551016576188688757552892

49058307322668857940636107263471314512803909679409368497933
68148757132986978132119247305994960140277818648319506098399
94902924848226451969076694936680918529246540254800772199089
17729196093156605486780271484478376604390600314714645229672
33738210187250391731552458699554238861364979298934057309118
68982296875692219878352678884816562012179932355718119339478
99729411316250382377160747601225078909139136007369816164496
15507711562475184867186427418752220983699262511079458767442
71026054910183771414939538460173089933449360476973301928779
13802703135070732109818820990421774795824467599020083571168
17844883047873914753449351938140117520881370598439846549557
05501018947463317851354478060500245322289869595610981274453
72003405068433161951983630318170374789862663270724406537943
92777506117384377391003701560450854244171829462232309874159
92613792310306397975196290621495493675149348295534255732673
40573662545638782087724780170125191080613807632941910483768
62061550399017105775493794371981498602274574327687358665472
11937247364836888473863695504723045861687577899262417991924
28880868466327656215489453775846426936601705490410696791396
58565047231426979266889208569296287842331651540087970794840
44606266020591420715726414911842725772544518517922522992289
98925524179313295561629333876104160849199666317442308779405
88735083947873072830991697739834979436847746344801579069104
20838749535492617591718541229359751899008922262172191445930
67886197603562218812780638813224563555606806941525529789749
69052102555871166688039462531658155902647017179900039902483
34019184741861117791425087957832200374313389994388787901749
32178328570913622593452398799211941358296486042387182406741
70986228121901857333681568570323594309199084131003274241630
85607040183967645421975659821525834228867964906175332880383
37592518802135578893511916333635912565307619634468859555567
90319313426753383306631643406076972503374612045657857542749
44560577318094734904463642115299853304353698384660984613766
93430846170005490836101239165487402155201807438320463746783
90499993518567810792289725874690367749579133853503513360755
07321325600291910315513107283177116250772551531257304962327
22086022521464840220284279859329283668879907714081923988378
50356220529453361568028203753139540331764315894056325311235
86823947289210428147770904529570491287593524120513586876032
84514258273469448854564319334456061039277195821292194131087
46666766592457491385391579446355239886906767996953556594034
00839266309489156370515518332939400050322641708848899460174
49665907668684722866810183423473358074816786082569926361457
94143415773796972761953625148160475046445713935285259217578
39527856441202769631859515199253706473854375073484198045852
31099524566402639452567114830535968678311138004081619234069
23403260989704104568037934836010544929206927313239109289489
41612252877254172588071576980029023276929926539672222312595
42378978187961729736923126986290413294069304779269034079608

59369695530828706334988535898063170379065510234555035981104
72263078432437887502680866528666197012358431075487193446996
13511024653823076326385989468574353065605827530017359129830
69515639541943378121211180440701536153143845798731666720361
84046659229140007286157047092318388883712590113775110154672
81568312617313584544495556934040160625159122144520263040073
16786242123473984156636061570022957579512596067890949180714
87219920115133860334201249033432690190315247111117705376749
03792507047710800078072437972199974867805127054386580977383
66084557141592231311250769943850574957208447061617646428970
16734248531307265311314113296922449973258986937933620538231
04304688116727029678179353151479252622771508731784134720117
50829199181400243851651872933219223671393302183937180182843
19234620686122487712481614464372623846672273871692704343226
67628213359572086575925299335704693016713770629372316184028
12814665403393929976479945083556352931340448149974608215731
43678277060209036200023656147948179616695338982033036431519
76058938824031310458646245390394575637688705927941914463513
16565638530341380551160738301152349650160262898331175266540
89514276454873943642900031046497563418646706338393702640432
71999344450176536211941839809140543543120466110710229491479
57282230048881509892880052029822219560313715553191807236758
08735157394941586386346592426492982712468742873788710721177
96093428528221850751761203163287865050956785978469694397066
85743639441733419056383504407294386217526100606739944657144
52565082185110811234734977092353306073156034383366681280289
72835529497834686120793065366622984886844589730236869505731
80717092710488020936988600525942346855824214663237148360334
70887905083467514163185997873182137711360933796792267130480
84006357127404476190169902128050362495514649375628572555347
22015529162736004842071745078807950761845913606957788248618
74794960279482146832553636964805579475195804226596181757545
53725757800638500788289428801540451472866450769363642926165
61464092376099194423025307177606647646097489013007128320670
09583444148679596428844265653348062698500890014358597934320
49547007397901976240218318645022518735576819538466957130700
62888292637561603278764215965593125292492422161329574504065
38220167262398618661648581434298883151920315905796007336630
59264478017682428057937751925499116138740816555196180080619
14487729485116625699772451508213714632819036518087733473753
22139017956945546985589460995099448197662316058273897392430
85310494440787084726990640317835935290461384822406081401306
73921194035926589229119690168304343622797153048445980731590
37135399085230555413585030330599426307530084474973121329228
13900414937292573158103903671573439298137236609677070372399
75647113138365036061040548871609861903961849936105390323056
03590895271652168824412076000293777205420054934505995932847
65791445138948041792035850852529938744500649077050320426246
03929134791860529641815140735430834587703620162613635647536

71667605974780085903142936133379293319175008485509604389718
11040988775200492122237069558581249625713314476066506933678
82768887310324454243982890773510726773326678439323322019262
19365644663220548552196362859886982124590594841453898355243
17193424912990061814639592356382859406169029756476311262291
46674653662658235758329722166170996892121526322495409725300
92760909689092981539854778104754603970480564097019438611243
78321613301721735201695386677893805184729999611330175309536
39202007972943843344271324196298010719595118940802076078542
24753470765972679570860437380133715614849302325710198132874
94389614948548783732970942781633625443633308269399055796881
04948920375875078545376405053657575719555719402413921082687
60908876905226368654030187082270188354758472399922894034079
07951367963796350726344224554191280957705903158772555892207
78969111186865369280723830240389236271049807288831287553507
17511334248096928769720158667518914217143425576390489594698
58075006092798100439092494524081766250952741727415601614543
15945185221718557495526847527727167389139029014720235059895
49615741731698904285539944028302783837762365010859093691920
15402769486814408826839215934253185968629688677073556817836
03419705184191167919396618337297000193822980150272483083508
01097177309111058708948946723054289271511824641544091066453
29532393545051930527899093172811499649272530603470215987196
13456500206310713361365178616544164970357368209762583749438
63039224877343571755966711011669312791920462088982875388710
71536313688155466795901553145462365337277109419292748404169
13145419700177540191661941927952326018882537303377523360121
96171161255538897835617670837738785260756313420586568197019
29804205050345095013583730270205832447069646396922369063859
33110811220139677100067477245536145173982465787334364145518
52124685804072880187810597648717763079789332546458009321561
35484194842177917559330935785967194699195056191293167993441
19459729424346000102857975899404969436566619097579329566805
42467013837449990948865697217529786249994440386325648873316
76004076776907176911021713324616671369335776775179668748237
98119741641389329665109832191318891230612883213061753473064
59432631236902194248765044265680064037237356520012431948237
31911164158611994016234561070555880366626031622166878471348
96499772571443635703187500753298600633308289970512791458197
77920607806942050549492682044404634256297157534094927435579
72516015720797972660701996918700986122241889692247833122306
98835193026800133351582348097469113783697448676320781546648
81263924082841865160249149549798644272098660518203571764568
94993560204307104892958158650639519173056385593822175143013
14348075986693326504874799038056468350956561639841602315510
47965988593168474522978453271156302256796382458057087383359
84861594269992353031747205620220372615270897606684602608874
47119518675285250056178297288871967524660489541310791051300
25731039262690888474237156518309916354673745723994383500092

51653919181018423706418278446319964905528885699393252826562
62824286907604695912293388882636789052588962979926004365835
12928591660168162711585038595099200450238288052578716079991
48577951174107145878927892859445542297574892663914906061225
59018467424204898306960326099241605373198039930958031845874
18756119655169410302588427461326771528604167562599716689009
19744620570788760619382471443068200786999515821869152348094
62059947336728416187438018376244684311462271997183540419908
57212670067522055708177908020764223877008302314596324376972
4843022813747480149945967829765245111647562844948823911265
80223207233939672487353483796834709037217278071821993045796
17087484668322607548311946463631629550461428918187034402551
60661099604396822797600851051090393629109199421193882665513
64311045937739823375470223489709893823833496062224144588181
57174486985800768017680983135448890807309801045982988406710
12861381855597791311265857946279763440209325404642565232144
87854998370452126786486295967723599386702875890628269927949
21488808890259752971774789067202993671236787634519865957080
11874771798648451089825195533914045264040275752862201560983
90974367883923433686902937949023880629769925569202312504277
05108943509783202370260907877221028883869173065202970742687
05923543037688984749133115084572724089272768529320256830382
29026985498309266427981696215482643789646128368380420732092
44634810624823762867848195810854733788917216503370931716230
08278354460953550001570873258537182960697550817043583499220
43478239737270858232696362370176097674845003041090604011687
74813123641572249254136735065969999743514683113000479043763
38946838115075044798362249775689187063312159825736569343060
98101058107512832028464444446692258358776454107654245446160
23777827884230143241483760775272286664586317686875728436203
46387264647033781045580384086990018470013294906720162910673
20866560152720035703770087723639337084619152832048823114035
05825354128671849769189874018370111971124740816615401897014
57760230237450381123110997102646614140418572610895636960583
12446625103344217698695531230691835330056188518487114675653
74712842537837536027002540478152676963868002814906708268471
43662704493834208868297956055915309143195923053793897090912
35016831752315693892208172366779477179713627192414555888808
60190380407494601510951815732199263163081536727786395339826
50376935093196217493071036054682746385192384010858938048215
37960570375541363419453179102144027724400228595051052507885
30056362548796203963051416750538902815483989382605618460596
92543092305011844820244405735333994864623246986164271525520
41418394545883390645070021120281626903764372367863270923848
08357049285566542256570041716643467942705669316946590355900
25009811020461599706922269604303931341501123852020843307834
92768521280232291152519737913751743284056717195786548200968
34839493549870633410451091155802399789655537286716719980635
62188229089859713594565995658390071990841135290070321279848

68173787637691975015965034762104926792800297988281614426247
04549931873587379611446122075041773768038423308899512489273
82171911705995177134534299457297252152140383430460734029321
29297183599023367167551902048367988934857854281307409171121
27491351889665038805950364886600193051774797377200603859479
44314665010410771923517224472581698761357315539473606361022
60817195494774873346575307697623829299706659381130355666982
83830832766954761096688653181122041132550888898206279798064
80301121722792334181960798412999720720088418393872211390347
24731085153277483669837824867965448539605467332451782821837
37129068488432260975031906355301794126482389535114738786399
50548602246000335769136031838256952239304394162767786502263
67159054260821794162606278653413781787284203815659300744636
40673989667549268764939571849031321211365620239026152298406
28730956481281693035018696850371310954723293767472224785729
64170819858940521696598105253378892335031987258494889372864
07683296645338400341397336846566429981296207453255651661075
48253738167396922771695636536682581378539295928048639346240
68004561289736777656499264445275561622239943174891109978681
41300340878616096406890919344660106857817399649669192940715
19797706196735563278083037486762428189532993799350174377033
04126784639410742390004075198605918156465947758609699994125
59689622869881578902426577897779204528945726859788015120391
87864497160499936222646124958687721434771817782721540331579
08743833318094502935381915728145418326821124819723259721432
23494026289546957476210108078742584765714780160883340496255
46506324147444237115967899237058982776656858977194579259926
92904083389327233247930254203274120827944369363547913979579
72039636639578210495841631440396542409386047528332592434350
07813065949179499077038816705671448564759014708193628846063
43870830873013999253725298366891041033135943943477132545251
11255211109279872778595138270891636659095207417092752512990
26204554103080348103227000462081993134977410339699357052008
13490694208037872203790464382890249902401221380463397980242
18210683934685088493016791828966213042549333879965487438610
93208514910533275877322690267241292966256736459068755914896
31205017424394526389397902442323703264903596852578213780965
15045449893186606855909756632394422618222951965642157254180
90320998044966138139531209853479671146993426949382451496674
75159852900475180527661226007197757224967081515058039143461
82401252180929356344269769077593665452090820250602780467149
33632677872058168159702504818400764542843654950033719423356
55317061100284423030042053052952933086763760286456546110382
75374154748491009312872595644205697610999302088104035318669
48926239609953565722335747574315878618459048319664295632227
26105271648198398546337943708365729640939488820397486960694
33331514579163972074807234334427069762865685088947309498159
71906831106120010286752309520111063997859704188194278438731
91795483746036719035569303839940154837381862624892618158175

46723094662836205565121691747032788728457031534544485852236
96069798688922493453282096934356761679260108472382625897599
05263792325916415032763625594607746274170433254493457444889
47721687627182772707294796799294070372568210612950899937024
62171998898944678766862734579413522640334981775308339939067
02966521338034698372728905324760066193925458206592897014152
61295072742629227932465791704383716269320753650111960155752
59469406191818184873777134268344442405293066005733445888690
58880393177484511774102397358775282284385958672028239874374
35295921155624322438928963002729105687288726816161177303569
52723169774369592914248446211898945750116903129574251482845
17441987133717486576746353974745761595416087815219493803821
90631719785463648068772488618103918944897507305385580490920
79632148308935231848037909066681345271782335322466125219499
26765291427590890922621175108174670500059568093135195284008
04390075726178665775125745288433053553174841429175337424877
50948993354373583595545788270603739739129226937030124396568
97123773945167318596704193173930742310205394492793725566951
43497880554570330590834011304552420883774530182347148368540
57038398030083490146661575627829724543844947365389473998534
28754328227478538137311632469929383670295832152967629316901
57701637645970731154556827663490194825042032716235543761606
28961010317789208130071331349683386548654072526999424381887
46548272867272278105469899924363853838917100915927170823049
06672765961623781686404410858757454793666754385969867095547
49996591202364718630251342342866031230832887254261484650491
33391408455713489742121332627956375141588593834370232883676
36142721091091632643811993071180581370532052181871689034040
84228331495613971410009101715099373550162504986980212807755
24186200458708968444383063445989495551440098765192200443482
68870127019830394069224285391443443769252569060378563316363
59169597563628551168556316245250277545376196294289043661945
89680239185158067914386065545763066653855089791671967227739
75207635829190576647967180388564538818866035064543168335512
45320523828327827721092596297947436508273341906948411747713
58669416235515154189766502736524377829273750109051093082586
78984624186849472218794509286730565647293726572105569324973
75301720300342984629399035760405532694801975212600306698038
43503995362245864967571735364486622960867665022114761971906
68367000787861952572772496077495301582704019156303489627631
55359129352170209298150999571189777124690854467614485083505
41333397848261343953149537191502413214925257011457627010326
83591978855164103614737647596250976223028811188954047134804
24617911538541632328400543710846426909503621868337287756445
55584451321260709365088896899626104066097271490158259265168
47763506236573352767195383297892000906729856532354522274816
54101948007407498391882302793263914494236957352889952770410
99533947552827010819433573369718431950816575181773136178920
37222004623202250257101959975795240224447773214620837600834

85538773062739020918868352510196397670784185032783930345616
40141876545693800041666721878598301833249780430668413708789
97780609708751312245373317921047765321963226929206244411860
24038239395826938487694386479921582750767801607506536356019
24781632884895067393170475081966462719511896879259504855981
42253735349188202252232254527064031100450586493401962683243
99675027094197725799996211263154981806629354071558361027497
19065184274065659372545125747421356527406125514208736831953
58915340183005643761475560005901887559432489987342354418536
29889772464142911298518495310609053070368529095174747046621
75927821270284427202763242218865003628293273448127781908247
37197178733122826245293390331056612313694376721597019056278
62510231496508385051784954746257928633548467647505619389560
48712724763153542713060257324619707305889144995762866108051
94016087738399359475968793420630616497610162893847437876270
83980936528689093624135397422309740440123377345283506225830
07681949535057372712472914630242934201182055942858754096729
98247743329952532893889102882623850029186860662230600769541
45344014154378027435465277981124805950108815688653909581055
17925178926168594761989018512885485330019719136580509343086
51373391567144253106933455853593690680573111213522090148984
32261639643263077611402495957275755180179589419401319774573
42289223309973919624542378153163739920532476645534806101436
73068325795760516674364736620234621205488325796206777946589
6153466628496225125599883736635615457380994239822341397785
73181185266945092193334002783956605221904343907952187695286
29536258345114288337418801389766833483451992354372759509972
48847549985348212875416021214200071674252732281865847130243
74038012472127577155173543806869321781709846930477213869343
62393518517720943809190247679191235016341974983001943492514
39227328399895275284543098006139755700791417081678257933982
58034505303504355997163018455281682926422796379517399826256
97213931034888695236503388767235345917921388311578797662440
44458568626611876186607785442345782556217513915151217506997
02826712148235376167533902997247943869400984398033723926082
57591497122524969990916251682241883027706483153811223687127
56122608584023252177282389919754616966871004680666839513940
54683014706632437280971730852617500405405846357996438713060
25046653245098513711350478406669674081206228084952470827367
78489675066868066569520461593590640327826022810236552083797
77490999881339305724930668665438786938362894312535175161385
30476569608483426892163795317644541891627305175221678972080
41102237228388620965663043269375053812605807435715564425203
01536065982737244631942002726368400072903913523216097806820
89800250397115413563807418433383843775594568899343275732876
35899539343330132152259001208386005125201093186688267356726
04998799535122658646076878454488418338341366254221969714632
51892117282500974121983889437996477424611182875649274008010
95806810716319090555440663768419924830303824453861204763918

07877747840955329367731266650623046349154209455030131869928
38587040497769498762308681601198225060378407782933137148693
19557690412480960028942859014715630035995211875113496092846
46438827763668164442908723542365626241849131109707115881107
59956848824186276594293115532643553365781078624936606809735
25672832824388047149533651630446322041993562377636592354694
98248612224043693305064454708669838194561327173167062872112
92233088278228768566112936704043109736681582156652530953192
73576065755366338130811412615041827425919791584686097566171
11553592650472452890139797307483656845667637660750300080388
68274480925601952501822877867751168351851390092399073510597
03270669619154073287289116846607505209092006071456463839356
59156554266871106258607999663404577588827698230347449917712
78741658923779796117044330665499088194970371992812185309204
24550101018728097074432904339482702886320072929682300716061
30096726729562697918386254192392746603900071210997349610532
33558472567594158335365038969578883612227716102099081807849
94235623092109652020074968190970233682046479621093852321055
87621508865676768483543211634698215738765508378320373381431
99007420263497842810116848957540102189754507098326654276214
69333908039904675311152024150248320056656158063597923618193
23007628827294668878379078853974048969533931470031131324493
09322770532613002885054342907789006340319100228559937419959
05453419829483886576419108382166429914611419105410407217183
75771550615135153927714008775520012284097818725816627089312
73964546477259808894904638744412033834039847054748264843421
66015060409787038719760453329681594560397417927703866116917
54030605604275947492737317580608753112966079880717230218830
91816310355469967899967681411322384058487215045110977754130
92733480856139943138919564591791374612961227432649028945058
28696018397663266768184863672978442961082457532735323785581
01279916957607536616328445715479677570022259203947901245647
18859527332353801320498670716155091587828895672746134396154
95902481052675789916395615629228002473414729092945654241442
38427975134894573060583395554662066270210014102767079458435
21164890881686243697965682341977082233313015802821876841167
10285191137349625550441565003220132187807208363215672758328
94119429300942017627734310749322216301696903711021196817814
59611298508035678247175572259523376464040239924499411713322
70648140922089039340677416590793358224796176127195757906232
16075333480442592524721663765328124917378791355454531828388
65387075647639734081624444987933614312318569653401386442209
30574391287276338158138712550673712242883009985818632101563
53494022783105631170331076712499040051320012934897027213099
52154923915078590421402689313004609865615236140525303927254
31314097867037236715981350870414441556847409342428580682669
18870587013314646320508191505624847600443520708075408782114
94946211509279233564167673683350164228427865293392832792845
33215152892040943012000817086185841075044157621681026060833

56828369738431971365108293621246800257976799115539990764840
38049928171803756534595183845950993400933926031105087975376
41335490529395708765991342899729770181614294760801328372843
71590590628796866400470614917846595143380897979017472288822
13053141514526750479695173436233472615330300093049742656539
45794747407885636678194708758120346048621221197326839850319
83988067512355607212314224839768206933579702545411426785688
28685762181461668246755029523775266140894926217941023421516
35411775702690729443076957090896064414965881671742121668318
11496370914477913934086779172036360471833759073820099690945
01230844029782431989830742991247475096595054024321134629833
44156393868466638451130417168804680082835017990969544557428
58132774403014003363683787123611627532239185200931510869547
85404060385142967533705144922858168231754675785993324897043
31947481163136568762244209211961639847807493990632550658610
47264994627857091184829307640052302395716940453022977484337
53449693479104278804649755091689284811027335593809440469348
95784831966191619156876786647442091767696146015961430071187
63711598184357094876341973991380856286178181951683356605131
97809453225854265525165340525641898360419180987756475470093
33545646386374588183707193089927774747776519400712100160212
92429042884377518855696937984137461959487866404952885179702
99440341709225712698364347792342000445089724019564277684357
40004691806885788296382555685769552433481059235369632377665
41213613659416589648936012690830391218907966934638782699462
56898943238426947900195449176490799259672833320150204055056
39582288322986542152012739038571255115833894601478826796130
70593684462714073176635850748773515360878547105994508157375
03768721757586689747637142045085859347552037159289414490384
55518882477822488860567681794844885054248271176560204127562
51081698730294789916929041778073208202945391238728850578047
11502794340678197206798706677346899175968570170964221498843
86213172333014036484090622963366139731205126785480197514010
68761497867822382951553014477543880094209195811190845593172
84191284475424593024043441560468496036522322070391819795473
90237479288943062875587989550434633272922942658198189938496
43390390174859190074549851943243774688971516350617840447658
17263836980897975093316068670902736290679673652827703154632
01164237555377992984746403323273985355161097777810752126229
68949860513517165602410287103772412940827807555891992535075
84971547702149091468336554322310865474877713862288757608100
79271785897902598759188635196306045666633363192174079445303
34592773012404904323289169886310725490859039501306666592730
11702603766298106832918880154007740068222930213859576454235
68417243649753033910342475954667977697080027375943580064715
24868350668199462078500178103542812825835286534039521232796
60353632408223180898254477105204750370425226479722869915914
52243000708332000742959773227257950376529937676872026591893
14667887983961876650840897212071621470805053296553068382337

58647809970173621775251826622594488975554791079002943280737
77695412037888193857533624535557555386215137215790485645195
52478272383904392255558608545983783242042248996058662215842
36888878281887503287720578409778708991012397962235928130415
42814620670946907294304427637357079519463824063853539753893
25145532040398658131876665067180128552920929028138846494499
13148962151109657353827367110519461256070483211206288125968
74969053325465166098551532847050207218448979151303859961827
07552535083094178815330737133334832472877747905181060994006
50621846957914160902586333765370269503363251590124006107726
55185040857437205040286964190345060154341482587482135948966
80516971622041292189090136519426616334910151777093541878234
11594434257301845846047967497734112396736746076937584906354
29993974545300717430914967401452185883758079084100939528251
23993941887800098000852983250117971552469662980523935942605
33425668348417106596468996024067593181873007607716569646002
74918478453928375977395610105436229722833079671242759581913
38179078340962140827730260945983024116813392425402102479082
95842719227209123104987777436008228204047939823835763173244
31719483156971330010828525340178091758465229417473591973493
72218733486503775663769454517348058412741929648062378847469
60032363296456071875008561994006290196361814327696107910102
48477449948177473036975189922813557693575014468454703817964
35604192748202966411484264755388461609284317366732609511714
14551466420877593721160664005713187183194037824930356602642
11455546550963815617175988326306606354150291012138175740705
46034758943777657343347443313614570695499585520681596871920
79552646702350322893258869265521158374045717679269786983093
65844160521753983979691416469213052887124734821526840486335
44160366671645452057287892065390396896570098833039278228312
46398832259368184889730076202950191392217469639190081298224
47578103017840712413711813334742069153806373196342037227001
35312823156128209273078733360657318822433035267753616851440
12848142160469279280062614904237264752955289806723868980112
46352617089223609419514298318505493877642205598397842354960
68384308044463091873898281103232617494249024592968705429095
98932771886727881814902205185942496497864372201915084587252
41513773308659016343738990369096183941846604804764128577485
73396024328884856159481653913099507843261527612427437304198
13219131097138233235365219625656568413210099779346586712530
98091631236945456552408670990257957373786907357079576233304
15204577601513883455847419623747926673163943170811046161492
80635883891893012927765043664289222295248659619647425015639
36513045554221841369811550560226456922426884427092190824913
87974604688426215352222321596952972046003562844801805143092
35146490648315581470733739099094033063516284763645243070399
02289069103226906335776036486055194090278268031593780882659
28386788589283339814431210743242105744407797255304875807543
82718089738160582946051048302938386321120440632379853101812

00968004784013121041931723115880198941289995094490518235202
85501747845472762059863697070096215053673678007104018661808
14138596278076915303308597359792227429779680644323689308438
22216161344502909244442413428682045989239144100586494855598
20602849227162477870269955897422814270143672583620201910469
24111432481136567823885316616782305910130295772373949421822
06285322925329662810562789429374661505175320710232540395606
95420249982143153977132554329758685525272480132525920496236
39186428240229505652917173498207387727486453474499266638334
68080472843102113780927195036693983708889807928735328153398
47426064500740808443294502104866023527925853133129653132245
36877330895416706614836311068277941901052865443855254758821
38943087838755469743892676454966213807228842572393450520834
54215664457739359032723197581717659160914992230053647772838
12733416662253384147224262994241192462240097854472979829127
84403926399816969824983199881028202402018949606067126365661
00746939708920646894033570492380927010705105350938561179427
30216979882535416280152727203897968351604236902381883598872
10402920190710560875100167903711110517939171375466236838325
41447178593865302970564626260948159605973111282072557182811
13324607610421774775964548391117971361887347487868253984586
68974921061770350321736670657082169855598660531527270236429
29621060332762951293492175214297488361749897305387297952317
71376516956560760094102572096526413672280471890194845365773
05232471845768564345313341809126025754013903941163886109277
63073561477104298203714855880998828077011820768860435818055
56974289513493920850270360998529136566724200040934068156266
48000477503692670100671875654983026784039497790284984080411
28649042737318787323574923351577792665464058755270197331741
52553436934333587817743947667698653410903424182885600468244
27173558919562996250797908273745606776538490242262424341394
44105147668328626098116986962995732918948031309383657877203
05440635688808739217336431685630197495882407785656469110058
44850632217485602786987082544923435009462428781142479255709
28758816037133370498944479355413578617677742593003501994878
81893546457069989802388428594340235293957359036387799554858
01844435598231690842488353550065678400248622885397790591902
10100832664391404237858347141539211252119664412719679850014
03777378161139546945562639343963722916983970344316180226380
18535077274790383583877603813757838647012136315206550285043
82092685471604804944672487705111529563991984619660704801990
92254387591936048994177642432378782451275097624575285549009
19496634300563250421582478503943865657347030265069800272249
65381622755412581238300224668505592701928095276632080553239
13607488598549525769899507927614076643457646429097181815270
40843411686487519529152425069868697209121972727641663998948
03529381557206103652854299804227933990984630926287867918884
47458228183849154137902575761730557372190989173358087060952
11813913922837017330476881808509917109050444013024907362722

37452998124794221658811858963808812967892860271735024790613
64226666970965563306010179050522655425750442591979884309629
28103065781734716370568213331695467538525704127557040755862
58683249666663999607717507142454243476380734993509255726525
01928764086492761849717304589762514871648859159895125537522
82229553578092755157717734942544940646365328643887343342175
30702797210788843935784080519477756982541739321292803528190
43283042266081152776150337280932222161462728022551727594025
89140495678040276685368356006483751211956556037929089017497
05688289249537680005511704451470904027647709526612617891164
35270849476633363303750476266818134938316846983860367178618
07570903840999441668188850885715673375085945238160582885059
49719141157735194691638266329100093631969376262656339971438
85908306240500221068562483937545166453897795264550145438489
91742196831219314013729951184100975097941992374688409542501
32123647670753289568716490593510289684443170331513881484844
75429115655149549323986047347014309945309592965732996406961
79056571891557139592252223779966163349292409269002121723513
54308093758013216123137754512348729033561460914816427581049
95200236087135985496480127596933372611487822048271416542861
09728738531498106973275369685591326889312465886397377860527
96473145774438703755129143836310148088010255497501850563438
37423264942884038079814325557800163924992969085284589836391
32925179370625401502266817359646575985941633224415157573672
66219230425695566601862213826190880192581203723881546007760
03859044903886176642120015712766244087630529283978600293770
83531090043918658812000874319507410289980656593798887012309
73100697017955799260447386963611607865159837648650167943285
93343196281286555160845291905914267792049399041189678877878
66743039299757616764655468134247356325818313412266269003748
33698503187200117460321357251155487510227692201433444170414
75936503892095454997699002142804930356954589200600890881228
98084805497614642398124170653574543043763040631682499554358
97677978729067940476948112679095135574378201752416467534613
29758000981295779099727071190393638094497139562962587268238
35894718541656384732924275869509842767377721923321752765396
86606177282371596570821130355810363815182791325694461193091
58813353194273406654288407415997081949240291838849762574831
53393752546673650828439655401138966301676390463017835475369
47865239365547983209434681476337898406578472456142075994498
97741287517449458145346573837899796025595862692807395026992
77569907760849202215589743467392637791753036664387053071485
25194702209570892828636950493585584893209095586866702334575
54319254514425181288007849915141850033013801828358291916795
10151350632589157356879487674191838233061591376859223498332
25083199955278486255059084867455046951602420521525235667638
26664320624401134624618483553823191903078979048915649288167
56949512976060226185159575090914427722463313568357223509941
12552809162282424069411322325689953200039030202196968217386

13098796980072131163862039032729719199555770591894651777093
10867334359701908675463750777494181642136624587122836257130
96904252214240927414444286294676411115733390260689928399591
42073445918210129878938271304750373833166795787273900628348
81721234327931679007801792778205762794247419639511777509457
39527443895863353347367966070550527012142544299479080491346
44735738109236893078603566236646115074415941923079912263580
53752635962493588388549945357860888234906479016662455720947
88231038700999172108651627001741277647893143063607031726839
61166817967359974052437218012062348194046773515110115013575
30393553613503983876540463630317292404004439345422288665043
75595216796385599047414810736635762226932664330642246622513
61964755994793944751674283039388495387860866631365660876086
74016868254243859509309839009508247414611518279715147925387
82363231160391015979083705326761335653050108925597369478256
69352228981542080144662048550197653232102181616621953034657
18412880165026448317775303785757210757216727037351922240314
14870533281255602523790965285517106044744791180673197071002
06860334909523369289943517346016999107184507049095286957774
13179412053056639315825980800945415945684740167337619934446
44185952484585780679184671826721457933027162864842332549702
08681474069158570524830142625134913013179318973838245254931
71754034351063059441518585179933228918463985687661286780829
82141129066850039256207747696005665324348516251485428270485
61423339710633961326931405248211840228020876493282460070792
95186711877074641645736456342222618471812428438354882660565
41755904987953693629595664972541183719335697984699399826697
08232831209910934125599480819873220386864574976150073150130
80359405040673405601232570978746962918829946496700955322993
28883162376227702344608416178629584181003305951772290600660
89581303058313139558858804827622596251755183942649806312004
51271810019222194970576697488445965926929976916207972664234
14339698096085014545299116867845278772258015085742859764318
05040716225494651215268950797614098356924309417467654518171
95667472044498428603269680371841082593827335584974386855805
13595228455287596361386027589819453100170760894427332474687
24295891164782188536209845829468303040751100830546676612131
69494465638662336973149053630487890788328740420726733833969
25834828135333246261196639727672957698744403654713600165916
74771423861819916453062722898155773566229226610897177977150
08346279464409360584315732063783476195170000165810602100928
78404435682065201945270285682643221760713581601752221973467
22332778027439894359711559780381276278065260467038575085560
25560810516667781838263691621120275954763575092735610337565
17976994657794959611449116213116791600460723425681348221091
74704161025408424839924042350962196912636812091643490379266
93492225463510174034101546543752831620706105390821226693539
71414467016387133919572456201351392040509186147323218293619
51891236454920882390497224882879142572991339778222478186521

01339141437160107780810007161296620936804672633770301940591
84785859655730889364507857936000878628686633807976368902807
80619857010023224477251403933032211957205696718642388023218
63347761125994354864992447475166117836031669526375416043600
63566323871059279357921756871199982281111089142464610154655
35659621270420999440319758735153439833319560989417309386547
45465140999389397693553922458643035887623157615625861587462
87281878133711235134587883785580421697764398525992789049962
42906538896215821222189788781162583829659073632484969779876
12007130681883372519003703774034872250429734960993476607284
86400016319929606695437071427118319214099244239469582566542
05419145120455361423648841481602605377486614986411028375951
62909996220912329819216783392396425613907277536570773639372
51198229736967869246891513716526486975965134435767122826858
37531440126280418404622869358897358246373787848447481641210
73381675877592282230791549822108047959043483193387634330733
99499251942433721363211915365810872552754939034970117953105
65274368888944085474666472727078090980804699730940520281612
95824460656291655076968023561451397859995356144918568579496
08990228154099318962273521074758244856724526195100482672561
52701723009343943029068805301926455353042977099978289188712
72977567312250801215690898921046206103032654195355883084346
33118423243266793502469894057473910493235573872862497868075
14404987381434351183852558258596508486197653483051655774653
54849251847062358463611289612310634756134878291962080802902
15418895671695470578412636065128050970044865339456921267610
74648902182601513600217640420759343042515496047121656063826
90726688106032814204741220088866734941517997246444314878523
02819566773009243452527803547237133249811211144752719605172
85263909324000741008504101353495340437750708682692909589645
05677769755051816997654774249074987137689708054222310307369
98621442134449704808333886290361924620994170065952755234994
56084088835277119951256411788748775542690695378901665837170
50597606881779084911618570218746070392004112101273866342584
58451236459384881049049889171246857392696221806481134103477
99910285334504336352935599469991079748386073093832224185655
43650497649458385709575475892418107954937764316896260734364
58913015274465652114578614155770992104933437132765485502078
19757756130190263162731243972242674146601694043536211266476
20668955718147149979122203905936045317129530955540122855108
11212102657296975654697231782827535893252633833111069657658
15561173594867954759424190295582012445750907537337046035362
26154971039544311293340778323908570180904613579628848552716
34026996506312919099426969596622558949797562872128775719854
24196734753015874634707330507378457961453545425206442308782
40841408078462796736873887889585204470927908101071211987798
72783592423393355755619371324997959387609841477989821381826
50343224013063857454488549358970704862514278724296521006566
49787070156838838645399590365080171114364104266278696724141

99832654733411128487933093439580866789075434070202679378477
43455352656651292901343372346289780107820115522188723937312
01609370970406863255367709261919003989418841145926153701166
68658956367315052216330410779848867721149416004662110658605
24850410795479483814251404996368249707396894144246667174873
67463168517045635775424231051505809864764641739106287459904
73792488810727430814262952489093198549576289832417190896199
83841001815466443780823753328402254416041489599319087300847
24728557488183769758189534793908801984580628942112361133354
63254004046653571731667323865207845030801661957708090271324
11891654620198070895546091872385437261138749662997666582523
14714818800323795003806670118598942195994821840489226045885
48768880233759401421579154295287123568227193941659500062439
11835934267816404835416238496792420808770996375733873397271
38570051017216390102814006199640295555510920514823727888939
58622506358200576235586046067003335451488830880320699079612
31844923797333900331150588294838020687671024091648595888839
44324656344667574633584953224141651880328254882089918241029
40683182206511712210563581095080526760824300375506483382815
03658350774394016308024374809798482956648727702134170055891
13966218009352304353954888255902667090006571188533595233013
07008761904282865576790762169073394085607061588936193013487
80259524996703159143624421997785198300437984441454865516590
82820414113937673181040877195965789360890060092985718784824
54316218024538611683785858623451078284918216914586433097247
67711314959030827346185247892215957636176194158034130313191
84160775944101215743941774531300010795056442252510930673752
32236885432427912135305575926210031122118620382975027538178
42541731173375517119681652409284367663014028433123610329234
52318918370223034445497414188639739865083728606861694362513
16559806429404159609558281527947448940796006704015606635423
30566088822410924622558187358804282793469664206274112459752
15220276131826209673609273703418630680429620948015190112156
46323354619949604974083444354531421150067268251668779506672
54182169648683330823372445854924129216731909818022915171702
76395390765960845015945874597607378223637182049117249030372
17284752147681893828285852418664014070914099177883713956921
61707697901006019230526629784219510099218401232206291400604
82178194901561947902646631312875029083244483715546624849403
86152485353273663548381024000726950375367248133315649581319
52983295824894569947015409838635883751052744503875423741635
05345484390591298010160337024065091419654406408930992874563
50361224915848602375132873373130617776438334911416797427956
35358264326565093438974387697125404890995439761030944701223
01704959677916134546024092072149464971044874803825509647557
92337840850157046965409260993752929750657563244547864017818
20868997603550120460528987523722840965641540104304874662760
71995929003518139082264656278006917499381889757550412455262
81187695373575052501272801592229277826773719461371921651640

01807111032606654657645725683990411126551032698984776200494
52573207633661187946685468075655577881616833650598047997528
93885934462182727482769757353481167038511000881206002684512
19316134987292279735435145251620662644675504351300995887599
86591144348733027605783273860610819603256783353625213985372
14632713714373366852594289784092798477878664746644957883589
66808204514776727190703126288077107717808759446592879491058
28127513178451193902192043621739992710417481747355300551496
80713746137668261024582297889026864070620871691840805906684
02107117975507316360971232104299798331921659946411876739047
38358239727102066913868675822234076837140251287860243360137
54569561210121118668569527576098387624201318060097300151094
87704186475014603471909560016445913258160110887003424095108
60065966824661861370034045403056501560321089611195643279401
13323206244129685271897339002930438752682641325237281181873
41837726683170798223668198492551731114048429226360049729836
64647174703203589251119031455263782036974827376444746579634
70343627745210955607492099970685966310831881197052675407608
41852099074526412683090143476734298550655555049583671068719
03849244388501716241895924159706438955179197612480105118326
62108395180919193168647150076228549154633210029492313843480
40570977701398274451934839221971306082370165463372568013935
03481012122660511497687829462858623206434741211262663352782
15774732452483124135428660441401919056371445619336167340996
63782714960097805768754169534454405994793961814891494772883
93444938623785445710715026668290496140379849969979904177314
53498520525154680296797462648196687022861642312147762924124
29658312763661501321599568755630321383495785041950236693928
20440838149111506865684280960304485296973825380024172676987
09458055882387667508804699912381136464981780323271388627539
99814306474612404775417177869633386139656178859648317563519
02365389428609879813243105964107502022049060393598709159547
79421380986417913250939151430229182359194529115029434493134
12362151981821583120320294860039402766901266322070662570651
65460052747522401019923873469029975061163166192818509767792
26093100513544564936116459656602849112845526224785726874706
11594626032730492603873190984272702230227936371756711926858
36471857815155133520340200942557325702413567497929832606616
89237477237909231564483699398221906223959835129277487404921
88486514861800676468364747663490435468522704418150329473466
88059802599704514719086726975420909271463724793987242908001
46596030612664416602228604050721331815082946098885070980566
22798154998927924314053239903486173808021493341026331550511
03722338875148162043988162961449937118414730654397256358037
32060537419376715721551625202628791243475176956627450405183
38716088598437046467204976925718626306817461111789650712733
89413431264004219002284268846322192496026992853768096158931
94890230425833901286085290213585525352287293692772573112483
98058709622089306846646263634164743178986700047406156685763

78571075842749474296485796676254876979594106944926811657656
92579106373912809174332934276600823474451226468172447913454
11283289744575514650786956589905282466534990938715111169679
51536432826151198278986688971093101695910417845024882873523
19238448624226362973497576843928226311202000471321872017017
83710975756685537139382475853381189805680552456175892532901
24104460613862625297201449551884592486107615753201952379210
69318224655177285864226604778693839844215191391884947712040
12480322261461711385947975656859117457472444182755643667550
31861737105312840615915488212497193717302126743920082041117
54985468363984135677460883816733867417100470330451223726996
32967533503556837425593278850528484397099534151765903293840
28506921996426091089906842903712845293454949079349840370395
01594365634463139951298245813335313896483039546853777423867
58238799595073127916663391213576229300823813749950880424143
67706341186794579020222525197702359954488429230463287549234
96722087300742261853262394415846865082615318656057785769972
92533518074404638289730436121312487416649557732058303198526
49228400338212296198294000357218896092227607689217373213756
12817140127894768086018461734761335830477995555701108465899
18465264716029062432682309721379199995026002007677928428128
01021890465503686449406851637469474009796705228717466533465
34766832852993058391752919256842294613330335029926614749035
53099705929443017566334383432230441543437034764664049273950
26581091264882415178063849558473212925984863914337804053563
76028060686127816888921524835645436191658459051120653701944
84792425462055879015583333543255865910183915327556343253047
91374070246658885855173264155785108271162140919115020187616
17581702513117007944140863486314831905529615541131867774760
30955399998608079384374976227303703716974916229200218300013
53391812999182960402359294816224037573499647898156526226824
69224661822660033465631554440691909194461335922947647617530
98401445696494985417874172123136077955700462315757407016476
12827340963897976977401987616019415760152910910925312276183
83478679518524193706079791655907057515180512954283101853591
73186365292029130842057807392675741156313456410600481485906
59777277558923397304760176118610946668393831705136767659806
08645465327538441719332482103500346143870064257499982174252
18212189204246983459694601714541080967173547847902896490057
09369565850736027996266961684643111823719819499540175555079
37248780196933765045134741237023278581717052728754067680867
78657331919180654146507023469304107602604380764983984187762
43353883813581831396332297830451927354200012443477014391410
20280583513761524868346540092241485555890737202921946094967
83093804725225427153971564461393207175620510574794738255630
34044998409055189312252581517064469135994549410789766052839
37995021912602612047720514588368772774203939349274661742316
96612724488814202863914202278124193533297421694509467954520
67395697738280628009153419557209296208702178162359573153985

80494059913096459784367461688033276247131332187163639467180
93667473440335755526219772548442024999633931748616681168580
02416101935718158763913937159153107634250433840677491100623
98885979546113555397558396530539242511338515197295715072567
19493159144543886748094127009297425772211701976780777554115
31464441588881354640461003436754633954381365737941755202298
37046337812404527631159587874291541420416206624891261623850
07770392863484726233343506441746226554888964328960847169212
33108446333350533714717333033190172115307748181597531874032
06520654666303834024724044364192958515662077201957319351948
85916298153300551052799525400109233465679859706454051429106
57105043026284793759359388054120084681207165725958968277943
62993111922904628749893381516161241807541838876597271700031
93889665336565273596570472983705556510026802792385167950336
52066530917843546800532221181178456832436800443266590254628
59459910385475796520912343895032510595830284514501945309892
32771984892807878455467496436275646169662618364866620367155
78498138398682528761956385736085204193320257641086585308207
83460937354267441745879179816509776067480342358794378816611
19989595666794464838215477158445223575130963086132598323044
56646819209725029344903578658988884052055288786406593898270
94109866215273716175244926912647222856267443179067066051325
03314572067834404637951426017333495920626461812732873779400
13015357157366237612685283211039112016619481155877955040394
08651223604194975793571897974081155637346720742742415773774
04441091238485558451967364835048886830993138982344212485495
62023391981900603548985180440671358033140872413265815580856
33552923565055624340622173863587100591091666902011060085192
10620615217298898708361337945882584198929728135937846386408
14620973215748876458545452905648569347625409289910669192256
02464254529100149820094514753886905850782157499016423832582
66123330308423601713313301974026436592810516974600611297413
49954361141507789015523161636275821160734521938551112723008
96003399371087363400847445858281169291728401471592927127197
38225355396398764592473836932611280374299401387580817617506
93604738088259160765499660285494158397942913044178937413498
12851299433175675824407673417695102424433117320805419812250
31554764825787016508657667023097852712134326096082828084722
27355161279802179432486389890602925191544808852944924913238
57532148964128445650583365153439839435370632236908681847489
16340829302685671978579660416012152288340986449503006136379
84752788790195341774348444672748004363482761808233991610087
40511223516596774451783081921670275125143549469966872668737
08278491919916820259037114776598260684642971682887151964827
05657937945663048499534258282710020287457514253134878869888
08012391825275474862935920257975002818219751009946291783785
11034667160915765076894240576434882324541062551714557685235
57408154552326601776743209479015645205466875325651052514797
63201112266026752483321395508993126832634930136851924284030

94260238790532320478767938488157817991207588399895118242016
25492439937529250292683380891296512472328149902698230237888
61443531898799215072001787269476593216105185240507686364891
23517516719370737742162435885629406235947704312005266062569
76250968421781211488829880026616044059222329331624176122908
74337902228780456170135772375061952160342686280629053786496
88713933857125624169640793244758313698859182729992757829492
95751304825043666028532371402054964473380738245775558257092
70075915358213622487873951980644753650922833873219737894509
89488122243166650106987396166729899209644205968175696192318
39866191793408474257868154615941458938640602296132950038120
03838976745020863385578266798810656903699908156782778516378
29345993619433669806529792215221536662888399402680386218387
84138954997920072289371169507757061724002344872898683808889
46932582186337823435691207402895687188566870960612738621934
98732632240960659606991760200545360381658966021438717712875
53098370990207133084712303917975574483810050683280951189329
27219123165494090664021456835987446321626557573979283730870
28606129397723683858149199392584157425491463351548204141285
05256116414384738621579485025909591694016701922227152051592
44638478673684403410197602254850585962037452021034019586721
60817127019264607046079599287131210748035118825068233530449
69812655209567080884541941022535199131368352911597222819779
65191751091412574906675271987992843990372741064588671698118
35091012056834981767731009548469910066421703751012964027952
66807926201346490826570837312730887703498538168830180415910
73508780278978144452516540770812748847379655033182989360261
05151709009201102220710016694799486064988416099255778210332
92542220238243161693794552445077116612781957202899490592371
78763071379162077328051900435950630278372052428607168631975
68319944953596546175823793319549221835571406382172621701189
90624363016468349879943067324897484029900626756368663934498
66870295746329559276358227417390476736646832709872540082565
82740793730134212501578722469359336023202788021334475471169
25472442788234788572020478481096682495732594650693818393289
94408562932954845234695473247072095768155000313628681830587
35976655244562923337098003920244653970819808809751677590008
29452339338253873797516636684848199061917189230530293275282
05228873899777985775746443306673842846683423819777822394151
52243638987424951701065667853026766643708546240614507510982
38265082329219231169465936055216243701274300239492460008464
41913713453739088171054329719962592178595836890022753546934
41992705635449944646484635692114739545423420930350956191259
62942760332314028381564195812399216843570592611552186436729
39081140498842995401350304582616685615119192470424806777874
88387131898718967382619247397490892216965648998157671704289
01744966620596800868199091956648398712799600060660098336650
85013172670506678073810536253324043615610980110847675549487
74942365851637194652793284979905770184510490917015335686136

32443894879659034367590349560021664265581524443928278722717
35945948307893872024847342032229005213360684605312929409749
75988932013490501554663997880699917008737158891759567768947
27061811503019647289132576784816190919388459773052888173913
79634191013912282881868957666915817506640190664257591185763
88754829343629921171912710549773853730155778381018844418606
57830592410452724319669227643946881902302936603689392914352
79006783454920522889611788605187540831049180891775926096257
11828832708643634672781816274725571485025357509356019445337
05704297279316518324369707363874856092728216957075593521798
28293176304039885438950572501794655341196643840611832817122
58058093138653669016323415504235539488039771007125070410567
87741620258599084007176820989414486746229922762892025508580
81621731508389755388405349427919056734487660483097079108665
92252931017597478538255714719464529629087845195651740959478
94396337685688784133633407353907274376637220528022445916053
45737540661837169580524217180032186022858375322597888350188
04231788756894023197519743744461335259745789740055466244243
24975934404953762682364015057347269539801101002565825131195
75389158493821251296799677253621276460763910672269184411105
91666718231748120661947722805350257938618987107329311431962
19558359007573254549265440534485876237997048696398212906230
46526023715456974639821850402406160647212247386285369145422
75828158930325786719200381523130703012314500162038355855970
84636288728568661829588038151412597924271222800658072175375
99560975302816813243190882675811213978645897799156707712334
13006140507207378747754227133477723187913877806041160283389
28073229462986109438994804268776309041382820082493276437844
56946668559691350972809296560296837842483190637664897589402
29747652337370707590295732296764107444779028542205710833186
41606283483284039376713381480941530810038363462098674092314
16257725926016424131076838385360967743938964538812198718470
87835760284657585006626430131835637759834394232563195673889
21786474251153914648306105617618522661484986211735299300394
19626797835115432471979210099902359950101850452263362136629
54175879041155291163005950929887093720511199532095191976119
11117856568563145823742527336348744262178943734255594438827
21099552583440480781533630123181725047611209858621391195038
12768576842227060228808579228022789927013545026898289812867
08469480858690773687310488241352092533779928151782807224730
43295605706622345618996569294079904301031800558838515495600
37101536288339329630838861183757251344292962374362569028623
99081808966747840721541648215364669852511183560937695388382
47792682054035562293103398234617217749928761143107112618698
17671651010213281748432268604928999621374426489178747080052
17789914597936832576908254470499557365460738332954455037605
45561693846299352695559825481436952274513515963501284438165
76238782190283447784194348491675433220898865725107216380125
74559205006261383235333100174635632696788299795223122133592

29559877714784256215281966009582480397960741880686481462221
84673502384649962094829002372167471513017616183486648569009
58044527129241361077448550164540165882100946953185167094965
32028368556343942755258676230939902626468802521002348398810
81031395915672216752103640311682769802044708468275102160076
52912859618123289239199898376154654015288476402389564008009
11170777168663258471518886521341810096309789246814277767444
24909848194620720991186061783788272560602774892025077565496
09224153721848981913999493043561686936215964291771095256950
97069900632310061085648555448231768169491892033538259383979
77955201780600261504538466022348058428066808005409727242488
70988991814030172108374085197168446555068686682595762131761
85347414437764098116897462020371211318615031805348163709928
05100579393958183960538157279905317356462047256467564657337
52324960442866627542283341194771011586148225132905747233696
45459350778630281397035026933558672025420653201911364568427
85222711304993084740155083205534502207111518292503782458415
15954238572909205590931555270937157304365071391970662707208
36605065359257807538799662427829626027190863678584203426179
42729278387207422703925864789969888520172854373296389141798
56495498712313174210781117458478347148101130220066918811713
90633223774639144278713501339101361465475823547313216387797
85942292590928732660398061705145105189352613846356490075823
48632915202586551031103413814049101573516178860757643964618
83410175654441487477439695871259318206839292181168088355971
27226537119526746391354728890901025277774299066816800531987
06232475569631647941994318772899895890737174479138221069168
30314430210883271873693722363715982485112777376585439522066
49876302769812346134536976210473975484439806649685515001824
28724139629300207842390407701717530874006211038869812751613
31107671042265609534206562796480309195917122225686050866069
74919587195285117201863014572231112559580580300595904517801
62091560033927158135619396152450582940942383067522310487602
75683319313953706159405690082546716340768851873806202839376
49414169522478976448274159243938907385870336831106474829591
65636319407597879773893685682536565679811940555829468907562
09748639705158628061604955380199298790107269885264068694896
10033232728420340618845421289794321886897072738273627785013
72701149638708846640786079426555525554856648253672623885530
19570089909441814119681927822521474367302375772647906302136
27009294351935375202448246504450281774735303130558784042890
52956536166955757460304468400201302583472857878603479642966
22856338390938504059599633820520131345977594954959152824913
67582655773708630985343103165699186477493523558769856167640
25694367949650826595164936185639067761340863449496109230852
81595759473244692997843787506957796523406627034893439922003
93314202215964047530798772485471928990319033113606753874099
26265876145829524546296274478253060713708610093256561091062
90159370323457846510942541565848633675971714103682469068213

64595022593823586898034205214584241562109771259419886051741
84609810521802330913491593055323640211801353993827390760960
18812708570022161499420235228530119785151482540926695185656
76534104044454854881776606291533342393558830409770803826294
31894438507702390408475017104093236868309790449784932389215
59850021435870077134287158470069302471676631228530283911202
96158483322876218731270254402750988697775241867197258039845
67834528672337262681942591376892237327986963699571947508280
57492990801609296385648875774366813059933003010651656716864
33116003817843318094769824924266082639256472210856302821228
58435912911420360327206018252323794629310925410251245417005
16649174969785017658680012863254457378725293267127745162433
43601273403978593022215996177517361486667939676563322195149
34298376790374930825170161852849338344242504183230302641005
57818831854428936408740320396600889234387100234092685238849
67322844566873657042343156698938113117085498055633424110903
90294020698788366865009641636917052815658583564774755048831
91164843064598996632703398001097062714315487174370481121700
62091860841624596321962758189168759471508236368927617174851
63145845180705435637970723278957450538758447100756455874737
24567162607587558263162416383017589481237273465832842643349
84211990679033276995061878866730634490328278376485909168680
65398440393171382569665959236573482235687609504600206957367
36953943537344892878945414299449242296541992068707171799082
02751123228830206374093324308284076802365996223074507239548
29132510014623152283856699636464816199306108035011934098551
28773081595450154979098326100700084351632209140971316683905
09307770678257938489159213209928659807516647762740421022870
69580316910197690665849294116301449041755241528407985584192
04594222472240857954524899661499631295674599317874497834135
01974760024855830935569788153697313632144525114082928418128
04502491992959845617297886498365296717374065350275757846534
18707842130980573575850987089232183386027668096878674458767
39370425061052945593448000033794844118691034384898199272178
00456984088256180027740246971556963453537058177132496654317
07954879525776642112068569434074073694165211045301707775144
95029664201508567341856133087936907990859888819541774261880
31441417486935293012862868769796349716441242177380019690974
86279960894609364253067910417459357128319040298311315505930
38611206192754003474299601297698456728568007574786825685265
58880550446502824723406212267230987650952467955511675760755
18973671081866487339135554730387177148259924982090655636246
36888744281635475973802009270337279723575620585201948873117
57364152085688799839625539506720457656370866786849616739928
99051663954734806468841632161269623214043004303497879376589
55255912612733494431374931875585152203504887715420612832321
55425010369584201177706058113108574067217688447392412151890
67429767995284346046208510422989295590153886171777859625965
90245374799644805737542590339557173690179397516001998758369

90940353460200600611457081297272864924415558859750242749010
19975278569583453344943250025780204344440868289075077439617
36705538376157878638538700095357333590259466811975123738983
87266536879554300184150448072052764944570257994686803499492
94168674710474523631365047115269827810552059962650022454407
34287139919498025383338505885393649941733636964318998036953
21146317461717020388070866349064786340422458469135590424245
14028142597209433680394042646957622035197605253746691968646
84057485227322214112634682007326809912835968043371248986512
48471333865999581557036241284311923713805206985546305223962
86001693260924761875232125700995941645450175979130483158522
69009244055311865815319784593140513549679750197159130563640
79678742743886974318121596332024245369509081085401074867453
22336694887417447584560189776395844902174934597104770315419
79472175590310489551507130337509226428947436615011461711285
40489836287823217755403355815130890086002311190892831719794
61527339639814755795610481654721822820928241262244086617316
11829531462701196213661995941087935835643209329641893562895
07521834160949562866054760820233943903693829441070690737842
15937110084355080993495125848055614260279488811735778231410
92156309775563343568928090624014704304068096745414285001053
12911014407193181060055619529375994409816126454374436773978
92845582361680657305686818893290555248377738869788338482126
90033855255772963294850362572416179456068806250567439834358
40688586527984713205682033268015840118612253710729945929721
98314039824954643013641412093794464784632967308041240315791
67146810717215465797595084379065463926894416436702026717333
32142868727930006752568089594724605400773921436623774703669
37064798928068343630666235735491883630674089690534541962549
21859594829635299144250681242195784939762493626997668432011
71783094789764534282159211054419253956738906802587429523470
24625362720586244529916142578749920154783492516043423853492
43843410303807273770776570147437343580798451121498902138772
61130749312518484971289917459095003932190625680772393254545
54691767350021142782515915371392247521510261957518125558991
92237756055625186257778715204024235643008015440647378686471
77454853375685133039577305055429841027452084882456380181174
32441150886669417202922513871405259332921890393023484952178
37323533446532626937774732504109205508276270136010762688057
34928341061501432117912584109328122674911529496919441405798
33540382007949205272620731238583327858875647790567211041654
41661470761288361000624384130531050140081010798755577315225
04246358724208134651707819681326647305265266870097539010235
48400543191030305850507328485666218923073610160979873010960
45787862725969718214977745931912172420855203832230977437336
27260091079170854159065400695404757694645269352738958908946
56609355321694271294261140189336817558212336609288093686836
10841295931368976682546341618079733799311434919945061976741
40383673959104332508378960976546321634429684475047180877538

79660115946910584698569346315467151967310540189434725327351
01233055566492446253089798552598896344445382941448838257096
71236053389198293136490349913321228421966087365757136943286
36338387496569415447710706138034367393954329945548894604432
86211704228102975764901084613036258098852044456528892538656
18355437466905075794821106981116094362272781719468844223901
36435558225224330140937115484011366213884108247980900542972
49286908770786394338356975808913448554837537677719658959365
87515432750294934011636286284193306048171093923998791900884
20348729434372149461239701703430337079169831624576605061362
45905491835880524520307312984242588018709607849181635833763
21417765526484660862674494777513116337460985326156771682160
13147819044560577089203080185215408812688822461085420684333
12797584809219544443889667113144461789314741293665128198790
25932919456527368734483639889338998436121168068986579756748
85165488863376900353752919877576930810573551739514437952727
03800447049007285730925262631673099074000684904599758787132
09353348147998072978030685925274921540325080620629679368029
09636571196554547498326575576094672472292408920613710562170
09793399279320665670945892120839049846047586480114455232781
36028145344579543873365991854029550601001878962582320644671
45096398089199675661465982370141287366468803859403266522240
87508860528841067197999140854487007293022017220260304786380
71088617263141531392374899477819178104077545255536936054590
36378161928639420022669648039758682263453758128535507962060
64636202276341001562539119946325786788360870252437252628303
30102104489432622627532207366765291091628199888719161678669
76986172106895009023640592917572185945847630689212470436502
75363283506500433461831897030508283915358506052517223442293
31896294372577616315222687395005813591563799500907045720072
60968988373875369824262186314951213988357167356388063005629
03254751451996618172677820789627279916563774802991022509472
44094198014686901886252851004233665906643076501671002367873
51898041750864760380556088271198478863911696605712575811161
43322031623986195399608106448911512990383218924496711518198
57985027704469785184162807329531875221707375427807836745060
60843688776930498302304143646891398370082693964060694562881
64169529166544373908475728196961464119571580663688131248487
82960051923653816696914413164378212808037745822319142506653
72731866015855576310005458819146086341512013406605686183053
99109284222097222772766642007099875823159076294391295156349
67208380989724723042038732783508601474116048285204200743959
60779396766574545741573438143762929561095311584820920001996
83492227462223320349229787977209325937345893185303632200218
52332922660432632777386992952544003746065480447629498272404
22914656005290459866149053053303411842327747134752876324177
46860051035196802595048933541617738765023893191084066521380
46674665296435771960522892728790582333626717180104787074150
97865327441555228155097901531432569914109132995250276991641

21847989035341734180288807859437047470037468716698072913698
78105191348231743199718175697324716934112404219323832375815
83407505032512102423272159997622559536081716396595545921520
06263493832779387174509876695534287878977466443638551706502
65044857714758789516639052612618767173875404593877592449369
72468702219846805151918260343414635153375173543983465840366
50078008251337619581112539605958941718804721787463604668507
75595608766461497997590725725466930950181226605975633832045
12084638644649947755674711048825818624518114821602417311351
15533763941801619860829325848285029721564124935435493701472
21837149093135274651614042298840347258735848047100304971036
78619969039664003189027014102187471439739304796671271469674
52485821961590443588575047471161083558276186011598867992523
27767007791348806270678430582303768443224083728557775850821
62732677755215753854931391889443311370971879765493099063043
70838121079727316041468874104427329403072777436378288442397
75948723462917328964323648950423030339525477232852922518209
78632941279227761069976483964461549803039103687476367007442
07201348680420978344656707808500851248926091270815723789681
79538971471665316354179274132493745551049067708830538291046
60986180133549273647157882317517022952925574767294380718432
35282789387873058507172169878408709360848912758296731845035
23300910082450089460001683728969855347815677089860663702437
99181871271374835942442963643209472757271104180443346013051
07022177824729198840954442915592472967931476641686467990945
63770460369988700796128573467050871763579926726419077586482
97958015096149717986439323118705902309745168343571252335874
42571650251307838439678124895410287899686721555835181821976
72923726750882719132592890457053921699623157341359810162606
34384197411159559871219485570791540409912608431534494729361
82597146663520940304301794361263079707780953877079498286453
66676326353342206894534303062697485729601880846564902097499
55256673401338028230788629806818705205412520401199904304289
19912401546306489607552348001929454875288055706505545235487
91789559874402509130074164191809399729468221035701898118676
72154904495028446259968376782516887270792953349935513985117
23804911695566612441880493518211954231454579329549732901154
97632797004257252928851676055670695788818916668926496278266
06842817888551356822010598648644268973104042064203886202141
59313343356506079776483728611747854101318195388209632637397
81867501567020103516138276223554990781670817625800632651909
07230973113261264539480612746157639746972903819915758063074
58753851733483346860760889646227012140401657955979081551364
31792697143278116000395092953053015664053854401446819567416
89143950050601298995325206242564025699973540563356851170626
31293788209655763055783267561616292217039451858995939277954
63337352050168898464364888207314613992856015764619060882700
52183882944905283501856406504336417535013934985705100635004
42327755328051663250155536001685586063216180167882288985927

77398070823443012187649829882195076487937452732497757164679
43768259786538077709093158268698932185675410221811370662891
50507191692405571751537297985467954771694404608728583402007
16825587850350258068980279430946184672580186255717699914366
69256776624788825636710239050892975798248952227094184674434
14664411911976248630886752269173795608464341636763558830851
29548653711250744903732288271992572715199660002166693895605
03827951906623371071029645261125354820180816234059316123833
83278721545090905442719803200644225323600124989344843636759
37191423227785159626576845253075848553735830841651524777849
98355609967914529055371289933804173580332233138043482601916
19102805347598662385415120389560611327005564966892813167555
12979967633665355404709079398886689530685781017330266056885
36895602118077216225892191992431173048925224971255312282117
58822528265092358229122520413837008286387959940875331422920
25537883192590178881759789430772711316048915678508678373881
22362887558552661186573367446022611736332880225562068614958
46722660537793575255583609340989163829636599800730784500136
99458821205197427166295188936366178872451938798839149850746
36701161462355909180891464878247698323775978709634559315457
06800552820706294643107638481718364124284488322241634530641
77764928060031678970019137344145995290818130082735712024454
17814606123726714401875382252745351515524245007907975368799
18711567102845303187326563112819187358142050423077462972254
03696352335748306562048561086409342738331833463432735127159
26423939004912797302888378346374423604644196581584384053191
08290323239391500637052537770106594292190766393180810878765
57596907078407317323973235506344135855674600292812281944826
26386918581367216041395463318790725616930815409969437600214
76848236668959583386445843391397341957739544589473799649939
65019731801875821543881858049244015386570718876787890605894
34397057243968067662330777502154247770823779044126904120760
66171751458329065681240190888065205921445972236876022617302
45554637405620748081399377467009412522215327344884170636815
24435825611869662613638340292866449700660379967501793763167
63918069437678433862149089623561820105640614012377885098835
66708473114371688891394268479485387646650984117195433702892
15848350725860197651524604154356067627464117810379580551105
85275094244729655712945889544502046822567201062098620677182
16674868855967781333673048941388830396566121918933058714047
78455132876728030143220992705290210617713921277375905261246
80357832336122316724513143018328278987695299046550698848503
34348398335992274164810683359631797050404801716357581169611
08988752650503945545081890457820333988805527336174058906607
62567887602344899655818219507130679827984374701471305670367
80400279088826260968751798433062161683649757733948961813441
88241688650228996780816279756256922749808740208876881035943
69299203957265613050681288387614411959186240022364452480039
47999424405825317268246513520948959665872693663488401509928

37598464647534240305615590651054491691242186078781176800389
93076090690483506727951214030034045948829208453567271632950
12007112146837654494140706925962143328567874574683801853930
45462431369855987326420707337362095268253300224659565421102
1883163555322102232583541986992666491353192963187823490149
15870014774992191089465012801726186584241199577478446380888
17923589672365496158227535354996984130293949320567962137577
69896654209615618393575485106101873663140267325061995658143
84095884354592710427524744855320153629002887902736371511709
76115751044744485750023258581485607889851283509556122124413
53238781623331816561192925762099918516879242862423080170586
00765585346450992122213862919320062916671040534441325309940
50314842016003289992319103284017248036032641173958773736439
31580547563446116674421959053416946656368004997460891763261
63936997268005671191900811164600029600999062976664950801085
08005158670385819718130552317324630173528769303497898533046
07612670691519805210418792169386199911313682841025843874830
86310227556652408281412368889519506244729375224036690315921
81864323402691929323768871517708076749523898992149245741762
99185804334862960608936311062581001413806306012314943627930
68733268768771474454961182419660371730117322672115488941447
15807643463644764575907033408588793793885511751946742353404
53941225240645707121446590466567348092426153884175026364996
76403979640395064536033058467106591608694936427670638418752
50763968961560317311929268633832386744633518113308307439130
35433722790714103079528227165884110344434857882180908028208
29554428122003801952660218635952461056660631495761270251582
30333522494707890466105078851861326007087053125210092418814
03331109803432544721875356433943220404659540269285044885564
61425105265479584721663057299456357882715607728021482175044
78700112477936570705673098921138721930592905808649783986319
43466325792242834020275207962010766746046940717056095351333
39937607492713011765060222240784478082149383963988120054778
93800566578035990431148710163727703521449472844806598021024
62962863743293337500534210984024858609771594603462650708927
57684803201836190549885228928095376821315150435582517203728
60169596095876425139501382209840496122262422817340434028089
39972622577393303661029868199221337757916373560345378075501
81325596156935501032832994238499747515243381001151950121317
80501387964656284915433248919433718326947019268167675960615
91878897636526032086512658522642452411995901898187884508287
69443767663184922384879924137400767229406807310528039535402
36603520998420550430592120388275565593048083911659730624501
77252527879079885468508425855517383838338519943442889159122
53644118669644171242400135887960721910613494230833029789663
44308827110746700052362997432610231802714226622261875057254
39690773814742635221552448324008043756966990710294726405178
03015161891026800926358769818418013034526647105519950731606
43267550404874531772816479749849316816351888113254614996403

18314012084999975450565440566511483583871743810710444468199
57363462868930027137176430696041478322732756789030508095769
14347830867035401616202818491144123200843999282131818484332
28813425512488866865448527084230428400988313855490100379402
64844762363637536465110550081029406609915248147926317308774
40642070953919991675563931676247589083224270729482954432815
12295290316475060981071517094932166168130222008489990733519
28484090014332369886937917599779238728056448586363560471696
44366020445259704868221514419781591232274757877216398657527
60984089988937377750893740406584561154045344889826356794496
28642247071613265874995955834400802449400525647531127582945
82455523833993886160216709540903950962298436975360579443816
77828156635171719015608678501022971066937877214909889193684
54386725973007974938110342945358118921302910485720499673562
21167333663500764326274058829544861575696143204789633059172
52500296559546804876536262815497576765802778755902367873481
62504245315702741835390649972371430862395364283337985258809
36563580878758721141673582000237858579171465416121120260342
72557384221551801587463057767793952936789125329777005082262
50081937416451141684737365725226777890874579968237345277327
36062994642924169967155086229280608031678771501902041616630
20493507588377690661867461629647016770563441830896762661887
44032970517788145243401251222679410412177617218288850815972
16420838479333398295669940349593790728203397800879604970137
80702940145706183227529603485302837192226100593956449912415
09277875461366823146128946998167258824711898544761466413597
47240400116726464033832999040150263527121857991381875183821
54225304799215388902846165379294723637963334793127084664272
27370435410768537912131903433119245063452076733343809168129
03926710929875717714802822273307085859022591392905258974002
43757102169955326576133351851876638602761997003980523930527
42893370901691023675207451770169640472375386382876543190430
29035798193044682863204543018914216075051699668512336445188
31394315814046520685035597675284062096864840014632988026383
25495627213258275734485355830002225513318596228864977249448
19666415281904070287971095056777558383647075089292801299214
65508984652700726965716889740132432879571982172311902810990
92249421069115194270447735875202660217787299739380432917832
16346721288728433697903169348592455772175986332169229101312
99649345656945683126728480958429250935515615358682033736722
01361285171957991790678887948977874155795078582804005198795
14379310240973513754244522910665873007865462514188208080730
71926898391350492537754374420265701651485490390378491533578
35239195091842294100795817946261304621688184412174680622072
28710462514938764917833389258535941543991358005859024298540
85572504489429103113066841061052521529436405894282256195150
90298853496701185208964643320418793215333668475009093794745
86244050094419795259305808470573044171422807785657037127947
58093456290877047988346971693235516960591551290394654649194

69769565801044772122115297178854242063014493599903647048816
86963945459873956649568446800827974064859397628886154206344
95952047787647960222248140451871122057621282895120964242624
39769107779187598915091696748849690140417814624882189920472
15397897010041004451916374635484937776724048963056176085749
01906641992085649882441665925913641149797211057092004834635
62191125920531594952077285728535022771786911343170950747417
74046112597710544066392888757183933236000244502603875999517
42135949797649404000414409398680931932864233231380731072605
23470222699550297533641333336376838307699122239114777055859
97784287425696452597304589798916184400911875473810469804380
55951700629630329433750112437691659207229530151254321394054
43377891627819140621551682088473634534197999887951611726102
84106323369853456622714089825020691286704441169025820479657
65068060833893544908621143873825659946434978803232721758292
69451699863126735875109548455878463140759717201962433708521
99677928830820417083628218867104294024260058440043773587533
10704188814221920924607149133502963690584664488320319474101
73461128786735179422094145466041853403015518155623214316574
73326661079898031090681700826887321019364595617858517345054
72858980078728721154172567402441979028843225315410192140135
09123867111032321373145940511561470672128959326381967580376
90723130321615824730407013885893346366335976771547070197732
49548814517149561588915972704031644349512185974704146717150
97311329473848085021070730048952123748421540389981859513224
90144185729193570943752415921554569296311501449384703394893
07624355383423543950785791770587588732868726361377231317957
63188119174939973645829559955961684714478441518985430774145
59430091627277706400678452622218860633810672484726902440264
26741339072193530058424406225946425394836856547845053434905
29674305897486495643892935250696872825573073886534797956973
79637394163125122113572366124201402646831987523491375325919
65158061938726661939160510493592652713216922096224639699245
33949416814876975945022756931601737297825225932113922797264
46990787079721129270100728931641413289755405112986071300454
24497219982559230173355939919666258862848902801610297741472
81472179960743046863683943583762096637059217800358151699129
4767315483262434722529800380095958755545136352485292336603
66613345215784920268506151949203452902146178514203242331042
28486352089687974218454003873494172832011762737822647963978
46777136587351119302070722256003750749407810394633895199845
44166314322973160808440498281354303038336316353145405299148
31642560125106820856569001603029729165846789183221058699489
10040780107692477825728067218658664493575923770660199972606
59525543327336425038947983366014319930730848093451615088048
07646366675290866716936206249287398148879904365333871639691
16727369702731265374284086097348697293255278854199301904168
42823213958579660248737540654392608495318634134694686789235
83360680339445576185648701132596427755820263192568099715894

48934540735451669323844921499118554933828244577076688230525
46979612822440415996689237159295093923732119547894507408067
74448900380624434575224611555723894226838593051527754976545
43180834902387291984674869316260887179215124829247615893514
14914158904235105073534967969487491863344304793625203651055
67215698882395203498052301531223852125132616644947370461248
18609901439565463727101755621611221104722479265060881879218
78564564770201918708174098274263885178517823195293419048193
15715640400178260080474641545364258579688221314712021950687
07370393121533322394296471014338817639918115074215554226048
21990245008205203155158803107676568812198575038451204473602
79692388489439850407766939191917803851311790463726457872800
56649950159576253027673424749035577873032069466976206793710
95314087874660907190900547871502275738615622840311999793601
48174018140726855934642470818651372676127973427764124089407
02412250575912833204487675083824823354900622431962572928264
80566009677509285325730388834182425044101944383749082928907
70441518151343279012631862709344102805833319718393808451124
78775779052879961424809685375809766676370156948434874317475
74899146388916335043383627398851102955909972689955904715112
91794555912698359429306738574304869898985594432619896425343
49217117176194986881381153736011925283763481221877710943925
93220573709562698164645264593052541308176804768491799670945
90975627099457464166873129985177713155886207655433151026302
36084922353201840024644269498222009388561981417423529421101
20448887865176204772310072355773711756964540267737869878293
23848846586854824307251322459971819517637820651677017349639
07291197323152110450838896369003436345649771388418056802984
14053230978368787887332357458437167785962319311821299654426
42274603311656218995807385709140748170907770720601258255372
55988182554000170967909097413385517915050346241362796294337
52798039212161244942285734805540929961742218675526706638715
40197164959258041982845727233943587273849129806250522990823
04144179642018632393359756408562647211409871027568423284710
54420476927372279586934325516237287061306248948317683005950
31627353927222155596037191260927056320900168844642239974599
07628360386145156011467908671952274422534153735630436368076
58209294481681575624407583542094450414818369400724787199371
60807471437048052724122720576200148265567384258527615204225
75616775663448908355159040347559705527811498513025087412165
56160585427292302899331654735499079156121786647178134339282
49941590501409236320169840868059967723646311800323091723144
90659601839443357324679947213636671430933226872592276995978
66342198486047640383312151598246334815753891362137470506267
76094939156543444966503071575601905256149343412398650086334
97687725820142616035876421886575309174051824174917841215303
22238300418806639385455889178762006878814048766927605976263
88508418767172390688215137534469074205279687593862965749865
44177629425187030091149613528443892051450071551108730946649

59499070899793052340129573493866881785927244230815215906606
49960755027237608127238705851213727455288861773544544959385
15895687751951802687798564825202662409444861882867270542074
75043536799845846802118161245119179164083882209778864182756
81058507677565728648482836037024932871581980604355587998037
57574763317200005449598498725166885657063033528760680930815
90181410593721378560788103151292531750411050960975165425371
03085517485489928079279216508267024775246374998378504723411
48722403887877968562165891841573565939687030319350750298138
28952996830357304306071207546629980584795107732290419143068
16287029509007188141342145828415611632764589797794318524467
03335722015183008067730098434281459855594365738971990326286
10071674691150902659464279237556249374235121744508031213499
87410210504026254115763114123064033738402302484473936132777
14317783264872278720000313243799115845410732008325471765533
57788419738811198783081161282533435001379109732645804567535
62692848345510253175697613783144368252477854306937063143255
09640762249427096972762106167981630745864773136210291691319
01935053917363387720959307728802113849522530852335642009147
58211321508141634559373276638164620996415041814279261478485
61122509697441807399401218649576170877429853908394199011888
58773363731131301710135777903347562044395262607677976568538
50415178002862202601739831535789490454442716570559649205222
31883544742831119346960371194121860939647436968352163008411
30921221376123619315550911877534644560429373792151668962024
25471680377818274638590796820735640934299433427179208028875
22112543317901141491160047963896033187722047145519259305894
86933504992233576520706393366578610808592005775957357706056
34693457603884910805066955160938106943662128758827331613228
64831431471767211570461923561465003774053872176274111366017
82358558451731002982077899936468177687598057719690442932656
41492888950616174327395453482331666399791748498402747835405
35912002226094399053120707660196672743214667313250599196153
74919120610926487819537779061425351892234661396095319606252
61784257158699243782660916171746497163472047738961314867194
29482490291989419167583088892339731174155541726809475331027
37797997098175650450547360227678621069754045059261438837781
51617925379010606402291673802696257343430464530042110425276
62303055207247573930679272639371318872288012695855490424866
32283070227740155528034220557317260915929275132872044337772
36381546602242627227955242640479069128534664743956703901536
66448251186234027804025378088666113535664410691376972388236
54053705720326485133071180018862177768059795321806543675321
02225042800043994061851812889536140733723950663115170700057
13863153021329368553801848986969630285108930120217950647072
48775032099948367568717247002905581456984051446746945071887
17376368028734735561968531753075661201569305703443098761497
23068952866444156407483458808986525661664379720289586844220
39218194317151275641117761475637140593686400010358802638912

59692381706227637167628748062838160227594105114626922888091
29433027766495947249738447309337632746003710843590785997667
18005586870287301832296672925665119592610059415810036508929
06260399978910764693101952271744645199443616999155564156412
15108714382080886807522978508148022862341353184392056663971
15246089048131844519231492910632815402792248937822825154576
82716245961176395668864617423953715865744626643996155478905
16373252182578333253564458989290595192605865979867134482744
78262666789841919627360593520221496681570436556904167082575
27445881757281160956148185722436954647505083028443075317077
92355713293487611783908130291059918355226223746867115757059
37749093797579381952473316322662359826956998047343344026168
79654751304293461624266134607473252695703114881469691642933
69071948154548179082929107206942973187597197310154261993356
46153283618228701515590331070614653042170066882533797013234
49506071416835268609881312272205409030946646066185857999914
15397814484774156408225890354064490646351061543371940040138
61603507145597360142786234514865734796217978467570218989951
33336443819291905300857739950452349349571896846127113768895
75979332349533208953814539846770285124109139999624094286153
56154952015641889962125930051264420968659725289941843503668
18804807529105972336008365482357019198685509260350048765737
88295162923741832713236768658494640005967095067783453610036
74425949188581955959269025123931107259512121156338241589606
73748007183246877841307809693824148291518956042755017542065
17442088134014543607071355602676349959757596004103616096121
37736218202235639801014559249360156897148979333658549918634
97304103495007905509710373294892197640588699532018966493350
82043100488523059429848680178555656453897152963868713982393
89278862831305388987044163387485323665505625430238286131768
31474399344615609310765384947584648931621515835889893391956
73294433479039090964500201525452974223609334873774857090601
86480705169912575593325182030441205733891169249497937444418
17210180048695274815824860757712217241382985252976703526885
04213303463703205901112769270842312247374039903446761895700
10259178589661470456118869055431800013574114545384809162384
56019398214576980154036744730933242141647275552190877396917
41737350641459518460785124018137745458837629851790660942517
99695036587235132911540694118558004057561078043579191051543
89529301786070568857811721742139155095320721197089841522154
25316479193046160498117600999404341319099118921551365122611
55018131107351940674896418609402848692830550221199243438663
09661229983761658981274730669004071331315325819303202814967
45570289271198050230834294907246105491095799550789366026346
98465662818805549010438789895744093141529641433776902605064
36409832682176336287098826272397430230055063851675289226483
75095088613721983335346069848906855685902444678886336439604
37818236493160750697952536617770448078628521046820932682668
28972207159109800819778019264952538304724636079589391737003

69328966358022050659802853387029968092228675427129133869994
02663357736086375404720211499273339955963867139414159950635
55038162271317992876143298924595866321022805072720176632829
02813951362463925987940841197742421478497488792853481329226
17580429695360568496416333588361246477604717663033985377267
17373232324351929797334237646067007259056978477822590102247
18618495510870041401552763492243058506497917469994122470166
70031010443276265309930152842068424685952359105309696810584
31185510376080853681033317095349081348831311722359377438741
46218392650171560903279402818993561269449639671433207829047
31916666780851825519771728800627735453991592789034010786288
96366115708075792637125157532125643458797675822798605621785
39046344387826022476983164473091167731376986543944139748134
48003818298103754950588539835429146322753291226062391782931
99621398691881771111842441962771878992305735044724577538311
94338517932212857660352121687790114047765897677843569635136
53291514930963803910475450116996758780279997955389558550059
04553329793563702640770333481120559679109660880465445819911
75696733538179402029774208446714055476253800166579619571991
26200807816682028859158624857236155994016255477707914111600
67640782608077107894734372899115676130685073224963159123163
41975884627647288192023676271637519476695332542049089161024
91648373349659172708001471152710129089029612110404724620656
22820963283626670888972846484919450548524147558133923773626
92127662809010703960329946262725094714117691214291335397513
01514317746716858402905968622217080111036660714630206206422
07396736740275444511153186803573711970612632143552346855544
38245653255194962230924422262761618107635327121848671103874
86332416707890468852233292111150197900987237667401554791675
34474858911628126868673604222994356076826978331735176394113
75681873118531093914733161347146429574802588661209843333626
44789232779921718938110490257508983329575231138511638411810
19244991329300877847253627365880167927323911956677377346029
23116714725275438773239540964407417449308810335690168994473
26506293568124074685916892546509211091423164339664349653553
99905226030471148711750195108603621437887928407449825270332
42516917795343239338053753415428633449200572757968191874218
42721885884666266028133915912265087032955629743121006084764
62382406120209740885851097134502445345626967484521749379519
98366013595995980442105533930579946354121565926037395454813
07090026816164735807530907005794698595121857669282043359313
33658021043935801610790827942664487820352801574984777718753
66638868714692849223359797020185921637526370647072392328071
17749755236536241706263154632700590266304024739804533530204
09393130497397130791718151488632385160351409187151727259632
06039775181898773794298335489621492988306516879726173233429
51860291979123542091466176185808120657850975540518126245478
53587142349872282450762802185554164393735572873413177079533
18264106958023181267827292621724790478673313230260287901476

48543358099932443723491884995859948625830676000122047336344
66868003021774428308956732120657310909298521268530829353520
33162609612387192704749103169411516483884747974567712343355
74429812684461432753371060377023811587306886288969394132363
00606050428996520045106037486769613649172511721417104539723
69837657482509286253199176103796050507004745275198706924383
07972081336510745808625339870452950365773947943751943255366
00142105564641482243606164677079171658511765610859235634609
48549764477962116551131870096990291407315148390390899181591
85783326502779539578418251970561524675181074563304570829594
42889150666715929760412803354745155100439949339911357400368
10821452010037166333769521213375323959064451506523337907475
04285781596952756961817847042381784203159924171121572817531
38255289908317222708031933401849974624661506864137178679359
48059327285196433573688027414315869007652087234546637363983
18691202096562075413488741155043517945705202192086628621570
46501295951312793744072467620419226655674453334447296817148
73544938733848016654282642378338483175654383336174408732187
92199714309719390756152899799193348168456648698943157601438
02862633533136185723793167236606367549438005252967139974035
09940712193373758571204555949602844456404613060336222636216
29341224576151165419387916848132809624695244456954621250879
11893539832219637899949870575517487718861051045258709120015
50271811121400833033945999772865870452341916673040685570047
17286117263358849682710717450035389033631066658091122161122
79535205973563154238786279221174002792992766027230910087889
64486719775106448528542367606806783287027160214912208907383
59867916779079846546847654432886332754592689976471361182191
93637197094309189760958933074195091535789981594562681740310
91186213611238703266328745925123801722185923759642039717801
19733013545486303115628764539733301035351993689089171658211
84472025394047093178330601239641672709312163693791933239184
25977305276147922930212301316365295613762333052845463774496
67838557241630555328610532755207843894044247233087001494007
56485394938970856366624723511554968426370742241985340721884
33171180862478510999981762322580581202049072702367515599603
85584667283973473259596127104496948996928070408723556135501
88348609827334494211927951159638914217013371362540595915840
06576371033621859435409072149507971926424741687886613509620
13130319398165644318423191036741420512556863328098552077093
23995574220458372892438309481108423300876415366308472416897
63751941939984808639276953179016437278029776888061624908419
33764103645096126040651273694733432136475166867454187542353
32490452514001261991025504942206089908653489121851977852080
35382979351647361636394852849756284971488562703642543761525
30348567914218138341546765630362935943271568888511396453417
55011355523422660951773817818038938644309083053992738653198
83923708251443497669579512540664055821324953476082446423795
95204674037169104022865060164401188212816887278392342736929

26062064096409195961459043145172341616179151070617767174151
12970097436263571691798097913107607554440072748231658536391
70769125919005551128507328081677051347490741450119502481084
27677735773081036084500375556502686582708949066409611462996
90429226983808434968138914924798862248716712812408926279700
65093741291428012018819220654215938973633819322591270713038
48942162931911004907149225362821862035617644685446995943076
41907271338781826338479026905141348852408834159704093166717
64584851653904600109634729323170245268608078649180077024542
60533859200916633150792778732483259016044217156687494057915
18967711591318927501780445182499374387432993291435543746809
46834026083464252681707351360267844117117547680302578284327
41271295550926710857402304746960026445711893018058112189257
57250024179106647302011294693754953338392710767838158558088
75670613299964991589394990408749778235503921051363016467163
40862269365394034567695186527752685603128680881568916991604
60136793560002887848650173870361186136616823370063762490171
87035483916530088806575237376799068155478888938646233804336
78814473862636975144463533151364503365250987795413093994146
76011222285012782734557551595619844872672888621691139127864
44182650107159343331816055288098093137576021954484236689181
40487612969835740368011755189133005722699475919228724396947
10724497704047329675133848537289891985144879126933995627276
28630157178270573552384501936652886942503015712886490989930
55897745148064974007108137602067660610028335398320724359456
72059494512168440253056141611504723767968712526931563193098
16082329795042589816674800878152648677364144935695842879538
79511112090041388243506999888209156555403289250228805141696
78792992662686222467052549066749536250132697003182451011407
35192981527091168287631615254533623132422680452228896149709
17397113535255440123608618815454147085320467229946939071488
18860332682826172282696478516984097556132809109049299420589
02099758680270118297143811306166501656069405094174470841365
93172946036832314886783783401584666526277938110347185652734
29011264696899513522043813883592540845087574293404830480525
70263674681999971113924994308238094814731925760115285382473
57208314910527160816992228141867532991179552447748792024698
24783577017905817684337666777689021776490621936995896546765
99694287218010978136921367446220974783004092718190513763561
23254861272145222616805180293256818310931413966592453103442
36884339706735287266383000454195146442303262301907189759856
12470235865005420759825248981990750316538032495026016937230
58314817314752430435942498914879189062802634091227267353344
85377798532768897047616726158528835140603525270885199292171
33070578576387493937455594009676153752177828011626903772652
89896203441261598810632168253206443816406129171172120095567
47383916722296235557461243901559905448832262644162568712687
04850034492114157576143154878838226244938257190720528224356
54030668643394952786639197826196621288902931708091506933547

60936306950387796483806500970877125842074421149971698556158
99897478765137505785362724536521780662897775073271570349854
77471678902956663958351111997725430882108300838719703001636
03754823203181103451963419971957080162637542560696966183436
29726907066223061431318636181161133168418495161296479946354
08155166288645312201056179623810144384620141325246851026413
79341166216666044355543396726083900293342498560592304772543
01604859689878161532425234889479927499568040575087859615846
56399688277050582480803752624440992284265581071965313962147
42222341535077003136186652290242424273397522322011973008959
68910498540544742769756380596262269087884764367655193756819
51996304422809024719659779814112299761130996689484065470304
30616154284052898460555610527743167094547976542569994432561
51512704117768402472629905184687393844031749092277867137465
04877565400352618233613582209691595165310030299470261213798
32699551547943004528250404116178992299479111764121739926937
74165820202835024261155795357710192869502646054359241180066
80782334174983342235251194039578690357868099795735556646348
18410923535663805321625058733961273016517920915269630774160
35393436148765086569589441668759310281972270842130060698903
27681248136434088291450693535007842690028338969289003676630
65196212569113708251495264130730020572342600614347947841846
62076337424740196523490639302966223377308206402287040880954
03944892602375593027578381867271119555903626438180369441026
98956099702240268518929057056341157634566345353091783644912
70655146521452745160957092696019819351482504230830933240208
56938232573732465561978380507982367839148964413212119032538
37193051261214351205434672138024917208445724067560783891183
61442061721960932418878715390653119345624231430505959758138
96800145932726803699031531485898178421841408627035413234057
14063724233441623052011460053724335454408580478491527383560
53700832984194419408785772894289429890556411184890127988174
24271309417325022464998977618499584448243196333877136064170
05057588112062601890354612585934515456181756840973147338420
14951893758158996012087525756276033295003011831880956429108
67929936491408742632266721386849152241299032914629320268237
34909566257903206428045338516755725663359643282983690679715
44894914414428445736613121471652577292832283872251912278185
03331845753752311813889104687301120253329343303322817674447
90920665632501883887499178312452779568780325185708787710821
32181754229913702999034634082431982200181814301695015867564
77231845517351601935397411806816255498633469297427936383683
12286209015008476329602715420554092347219774875557737277125
35843792997336755041353900962607546017704783200920900004370
30477206239693112361996923069451921228075128062610903396080
85511993936257664560584547489298456610516437763230204762933
48833136645533457348047357156744499773471782198157392629435
66148533256352573800753734245856962732264432925391218548350
08471872615376119359921175544946875172209534021714967332300

85430312773430084421703922356580523746997811952384744493338
37385774851142746225220393467572123278506610526913279773063
46288737262224195846716672022151680829100052670223641512652
27407760046197949668504424149290330375261532475565300931531
45577415607854888437204157140600876512807613311400021517609
28982489862945062647986397278120873344792984785453151232933
40514068472557469284862631503547709257191442014221858878025
72791283311779822123368077931168758654777139994623954398600
17821714044511587793376458252175919910881923830051663310282
83723613412721407224623795391293388364187931553299328948798
74861538613915230746891741006626186077722679134871363221475
16568508441991780694861954601934089370819232141926382775337
59194570326450236304347568717345295839955367097394731137451
39433281977911222269397254591249383798231266070963822259670
19008381453286290461060658685632097801508542233484811059061
73852298620528178960495007325704272220203936136382479583103
54325985507262140340985962778601721689559875030328828176804
09468520938864033636523649442857653338109795334202587523066
09947377791748340996405620837330431676710875929826666843546
70095997048589537484151152214502249945441528386578029285301
76585629101388144172669383790207050034191012138679134635465
22874814071533820290191923514672126838275100017394805179223
57591031062941178267158381863781954648843122973630207590729
49613132264235510849102649984741887018127403987203067935831
23154828787803868672076345498495199113445099124424731050522
72527668320660348538056734851263693194665299251629026264658
94163413960915097218723640275500269701088386832494142125712
04886964565829636160986536859883788390280207060702963996208
92916924201175646292127178414438660944484153071327538274180
51247560470084561419607860495448592558130716152717681871096
10417028646244510638699279903132980239383229230786002461112
12562537492992069623605549739779337090550915061599580746264
76930706146547336572953880108465930773709264393270961733589
79875513329851735335805761982037560717396495121026056824215
35394322065787806543336816683791839254310296299786255831381
50842902346041464285063318207802667408575042965493539544948
65185275647088143513231959734978991714151693732568833893316
28338964518488703226398930556894518391912430829325156540236
75385004309455227522986219363499930799560689684466187459894
74882341366408518853219367311437589463565702142223037174148
12012726282910573318578392273347952606800413122404444690695
70034326579109561734228465513830287770817092800437032752644
55762009029489870172647182289327617882346799595389668011402
86687052633670600630426129946084949956382755990602647776521
97025375830641181461287543876098578289963422105950225341504
39826096187609835216523165433169772144125177003803902159813
79748913202929277554387117033911632248075246572497296231247
65093517943567483811431528641333029089123777146612469044864
55116492679934634155621188228175642302405169489544428168314

14049043805788605901073700671829849936504074947027855738627
20327108426027326956900641201555809469137101298425529054495
76450645756003740314945879082105473559113639906727806481459
19170643387069714773665247784433863025569838810258987930950
19713128407089187196967493940026571940572215929586883457866
98103181835949381027193116152515301740904031945172383224596
33052678626421000745736336797264614352971498884605529190782
29572134569264638347921759405780513036734887954494733446456
06796676912782679904942003628806990026035221665252664880972
24672121294616782282247427178341053585849093818084382076967
12262215564925244641011600663839118183087308563542267215017
21889134911144340742316720185801544096839417218455292470306
66331743969920320999137230793920870633268149502702418363237
39355756594835586434275852715303647534674601181623121808611
13799324835451482289863062536933279374737264046931267375653
40199730090761426212286501158568944820803714283612048583161
74750390771287604650336123613522431214204911409620458582922
55435749009027171143100562027796642732820368408835142189973
67661285154174170155055966929543355338498868702324902061064
45807169228633433918553944346597418310331545329102591303606
46226668797794557349045467488232753173759959372322731037104
45211331153382893042477397241957274401165418484315564894048
92135805570855762755849553488919138564379163834240893960220
97880195875047614164578733843443198087351575166749682003791
53796102973494432109476073270046363343661259071179260382965
77650489833996820052846423420685449469930387124964664248581
16044200046669339857416855517298369829263584910447179338446
83250433844717587252699366862337570798586379951176474378774
22102959326217388171799211256496076654905036475301128460597
19986422397278433919677740389582319175573259941937900854928
25980660767894985484333355330520442978146864226215463907056
67804793891317765192204993576166388219632235722413875804881
87287554778343055337141624291591814407249101833736072586131
30585839379636913731605046386537876161997656835278960391654
12211971231637064638435087505880465755319672008048106320831
18215379561380098353559526093637000645317080644202888377266
90826800942475061577365306953699946473444264179908807236585
69162389963651757807623731861366280300067759525456983035935
02093103401066548823876059063096671525803190270180565107741
79659964177889506640602788471706807792755570351022237147306
79500650960753805342639820261540712721378560322743288616802
41733894597905050321379748466149030953017402300954957526179
58896983609703142914084804583842017705933308727898829210653
98608549784177022680019943172312560727966935093784616738081
45347108132937634521964744163193311786906499824823727616205
61502444394472323379106960839688560326743659447613243668623
91058343526372587026552727235468109736136753799885434022478
29732195864738470798498514172853867527792306584091743206050
10991022389298189386457216041689492340208559404805979888719

90753899448362457591817958726478548243687178428051181657010
35999489616756458144117743599941557415640541980940777060781
81787327808839235166527298117294704518248948869402539784970
40401257850170852522948003264485539829339541025049341054446
14356130453712369616822024270875468032257772246764538690691
73584632909965978927085724136068529472284189988811197694925
77756734731492045418824993538607544853832734931602494458301
84005201100597121122488189926014090339058430141050559807188
44415476335609338929558270335638391892072441156624136346793
75541673890893091868608031263789230912916607550098980840430
87717386876849306238533350915041060003830601639488536879210
61238941057439403460624016371854842521771675451639760025505
02264396115259942943086934986907462978375997016129503084380
36606600589226585293056378866958466784875726002532918393071
85472610120143531812300826282453907565263848166284306712414
09153532301737357772231705454533185733039863611629092807965
14000762580295868325211303562521349985400678329057981002626
63767805172062475401635370252168218735528720401996359618873
60693473067284096081288649892281654521852408328279128184938
63635272203008598275445998989995835111574368787888127048557
17381485740307803629420485942064433415790169383959681533585
27750878157439719243227798831706054634005330969611599543732
03941299551771974092493728193869104247191680745755805413172
81683365537965275951040258293766006937948476305024368669308
74986129115155790299089147511471436165509778108916891593890
43228611630980896160154365423970713173398762556138393349278
90605747145381691569264882015102621472183250340916562454293
53117328396837417555069788772460439855626108533737402877099
72880476114915778576510475290891138178065469222072171325415
94679780555957405449532558779284323247504820257296107211930
54272034454311190184326515998329511924254995688662924512061
55443548518778433760228457318552553020385780679964233347394
32832550797681431749352903653552357083362272954029760362245
96787022467961087290065369158110329772411271968718463171201
53108720228291216785136832868288998410063083059699732951240
18343792808075866877889849604377275402758952292936685392267
51399282371615964473732982701750908375680274466691591111497
79944667113569108892437919930942472130807308198426259314434
79657908567008256288588361144633070690191063606859951853870
41710623856804324112299406997697652171894899349718804503864
32175982864331340232731735034487552793783486413104199496595
52577066904567184355021562018967279397342682162568608592248
81131666473414298910138757127570483051459436636099246610627
20112440987239997104207565439150686310201357598460146730265
11990342986506396760006966879582828924339782590587485678262
69263303468372332124066157760295156537226106822903836613368
34150499989593428093201865424703607359076560816219599759343
82017246180769581783472212715039912393733080598164349462313
67174959999463042117638181478301910213344735692656258805710

16446879845566172037587428149099843393046523931220003564424
86502802002210387238150855436080610859538174278532465497923
11015101812667413846629462674003407290924306775649178579342
77516529509846000986282198651935014863141311338234081864181
01959888722959358560343722423672396015146278965654853353317
40074198424260136066735529840754402573177714954021927548762
56636632097951348389232398473093428272993909549226286852582
80376257104081404140709215337798247121933464825207183878537
44500723852593605676595762204021945192479291241307585464859
18127845559512533948537732743954653252016862250537285001304
53724000464744479074597825102944479047597268994937537469280
89331155435505142051612363683441007349842994707086534872826
16826119499544459888850359607914367111963913932091120095413
35128855089924933928537947665616415925452758853479068034859
30421014317785771172451137418462432155337224056541214942322
34673410032864092372275714731703809305846661141052866534929
21570438437193875825489184989446589748921123980435592536491
90865890669173908088675009132330542665482077157364025208162
48301658987303608659808379615767364117736273466976156665392
13482934564239912928078599798788152042922151909141690785497
36187251693099991322700067499723351557657951436647470237487
66149644049261348608299760978362604927823173889497922468520
97759950804988269723924957659872230646951187677991605495672
69969085152582265295227385885439302173427475574391874411376
63399412859483123438484881279457601367100667616597439589632
55453067081684294512114091221200910866698998915001020556924
84852372255421310716613919828276574298188291751833720841752
38696768280591023151992531280144537722164743682595086088863
64434672080407995745610429010196560880839309828716061604912
16360458690862228973756455741357430715910893672423316644773
32829682418831492171649497251401194936905670952961527043291
96175641010185140596083954221011253004320324477290450956867
28686928379789944533473254078320054283548804513088741363193
69558168287460790465669459004074428841873812325676996716469
26799869558860520806372983832112386246812028817043481558140
62949883062634593344998884038652605737422307385786640002377
41531288590945512575353933694086944429394075221828471001077
66580951275670201477540829825943655390077790618030037104030
19109218529328478241165518909228702901240416004521493170935
77536081634208565523320144384538895834220684171388239953227
06356387242611330217236088753196924820117906522275084815465
36063468432083525195108332160684317334365846805913015740878
70182295987658228300204252835566932045019819881714582611715
98400011723232484622368023378498390571958420833941883302500
04100260037883422114836730547496096779242970449998379947904
40543497108962658967669130028499096038606304624009333797909
20357551625516664005711218771723903001503960954051845816999
38643044980401039916128659347449558276066834824890933733862
92669896469705317415608922966624289143819273723567260303050

11034159701503907594115991561792511656228924417675577202639
27108978526059947131533570045904830124535860224570771605821
23321852958758220305193728902001773432061942873421475237886
08300702997965315568103011287992589391833877964700675202703
68877240584066436919090287438763388209714580101749510134645
84028127801131681398978065090074076746422096389980453326207
65149608259774522758423904134502684618616814579533717594622
68303063666145365992028030084325285149817881771272573867535
50285133836792305674324368696202727569049569472142242467988
43604119226316915567882764842223911962740367145989741445431
80061688629337635623975254816109201806289442065086508865174
38844517440293615708910665305181913440835241738539089529473
31269090022881476173592405472755741008722118602480706552734
78546467081003325288049487281884647664513871948464700273983
66396786911087224906894452544993013613598230210096649662658
24979074179330260447961646789612176304735470941059054767787
43627698111464819594676539533132602160451880568520123818538
35993525090558673048169589393126688887107245163758078691852
98046443759849390149864088672912156151469350544680039277537
71628002844461708872834613320160278469351417103718981359285
65444047388935336434225299535630671486435758226615070847224
21213957490588123647260807956653918210780697591919627299613
76825052719016801350182593650390431489237422218299729435910
50476651019843549677158363903560509027440945473762000866255
18953798973986955249442094528368937291622558644588185723220
05097340211242024270133813809750638707368786224134616266076
14186589036757567280494685139294924694749767044828627850379
93942832787912203329713975438436447227794195248300533133083
26594126816548143183672418519071645371183945618853767186114
63451009876355610396882403469322743163868563893669207826287
86664631623058656232080344670332241489658442908620119179775
18360789811784708762629615319400347815464050634565985845395
93367839204717781619611519781599153348323975611162122210452
89683087138354599880658578013548593749042639560201729578681
15494079887899895278594495312912475824817137108859096914070
61933036180030332389191321684024237117855941479381751226153
73552928204846201190878355782410767958987282648380188363060
51625874581323807170212707031160159931956653211055908684463
72301121939352882993284356956065971989301484189419246965141
95047131003620913846840871436786883238124871873805822177969
16687267705286949172329692975741293715765031048614982649963
94254251535522789265581765932812281351990499862833891769509
86498709388528652246416241498009133604809416167206933424250
01725333590241224520696627428380607915709746101932343274422
84279030092197167819796597905954912721055386447240760083100
05880818190724478703436574542794750466602116861532820793670
42283157677410978706565288995809215120790091062488938646517
48603366304880883858583654754195906352901696079598667197919
51547267539998847762188847851073660556792237455158009612734

63703729547099641448954403570700509795971249707914989405750
42016503073921008375739413281657808571980285113042479613451
45042777636660548705739016497996388006749276335699901742142
47086042763368701538895425544860519661560114570743110126783
60618976337654085955844167396998989917146866648409024190014
93111173462062958230778705794867646385567587210995136468309
97771609454655720168122853937767374099428303951557494531692
06582037145204582775357833798271161575355475475959880902888
25001513269030621837535588152280080499462199263139514759007
67150444120102864042232346757214652225543337464540769554429
63733651832944081148165531123178885685344936256510923382232
50887519700640217856262405043920393115512742419812786611804
57520379031352263821500210772130502406624183002862477655911
11413089474976417044276328777473666951415296279729847362290
19636223154363191418417996968962803592775061551398755785367
26635378140081715318318793314798031663073541838249854774614
34758212203503303949134626725084373973133134613497187865221
54847952113280655897451002032487297922392568927537490270425
98668561490405375284504662614426425991229576994984595616886
61293427415216860453695085827710553806842470639686077813289
9310628551128799543943367009919152088861445564574422792533
09475103278639998286086647782469776693646959682093306304832
52302728616288409185402107585750595233549174517563505589431
67491291170862073846960048789782639109056257395994874924959
79011090191614659080207484962639358279265058364767670838301
19688555050518615798097218529807820275467907773528459488554
86420957184809577355026418379662201056062017672410164759618
23177144419881009610279477760819625624682085457499375939175
57725550439016442709090994033368202101818918809431446872511
94488397607261064289476377050838168092847287045308547161072
78666310122036688758290646249653294421504042608960795596028
48376811583310656398188715410222918563637554680861467680606
26175912547513262658963341657062651172681705493010940658630
26692204229894830237644323671421946364900320018910295105537
31974203939930380942870786655291476928813856458781496647798
08233148266402166554846713406240185971412175424409787127718
28778534134383738258099537774555668639030970006149284077302
47009172019952462062453919858592371345074239998517182249542
88951323435031823344837883192959553348790109921171899225365
29429365336258259539094655296358137449729369974651187533853
74870942177080817457017422516040904388461215741244528502023
79839036999113896967347788049704208886393128438915798686149
95357206376948214920930628125131228080499666262553224283839
91735202566745252299084099463258646834111304208458988032414
28782414860826210577494753300377060215168255421685888255205
28913719387724986908202539336294047304750500997044070946935
89196990053347830446358119649104831638160680743239747518873
77450485393208011892092176200325412859001921285078008780108
09612186997215672787878360378342850502233591047386100379003

36819582153479531242033219237911869797381093285010367827880
60812745282883103918315704414803727152691119589138273502062
66167881367389300589434987192627542175867837758616929115641
96954978050050271744148214225317716645648976255943758267643
09491260552928577535565273114929560879110821596194017570249
20446262077946805377695544163790238444286270760013358829372
29058956135310992448792377397001263801039062103629710054009
02332662052868551292388936540076639663983925724508244968989
26245992439438450876557890902818985683433451099619638409116
43767059605484195253505687872305206791620579739800869587500
46561196154504016297677700965470185284334977644679496028037
22422923120925815523806451507317582639784897165956107629449
58737945685198459060936913497322702428238293584834762009727
95732039739082440490265245937396257295449117729608598859109
79831916191923715574314777305613275865030186712879223339994
09221062679094625850811692827966923817237985512762993523860
88317714689728571559104796911352900853677375489955124718689
03957446600048479540144780288223208242567018451147545838594
63997760412123218294512072077908176823315161845542195987497
44558901511992706236051896340735393487564095315603407069359
58257608166769558749209824048066652756245519232200325145294
17553964682719023521957637963789759417505215867542019285365
59666201450456338552783571256712051282275196092953909245784
18855401271282860622031840304162523045733499198620336839418
54919174431281417027468348053312363654640800952279867998081
67861438767022991764204219357703030288924063382337118831666
89234725665314715426197369248818567744423683067628580803557
76670852493943272675918271305802820474498683109238845183965
69291282691413580228508792026381557594458857783917630415382
47774502736300479676856895905742907753282403183887419532847
25057582369989841855736097379347926210756480012760660056848
56289529627036503340728499245707682166060043085192144993994
61592740186790670249250918808425497538250005736411527656278
82068316837456136116466105945296098764787617810657325699441
30069604044127574848059081543152521914759307810414099180436
77066395667263443535624561935640751356546727167909411879488
48086809230938328738225004285130861556467382313448911976530
33059034948850709043640855117089681596818853555968367767082
87592695900122268130634079052180831417534288387501316529218
76633335743143710101634779665888361886988349983289811640070
25965502047611990688459306411880137433528093795109830522058
65755190255331324739355184215726088231016831817640972417966
42821705539235733182359972105591467580990960157125453625914
65735834510808497696708071726694371830812496641392852932420
58148352262744693758585695716870345022377577778359815858095
45667455462729794730797569320508562640503528302556722866775
44482840862099813897930370925326425964038534996170546386083
72303148948100137199901319701262801084969868327908059952507
49377542359999787837446577837123753575785267771063814356136

78907947372479242618159928019155423635840922410926951949867
58370140080691259459445559254670473203928004701116001559541
70202879503592920177039686011345630444923339774354557165457
27149517353452904622158776693210397256540533868239130580966
00212123248311387049072616349881777525063398803735283044137
88504053529141957344862622148033294954488890854507924805426
83741940669188555167572166221109208997318526676782935266132
90427617120717343300234525891953735574750926874315293634284
49640771785673995843814894210462851810384964342773551924438
54011056003640918609065983002337368459149958401444990129369
37258939528898348115564558106103079454580475664650489357678
52752111834079945987442056755069846162829748169274340319574
48112126921989132435503198370546644424960963633748486558714
36934240008426830694664726867821605430760555551571130105499
63694214120145286056715492814503563608857935420449883125571
95995587078583365330551210839284998411268479057129722024655
01387082052447492723419195036030393946034767708515347254338
07691354302103233118270994105254373163717918996081338444036
73509209111063173376587401600018697304252984202448885270331
72514692497475393198235035252261761609438480970535124570875
13186892673700507442774120709790407346312262052900063918929
09903319643533353377827730338009564355202372811893414222213
16384124662187626562926213165374744095230545401691905912102
98332548738443149969008179176662444562571055001406036680013
32495809064102834877164193564714304095505763803857385220987
16167959104852220807083954438166529535008774606811360273082
48856626139286677283717030323783233467164064186510599162481
76707063456531467640744926589904002492943382034766548273034
15226579042351013109297567830484813632976397632274673272990
98939274496385721441290848706448070466163067183262697301895
50522617503670443765606386089754748091995263944035360465439
98237735619024650269312958914022210598873408816322256258686
17445324411589493035550997748247415150737341194757333735565
27627418519164245146201049878262945368950884462321176358003
51184183592675986429712813985384144690969171907995167404678
18935875027443503551180799677762498706284759291327261688448
88493914112874532057248359162360674161634463880131235116126
33214157350735873789089864603319101047904951088053276243634
38019532053136413435545936470419843997327319281830257600857
67530258321696714646834358840039142037072426708260176162533
90298986715267562219813060352959484464640403968856006481766
10903305607906503876896844673169485434389183689353793341689
87646104050602410935985553266431299975939026367969692513769
36926159102285117216541488921572622359773667701463984585521
04707476388972254902217955783473853630081933437898874815680
27697599949512125441570271376490277515078779949109561489574
26227398794033221282575324578456195527149717737489231107175
80044852610875339714409334236416700073947476053387663802542
95863552936913034769868990613336245908473538052999169523740

65057657039349015473906556528925808194469628401221392455111
98760380740566099410523116436019256847220532851072587588370
88787835407461779760153173049500582938124750525030217002361
09573670907840223511622259723813014440798479181330321054432
44311027197910059137380934837758636139977194367200655924569
93814702761918466612118042961718665283106957766092437716159
83151245936172801039016365520466193709252512536313965592011
77821427680194280476586534858158747031199267709791335049110
72051652432462312538315744875129541560355275026367961454610
93444168535781027313899699954686734351810344325525951693002
33005059257279978159048202235890526047920348250750421717345
54664253125285259478440684213337897972455998381452902491341
27724342450971795118644615062815283928650237212926436840813
26894231693151888189538526818004763103077803899244121518719
85827222544989996778751458791602397076666044133305940017725
19682882761813890254014214115403222188075221493138730394389
48386348804885872573129605440226754011944434427123955690237
90715007138610641985838887956880548633517280844464472481327
72385956105213013091015106264293276316247222859852571026371
59462999401322655051880446573989800377544218462997919330400
60517616187986026555760768914956796240330209203533823006419
85751212805490876812649998662968202160083935774256923900145
09676551896830011498580395006624633861680225506687075912748
31975300014554060154119807841134948294656806017074182194482
69420291459193117972944253523513933101121868831678002326637
69195193898930495655963644304998263623322221317379586337527
29015980267624382084908943642831249679621625001635299668930
44625845804167249071090414279544743227764055860644979937748
15979061292220293061983352618004261179665496758054829018106
89473722161202657162630436353022821293372450839435343709678
54324380583128895052786635657171288036985284548714950798562
46655577931705079028998685971436459307797350701401522754476
69341982392638989294535343190218016938758502877868797020461
68231973519928076697586512760646823839169601486711150096038
45938820051061526646256272708637399471502577181072308962043
62641552557152127904583542959059101205185086051998335829520
27644524251235773515361451329122133578341196718707585660635
00029766458721899656846809835422555679769978615295831620657
43207372109968440619460852752139972077460283796182940677826
59809969835866089743865103656242556250842354354563015121971
11167328336550705832479172735651427694109849863570666188025
28434536119774234900016041091359806582532510477723487375858
84666978580299992241973665041155119628160047321576507005166
28984539963791941447196127536849638484184078353921949516076
07529847670841382746044030177075799966676756861253610514003
91716817256780501389783718658379689761501720984806022721512
08763671116355293561961304020927396418528693604726513966875
56304008753585686831314128686092282555124226959567993035024
90113667709364034990374845874198910890189457051985781247844

03575786713931970855498938099970654105791690209598897498738
44727261372435180656164993163897351119703310393978040928094
79973433772650212249714340982378236519658928862792232779903
94182050685698376711662377215144120227663379491737437342283
17972794011937453904905797144617183602567322140552194621862
85914543896562340248945379811955964968707073021860780513193
09467852848444202128432499307154135644230793862725265852084
92269484399394853053527270682335863948608170577407516973852
12021062895941771607925413069913460814382463286693523126590
73430366809538595608450167393229096542828854097863778722182
59072743419564661165959340871344812029957960400057641468485
63841920840258326855212379549624891158626009400987654135858
70619251136537194814860857107708376020972374659553114403073
39494234844861525237226662531720908162269400021122759183425
5298281689971968761014385191901289880742428052835553325232
57154858756144775201194680111550944054296573101936215959187
58219482207475615307833480300854994330873982134027070003112
85887927967396273660920712697115138195377155464106337455584
91963169175525559918922408979783312427354538417960278459589
86470600952841808664677110946415984315000959749470220759587
49369609348923513155308795226753192288751932690569926959011
24280084378089758022372721112814277158092157861903143823282
22158431197363867972722768495813632814701827652361699870383
16548057146175201779780107490052009862225386713437898798488
10445030271773860682106718234856661032815984091857149084770
74125773721529623628951428193949344923100247552946876881422
82688263381992107050031482296907812706850236096795245615631
76253784439086838854547176625054868861453885894019065091841
01588520883369612987731672752691975623864276095136945838426
18521833895705186413263202522931391348380821287964338813629
84553904237312857385590062328719791590912181710334920882873
65725960067510345169173034840664773124728536498697032255058
02851210314581397165500540219991258467124752296233047947620
41748357339651293388462598605466902068727431079892009360086
29962585264955692634224434907588987120754055723917788898374
74006283110359893639753683143163791553508445994998151790357
19166459579726405356357962285223232099956252907295659686256
66476118217436889365526584209735880483823563270384629174104
27463403276404424721791963389233300452352920028757301356303
82111728971331694363722061750858152029084972463690556676289
21842626517819765195385246430364256203212959160895853359815
40706502452521657088226438896955320033071238601771994269799
87427119660353048528358184414608549134506444317130866665673
24744794322805473391376062758189042836565865989546648856170
98590233571893647110221915544801416081086328652657202503734
77965869802896975687596956655171572997817414912551945083377
94974466980602686431815234229243167763265101550537467770920
41564764624751249672301142884839539706060560724653142273218
89583835501398502247980616382349453661289940409355917809265

86823606419849478639492739255146759621855648434028716399842
41656407922432049921519352709427492550972098376405547995076
36962370089615853142082854978064406575694610740124283011677
09175408804880626657504874497001006448172817033718571687699
05205043126912675894235464242632192681612607135255937799846
87684876663746373708483091302303187597551925243991782626402
79966163670943691125300862843502978866714838773557009540850
95109254267237087162850872049910014666606934352543968132422
77505204120843117783620864259137414037018939058491308853076
71803377759779815450406004508428169265395494242417343968257
97942963322331213218107801293219793602750388852631045872578
87904993301724937169929033635452907496514640560912754875288
15748748504665647881571336432427015771206508826472570911545
29355415106455103509471072017880017924641359721384299487104
59775527984274506977426564148834068300809230546462603894832
67223960406246465945742025221084288128266889675278980243468
26557896265626637974536891092934689209248410970235713162753
30238902076986731432584276094818388124585758734014097068671
89561813112229470021978448241581544509819889152942428906934
66056260795656643943393427998358823571167575116329255621499
47095183522331245810913158655773591758470369414848815038632
64098660524416089944214237244673185768540526164596080359046
16045947747232056287891088699234201957552645554915186288103
70985562898184920845362817607417557822466638790726046775548
34517443481890496880563765032503535926271374514988624054829
56247369333449623309027391137081058407123726554039444066616
54666981279401611743803144254583611313870018005106422250474
21267495399707590971527103141655363347732005496354914667194
99256643771113519647122484421338334482991474019169297097827
33048209657023657441662164041385975719940110755054813835675
09753677020862148022476905759312845796120520106065272215959
97455895639292741610135447771486602722228078789190310493304
86064234888941265365091980468047266792907970770229050202576
71384436845815634829002226658722453892420758678126480742598
43103723144835073934916328568708798935308983035538438395007
97078015089931667721215355785047682448066812060081609252490
05506560688200539439752940429777997773909548121823388281599
78628439344893791861555638458479425929894905438450373697647
33322568524240216019590447240163994449258915452220947381972
85735608141629442012082969234213675190569210533735923778160
06656687636414636657904357378244366516685104935195776579079
19335490054245374836258264105168437864450295918358983964405
68593688826368637105027687838531277770566599560300157235823
71471547219056714260143368796646843649143949995727221505804
28992181009895079934494421419902144689255392867691751039824
67582463734380523973508302806871873446064187629932031217040
70483046129164263198208628507869517290189970014342896826244
17807819162644171950445075766685632424567458175518591360435
99958574598825035538466741328204525370108050902351148404819

53058880641604082355235129412814048454488103708569426260002
71639230100860372142424842912649571956987321905242756339490
16224645462593474567030056728375084672498252798367349561770
89836516547827889426186105183276920850360362178003391524933
71484445501415791162505068909107138275802244650509860986883
27677971183257939187162167678835622419886753868393157565897
76865201639452827388674406517875660068949821735574807444325
57759069273637848180513357096270189715205890970811986200522
76793499133040582845672035856647241058894553087522364618384
39640259601125485287660886628483076360128700666722802670003
61494230261254165504582961699316384370582967507053229269109
16119674936127372916312058636884790525095273515438062221932
73002895992407939074438573669093529492586894401073422178024
37077152816124253190882271732715433823740147454362184333256
80295994077130149833237045109699654532027453350702177037070
61138191051635880307474770819808265319510552403434618908040
87728558871026191299109229595088225181920585188744198634862
51882456654507803295363481026348433030837241811365562783019
39101618351740322384509791468752162387714423922323245576364
10797470012553983247122601905304886666493332284863290538086
83517096435404402568667911688444342169402517726916720054236
58795245864872919319419639837059108346595565457374554274722
52563872049196484680456121634675557800183911458050720291040
91774619788296504861235552872697552000423820381832076425536
40963208933924544967598152309215189473050197853510015299573
53054281128364842365947435959609595698016202753023959419953
34462820826497923607942188680411060241587415085751945806156
88808343018541253781954596974142367787418706672158427522319
35277070188776280303233740286266042073050523785203542104257
72442559140427008749076435248269386810716376693073037272374
17175424585224773575827029599664985410231151013874323704799
15917879029944855016825586545153881254857425414604291201232
28556148895327177172401226279944108268691399729874382556815
81112623873262610426424919146730313932407899673786143290414
20844114674153516742689733703219069028747706020088422190321
25165528911717385674777311366153734391751962707954921617093
78005434045787378968957940658402609222670666397470647461914
85114465244380741520552128686202006717232636847179672315491
53359492453428928874859317664269936209673407497745053070568
43141013326328777592130576231470087437384507626030587577497
87324207140665136179949569456010819284319373673284179893518
95954235197022893472976977104975358649956731850469509873966
28013953152473360674595746536734225096595010987669623734140
60683935034819838271821186844060176157656025470113953735726
78345269455960791770944971727234694733436780387223775747916
86895552041362153801428254867377695283703841427934004400130
5689783556227986071360705966044685334332247081996051727615
22010806671065237950190709749374182163352993865189170077889
88347636092361880526906006408280797134349789427595928872026

10785155541123973730460975923178834688072538351059080021866
04490289791189672593675521396472906857973507367571821697403
66706989613457874506109712035014795653751641661531216473254
41678927750724594362819238256233629810375653289132823923222
72506794170946913185669962267630084749332949237724820251680
55066631619903457800502962160950971278313497549748497080750
14692861779720539208773557354263446540469175078783629783037
12221263449953760458706825466567329277539722860367819247326
07587537503639605557551524704479046892790074174408099162153
53523795515931682503917084115733894721483377058789369541534
82731607170302320249290945466553120552501263225317414273729
40893582323130414035967091049257183835201953577511103030189
37387366729568834759002804669015028041569220627941078976828
09626966101213748811955631196777980468124930647837405316274
76062834586847164594382436775342760826955765323442760533997
12987080520898985614420659347221575351357313531509643256863
26997601181676887233090478473878261088300271876502608262925
23319447690994041670026400655559713699181466979113567780657
45105729647119638264380698960233881135307214985853687086285
87178926879629780160894163936301209416355230277734299630152
63435775125041351983411873620583345473118538074572684337206
90522085625501050610093794285614047418455921179339272708597
25115288005694028053614114492402092462087948741836224854453
70167347935902015006990894711195009547716996064515693409809
57608723061167985930544742494585592763754265507909850782622
74524142805641961957947016181410188593967029288408817507132
69491264514792458713883472209570125453762871154613584471013
11323201495490944640147600030237632857171395365471490013555
86963306925811264047920053172809211791287009678813893732959
49068769162309178222864353334059339679160242893274844466315
59457485611320451783064649166224181324629576750918590298833
32306551450236294043474054925561176422160938847117341895740
71998503527366986933866985170257393806602302791062808535254
93531661945852938854013476198182979019270269975539762709721
33207752142888313638279403779548104363968462169524948229844
32296896920853355530853174095397100274487325283527573624794
58012780445503610606455857803573626252556360647734905686383
24600588264572996728670647068819718804899591820953876986724
12610581231337188328153873053240635171604883731863483194487
85524534021310596054326978736278990273623581526866772864841
37632175406689989734882611860180029360022362615884959038938
18383478150216473108913836953738086831643699087980859301283
73528762206005362275872876794657916805763581432409253055023
88654829492572512760977104308414241327149223014555024915380
11651570107259919660889103344587780201842019868725579834858
92794115791654898418079655981652924400286000892833089959846
12515413473641247553705658072496073372896863956551034497585
83001718801392934081593465774074916873140199038284277122623
33244605887567398385935007695131185563168457383865551229294

08030684220362567245918113860635048015522616706356496428673
23459656693799243587293291166884983936420697970390191593194
55970361259262706370837171360797222924483897365994926322185
94309529344551705400945927487032843519938814026708591528949
63595076363807323470534623093244150957569185048089195717391
91653100024157142935668690970675538485026108040743406457426
34283252211020710345037453834072171927286093079709087864027
40375603419620326095180233319446604704393480054063586910294
18314381980766263692292015196267454788905487300853342208815
97403289253567824780457234485556638842993651785938154287147
34705407762504079807108683257127209659524702809312984905979
03061967508059944421798850698316109638043185757349320897027
92144339391342829009838902927600998103497167534005535026657
54851358206981718943173652187372727038665243420592696839958
58771658075362930491745821027533012670236222733052137092747
57549275403224866536323928428878807181194344775443943157463
37377421905144626384014838452230601326365027884514717047905
83180583489408569494249944151554838633423772040699601933580
31375344976028444995154109011381560664132329431053540356633
49825009005341362149597475298028239846197283670062105846139
77815827467657982601784729657646395894187742496331695884228
39119159056564022819349680175816384013942920814208820454690
29946376520599881978317544801271199655622131732442716080219
31664460718450670245160461201179763827239211348339438798962
90584017968636094325530065062888973239251361632702390752395
98265348939946806580594876864627514109406499311534198732172
99143125910097771886869455712444493582861381259764637551134
27984573762023435625689831225304205902149070999674160321546
70753881650296586399155315134290551333165324830885034701954
90556744841010321876589956758394558238286883108141862835473
19475525274711575402543480466177480387868598378715694913427
85308294728873541204319023209059529543286106613269760762669
26611352114662527698412773408524191382685828095507583757875
18294419538166996475933805810974419704088768832525737438561
82591108975019643147937257207080940589605539709828580044556
30785998611082978451980399882309416250986802635162822807560
81650704834896441683618365946329769197332664504433270265296
44073326083594871297205636803629992269220555502193613130943
92925616898258938095311543481328951849165428725462863519781
03023730034903799179307688612204532651318101381689879195678
46678661443310580143812599127914158876671702906759990712229
28172745278544319176377518648854469055214182947546075537345
60608556346420396176670957528745494901204660351964636873577
29297428234750549678654459273606276089892469782418907136691
03009266781913030559195116956931783197540796240338421104664
46524045818686393260964635303347112921315436957144220672372
70190321612831636606835353591402798852609531474419767057640
10907530604721386570676654997265613995625908185085303045559
28407614124652218099654353071631850748864789331371598040191

05801024255417135661896120601106976120338712176953627748147
02404628795944796568929166656151629117736946184946177683166
35945285117164140087961096558671942116381654578935594374741
65960191040265069965376089108849054090880766242236244525313
28521785687211710750728725802437027495835664624563513977205
96477873476721370969778743722222285444150516258147590016001
03498734216428737941520917280874385287068745299675850634623
61565683806568468586659128839299398749192804509759935762191
53034533964024162816375645733798596901282927418796276250380
64030579982239393509589219952785102916463804783293620919278
04077150418730068917857381782537931265322695642984805750570
43385936993433934560449623259372433043576671477116642620566
71619377737577018204936159782065517759604455742714015958506
24208614320221027947003286440974985311949339722052560172438
06783980806301980330387140108237370202178023999196594847420
81004162463139998938726781296983713965334369780639466764286
00241528248737856394129279353836077076083007500854688366849
68344738138000194809994639279397254809261755712323072287991
47294996278293181211799953119139336829142170800391710839203
99625324657124267114807621873238886630273263260510227485587
68582482996273785630375020526294883169608949012916313726348
85804981924875455352488732623943936750450165476893402068214
58565566171050775119437380589413425696041313947581919706682
30263242340902445054095883410876889880583600190580085619949
10332388450133139604194546882835906148062791702742550569836
30386819040807698607465088442367761705462260845439722219403
55420265203310445526900704688277458214569663667446999428841
73471148070234795179430778361527574001167542381049782265169
96793270179099132535969256413102120317675960263679551086925
98919360515293161163999379060522162182625734473633420263075
05726425225525500696250372133805324484465377149717057771217
38555021403641091178389721417976354731764860997323702087657
16623286273640666665252244484423704743126027019405293253920
38812456116783922607147800119571847504556116152503844822082
69186674529500194547955474267031195338846336750475341192430
51728905583063960642730093178990339713439315840591610085863
93822138202271708192475778210015039163848666017090813909135
95334061901462690424095680526240107056477766184073651996598
31201591486191247910453282084900376962357904520492814748144
84658172687429160111256780098117726912220907023785148661124
37144591984668576309473751209424335200446505329739125167083
01825542971302260674660980052603919627557983895090692431900
47375640183607454934859101794475577162863150554887610286729
18186758647664447865962782729403999320990533549691384757430
42203580266820050183524856515170342099431107260374750821643
49588541432104573557419801182940065163845907783130947300992
99395418271818059977319955225376562352261687988048284720314
95890625696894424278407617197478521211170867529446036705335
55703336195269940643523308190957437080465607841235006193415

64951004973317383620400422734437891578965349586115919181358
97244495607070322322782801579148558088663267009240423420313
92716468963013705622185503990346229467917697832970152412757
35845801308975952586398550215463677050900703329079755832652
56973309925199423352342674324526287834348780393209901478697
41317281125496445904277797369126687707533793810529597921956
00945196472452145664478112940888425973995022893156732048900
35956531488181813352488448698694800612536474277550005042040
46210344255558808662144252379324645861308670915261439688781
63367734969512409007739167264140941242164561853646208583805
21948089887377463428514000439792350670242467066706973079235
53229765566845704762902563225978319618333972491546952552514
35143479730725058985393503441430103727693308287010755526122
13237948915324248501547845700977456836739570646245323167834
27160599513253350384476461804529889100892576142364568920937
12162335777919010169852746507433133940386055838356051252991
14647525104974008392381880409524665697821906750077451273404
13746948598903243038421773757608092588363984942852491661239
74213403066399683994573153145921895618542973694163929127458
66021491932560629083547889453870589099102877684263449092427
58195382277154455075508282078488360093885750407133806431446
43510663577254200107215128214873801278325521947726666964351
96399513880976645324332723557684264153138097822980463213153
77462523540429060358017056192744688484775984917808674554983
29658519534616200108125422426766724465919850037372467000945
31418328513802244338672642501595675921141474962451849120472
06467560940593359887917979059001367488538645068696206561499
08349682257856811345564839572728890376856473485870278747092
44378417015400337456982748232469221776707380599850755861668
71378718683096809676558370216611140772207852210640268269888
73072896051684378352036740225003301294220879972807335520332
08498251879476366174290552837591285641649741372819365114332
54132159665447975088966378440583413844824557338593122367508
77569174580777066637614313837033604334586746501571999949357
09263149831353947601099746000005376581449457332674586106330
49321502973839393544273709938641506048173133810760582530943
94198785753236572332304795924957505802346554857601740783004
07648946768258640951038804374399269553415069260955209966849
63621960975419902566892730018303988411552635487584101918625
85651958949917543670137752629621235562608907598144724510634
53168437420392696341251225494255324466039223854149218025474
88287657536406695665685449904948149152805038253528556467200
44252289431463574597056054132111347761834591435006804097516
57893967117854851652292067783571075255139531452823122246077
43264857802147106967125824905495325200298011874329803856098
20847498781051624257385362174946834560794401386804272597372
17799597613484926836925904945447285453485554767285509262696
63335154395319199262090222901179165035405320535415573239628
65877885010012105094483643693554565652987025104273373112703

68643270185393046229863901849849779085270466381007410606419
93467683487921490182379262315357767600452539830948834995312
97315673811035767138095060268988103260660443176435502995330
74351217835363742263073089411890983341196386055152202496844
39394253053142728238451977244601660403995835472791372579948
76905630996389204706293760505652182054213457997735548935383
68033652820760812514894362469001742501483694891032497863941
91146005402306216185569908610246731548646098802027810734737
37770491883439815296069606171715477091558045391472137944886
30702751062591007953739995139486174490302297892181523395588
21015764964020945919409001606116587411111980734335103381902
04012029929324031443298771647219418758925676345923219909229
01557239337288860713694061776164509345671522804998274750927
83026359931981639916855626044956799351948320384470396500989
98538011265861333379477552130328891619787933732768447413283
16215382135050223298247951985584253064406273275670404854215
79537173343830136579227169765815254227253190269172158356347
90655014339322211845457743373186545271855941021062294882520
43473087838122229831687235778373373445155994823292339269578
92944799824200949392664270739432327471320097160347570744107
28503079630390757270283805020959161755070005016627792429318
12450523867239968585193177959038840467556513325575821494315
35179594987901759399540186995861620669715389333257560018092
07795785012715852501324370267983815321683151058802737455893
98225165079655680674055293358041645869285231652892506244103
45072547517466969576647599120655684798317788386244416469541
91913411663831359509426984078970554946580729459831838654621
77521063114551043363353661775730503740634292089127750223620
94183093820379420494301832564881514621747314953122724966519
40332666946548174825341725229124749705114616160054281880540
35419894723457255907901419851829814814599027140514326607102
62296349194812593421453378987245830976048618886695851303907
29173392077225689609836520912793114821797475064465597613403
87575922402239603473570849183378112149892582953233544437853
18333610174372171270755616191438053272660244948668475034380
75251839224592395717830234714190223503503807941127277487289
50400230804740722455600124762073159921250457886191338649903
39126851472433091060855943660562484867647533010336365985774
89631546413465281763741261581100781736701249544796541160122
49009394603499330999402392749438135040080294489916879393667
61086755035469238657089414703946164778455893070118950360169
68430078158866532913562055689169725157812754395541621519521
05300131336221871938145719744354678463679883187413333055129
22100157473047822274735436233806082009833664536855868925633
15746920243151683123406729773141705079853683002114655362735
78120633869732468790648595875816722867648874376546504490483
80565180229732111795405654379446150420215634066456080621749
08344929657888829537930350472608621682320154984933606588503
6959606660761363412546677142657669669382533335382968667780

18554763758741375614974085168362938644445437282528212759657
33418806978040386375624321359353338276914364031872205194448
82699899867804379050317265195333242884761680065162980299075
02324788344342406567828812886076963740649602563071565676750
52037053083913616628392164184509828446743051228444239833464
13015302739217504201192661457275082813903767336357639254460
52971601765375773898946913977067171842123029668128720497136
45325528993086401233052322605408161138788925319487861723276
31527480204769970108414222399792911010289569196329428033277
08353525389035143185882863193742926542221292762852600422545
39799810059553667839998923929180915038777361400928153081940
78606647484238225957635285178492414744484368434252066821565
96691976972880573667036215635512499443612266893305803948045
46277509788735672716123758257138391394108724319551951605337
65155558925355182697971475606689317353105319152122983591730
23026758392741649314224393897443100874491196222448073715852
49475527582841371687338856845139719357174351376651048952390
29017063092712264684066927834839988628595942396793645641735
58718401990187572546346067620706262789623220348053718363517
94691087763851991107837936690226478961426528198994989440958
36469265144316565821247179207892033514059366782849401779896
52979815054754358031775856225586906101230234010936129553535
76358432997463079288408167023366788970128145958847428199428
74986614377118597010460786118312228567494691319004482564302
82620072487875253943979012522035179906701088644441733329427
03850477762959484381499099891262534888002247011268538660594
37662227036508267221232223515725503765038540952531017575868
73383531199693602416600396509280727438071375470484844568868
48919687212310981990987307479532054140103959736196967523052
44216405619005267427599397913726868627853543055179125750471
57660184923718223934849391969295394499883801965726625036517
57494033119695979411721257623713831651147962605579178440278
18812255383408963982704978907257430443033411791081090599505
41712207737379747750303681258203099584411948679998579401117
13933242395262703619927063772417033978111333238271568277342
01479054726165434019322671442180196105337050263337427319045
51879487134852498626682222111113189144557622104228983473903
49981259778110809013186425670889103674298030491363651421324
98203398923826233114577540076316382512686668485031584111114
11558864267907213460409221705074598247207024552431403520119
56531392458331009142536349587897907439371365970955272555666
60070242028391007459462466313074544675113059937775120411928
05564972915123491505532781022986430608405376440989174443107
69987172760038151634428606521830692100917992794170931936294
24774580681733533597017598932860314853201568769791565212418
96700403095917277570816030186945971407998244363332875431922
14073599695262683038565958452089565549778101327453943408643
86526954140660420525015130837808664572997492569037617093002
81616225031870030327371448605125164072390070088238239068114

73995804355590351241221823298274366777890385385862391814781
58835325813789319130516472390159051500732925827462042891439
26675349521549429240927856129414258693729514689314270544422
70009324161093344478176261888491644169256081359077579447386
20601592404012063374998954252911634095244853142318247458686
79213510269662875170521064607847049746661545188141510351673
49815783088805062902524727849132883585857196877031633009755
39049048845664489746888824842250422741076906915478241586198
51842195790945913926945539349707417082601299136137293319908
99612447611270277043889271701723488617631963685024672082669
87608481975265151178468397433083172604878540303329427864436
09114897628797413020336753926893185945801618329179440100958
32498058750645836641276952928598265770333006234582654955532
31665323056373735121952849214896392942381059559822709275997
30329947375056874498728129347026066244776158346661704916269
75717975872429291141879750748782171533419974526805573225600
31417046342203189757820773023738624697850416509797584452716
45852204355139759287529508954652280662696943449901488020041
81186420397742204042702669554460329909254959435202527964887
34580054345846849452975353915837929113057037617736633757952
39771087393379547332118548790619268542240083953610368778991
52210452106502003800518083477093161510544129726850899664228
24644897764232319476756024380976946310016887760572567989369
28008650248744676082454595750132838100012297473056539991376
61127606785834512958030384050253041663117398222113792207474
39396630034070496076432882198733987733380285979360982153546
55910072431709715706097105968688690664790679515081011519705
13635751636112075963738637573858499983786453057903044394301
29504109743783727473215821070222676757039661418608774439690
96247776142982681257255182073821062914291792898257797002330
74929888582353993193563942526806194864206708332451046817067
04055421341876516419219776188680295892187243673912979296702
17002604707954075998806965382947068262947500799209178054501
08721318367103021403412399398867410140472913176444209080110
91980352443211333653582852718284326236725037002411625948225
59744880831760673701548562891186654465504563052137790450573
28185120197966540943027004974463254612122414112832936643794
03219844792766561092717076355940122055359024467307073784068
10891604840226316131653788226130623476493228155229195223409
25183960171495570625339301919067459718990077654358539453730
57085876733937752255618875908626655726071481360268430480946
33781089487053325334693152865228184850150399380033663878973
38934112884345773523321999762575438761947829060841049231708
69792726685650177178453576014440687171686900952806803431893
35630427097277870650886333372970310015932022324797004101814
94676461336968844790945361149017446298974932300375802531917
69550524162500655284261143730762265420826822134594675370336
62184218165664434775720963001368851514596794720360121393994
63261145414446827526486615867566816023239217047451257013486

59061643086005885568792084783360624630419584641747083033660
65330053420620428368631888832426681603517521400746402690075
87610894794635150844959617000501827708966824263274755293913
44648268756009627622242507296272188378746955853968086987312
68923748126981350128702594852987093853722712995055630159371
66285821886591605207403805726033045131972167929147718675630
52935572768823902922662197305804873114011753081338921701186
18011733725143663530875657342089417048072193359887479736426
86198794102854212952941043654806166646656095350681267986083
77234268522061587747745045440859724123572813629395024877213
22918144746035282409050040101773662698641702181670351818974
67051204279605436662794521749414856486403423375959054906013
60969309168410629163679468923218912091274019517061803872122
84307087960773113725441306054172989950548378827727046663864
19113779886974063277679996081032755656287090677016148581185
16715255720673109259432660248555938871841243042256167746151
08389728834242258914850508472905176061899777583007065652520
84740820884217337391076739811488077333220165889114100515854
22388406367286567250897128850384529403162918837144537878661
30540009170501111547185436355831033207211981334858631153423
60192029371830435261690844019550048145065893768715238471241
85820705644135304874205156145120866680968865536473070145171
15558399645835678003490949039327445144117799163796310338254
45061267296629820768928347383482756376171383960793925089382
87519388908374248283953342256640130058887766579178359774040
67075017710871939114578468254250012110401156781381295662572
55109176460365967780579961308628200115012516792484947604849
88420373339395434686685902354575230954073815304116759191964
03395008232212122031948582192443475529337530173935181814669
20530067683549832608976267360301178458554875270307322003532
41223910296706648167195592545322134782497402500270274805998
16837621411818338760834879258098138151661604146420807520205
37454958013051355297538783179556066095345275028999528430525
99586314977990312599592685238675997576441360225760470651198
71932352626491081301935915996762477542005468332913608093323
18453091032664269570273636886158684198635589869662161263694
23462698706529516460365908897763094369532892149718025971263
10791986342343368337985427815924375361059523136767058842514
72686692596225562333882544491533895148078035316009623627236
26293210938381213442925961689776071296109653285812638563528
40691870726909508719908487588059768061543438498330786223732
99505385954465287258009173848216395247618669194284409202032
52858635973427365210841779240653376994870919040065362840026
57991027808588169428112419867803212676611908212068769439025
68983185502950735813628332588132934978756119965706477032335
46013593301573718699852759527884015523130446664670070445701
67374730294477842583797133957981023419274301141663356310472
00206230346672004347363362091860740637938741083779837265910
22622662816683681746145088810586794020916962370702672270785

56702466966215235923248906556541142321653001230668315813709
50117516497474177077104786711442312703082596497028065230972
65225953502609376032046418104012825702971529099663017972874
96716078187386434604365603126009130801990559134496982430598
10448121422323919883233051748761776106038024224869336078269
83487990531871201936565718811379882854700036618033764616418
08005621106566571354457380355721627020669870665961163026692
81335128597234227347404355045030184366157059758602591897297
17629378207585152143663005844137543530152873638639375592024
94019912296147831205339020402152495716237517713920740481216
32069561687837440675142766118193570409262254428125724467479
35669902240001616279356999773793622293288995109667188147254
72447442332450832816113588506261778134752263774166893067961
89069817385426207116834520208661722554021513152030142615363
52924176248872401938432847031453356855321163460324119109690
04980661636537048300440101181291865610897469806955769191358
51555938337915890679818785736968733491665317029348327448262
34967893671344072677226840840390785044733709169016194834174
92844768576605582389499762665707260959172810261123708822042
40489674179817610597121652434189876973254051835763906896752
46430494598140399601983368186282170586073372014699356972850
00231851541357699941300289798454638720609259916567500425745
57721385582160662381881843260855908648842305772902458375483
32719465922189060822557719303102442845088023804118245874545
95405991187938986652434677760671624111861001010409073491303
06713696907321594348481297454532146506161170158707923782677
67522436635663919196042731264289021440187347592854707425670
34499691767523359847813886556570589998331860123461503647593
81711586038569704789249935904441279760418898209130348330214
95306782619690302406082509918409496241117147501936682547196
68444733985153038785005110697902006497353545593857570788333
67688924611079346271444198027290305966709465426946680003655
72482505385372657003464552984375485605766436548468959198703
25550908590937420980486241309926743237286356117618097163687
36588525875429289986840706674091310523331169139017590611779
08405550410409730126750877167686004326404717317308748944579
53682806516682884188097638768775167722540150700393369379883
71358231367550158528752403375539868709478397561579463085259
91462120723856095229220102419422643655009643728162123659295
64921203419310855804805792520705609707331100361087257336551
24436397417268775153220654225639339142498791922029924304015
13532618304251639821759987994032717706306529601965946603316
60919322521397851742027560453282255800911070557016085197780
65710143163012118809125580649860309480491466761077207455026
34506956158153283070441964462644401978953041673808332923846
54515372513331684033152563896589471100879881182953236468004
61339453767014912177042821942828505066221884630508804097835
70115326654916255249526385096275796749475771603492347359628
01761556267439062330347004453811940952869755093858067970266

11456848448463089914943151524881780244169740998906039084394
41850253047357246937305616185379340688294601425402211423373
13972408574494586237761932255185568911036463768407051600360
61406435708118477977704059956412001046014130008907880893775
95295745047655039053183599146854554075702541944535881728230
21718408734015606594770669821729663865913212771651925166629
12421600260824045564181828242071555930414128479212381485951
44839965671505764602713610407345488817072271800832968140120
39662237524091762593050119645743753899286461890218741075016
94155173074879655579434122134018619457111141451434767911050
87385843795432281462392510321525178061022002985061171511522
92468440623367092708922645324107817862349300203648615299307
01368469705066369587621303871918496736262861287731353077213
16622088806901178452231994936532272443177479044080521012426
82827577605768520721103235336355173322284658538557907259299
76584978688690119345292746422752555850487824174159627743927
26950863003739197232432809642332098580674697455115723670387
95593244575845312260023956451863424137001098615026519509650
12763338281967365976435594000089837050721922683756253424579
64215208141538140352834232745745282188653998454027744122254
52294226541450102462883885257064639199041273858637472377197
01816615015593065525804024490929824495350132778095325642634
26263432798995168669229691978769462307638213428791853401663
82658613898105566506740106342082853947818002045364226967901
63479917796814269701962431418370179332392082069639114568653
43575178937024664269595259600654326091604270903277334124879
37622089785456943184741943451062039746655514720561706101946
12226866815969048383942904309928316773541444293722192576392
17779234223773397148488181910169982018278621131812845363263
98438621565509677653198854178318558674158239004305345117073
73728672801882335457853069599677880674179643009793841325405
44812380831903058654085153227854231354283742353758721688236
32205507065270649525135696367521210463206418432239356377952
09989654547200169683510743077019398841978707094769498748642
00855470745726706021712740956692665431438337769024013142789
99775677872417957135722306063230523856351476313255726446759
77337769862841750940339381216921426735638646235434020669430
63507513940274428897658237003075649301065734518698212694757
88504119196136104609343164407415337439577243588525650231378
09475431957730545187852072098638611622730433453295875474855
12733832797221918503504787189788424928710689618210899417158
67761208380151618886514540012858597164630136449651605514938
22792834449083767432819892114291043106111086869216552792079
82016493293745813421507655118784892767382548793511783235161
12085517841083762117528150078518547781860767942864148432332
33191097266850032934128914045858204431557610778785762577423
83848993157237395983811060781246778635855689965273688452409
42528704596435920760579346684324145325596356248748821179120
81839703478464175492914224861988169835836819129231902407171

29570007687463345058546053618974136529114874878826670127663
17504121007203157810889243766403677309117553090409281711961
36210539234138733422593767876852625713512243413482449243786
33188527682753743104903544552421435713693138564029040006569
93625368177991878558718447307705825297435057486641270846544
26038472744533183529848936838988978082890186230744840470844
90852849403039434295546385274085475901526881600037477252281
17811611574237139819507406741753431841463505443424383574519
24861158088003960668343940190898737819244040021983228452076
51547921136925507478741658366024221854621946430775152186135
58151988754046355176140959054373857005250135809390485967216
20216069844161569078771684068127414376614091118139631085599
15166148107954451532495992136682549963271237356256841474541
43123120604881956549350282357979943767775718356659006902041
79933690917282410490623132712442494160142851609628077906360
38335841419927091542276842581774992219930572580325951237712
01299442484070122796867944473418067925826579349589147678883
78915440932631656700608894731093256105619880308605486520877
45645452474853531540501116812428474957904372159415539436702
90712577865368975422894964011618502443713140843463035435806
47721271143504313625484386609243615500319651085500509071583
37041502556889102458400418193352025212449845716767925568221
80232663962315709645890796869949413734326211814954738978562
48821720105582789845333331365484894508887856751904044595926
53195215811924489811352902213455038356598271936949317656578
18676004700773169181645503419476677438018159033309930256659
56668060102509265301151501606224686163897193090214321417040
02191457726858407865209722168098063403409743086907298822309
75195198310029861267048908177882768775796117833022329018460
01907160874768423152240507743607793306997142082661884079404
69258063274247275041565742546714723309962603957286538590552
8880059112225774689762192823890406552137197494522321276833
84515514576846611277668820788347588586006488657357631652755
69994119108346614456186706812749463392864273661511558912240
86859707892700750339421987583653597343004106955922676103553
30599310591763127935116297140796065012532936194013665063079
41570050211188043581494533791320858732548430463659635754453
47023689576407547704415571493176867930227775311988218483730
19117862893069401115893599512748299120530681295519298249382
72147795541012944377345175642511716526216166999185835646874
64935792409772455133280236293667570990769785251422664119119
35854345013740960793760050865528342280657264780220420613079
51699639533247616622891546684694096914515252563415426976727
09654289236696840319253509490673845090202972431809123127018
25519513834600293788217620776766147017910569870953277066003
08416181059206587486560051483952184824992543254856132508585
19743641707255380319640692807156322132217334545187661557552
63903183393965684200294607011191290037403223439767010625918
95494110816617775621921623121137090313971995109300060103007

15333345290159788935879859588478418005253796008798347110926
57875489541907538610662201899597895405934378739470638423676
77502183369288728660527834544522024058057113629600759746651
97771111263096946950342384651053143366709511076068629058782
90788220871334642003643903663329809885008513378149631661885
77108066312558044324207698647512216582361620834681484140831
52527539605062706669652630190259384874403412660635747377192
47252151652293940669552453422481299918326565944237591205598
82004728642042067074222872759074097139821572379632145499167
29673080286486448406832219033684902698992971020092041186578
70251785918357505527033476887756385854627396075099761474005
72192898182966726201203114582608158553826922251013825611025
42944306796243640089978100544006780213427670764254992593671
01022846748662259411752940516675558186269417505939971153767
53996650983301615736970922700557309695955649272385182575787
55341788875263978855596462447492326407482162854233803633594
93748995268060167541421978835090237310576875032819182590521
25331849318306100702202678580527851563024324195553938565711
33062252246234147971144793257899373626522022284579923034601
17710415744094124681972950029114139867615503525998194807352
39154528581118222981815649447927563553322350629049623760218
88577294081893514505639433389353397765545634086655528265813
60008164633345254494845059555667051631077088725052066260225
60573629214451674721138860169162930054205124206415555272401
94558735950975262553372909389990752880852423425526878962326
12745355757808171530910245963535539481476277196916419842611
18275886258905804366154875620681637434080047600164419843802
93734146828677717616041428541260642564158093743961591292427
13631367317761244589933859177730611332988466552457482834925
23119458706998912381060083820227026598562576333919033672940
00126429069966838423817943612746986659318961904532222329360
31663296014943687182809327430491523893225625519111473007531
48128807206426842226981136185520154479808760107287609450269
24945406148795259778098636006966910137781412349002068691983
89264153767225517687495152040148830312041130202278064596458
94805871377996768873493918703798214391672064590869651897225
69169850999031020309665736330187721579107878142644572561741
15841858776996356352915766115171611755619121463772138011365
22636271278503521453330658424042719346570805618056428626998
83193272737246850808063725345867743143564713432991361084587
11456701768060241563987452403858336379398356339349445950307
14427694213921659335151610028068260018621710802758990916345
46246022698586717454231097729730601950455750212178667292686
33665125807105050017472133692072698071927790633012919033429
18220130117130206861246373615361763948055611226790359599834
58207368030321560508366401669154640260872605066519849075749
62129633119204608642470105996627520406799085211118873939526
22217171839456743584366250259407567787455206883177021018226
39289293331994618955621433939875377741823349077638559935400

87193532155781063434926469216680197306958779347172225448079
11811119639263927648001235177257192747883057839711366906064
55254331919032228919360954971843249100904540662729238502740
56338385485901882681494358436458439802626111161717658428160
97957652506787611795116323992635170032619534150929750055340
48866409658351916597949193508634882192615981448436924375455
65112204194805526823075332476974088472778743545235927210880
40526258353686891993198446098971608446742636735916800552847
86340626912717217317175606167717146347556161980788439031135
84777164260510474745766361438320854993672197457399797866522
77503539806189140888838590932137437527203362302578779561047
29285638608513091577846496000873633392031048977816919904548
37211576932614722101693733956770865691376111086915327835405
56894860507108229542480918055808095852840667352878148038653
80214664675714389654758086043451295539355130958693211086299
31110605839939424965760106574952402644946365524442407305990
36528490896664804046794551760568902763171719187687277257489
03365671778563823216530569212911505032641281573270750113835
51978930940891074880342610908827414137119409123094371678696
13636072477657104623486150406068547046457718789166038214014
34750973053691031108440796955045623775381198275521595213650
18775633970735439580120471966019512882510545033173051621634
10905181922605255463122643553225929574757288200162627080823
60424445903581361990459604491675403755372720618198899951477
71614932760797999354053231793037435275849954268171872137473
00025933561536192111129261638916218469566956203356497059650
93323716885518784203330418075030665055606251741605052623316
64091925223825887095521890288129575052171165597917130825340
46084330797746547688166691968144768973284839179217767764271
03215174524479507358807632890541673160318119261024170038177
56596118256541525180967987602616343017278370327961732925081
34704765485765605901072767352138545982768929873329758329944
68536565991927202723128419689666325935947726672235001137195
02646730844926286095985262052240952182235920031470698269779
26672250423655929192492054350354442390940880576201050465309
26977313494108572799763801130492797398655841989887658332015
93343961046875079635201784729873173044084272669658406096180
54654656319302505014959888401925085596318809233280147303879
12919579582510129204377653347410891807580724712724027616662
96862622222316607044875229214715071461596077335123827216691
54552729130788761367040033447710520770059428997271177365919
24299132120809706489631255884391194426424834555020727461522
67209925644565283467989949066034174136847615577313440734698
00379804214122671320372465321073217357376049193206275564676
65490391302868997801527791202724751053292459552739864206624
52957180086809157335553970196512931004832314704135049429359
65118265724049820443139756703147053709850613146155991545967
90803820633271127053976438946130683352466915676444805847905
31856264957839354546836297097508864072557823669299065081270

64320767425390436885713810940745855659674181134810267297801
28765977058162672845756159328126606457532869835675416943733
51718691544942980395328095625329671764742784192171054963853
41428321986214861895267914830400454230243724462494276958818
85130478794805150924022184727268743260289620485985683180743
75214862909921339139921806953807443634711062302102023990801
66428312197903931088989028681277449139877816012369634935383
79048337388616497398864240856403886001217356037125663028241
93284413937152603550255365006846913799512533015708816931761
98059576609611328145362486381437470813760997339279340713871
02183560443794655957632108597263805611317386277996186628281
06580006360605669651605002754632000642838339900470686106215
89780135918708023883757689557911171327021871913861244609228
50946621788009123566467142528458131688323343861702634545310
63573268617141732682521099271958324907832321928980485122982
30337937859269722693195895033354126067763684519202799011294
35132900852589604906134817684612448185863452673249441239503
37024289552856674557637765483130391544907241744699033348963
01032696085126405368878222121462152194238250907818894026435
36751568910448856832921283602581574800998458320548765308408
24256135089359722960318588388580383581856644121538670876760
12483101046308447443218801447909336747468844785641481744590
91245398103230088592063710156358756516430959611273964015861
76978131408795073714288317760436689819626413475006971940565
19504550516774239794019689986252789008523744580732886706974
17739635725450609854234567898520425073228607094202639484182
86692566061665444072045775683939323122654078124783166688018
03018422504520053551868684850558453085253849754261205794305
35330807477508264960885294455727850034413955893793350511840
30225298706162915059642259996005856489572336531798691366969
94427866578912525684626041479811086568557173907213307893310
85259033331137185877287034926279027156732916866271667490819
93182583166832828500157570780161193169221931514754937755159
80465409283999109493742010371708560860588178544900570410413
60404351376424689981526806092554011234653295043491805374773
56166667104692983095678920316482063931739221248405512034780
63211131681337322406321645541558823784609194273808850283831
23622665497443005580998982995742584323537642986314656350552
83560477090757473282636770439630979234656297949344566413960
85146437130393213677421247090445272154068792154263064259726
02920189946552981151426126049007638671417302357272768390415
59723450666693866460588292012471144178831782234821533891876
05836327618181943322769555311258190484751746290562001346899
64407161982320543471846110205113155509302268251074919901496
08178562605108859036584745150376384915134000329516399106219
24055728300810352176197961683221398169240835763955621165712
61121929050871632552585586496166382541935914821818761959232
92056995506376458182685575221152787011802994335467415362762
07749785405413330313633542368241010846476374906388527984149

00764646976485400947963589549754614481376369705916356998368
11987525054793069353207570766780148447701424716241908166822
49007420711186488154772891718653596776539579933503342728214
60541696496009847069795855926430428703636647130713147823306
11576419913222420646099898830762685836055527409904784676107
60424178421506285175573529996478625529542836742987066457943
37580101407402116186144843297657442634285287047785563083096
31435278783041945019702946575777732816746858087453931603937
25331589928057943463140873586086177882633492774615118491165
51306818467136773488233410851364039479392088768863363394613
82358344794081569610914293877347138934237736191096460564244
47477908207604966027135616895410644483213659808293890972961
89121183429149061638963861069375208953468839833444671898212
43478072387407457697554507436846747135024858818399665568196
34452881194183317263682505061186490039412552057457120360355
78025141904352671837219213848299058032246958424323158984432
51039654435350535432292167470407786146848597625574461535118
80031430569954927847167454497269761283933251838197222328360
70752278129281301065694126294873063426883733818174217060864
75482763942423914027532180429519034116351704698074233515560
57857562450999253201787499636640473477038985587306507603870
99773184312810989789882085435595509432539023718952168202334
42455725753078792633985509016455942373396625223351648750589
55694217297244895998825089232112034795894154654603037878617
59157166139886932687374968473054965329378214756481057938082
85300532447080506569294223400109593482946145390788906616264
02150130735330033192074563726377077099939992288621224324880
20626348508885303601072343689013606427581425283987859491799
79611219637975765192452186709608809213711197750008781593043
07293448839309575741592413752859777972918934538505080383198
67745900251865791723708085741642971538078840607130686803619
82419715774763895072534684045691927595319372237022290155800
65607604738547359904477996748749969769427137668695533195125
33776409858709668386326392616494560868414037456842071940595
07017430354691821509004664939985517413893851975731215682616
22862231881096729747606013028331193716114087472706762558567
77511995666748615196491297019331808499410961813929649278936
09021253544332737506426062429941203273625582441749834509473
09453436615907284163193683075719798068231535737155571816122
15678793642501388711702327555577930226678580319993081083057
63076523320507400139390958079016377176292592837648747901772
74125678190555562180504876746991140839977919376542320623374
71732470336976335792589151526031561403332127284919441843715
06965520875424505989567879613033116462839963464604220901061
05779458151