



جمالية العدد Pi

يعتبر يوم 14 مارس يوما عالميا للعدد Pi π و يحتفل به أيضا يوم الـ 22 من يوليو لأن نتيجة قسمة العدد 22 على 07 ستعطي قيمة مقربة لهذا العدد. ماذا بعد ؟ مالشيء المميز جدا في العدد Pi و الذي يدعو إلى كل هذه الاحتفالية؟ لماذا يحتفل فقط بهذا العدد و ما الفرق بينه و بين غيره من الأعداد ؟



من الناحية الرياضية فالعدد يمثل خارج محيط دائرة و قطرها. لكن هذا العدد لطالما شغل الرياضيين على مر التاريخ، فهو عدد لا نهائي، حيث يمكنك الاستمرار في عد الأرقام بعد الفاصلة بشكل غير متناهي وأبدي. بل أكثر من هذا ، هناك حواسيب معد خصيصا لإيجاد أكبر عدد للأرقام لهذا العدد..إنه هوس لا حد له بهذا العدد. الرقم القياسي الذي حُقق لهذا الان هو إيجاد 20 تريليون رقم بعد الفاصلة . كل هذا لم يوقف الحواسيب في إيجاد المزيد من الأرقام لهذا العدد. تحول الهوس أيضا إلى محاولة حفظ تسلسل الأرقام في هذا العدد، و تمكن Chao Lu من حفظ 67,890 رقم، محققا بذلك الرقم القياسي العالمي.

يحتوي العدد Pi على كل التشكيلات المحتملة للأرقام ، إذا تم تحويل هذه السلسلة اللامتناهية من الأرقام إلى نظام العد الثنائي (0,1) فإنك ستحصل بلا شك، في مكان ما من هذه السلسلة العملاقة على تاريخ ومكان وفاتك و رقم هاتفك الجوال و أرقام هواتف أصدقائك، و معدلاتك و كل المعلومات الموجودة على حمضك الوراثي. تمثل الصورة أعلاه كيفية تسلسل 10.000 رقم الأولى في هذا العدد.

إذا قمنا بتحويل كل تشكيلات الأرقام لهذا العدد إلى خريطة-ثنائية Bitmap π فإنك بلا شك، ستشاهد على هذه الخريطة صورة لك و صورة للأمكنة التي عشت فيها يوما و التي ستعيش فيها مستقبلا. العدد Pi هو بمثابة الخبر الوراثي لكل ما وجد و كل ماسيوجد يوما، أنه عدد يمثل احتمالات لا نهائية لكل ما يمكن أن يخطر على بال أحدهم. يوجد كل هذا، في رقم يمثل نسبة محيط دائرة إلى قطرة. ألا يستحق أن يكون عددا مميزا ؟

للاطلاع على العدد Pi مع 10 ملايين رقم بعد الفاصلة !!!! اضغط على هذا الرابط : [العدد Pi و 10 ملايين رقم بعد الفاصلة](#) إليكم لمحة عن لانهائية هذا العدد :

3.141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944592

3078164062862089986280348253421170679
821480865132823066470938446095505822317253594081284811174502841027
0193852110555964462294895493038196
442881097566593344612847564823378678316527120190914564856692346034
8610454326648213393607260249141273
724587006606315588174881520920962829254091715364367892590360011330
5305488204665213841469519415116094
330572703657595919530921861173819326117931051185480744623799627495
6735188575272489122793818301194912
983367336244065664308602139494639522473719070217986094370277053921
7176293176752384674818467669405132
000568127145263560827785771342757789609173637178721468440901224953
4301465495853710507922796892589235
42019956112129021960864034418159813629774771309960518707211349999
99837297804995105973173281609631859
502445945534690830264252230825334468503526193118817101000313783875
2886587533208381420617177669147303
598253490428755468731159562863882353787593751957781857780532171226
8066130019278766111959092164201989
380952572010654858632788659361533818279682303019520353018529689957
7362259941389124972177528347913151
557485724245415069595082953311686172785588907509838175463746493931
9255060400927701671139009848824012
858361603563707660104710181942955596198946767837449448255379774726
8471040475346462080466842590694912
933136770289891521047521620569660240580381501935112533824300355876
4024749647326391419927260426992279
678235478163600934172164121992458631503028618297455570674983850549
4588586926995690927210797509302955
321165344987202755960236480665499119881834797753566369807426542527
8625518184175746728909777727938000
816470600161452491921732172147723501414419735685481613611573525521
3347574184946843852332390739414333
454776241686251898356948556209921922218427255025425688767179049460
1653466804988627232791786085784383
827967976681454100953883786360950680064225125205117392984896084128
4886269456042419652850222106611863

067442786220391949450471237137869609563643719172874677646575739624
1389086583264599581339047802759009
946576407895126946839835259570982582262052248940772671947826848260
1476990902640136394437455305068203
496252451749399651431429809190659250937221696461515709858387410597
8859597729754989301617539284681382
686838689427741559918559252459539594310499725246808459872736446958
4865383673622262609912460805124388
439045124413654976278079771569143599770012961608944169486855584840
6353422072225828488648158456028506
016842739452267467678895252138522549954666727823986456596116354886
2305774564980355936345681743241125
150760694794510965960940252288797108931456691368672287489405601015
0330861792868092087476091782493858
900971490967598526136554978189312978482168299894872265880485756401
4270477555132379641451523746234364
542858444795265867821051141354735739523113427166102135969536231442
9524849371871101457654035902799344
037420073105785390621983874478084784896833214457138687519435064302
1845319104848100537061468067491927
819119793995206141966342875444064374512371819217999839101591956181
4675142691239748940907186494231961
567945208095146550225231603881930142093762137855956638937787083039
0697920773467221825625996615014215
030680384477345492026054146659252014974428507325186660021324340881
9071048633173464965145390579626856
100550810665879699816357473638405257145910289706414011097120628043
9039759515677157700420337869936007
230558763176359421873125147120532928191826186125867321579198414848
8291644706095752706957220917567116
722910981690915280173506712748583222871835209353965725121083579151
3698820914442100675103346711031412
671113699086585163983150197016515116851714376576183515565088490998
9859982387345528331635507647918535
893226185489632132933089857064204675259070915481416549859461637180
2709819943099244889575712828905923
233260972997120844335732654893823911932597463667305836041428138830

3203824903758985243744170291327656
180937734440307074692112019130203303801976211011004492932151608424
4485963766983895228684783123552658
213144957685726243344189303968642624341077322697802807318915441101
0446823252716201052652272111660396
665573092547110557853763466820653109896526918620564769312570586356
6201855810072936065987648611791045
334885034611365768675324944166803962657978771855608455296541266540
8530614344431858676975145661406800
700237877659134401712749470420562230538994561314071127000407854733
2699390814546646458807972708266830
634328587856983052358089330657574067954571637752542021149557615814
0025012622859413021647155097925923
099079654737612551765675135751782966645477917450112996148903046399
4713296210734043751895735961458901
938971311179042978285647503203198691514028708085990480109412147221
3179476477726224142548545403321571
853061422881375850430633217518297986622371721591607716692547487389
8665494945011465406284336639379003
976926567214638530673609657120918076383271664162748888007869256029
0228472104031721186082041900042296
617119637792133757511495950156604963186294726547364252308177036751
5906735023507283540567040386743513
622224771589150495309844489333096340878076932599397805419341447377
4418426312986080998886874132604721
569516239658645730216315981931951673538129741677294786724229246543
6680098067692823828068996400482435
403701416314965897940924323789690706977942236250822168895738379862
3001593776471651228935786015881617
557829735233446042815126272037343146531977774160319906655418763979
2933441952154134189948544473456738
316249934191318148092777710386387734317720754565453220777092120190
5166096280490926360197598828161332
316663652861932668633606273567630354477628035045077723554710585954
8702790814356240145171806246436267
945612753181340783303362542327839449753824372058353114771199260638
1334677687969597030983391307710987

040859133746414428227726346594704745878477872019277152807317679077
0715721344473060570073349243693113
835049316312840425121925651798069411352801314701304781643788518529
0928545201165839341965621349143415
956258658655705526904965209858033850722426482939728584783163057777
5606888764462482468579260395352773
480304802900587607582510474709164396136267604492562742042083208566
1190625454337213153595845068772460
290161876679524061634252257719542916299193064553779914037340432875
2628889639958794757291746426357455
254079091451357111369410911939325191076020825202618798531887705842
9725916778131496990090192116971737
278476847268608490033770242429165130050051683233643503895170298939
2233451722013812806965011784408745
196012122859937162313017114448464090389064495444006198690754851602
6327505298349187407866808818338510
228334508504860825039302133219715518430635455007668282949304137765
5279397517546139539846833936383047
461199665385815384205685338621867252334028308711232827892125077126
2946322956398989893582116745627010
218356462201349671518819097303811980049734072396103685406643193950
9790190699639552453005450580685501
956730229219139339185680344903982059551002263535361920419947455385
9381023439554495977837790237421617
271117236434354394782218185286240851400666044332588856986705431547
0696574745855033232334210730154594
051655379068662733379958511562578432298827372319898757141595781119
6358330059408730681216028764962867
446047746491599505497374256269010490377819868359381465741268049256
4879855614537234786733039046883834
363465537949864192705638729317487233208376011230299113679386270894
3879936201629515413371424892830722
012690147546684765357616477379467520049075715552781965362132392640
6160136358155907422020203187277605
277219005561484255518792530343513984425322341576233610642506390497
5008656271095359194658975141310348
227693062474353632569160781547818115284366795706110861533150445212

7473924544945423682886061340841486
377670096120715124914043027253860764823634143346235189757664521641
3767969031495019108575984423919862
916421939949072362346468441173940326591840443780513338945257423995
0829659122850855582157250310712570
126683024029295252201187267675622041542051618416348475651699981161
4101002996078386909291603028840026
910414079288621507842451670908700069928212066041837180653556725253
2567532861291042487761825829765157
959847035622262934860034158722980534989650226291748788202734209222
2453398562647669149055628425039127
577102840279980663658254889264880254566101729670266407655904290994
5681506526530537182941270336931378
517860904070866711496558343434769338578171138645587367812301458768
7126603489139095620099393610310291
616152881384379099042317473363948045759314931405297634757481193567
0911013775172100803155902485309066
920376719220332290943346768514221447737939375170344366199104033751
1173547191855046449026365512816228
824462575916333039107225383742182140883508657391771509682887478265
6995995744906617583441375223970968
340800535598491754173818839994469748676265516582765848358845314277
5687900290951702835297163445621296
404352311760066510124120065975585127617858382920419748442360800719
3045761893234922927965019875187212
726750798125547095890455635792122103334669749923563025494780249011
4195212382815309114079073860251522
742995818072471625916685451333123948049470791191532673430282441860
4142636395480004480026704962482017
928964766975831832713142517029692348896276684403232609275249603579
9646925650493681836090032380929345
958897069536534940603402166544375589004563288225054525564056448246
5151875471196218443965825337543885
690941130315095261793780029741207665147939425902989695946995565761
2186561967337862362561252163208628
692221032748892186543648022967807057656151446320469279068212073883
7781423356282360896320806822246801

224826117718589638140918390367367222088832151375560037279839400415
2970028783076670944474560134556417
254370906979396122571429894671543578468788614445812314593571984922
5284716050492212424701412147805734
551050080190869960330276347870810817545011930714122339086639383395
2942578690507643100638351983438934
159613185434754649556978103829309716465143840700707360411237359984
3452251610507027056235266012764848
308407611830130527932054274628654036036745328651057065874882256981
5793678976697422057505968344086973
502014102067235850200724522563265134105592401902742162484391403599
8953539459094407046912091409387001
264560016237428802109276457931065792295524988727584610126483699989
2256959688159205600101655256375678
566722796619885782794848855834397518744545512965634434803966420557
9829368043522027709842942325330225
763418070394769941597915945300697521482933665556615678736400536665
6416547321704390352132954352916941
459904160875320186837937023488868947915107163785290234529244077365
9495630510074210871426134974595615
138498713757047101787957310422969066670214498637464595280824369445
7897723300487647652413390759204340
196340391147320233807150952220106825634274716460243354400515212669
3249341967397704159568375355516673
027390074972973635496453328886984406119649616277344951827369558822
0757355176651589855190986665393549
481068873206859907540792342402300925900701731960362254756478940647
5483466477604114632339056513433068
449539790709030234604614709616968868850140834704054607429586991382
9668246818571031887906528703665083
243197440477185567893482308943106828702722809736248093996270607472
6455399253994428081137369433887294
063079261595995462624629707062594845569034711972996409089418059534
3932512362355081349490043642785271
383159125689892951964272875739469142725343669415323610045373048819
8551706594121735246258954873016760
029886592578662856124966552353382942878542534048308330701653722856

3559152534784459818313411290019992
059813522051173365856407826484942764411376393866924803118364453698
5891754426473998822846218449008777
697763127957226726555625962825427653183001340709223343657791601280
9317940171859859993384923549564005
709955856113498025249906698423301735035804408116855265311709957089
9427328709258487894436460050410892
266917835258707859512983441729535195378855345737426085902908176515
5780390594640873506123226112009373
108048548526357228257682034160504846627750450031262008007998049254
8534694146977516493270950493463938
243222718851597405470214828971117779237612257887347718819682546298
1268685817050740272550263329044976
277894423621674119186269439650671515779586756482399391760426017633
8704549901761436412046921823707648
878341968968611815581587360629386038101712158552726683008238340465
6475880405138080163363887421637140
643549556186896411228214075330265510042410489678352858829024367090
4887118190909494533144218287661810
310073547705498159680772009474696134360928614849417850171807793068
1085469000944589952794243981392135
055864221964834915126390128038320010977386806628779239718014613432
4457264009737425700735921003154150
893679300816998053652027600727749674584002836240534603726341655425
9027601834840306811381855105979705
664007509426087885735796037324514146786703688098806097164258497595
1380693094494015154222219432913021
739125383559150310033303251117491569691745027149433151558854039221
6409722910112903552181576282328318
234254832611191280092825256190205263016391147724733148573910777587
4425387611746578671169414776421441
111263583553871361011023267987756410246824032264834641766369806637
8576813492045302240819727856471983
963087815432211669122464159117767322532643356861461865452226812688
7268445968442416107854016768142080
885028005414361314623082102594173756238994207571362751674573189189
4562835257044133543758575342698699

472547031656613991999682628247270641336222178923903176085428943733
9356188916512504244040089527198378
738648058472689546243882343751788520143956005710481194988423906061
3695734231559079670346149143447886
360410318235073650277859089757827273130504889398900992391350337325
0855982655867089242612429473670193
907727130706869170926462548423240748550366080136046689511840093668
6095463250021458529309500009071510
582362672932645373821049387249966993394246855164832611341461106802
6744663733437534076429402668297386
522093570162638464852851490362932019919968828517183953669134522244
4708045923966028171565515656661113
598231122506289058549145097157553900243931535190902107119457300243
8801766150352708626025378817975194
780610137150044899172100222013350131060163915415895780371177927752
2597874289191791552241718958536168
059474123419339842021874564925644346239253195313510331147639491199
5072858430658361935369329699289837
914941939406085724863968836903265564364216644257607914710869984315
7337496488352927693282207629472823
815374099615455987982598910937171262182830258481123890119682214294
5766758071865380650648702613389282
299497257453033283896381843944770779402284359883410035838542389735
4243956475556840952248445541392394
100016207693636846776413017819659379971557468541946334893748439129
7423914336593604100352343777065888
677811394986164787471407932638587386247328896456435987746676384794
6650407411182565837887845485814896
296127399841344272608606187245545236064315371011274680977870446409
4758280348769758948328241239292960
582948619196670918958089833201210318430340128495116203534280144127
6172858302435598300320420245120728
725355811958401491809692533950757784000674655260314461670508276827
7222353419110263416315714740612385
042584598841990761128725805911393568960143166828317632356732541707
3420817332230462987992804908514094
790368878687894930546955703072619009502076433493359106024545086453

6289354568629585313153371838682656
178622736371697577418302398600659148161640494496501173213138957470
6208847480236537103115089842799275
442685327797431139514357417221975979935968525228574526379628961269
1572357986620573408375766873884266
405990993505000813375432454635967504844235284874701443545419576258
4735642161981340734685411176688311
865448937769795665172796623267148103386439137518659467300244345005
4499539974237232871249483470604406
347160632583064982979551010954183623503030945309733583446283947630
4775645015008507578949548931393944
899216125525597701436858943585877526379625597081677643800125436502
3714127834679261019955852247172201
777237004178084194239487254068015560359983905489857235467456423905
8585021671903139526294455439131663
134530893906204678438778505423939052473136201294769187497519101147
2315289326772533918146607300089027
768963114810902209724520759167297007850580717186381054967973100167
8708506942070922329080703832634534
520380278609905569001341371823683709919495164896007550493412678764
3674638490206396401976668559233565
463913836318574569814719621084108096188460545603903845534372914144
6513474940784884423772175154334260
306698831768331001133108690421939031080143784334151370924353013677
6310849135161564226984750743032971
674696406665315270353254671126675224605511995818319637637076179919
1920357958200759560530234626775794
393630746305690108011494271410093913691381072581378135789400559950
0183542511841721360557275221035268
037357265279224173736057511278872181908449006178013889710770822931
0027976659358387589093956881485602
632243937265624727760378908144588378550197028437793624078250527048
7581647032458129087839523245323789
602984166922548964971560698119218658492677040395648127810217991321
7416305810554598801300484562997651
121241536374515005635070127815926714241342103301566165356024733807
8430286552572227530499988370153487

930080626018096238151613669033411113865385109193673938352293458883
2255088706450753947395204396807906
708680644509698654880168287434378612645381583428075306184548590379
8217994599681154419742536344399602
902510015888272164745006820704193761584547123183460072629339550548
2395571372568402322682130124767945
226448209102356477527230820810635188991526928891084555711266039650
3439789627825001611015323516051965
590421184494990778999200732947690586857787872098290135295661397888
4860509786085957017731298155314951
681467176959760994210036183559138777817698458758104466283998806006
1622984861693533738657877359833616
133841338536842119789389001852956919678045544828584837011709672125
3533875862158231013310387766827211
572694951817958975469399264219791552338576623167627547570354699414
8929041301863861194391962838870543
677743224276809132365449485366768000001065262485473055861598999140
1707698385483188750142938908995068
545307651168033373222651756622075269517914422528081651716677667279
3035485154204023817460892328391703
275425750867655117859395002793389592057668278967764453184040418554
0104351348389531201326378369283580
827193783126549617459970567450718332065034556644034490453627560011
2501843356073612227659492783937064
784264567633881880756561216896050416113903906396016202215368494109
2605387688714837989559999112099164
646441191856827700457424343402167227644558933012778158686952506949
9364610175685060167145354315814801
054588605645501332037586454858403240298717093480910556211671546848
4778039447569798042631809917564228
098739987669732376957370158080682290459921236616890259627304306793
1653114940176473769387351409336183
321614280214976339918983548487562529875242387307755955595546519639
4401821840998412489826236737714672
260616336432964063357281070788758164043814850188411431885988276944
9011932129682715888413386943468285
900666408063140777577257056307294004929403024204984165654797367054

8558044586572022763784046682337985
282710578431975354179501134727362577408021347682604502285157979579
7647467022840999561601569108903845
824502679265942055503958792298185264800706837650418365620945554346
1351341525700659748819163413595567
196496540321872716026485930490397874895890661272507948282769389535
2175362185079629778514618843271922
322381015874445052866523802253284389137527384589238442253547265309
8171578447834215822327020690287232
330053862163479885094695472004795231120150432932266282727632177908
8400878614802214753765781058197022
263097174950721272484794781695729614236585957820908307332335603484
6531873029302665964501371837542889
755797144992465403868179921389346924474198509733462679332107268687
0768062639919361965044099542167627
840914669856925715074315740793805323925239477557441591845821562518
1921552337096074833292349210345146
264374498055961033079941453477845746999921285999993996122816152193
1488876938802228108300198601654941
654261696858678837260958774567618250727599295089318052187292461086
7639958916145855058397274209809097
817293239301067663868240401113040247007350857828724627134946368531
8154696904669686939254725194139929
146524238577625500474852954768147954670070503479995888676950161249
7228204030399546327883069597624936
151010243655535223069061294938859901573466102371223547891129254769
6176005047974928060721268039226911
027772261025441492215765045081206771735712027180242968106203776578
8371669091094180744878140490755178
203856539099104775941413215432844062503018027571696508209642734841
4695726397884256008453121406593580
904127113592004197598513625479616063228873618136737324450607924411
7639975974619383584574915988097667
447093006546342423460634237474666080431701260052055928493695941434
0814685298150539471789004518357551
541252235905906872648786357525419112888773717663748602766063496035
3679470269232297186832771739323619

200777452212624751869833495151019864269887847171939664976907082521
7423365662725928440620430214113719
922785269984698847702323823840055655517889087661360130477098438611
6870523105531491625172837327286760
072481729876375698163354150746088386636406934704372066886512756882
6614973078865701568501691864748854
167915459650723428773069985371390430026653078398776385032381821553
5597323530686043010675760838908627
049841888595138091030423595782495143988590113185835840667472370297
1497850841458530857813391562707603
563907639473114554958322669457024941398316343323789759556808568362
9725386791327505554252449194358912
840504522695381217913191451350099384631177401797151228378546011603
5955402864405902496466930707769055
481028850208085800878115773817191741776017330738554758006056014337
7432990127286772530431825197579167
929699650414607066457125888346979796429316229655201687973000356463
0457930884032748077181155533090988
702550520768046303460865816539487695196004408482065967379473168086
4156456505300498816164905788311543
454850526600698230931577765003780704661264706021457505793270962047
8256152471459189652236083966456241
051955105223572397395128818164059785914279148165426328920042816091
3693777372229998332708208296995573
772737566761552711392258805520189887620114168005468736558063347160
3734291703907986396522961312801782
679717289822936070288069087768660593252746378405397691848082041021
9447197138692560841624511239806201
131845412447820501107987607171556831540788654390412108730324020106
8534194723047666672174986986854707
678120512473679247919315085644477537985379973223445612278584329684
6647513336573692387201464723679427
870042503255589926884349592876124007558756946413705625140011797133
1662071537154360068764773186755871
487839890810742953094106059694431584775397009439883949144323536685
3920994687964506653398573888786614
762944341401049888993160051207678103588611660202961193639682134960

7501116498327856353161451684576956
871090029997698412632665023477167286573785790857466460772283415403
1144152941880478254387617707904300
015669867767957609099669360755949651527363498118964130433116627747
1233881740603731743970540670310967
676574869535878967003192586625941051053358438465602339179674926784
4763708474978333655579007384191473
198862713525954625181604342253729962863267496824058060296421146386
4368642247248872834341704415734824
818333016405669596688667695634914163284264149745333499994800026699
8758881593507357815195889900539512
085351035726137364034367534714104836017546488300407846416745216737
1904831096767113443494819262681110
739948250607394950735031690197318521195526356325843390998224986240
6703107683184466072912487475403161
796994113973877658998685541703188477886759290260700432126661791922
3520938227878880988633599116081923
535557046463491132085918979613279131975649097600013996234445535014
3464268604644958624769094347048293
294140411146540923988344435159133201077394411184074107684981066347
2410482393582740194493566516108846
312567852977697346843030614624180358529331597345830384554103370109
1676776374276210213701354854450926
307190114731848574923318167207213727935567952844392548156091372812
8406333039373562420016045664557414
588166052166608738748047243391212955877763906969037078828527753894
0524607584962315743691711317613478
388271941686066257210368513215664780014767523103935786068961112599
6028183930954870905907386135191459
181951029732787557104972901148717189718004696169777001791391961379
1417162707018958469214343696762927
459109940060084983568425201915593703701011049747339493877885989417
4330317853487076032219829705797511
914405109942358830345463534923498268836240433272674155403016195056
8065418093940998202060999414021689
090070821330723089662119775530665918814119157783627292746156185710
3721724710095214236964830864102592

887457999322374955191221951903424452307535133806856807354464995127
2031744871954039761073080602699062
580760202927314552520780799141842906388443734996814582733720726639
1767020118300464819000241308350884
658415214899127610651374153943565721139032857491876909441370209051
7031487773461652879848235338297260
136110984514841823808120540996125274580881099486972216128524897425
5555160763716750548961730168096138
038119143611439921063800508321409876045993093248510251682944672606
6613815174571255975495358023998314
698220361338082849935670557552471290274539776214049318201465800802
1566536067765508783804304134310591
804606800834591136640834887408005741272586704792258319127415739080
9143831384564241509408491339180968
402511639919368532255573389669537490266209232613188558915808324555
7194845387562878612885900410600607
374650140262782402734696252821717494158233174923968353013617865367
3760642166778137739951006589528877
427662636841830680190804609849809469763667335662282915132352788806
1577682781595886691802389403330764
419124034120223163685778603572769415417788264352381319050280870185
7504704631293335375728538660588890
458311145077394293520199432197117164223500564404297989208159430716
7019857469273848653833436145794634
175922573898588001698014757420542995801242958105456510831046297282
9375841611625325625165724980784920
998979906200359365099347215829651741357984910471116607915874369865
4122234834188772292944633517865385
673196255985202607294767407261676714557364981210567771689348491766
0771705277187601199908144113058645
577910525684304811440261938402322470939249802933550731845890355397
1330884461741079591625117148648744
686112476054286734367090466784686702740918810142497111496578177242
7934707021668829561087779440504843
752844337510882826477197854000650970403302186255614733211777117441
3350281608840351781452541964320309
576018694649088681545285621346988355444560249556668436602922195124

8309106053772019802183101032704178
386654471812603971906884623708575180800353270471856594994761242481
1099928867915896904956394762460842
406593094862150769031498702067353384834955083636601784877106080980
4269247132410009464014373603265645
184566792456669551001502298330798496079949882497061723674493612262
2296179081431141466094123415935930
958540791390872083227335495720807571651718765994498569379562387555
1617575438091780528029464200447215
396280746360211329425591600257073562812638733106005891065245708024
4749375431841494014821199962764531
068006631183823761639663180931444671298615527598201451410275600689
2975024630401735148919457636078935
285550531733141645705049964438909363084387448478396168405184527328
8403234520247056851646571647713932
377551729479512613239822960239454857975458651745878771331813875295
9809412174227300352296508089177705
068259248822322154938048371454781647213976820963320508305647920482
0859204754998573203888763916019952
409189389455767687497308569559580106595265030362661597506622250840
6742889826590751063756356996821151
094966974458054728869363102036782325018232370845979011154847208761
8212477813266330412076216587312970
811230758159821248639807212407868878114501655825136178903070860870
1989758898074566439551574153631931
919810705753366337380382721527988493503974800158905194208797113080
5123393322190346624991716915094854
140187106035460379464337900589095772118080446574396280618671786101
7156740967662080295766577051291209
907944304632892947306159510430902221439371849560634056189342513057
2682914657832933405246350289291754
708725648426003496296116541382300773133272983050016025672401418515
2041890701154288579920812198449315
699905918201181973350012618772803681248199587707020753240636125931
3438595542547781961142935163561223
496661522614735399674051584998603552953329245752388810136202347624
6690558164389678630976273655047243

486430712184943734853006063876445662721866617012381277156213797461
4986132874411771455244470899714452
288566294244023018479120547849857452163469644897389206240194351831
0088283480249249085403077863875165
911302873958787098100772718271874529013972836614842142871705531796
5430765045343246005363614726181809
699769334862640774351999286863238350887566835950972655748154319401
9557685043724800102041374983187225
967738715495839971844490727914196584593008394263702087563539821696
2055324803212267498911402678528599
673405242031091797899905718821949391320753431707980023736590985375
5202389116434671855829068537118979
526262344924833924963424497146568465912489185566295893299090352392
3333364743520370770101084388003290
759834217018554228386161721041760301164591878053936744747205998502
3582891833692922337323999480437108
419659473162654825748099482509991833006976569367159689364493348864
7442135008407006608835972350395323
401795825570360169369909886711321097988970705172807558551912699306
7309925070407024556850778679069476
612629808225163313639952117098452809263037592242674257559989289278
3704744452189363203489415521044597
261883800300677617931381399162058062701651024458869247649246891924
6121253102757313908404700071435613
623169923716948481325542009145304103713545329662063921054798243921
2517254013231490274058589206321758
949434548906846399313757091034633271415316223280552297297953801880
1628590735729554162788676498274186
164218789885741071649069191851162815285486794173638906653885764229
1583425006736124538491606741373401
735727799563410433268835695078149313780073623541800706191802673285
5119194267609122103598746924117283
749312616339500123959924050845437569850795704622266461900010350049
0183034153545842833764378111988556
318777792537201166718539541835984438305203762819440761594106820716
9703022851522505731260930468984234
331527321313612165828080752126315477306044237747535059522871744026

6638914881717308643611138906942027
908814311944879941715404210341219084709408025402393294294549387864
0230512927119097513536000921971105
412096683111516328705423028470073120658032626417116165957613272351
5666625366727189985341998952368848
309993027574199164638414270779887088742292770538912271724863220288
9842512528721782603050099451082478
357290569198855546788607946280537122704246654319214528176074148240
3827835829719301017888345674167811
398954750448339314689630763396657226727043393216745421824557062524
7972199786685427989779923395790575
818906225254735822052364248507834071101449804787266919901864388229
3230538231855973286978092225352959
101734140733488476100556401824239219269506208318381454698392366461
3639891012102177095976704908305081
854704194664371312299692358895384930136356576186106062228705599423
3716310212784574464639897381885667
46260879482018647487672727220626764653380998019668836809941590757
7685263986514625333631245053640261
056960551318381317426118442018908885319635698696279503673842431301
1331753305329802016688817481342988
681585577810343231753064784983210629718425184385534427620128234570
7169885305183261796411785796088881
503296022907056144762209150947390359466469162353968092013945781758
9108893199211226007392814916948161
527384273626429809823406320024402449589445612916704950823581248739
1799648641133480324757775219708932
772262349486015046652681439877051615317026696929704928316285504212
8981467061953319702695072143782304
768752802873541261663917082459251700107141808548006369232594620190
0227808740985977192180515853214739
265325155903541020928466592529991435379182531454529059841581763705
8927906909896911164381187809435371
521332261443625314490127454772695739393481546916311624928873574718
8240715039950094467319543161938554
852076657388251396391635767231510055560372633948672082078086537349
4244011579966750736071115935133195

919712094896471755302453136477094209463569698222667377520994516845
0643623824211853534887989395673187
806606107885440005508276570305587448541805778891719207881423351138
6629296671796434687600770479995378
833878703487180218424373421122739402557176908196030920182401884270
5704609262256417837526526335832424
066125331152942345796556950250681001831090041124537901533296615697
0522379210325706937051090830789479
999004999395322153622748476603613677697978567386584670936679588583
7887956259464648913766521995882869
338018360119323685785585581955560421562508836502033220245137621582
0461810670519533065306060650105488
716724537794283133887163139559690583208341689847606560711834713621
8123246227258841990286142087284956
879639325464285343075301105285713829643709990356948885285190402956
0473461311382638788975517885604249
987483163828040468486189381895905420398898726506976202019955484126
5000539442820393012748163815853039
643992547020167275932857436666164411096256633730540921951967514832
8734808957477775278344221091073111
351828046036347198185655572957144747682552857863349342858423118749
4400032296906977583159038580393535
213588600796003420975473922967333106493956018122378128545843176055
6173386112673478074585067606304822
940965304111830667108189303110887172816751957967534718853722930961
6143204006381322465841111157758358
581135018569047815368938137718472814751998350504781297718599084707
6219746058874232569958288925350419
379582606162118423687685114183160683158679946016520577405294230536
0178031335726326705479033840125730
591233960188013782542192709476733719198728738524805742124892118347
0876629667207272325650565129333126
059505777727542471241648312832982072361750574673870128209575544305
9683955556868611883971355220844528
526400812520276655576774959696266126045652456840861392382657685833
8469849977872670655519185446869846
947849573462260629421962455708537127277652309895545019303773216664

9182578154677292005212667143463209
637891852323215018976126034373684067194193037746880999296877582441
0478781232662531818459604538535438
391144967753128642609252115376732588667226040425234910870269580996
4759580579466397341906401003636190
404203311357933654242630356145700901124480089002080147805660371015
4122328891465722393145076071670643
556827437743965789067972687438473076346451677562103098604092717090
9512808630902973850445271828927496
892121066700816485833955377359191369501531620189088874842107987068
9911480466927065094076204650277252
865072890532854856143316081269300569378541786109696920253886503457
7183176686885923681488475276498468
821949739729707737187188400414323127636504814531122850990020742409
2558592529261030210673681543470152
523487863516439762358604191941296976904052648323470099111542426012
7343802208933109668636789869497799
400126016422760926082349304118064382913834735467972539926233879158
2998486459271734059225620749105308
531537182911681637219395188700957788181586850464507699343940987433
5144316263303172477474868979182092
394808331439708406730840795893581089665647758599055637695252326536
1442478023082681183103773588708924
061303133647737101162821461466167940409051861526036009252194721889
0918107335871964142144478654899528
582343947050079830388538860831035719306002771194558021911942899922
7223534587075662469261776631788551
443502182870266856106650035310502163182060176092179846849368631612
9372795187307897263735371715025637
873357977180818487845886650433582437700414771041493492743845758710
7159731559439426412570270965125108
115548247939403597681188117282472158250109496096625393395380922195
5919181885526780621499231727631632
183398969380756168559117529984501320671293924041445938623988093812
4045219148483164621014738918251010
909677386906640415897361047643650006807710565671848628149637111883
2192445663945814491486165500495676

982690308911185687986929470513524816091743243015383684707292898982
8460222373014526556798986277679680
914697983782687643115988321090437156112997665215396354644208691975
6737000573876497843768628768179249
746943842746525631632300555130417422734164645512781278457777245752
0386543754282825671412885834544435
132562054464241011037955464190581168623059644769587054072141985212
1067343324107567675758184569906930
460475227701670056845439692340417110898889934163505851578873534308
1552081177207188037910404698306957
868547393765643363197978680367187307969392423632144845035477631567
0255390065423117920153464977929066
241508328858395290542637687668968805033317227800185885069736232403
8947004718976193473443084374437599
250341788079722358591342458131440498477017323616947197657153531977
5499716278566311904691260918259124
989036765417697990362375528652637573376352696934435440047306719886
8901968147428767790866979688522501
636949856730217523132529265375896415171479559538784278499866456302
8788319620998304945198743963690706
827626574858104391122326187940599415540632701319898957037611053236
0629867480377915376751158304320849
872092028092975264981256916342500052290887264692528466610466539217
1482080130502298052637836426959733
707053922789153510568883938113249757071331029504430346715989448786
8471164383280506925077662745001220
035262037094660234146489983902525888301486781621967751945831677187
6275720050543979441245990077115205
154619930509838698254284640725554092740313257163264079293418334214
7090412542533523248021932277075355
546795871638358750181593387174236061551171013123525633485820365146
1418700492057043720182617331947157
008675785393360786227395581857975872587441025420771054753612940474
6010009409544495966288148691590389
907186598056361713769222729076419775517772010427649694961105622059
2502420217704269622154958726453989
227697660310524980855759471631075870133208861463266412591148633881

2202844406941694882615295776253250
198703598706743804698219420563812558334364219492322759372212890564
2094308235254408411086454536940496
927149400331978286131818618881111840825786592875742638445005994422
9568586460481033015388911499486935
436030221810943466764000022362550573631294626296096198760564259963
9461386923308371962659547392346241
345977957485246478379807956931986508159776753505539189911513352522
9873611277918274854200868953965835
942196333150286956119201229888988700607999279541118826902307891310
7603617634779489432032102773359416
908650071932804017163840644987871753756781185321328408216571107549
5282949749362146082155832056872321
855740651610962748743750980922302116099826330339154694946444910045
1528092508974507489676032409076898
365294065792019831526541065813682379198409064571246894847020935776
1193139980246813405200394781949866
202624008902150166163813538381515037735022966074627952910384068685
5690701575166241929872444827194293
310048548244545807188976330032325258215812803274679620028147624318
2862217105435289834820827345168018
613171959332471107466222850871066611770346535283957762599774467218
5715816126411143271794347885990892
808486694914139097716736900277758502686646540565950394867841110790
1161040085727445629384254941675946
054871172359464291058509099502149587931121961359083158826206823321
5615308683373083817327932819698387
508708348388046388478441884003184712697454370937329836240287519792
0802321878744882872843727378017827
008058782410749357514889978911739746129320351081432703251409030487
4622629423443275712600866425083331
876886507564292716055252895449215376517514921963671810494353178583
8345386525565664065725136357506435
323650893679043170259787817719031486796384082881020946149007971513
7717099061954969640070867667102330
048672631475510537231757114322317411411680622864206388906210192355
2235467116621374996932693217370431

059872250394565749246169782609702533594750209138366737728944386964
0002811034402608471289900074680776
484408871134135250336787731679770937277868216611786534423173226463
7847697875144332095340001650692130
546476890985050203015044880834261845208730530973189492916425322933
6124315143065782640702838984098416
029503092418971209716016492656134134334222988279099217860426798124
5728534580133826099587717811310216
734025656274400729683406619848067661580502169183372368039902793160
6420436812079900316264449146190219
458229690992122788553948783538305646864881655562294315673128274390
8264506116289428035016613366978240
517701552196265227254558507386405852998303791803504328767038092521
6790757120406123759632768567484507
915114731344000183257034492090971243580944790046249431345502890068
0648704293534037436032625820535790
118395649089354345101342969617545249573960621490288728932792520696
5353863964432253883275224996059869
747598823299162635459733244451637553343774929289905811757863555556
2693742691094711700216541171821975
051983178713710605106379555858890556885288798908475091576463907469
3619881507814685262133252473837651
192990156109189777922008705793396463827490680698769168197492365624
2260871541761004306089043779766785
196618914041449252704808819714988015420577870065215940092897776013
3075684796699295543365613984773806
039436889588764605498387147896848280538470173087111776115966350503
9979343869339119789887109156541709
133082607647406305711411098839388095481437828474528838368079418884
3426662220704387228874139478010177
213922819119923654055163958934742639538248296090369002883593277458
5506080131798840716244656399794827
578365019551422155133928197822698427863839167971509126241054872570
0924070045488485692950448110738087
996547481568913935380943474556972128919827177020766613602489581468
1191336141212587838955773571949863
172108443989014239484966592517313881716026632619310653665350414730

7080441493916936326237376777709585
031325599009576273195730864804246770121232702053374266705314244820
8168130306397378736642483672539837
487690980602182785786216512738563513290148903509883270617258932575
3639939790557291751600976154590447
716922658063151110280384360173747421524760851520990161585823125715
9073342173657626714239047827958728
150509563309280266845893764964977023297364131906098274063353108979
2464242134583740901169391964250459
128813403498810635400887596820054408364386516617880557608956896727
5315380819420773325979172784376256
611843198910250074918290864751497940031607038455494653859460274524
4746681231468794344161099333890899
263841184742525704457251745932573898956518571657596148126602031079
7628254165590506042479114016957900
338356574869252800743025623419498286467914476322774005529460903940
1775363356554719310001754300475047
191448998410400158679461792416100164547165513370740739502604427695
3855383439755054887109978520540117
516974758134492607943368954378322117245068734423198987884412854206
4742809735625807066983106979935260
693392135685881391214807354728463227784908087002467776303605551232
3866562951788537196730346347012229
395816067925091532174890308408865160611190114984434123501246469280
2880599613428351188471544977127847
336176628506216977871774382436256571177945006447771837022199910669
5021656757644044997940765037999954
845002710665987813603802314126836905783190460792765297277694043613
0230517870805465115424693952651271
010529270703066730244471259739399505146284047674313637399782591845
4117641332790646063658415292701903
027601733947486696034869497654175242930604072700505903950314852292
1392575594845078867977925253931765
156416197168443524369794447355964260633391055126826061595726217036
6985064732812667245219890605498802
807828814297963366967441248059821921463395657457221022986775997467
3812606936706913408155941201611596

019023775352555630060624798326124988128819293734347686268921923977
7833910733106588256813777172328315
329082525092733047850724977139448333892552081175608452966590553940
9655685417060011798572938139982583
192936791003918440992865756059935989100029698644609747147184701015
3128376263114677420914557404181590
880006494323785583930853082830547607679952435739163122188605754967
3832243195650655460852881201902363
644712703748634421727257879503428486312944916318475347531435041392
0961087960577309872013524840750576
371992536504709085825139368634638633680428917671076021111598288755
3994012007601394703366179371539630
613986365549221374159790511908358829009765664730073387931467891318
1465109316761575821351424860442292
445304113160652700974330088499034675405518640677342603583409608605
5337473627609356588531097609942383
473822220872924644976845605795625167655740884103217313456277358560
5235823638953203853402484227337163
912397321599544082842166663602329654569470357718487344203422770665
3837387506169212768015766181095420
097708363604361110592409117889540338021426523948929686439808926114
6354145715351943428507213534530183
158756282757338982688985235577992957276452293915674775666760510878
8764845349363606827805056462281359
888587925994094644604170520447004631513797543173718775603981596264
7501410906658866162180038266989961
965580587208639721176995219466789857011798332440601811575658074284
1829106151939176300591943144346051
540477105700543390001824531177337189558576036071828605063564799790
0413976180895536366960316219311325
022385179167205518065926351803625121457592623836934822266589557699
4660491938112486609099798128571823
494006615552196112207203092277646200999315244273589488710576623894
6938894464950939603304543408421024
624010487233287500817491798755438793873814398942380117627008371960
5309438394006375611645856094312951
759771393539607432279248922126704580818331376416581826956210587289

2447740035947009268662659651422050
630078592002488291860839743732353849083964326147000532423540647042
0894992102504047267810590836440074
663800208701266642094571817029467522785400745085523777208905816839
1844659282941701828823301497155423
523591177481862859296760504820386434310877956289292540563894662194
8268711042828163893975711757786915
430165058602965217459581988878680408110328432739867198621306205559
8552660364050462821523061545944744
899088390819997387474529698107762014871340001225355222466954093152
1311533791579802697955571050850747
387475075806876537644578252443263804614304288923593485296105826938
2103498000405248407084403561167817
170512813378805705643450616119330424440798260377951198548694559152
0519600930412710072778493015550388
953603382619293437970818743209499141595933963681106275572952780042
5486306005452383915106899891357882
001941178653568214911852820785213012551851849371150342215954224451
1900207393539627400208110465530207
932867254740543652717595893500716336076321614725815407642053020045
3401835723382926619153083540951202
263291650544261236191970516138393573266937601569144299449437448568
0977569630312958871916112929468188
493633864739274760122696415884890096571708616059814720446742866420
8765334799858222090619802173211614
230419477754990738738567941189824660913091691772274207233367635032
6783405863019301932429963972044451
792881228544782119535308989101253429755247276357302262813820918074
3974867145359077863353016082155991
131414420509144729353502223081719366350934686585865631485557586244
7818620108711889760652969899269328
178705576435143382060141077329261063431525337182243385263520217735
4407152818981376987551575745469397
271504884697936195004777209705617939138289898453274262272886471088
8327017372325881824465843624958059
256033810521560620615571329915608489206434030339526226345145428367
8698288074251422567451806184149564

686111635404971897682154227722479474033571527436819409892050113653
4001238467142965518673441537416150
425632567134302476551252192180357801692403266995417460875924092070
0466934039651017813485783569444076
047023254075555776472845075182689041829396611331016013111907739863
2462778219023650660374041606724962
490137433217246454097412995570529142438208076098364823465973886691
3499197840131080155813439791948528
304367390124820824448141280954437738983200598649091595053228579145
7688496257866588599917986752055455
809900455646117875524937012455321717019428288461740273664997847550
8294228020232901221630102309772151
569446427909802190826689868834263071609207914085197695235553488657
7434252775311972474308730436195113
961190800302558783876442060850447306312992778889427291897271698905
7592524467966018970748296094919064
876469370275077386643239191904225429023531892337729316673608699622
8032557185308919284403805071030064
776847863243191000223929785255372375566213644740096760539439838235
7646069924652600890906241059042154
539279044115295803453345002562441010063595300395988644661695956263
5187806068851372346270799732723313
469397145628554261546765063246567662027924520858134771760852169134
0946520307673391841147504140168924
121319826881568664561485380287539331160232292555618941042995335640
0957864953409351152664540244187759
493169305604486864208627572011723195264050230997745676478384889734
6431721598062678767183800524769688
408498918508614900343240347674268624595239589035858213500645099817
8244636087317754378859677672919526
111213859194725451400301180503437875277664402762618941017576872680
4281766238606804778852428874302591
452470739505465251353394595987896197789110418902929438185672050709
6460626354173294464957661265195349
570186001541262396228641389779673332907056737696215649818450684226
3690367849555970026079867996261019
039331263768556968767029295371162528005543100786408728939225714512

4811357786276649024251619902774710
903359333093049483805978566288447874414698414990671237647895822632
9490467981208998485716357108783119
184863025450162092980582920833481363840542172005612198935366937133
6733392464416125223196943471206417
375491216357008573694397305979709719726666642267431117762176403068
6813103518991122713397240368870009
968629225464650063852886203938005047782769128356033725482557939129
8525150682996910775425764748832534
141213280062671709400909822352965795799780301828242849022147074811
1124018607613415150387569830918652
780658896682362523937845272634530420418802508442363190383318384550
5223679923577529291069250432614469
501098610888999146585518818735825281643025209392852580779697376208
4563748211443398816271003170315133
440230952635192958868069082135585368016100021374085115448491268584
1268695899174149133820578492800698
255195740201818105641297250836070356851055331787840829000041552511
8657794539633175385320921497205266
078312602819611648580986845875251299974040927976831766399146553861
0893758795221497173172813151793290
443112181587102351874075722210012376872194474720934931232410706508
0618562372526732540733324875754482
967573450019321902199119960797989373383673242576103938985349278777
4739805080800155447640610535222023
254094435677187945654304067358964910176107759483645408234861302547
1847648518957583667439979150851285
802060782055446299172320202822291488695939972997429747115537185892
4238493855858595407438104882624648
788053304271463011941589896328792678327322456103852197011130466587
1005000832851773117764897352309266
612345888731028835156264460236719966445547276083101187883891511493
4093934475007302585581475619088139
875235781233134227986650352272536717123075686104500454897036007956
9827626392344107146584895780241408
158405229536937499710665594894459246286619963556350652623405339439
1421112718106910522900246574236041

300936918892558657846684612156795542566054160050712766417660568742
7420032957716064344860620123982169
827172319782681662824993871499544913730205184366907672357740005393
2662622760323659751718925901801104
290384274185507894887438832703063283279963007200698012244365116394
0869222207453202446241211558043545
420642151215850568961573564143130688834431852808539759277344336553
8418834030351782294625370201578215
737326552318576355409895403323638231921989217117744946940367829618
5920803403867575834111518824177439
14507736638407188048935825686854201164503135763335509440319236720
3486510105610498727264721319865434
354504091318595131451812764373104389725070049819870521762724940652
1461995923214231443977654670835171
474936798618655279171582408065106379950018429593879915835017158075
9883784962257398512129810326379376
218322456594236685376799113140108043139732335449090824910499143325
8432988210339846981417157560108297
065830652113470768036806953229719905999044512090872757762253510409
0239288877942463048328031913271049
547859918019696783532146444118926063152661816744319355081708187547
7050802654025294109218264858213857
526688155584113198560022135158887210365696087515063187533002942118
6822218937755460272272912905042922
597877106678738400006167721546384412923711935218284998243509208918
0168557279815642185819119749098573
057033266764646072875743056537260276898237325974508447964954564803
0771598153955827779139373601717422
996027353102768719449444917939785144631597314435351850491413941557
3293820485421235081739125497498193
087143966151329420459193801062314217741991840601803479498876910515
5790555480695387854006645337598186
284641990522045280330626369562649091082762711590385699505124652999
6062855443838330327638599800792922
846659503551211245284087516229060262011857775313747949362055496401
0730013488531507354873539056029089
335264007132747326219603117734339436733857591245081493357369116645

4128178817145402305475066713651825
828489809951213919399563324133655677709800308191027204099714868741
8134667006094051021462690280449159
646545330107754695413088714165312544813061192407821188690056027781
8242350226961893443525476335735364
856193632544177566139817039306328721669057222597452091929172621998
4440964615826945638023950283712168
644656178523556516412771282691868861557271620147493405227694659571
2198314943381622114006936307430444
173284786101777743837977037231795255434107223445512555589998646183
8767649039724611679590181000350989
286412041951635511087632042676129798265294258829511412758412627327
9079880755975185157684126474220947
972184330935297266521001566251455299474512763155091763673025946213
2930190402837954246323258550301096
706922720227074863419005438302650681214142135057154175057508639907
6739463351462090828889349383764393
992569006040673114220933121959362029829723511632593867722414779116
2957278075239505625158160313335938
231150051862689053065836812998810866326327198061127154885879809348
7912913707498230575929091862939195
014721197586067270092547718025750337730799397134539532646195269996
5963856549175904583335857991020127
132045839032008538788816336376851820837278851311752277696097879621
4237216254521459128183179821604411
131167140691482717098101545778193920231156387195080502467972579249
7605772625913328559726371211201905
720771409148645074094926718035815157571514050397610963846755569298
9703835473141002238025834687673501
297754132795320609711545064842121859364909979177668747744818828706
3231551586503289816422828823274686
610659273219790716238464215348985247621678905026099804526648392954
2357287343977680495774091449538391
575565485459058976495198513801007958010783759945775299196700547602
2525520344539887125387801719607181
640781248478472579124078245443616823452395706895142722697504318736
3326301110305342333582160933319121

880660826834142891041517324721605335584999322454873077882290525232
4234861531520976938461042582849714
963475341837562003014915703279685301868631572488401526639835689563
6346574353217834931998255421173084
677452970858395076164582296303244243282377374505170285606980678895
2176819815671078163340526675953942
492628075696832610749532339053622309080708145591983735537774874202
9039018142937311529334644468151212
945097596534306284215319445727118614900017650558177095302468875263
2501197052094761594167687277844720
001927891372518416228577837922844390843011811214963664246590336341
9454065718354477191244662125939265
662030688852005559912123536371822692253178145879259375044144893398
1608657900876165024635197045828895
481793756681046474614105142498870252139936870509372305447734112641
3548928068410591077166778212383328
102621855877513127211793444482014404257450830639447383637939062830
0897330624138061458941422769474793
166571762318247216835067807648757342049155762821758397297513447899
0696589532548940335615613167403276
472469212505759116251529654568544633498114317670257295661844775487
4693784642337372389819206620485118
943788682248072793520225017965453437572741639107919729529508129429
2220534771730418447791567399173841
831171036252439571615271466900581470000263301045264354786590329073
3205468338872078735444762647925297
690170912007874183736735087713376977683496344252419949951388315074
8775374338494582597655609965559543
180409201784971846854973706962120885243770138537576814166327224126
3442398215294164537800049250726276
515078908507126599703670872669276430837722968598516912230503746274
4310852934305273078865283977335246
017463527703205938179125396915621063637625882937571373840754406468
9647831007045806134467312715911946
084359358259877828352665311510650416232953290477721740835593497237
5855213804830509000964667608830154
061282430874064559443185341375522016630581211103345312074508682433

9432159043594430312431227471385842
030390106070940315235556172767994160020393975099897629335325855575
6248089966918298642226775023601932
579747267425782111197347094023574572222712125268523842958742735015
6366009318804549333898974157149054
418255973808087156528143010267046028431681923039253529779576586241
4392701549740879273131051636119137
577008929564823323648298263024607975875767745377160102490804624301
8565241617566556001608591215345562
676021926899828553778725831451440826545834844094784631787773747946
5358016996077940556870119232860804
113090462935087182712593466871276669487389982459852778649956916546
4029458935064964335809824765965165
142090986755203808309203230487342703468288751604071546653834619611
2230137594515792526967436425319273
900360386082364507626988274976187235754767628899507521148048525279
5084503395857083813047693788132112
367428131948795022806632017002246033198967197064916374117585485187
8484012054844672588851401562725019
821719066960812627785485964818369621410721714214986361918774754509
6503089570994709343378569816744658
282679119406119560378453978558392407612763441057667510243075598145
5278616781594965706255975507430652
108530159790807334373607943286675789053348366955548680391343372015
6498834220893399971641479746938696
905480089193067138057171505857307148815649920714086758259602876056
4597824237702424698053280566327870
419267684671162668794634869504645074202193739452592626686135529406
2478136120620263649819999949840514
386828525895634226432870766329930489172340072547176418868535137233
2667877921738347541480022803392997
357936152412755829569276837231234798989446274330454566790062032420
5163962825884430854383072014956721
064605332385372031432421126074244858450945804940818209276391400085
4042202355626021856434899414543995
041098059181794888262805206644108631900168856815516922948620301073
8897181007709290590480749092427141

018933542818429995988169660993836961644381528877214085268088757488
2932587358099056707558170179491619
061140019085537448827262009366856044755965574764856740081773817033
0738030547697360978654385938218722
058390234444350886749986650604064587434600533182743629617786251808
1893144363251205107094690813586440
519229512932450078833398788429339342435126343365204385812912834345
2973086529097833006712617981303167
943855357262969987403595704584522308563900989131794759487521263970
7837594486113945196028675121056163
897600888009274611586080020780334159145179707303683519697776607637
3785333012024120112046988609209339
085365773222392412449051532780950955866459477634482269986074813297
3026309750288121035177231244650953
496536930900186377640940943498373132513218620802148099226855029484
5466181471555744470966953017769043
427203189277060471778452793916047228153437980353967986142437095668
3221491465438014593829277393396032
754048009552231816667380357183932757077142046723838624617803976292
3771312095807893638414479298025880
655221292620936239306373134966401866195108115834711733120258058667
2763999276357907806381881306915636
627412543125958993611964762610140556350339952314032311381965623632
7198961837254845333702062563464223
952766943568376761368711962921818754576081617053031590728828700712
3136663087227549186613957737305460
659974378109876498024140112421427736680827513909593134041558262667
8951084677611866595766016599817808
941498575497628438785610026379654317831363402513581416115190209649
9133548733131115022700681930135929
595971640197196053625033558479980963488718039111612813595968565478
8683258564378961731597620024196215
528962979048198221994622694871374624447290934564700285376949588595
9160678928249105441251599630078136
836749020937491573289627002865682934443134234735123929825916673950
3425995868970697267332582735903121
288746660451461487850346142827765991608090398652575717263081833494

4418201935333850712923457743755793
440621787113300631060033240539916936826037461766385657588775802012
2936635327026710068126182517291460
820254189288593524449107013820621155382779356529691457650204864328
2865557934707209634807372692141186
895467322767751335690190153723669036865389161291688887876407525493
4942497334271811788927599315967193
547589880979245252623636590363200708544407845447973482918020820449
2667063442043755532505052752283377
888704080403353192340768563010934777212563908864041310107381785333
8316038135280828119040832564401842
053746792992622037698718018061122624490909242641985820861751177113
7890516091403815750033664241560952
163281971223350231674226005679412814062172196418427057843289598028
8233505982820819666624903585778994
033315227481777695284368163008853176969478369058067106482808359804
6698841098135158654906933319522394
363287923990534810987830274500172065433699066117784554364687723631
8444647680691428280045510746866453
928053994091087549391660957316197150331669683099294663491427987808
4225722069714887558063748030886299
511847318712477729191007022758889348693945628951580296537215040960
3107761289831263589964893410247036
036645058687287589051406841238124247386385427908282733827973326885
5049358743031602747490631295723497
426112215174171531336186224109138695006888358989623492763173164783
4007746088665559873338211382992877
691149549218419208777160606847287467368188616750722101726110383067
1787856694812948785048943063086169
948798703160515884108282351274153538513365895332948629494495061868
5147791058046960390693726626703865
129052011378108586161888869479576074135855345851517680519733344334
9523012039577073962377131603024288
720053732099825300897761897312981788194467173116064723147624845755
1928732782825127182446807824215216
469567819294098238926284943760248852279003620219386696482215628093
6053731780408637272684266964219299

468192149087017075333610947913818040632873875938482695355830773957
6144799727000347288018278528138950
321798634521611106660883931405322694490545552786789441757920244002
1450780192099804461382547805858048
442416404775031536054906591430078158372430123137511562284015838644
2708907182848167575271238467824595
343344496220100960710513706084618011875431207254913349942476171156
3332140893460915656155060031738421
870157022610310191660388706466143889773631878094071152752817468957
6401581047016965247557740891644568
677717158500583269943401677202156767724068128366565264122982439465
1331973591997094032759385026695574
702318132032437164205861410336065245369391600506449530601612678226
4894243739716671766123104897503188
573216555498834212180284691252908610148552781527762562375045637576
9497734336846015607727035509629049
392487088406281067943622418704747008368842671022558302403599841645
9511224852726336326451140173952480
861946358407837535568856223171155209472230654370926067973510005655
4938122457548372854571179739361575
616764169289580525729752233855861138832217110736226581621884244317
8857488798109026653793426664216990
914056536432249301334867988154886628665052346997235574738424830590
4236771432787923164224038777643301
926001922847783138376325361210253369358126240868666997382759773656
8222790721583247888864236934639616
436330873013981421143030600873066616480367898409133592629340230432
4974926887831643602681011309570716
141912830686577323532639653677390317661361315965553584999398600565
1559219367599777179330197446881483
711032065036931928945214026509154651843099365534933371834252984336
7991593941746622390038952767381333
061774762957494386871697845376721949350659087571191772087547710718
9937960894774512654757501871194870
738736785890200617373321075693302216320628432065671192096950585761
1739616323262177089454262146098584
102378132158177276022227381334954104810030732751077999489919779638

8353073444345753297591426376840544
226478421606312276964696715647399904371590332390656072664411643860
5404838847161912109008701019130726
071044114143241976796828547885524779476481802959736049439700479596
0402927462992035720997619501403483
153809477146010563334469988208221205872815107291829712119178764248
8035467231691654185225672923442918
712816323259696541354858957713320833991128877591722611527337901034
1362085614577992398778325083550730
199818459025958355989260553299673770491722454935329683300002230181
5172265757875240588322490858212800
897479093261007625787704286560069961762121768454789964407050662417
1021332748679623743022915535820078
014116534806564748823061500339206898379476625503654982280532966286
2117930628430170492402301985719978
948836897183043805182174419147660429752437251683435411217038631379
4114220952958857980601529387527537
990309388716835720957607152219002793792927863036372687658226812419
9338480816602160372215471014300737
753779269906958712128928801905203160128586182549441335382078488346
5311632650407642428390870121015194
231961652268422003711230464300673442064747718021353070124098860353
3991526679238711017062218658835737
812109351797756044256346949997872511254408545222748109148743072598
6960204027594117894258128188215995
235965897918114407765335432175759525553615812800116384672031934650
7296807990793963714961774312119402
021297573125165253768017359101557338153772001952444543620071848475
6634154074423286210609976132434875
488474345396659813387174660930205350702719529839432714253711557666
0002578442303107342955153394506048
622276496668762407932435319299263925373107689213535257232108088981
9339168668278948281170472624501948
409700975760920983724090074717973340788141825195842598096241747610
1382526439551352593118850456362641
883003385396524359974169313228947198783084276004013680747039040972
3847394583489618653979059411859931

035616843686921948538205578039577388136067954990008512325944252972
4486666766834641402189915944565309
423440650667851948417766779470472041958822043295380326310537494883
1221803912796784461001397267538921
951191178365876625280836900532490045974109470687729123282143046353
3728351995364827432583311914445901
780960778288358373011185754365995898272453192531058811502630754257
1493943024453931870179923608166611
305426253995833897942971602070338767815033010280120095997252222280
8014235710947603519255444349299867
678178910455590630159538097618759203589373419789623589311259839025
9831026719330418921510968915622506
965911982832345550305908173073519550372166587028805399213857603703
5377105178021280129566841984140362
872725623214428754302210909472721073474134975514190737043318276626
1772759968888260272252471336833534
528166927795913288613817663498577289369009657495622871030243625907
7241221909430087175569262575806570
991201665962243608024287002454736203639484125595488172727247365346
7783647201918303998717627037515724
649922289467932322693619177641614618795613956699567783068290316589
6994307673335082349907906241002025
061340573443006957454746821756904416515406365846804636926212742110
7539904218871612761778701425886482
577522388918459952337629237791558574454947736129552595222657863646
2118377598473700347971408206994145
580719080213590732269233100831759510659019121294795408603640757358
7502058902087045796700070552625058
114206639074592152733094068236494415908910092202966805233252661989
1131184201629163107689408472356436
680818216865721968826835840278550078280404345371018365109695178233
5743030504852653738073531074185917
705610397395062640355442275156101107261779370634723804990666922161
9711942591204450846417463835899382
399465173955090008594799901360266742614942900664671150671754221770
3877450767356374215478290591101261
915755587023895700140511782264698994491790830179547587676016809410

0135837613578591356924455647764464
178667115391951357696104864922490083446715486383054477914330097680
4868783481846727337584368927243104
474068076852786255851650920882638132336231487333367147645204508766
2761495038994950480956046098960432
912335834885999029452640028499428087862403981181488476730121675416
1106629995553668193123287425702063
738352020086863691311733469731741219153633246745325630871347302792
1749562270146873258678917345583799
643513588009593508775563562488104938529990076751355135277924124292
7748856588856651324730251471021057
535251651181485090275047684551825209633189906852761443513821366215
2368890578786699432288816028377482
035506016029894009119713850179871683633744139275973644017007014763
7066557035043381211135764150184518
214136198234951596010647527125759351853043328755377830575095674254
4268471221961870917856078393614451
138333564910325640573389866717812397223751931643061701385953947436
7843392670986712452211189690840236
327411496601243483098929941738030588417166613073040067588380432111
5553794406054977217059428215148861
656727712409033877277456290971101348851843741186956554497457368452
1806698291104505800429988795389902
780438359628240942186055628778842880212755388480372864001944161425
7499904272009595204654170598104989
967504511936471172772220436102614079750809686975176600237187748348
0161203102346805671126447661237476
278521902412025699435347162266608936752198331118135111465038548950
2512065577263614547360442685949807
439693233129712737715734709971395229118265348515558713733662912024
2714302503763269501350911612952993
785864681307226486008270881333538193703682598867893321238327053297
6258573827900978264605455985551318
366888446282651337984916678394097613537662517982582496634587719501
2438404035914084920973375464247448
817618407002356958017741017769692507781489338667255789856458985105
6891960924398841569280696983352240

225634570497312245269354193837004843183357196516626721575524193401
9330990183193091965829209696562476
676836596470195957547393455143374137087615173236772042273856742791
7069820454995309591887243493952409
444167899884631984550485239366297207977745281439941825678945779571
2552426826089940863317371538896262
889629402112108884427376568624527612130371017300785135715404533041
5079594477761435974378037424366469
732471384104921243141389035790924160364063140381498314819052517209
3710396402680899483257229795456404
270175772290417323479607361878788991331830584306939482596131871381
6423467218730845133877219086975104
942843769325024981656673816260615941768252509993741672883951744066
9325496534031014522253161890092353
764863784828813442098700480962271712264074895719390029185733074601
0436072919094576799461492929042798
168772942648772995285843464777538690695014898413392454039414468026
3625402118614317031251117577642829
914644533408920976961699098372652361768745605894704968170136974909
5230720826828878907301900182534258
053434217059287139317379931424108526473909482845964180936141384758
3113613057610846236683723769591349
261582451622155213487924414504175684806412063652017038633012953277
7699023118648020067556905682295016
354931992305914246396217025329747573114094220180199368035026495636
9558664259067626856873721103391567
938398957655651931778830002416135395624377778408017488193730950206
9990089089932808839743036773659552
489130015663329407790713961546453408879151030065132193448667324827
5907946807879819425019582622320395
131252014109960531260696555404248670549986786923021746989009547850
7256729787947698888310934874644264
007181831603316555115342761556224054744733780492462149521332585276
9884733626918264917433898782478927
846891882805466998230368993978341374758702580571634941356843392939
6068192061773331791738208562436433
635359863494496890781064019674074436583667071586924521182997893804

0771375012908586465789057714268335
827689785547176871844277261205092664861020515356428406323684818072
8794071712796682006072755955590404
023317874944734645476062818954151213916291844429765106694796935401
6866010055196077687335396511614930
937570968554559381513789569039251014953265628147011998326992200066
3928753747131352364215892651262040
728877165783584052196460541054354436421665622445650429990102565869
2727914275293117208279393775132610
605288123537345106837293989358087124386938593438917571337630072031
9760816604464683937725806909237297
523486702916910426369262090199605204121024077648190316014085863558
4276095370865581642739953493465463
145040401995285372520049578052546562511541092524379913262627136090
9940290226206283675213230506518393
40574501120993414649184332364656937172591448932415900624202061288
5732926133596808726500045628284557
574596592120530341310111827501306961509835515632004310784601906565
4938065425252291619918199596027523
277022498557388248998827074659363557685825605180689642853768507720
1222034792099393617926820659014216
561592530673794456894907085326356819683186177226824991147261573203
5807646298116244013316737892788689
229032593349861797021994981925739617673075834417098559222170171825
7127775344915082052784309046194608
352174020058386728497094110232669539214454610662150064106747402070
0918991195137646690448126725369153
716229079138540393756007783515337416774794210038400230895185099454
8779039346122220865060160500351776
264831611153325587705073541279249909859373473787081194253055121436
9797499149518605359204038302357163
527276308746932196221900642608861836761033460022554774778136410126
9190656968649501268837629690723396
127628722304114181361006026404403003599698891994582739762411461374
4804059697062576764723766065541618
574690527229238228275186799156983390747671146103022776606020061246
8764777288190967916133540198814027

579921741676787992316039635694928515136336472195406111717673873725
5572852294005436178517650230754469
386930787349911035218253292972604455321079788771144989887091151123
7250604238753734841257086064069052
058452122754533848008205302450456517669518576913200042816758054924
8117805198326460324457928297301291
053183856368212062155312886685649565126138922613670640939533345705
2698695969235035309422454386527867
767302754040270224638448355323991475136344104405009233036127149608
1355490531539021002299595756583705
381261965683144286057956696622154721695620870013727768536960840704
8333251327931122325071486302069512
453950037357233468070946564830892098015348787056334910923660575540
5086411152144148143463043727327104
502776866195310785832333485784029716092521532609255893265560067212
4359464255065996771770388445396181
632879614460817789272171836908880126778207430106422524634807454300
4764928855534090621851536543554741
254761527697726677697727770583158014121856880117050283652755432148
0348800444297999806215790456416195
721278450892848980642649742709057912906921780729876947797511244730
5991406050629946894280931034216416
629935614828130998870745292716048433630818404126469637925843094185
4422163590845761460785585624738149
314270782662151855416038702068769804617474008083243436653823545551
0944949843109349475994467267366535
251766270677219418319197719637801570216993367508376005716345464367
1776723387588643405644871566964321
041282595645349841388412890420682047007615596916843038999348366793
5425492103281133631847225923055543
830582069416756299920133731754891220372303490726810685344540359935
6182357631283776764063101312533521
214199461186935083317658785204711236433122676512996417132521751355
3261867681942338790365468908001827
135283584888444111761234101179918709236507184857856221021104009776
9944531217950224795780695065329659
403839873699072407976790408267940076187295478359634927939045769736

6164340535979221928587057495748169
669406233427261973351813662606373598257555249650980726012366828360
5928341855848026958413772558970883
789942910549800331113884603401939166122186696058491571485733568286
1495000190975911252188003964197621
635593757437180114805594422987304181968080856472657135476128316292
0044988031540210553059707666636274
932830891688093235929008178741198573831719261672883491840242972129
0434965526942726402559641463525914
348400675867690350382320572934132981593533044446496829441367323442
1583807616948312193331198190610961
429522015361702985751055943264614685054526849757648078080092213358
1137819774927176854507553832876887
447459159373116247060109124460982942484128752022446259447763874949
1997840446829257360968534549843266
536862844489365704111817793806441616531223600214918768769467398407
5171763075168498563592014868929431
059402024579696229245666448819675762943495353263821716133957577907
6637076456957025973880043841580589
433613710655185998760075492418721171488929522173772114608115434498
2665479872580056674724051122007383
459271575727715218589946948117940644466399432370044291140747218180
2248258377360173466853007449855647
154200361235933973129144585915228874087195087086322188372882628228
8463184371726190330577714765156414
382230679184738603914768310814135827575585364359772165002827780371
3422869688787349795096031108899196
143386664068450697420787700280509367203387232629637856038653216432
3488155575570184690890746478791224
363755566686780676105449550172607911429308312857612544819444494732
4481909379536900820638463167822506
480953181040657025432760438570350592281891987806586541218429921727
3720955103242251079718077833042609
086794273428955735559252723805511440438001239041687716445180226491
6816419274011064516224311017000566
911217331894234005479596846698042980173625704067332821299621536848
8140410219446342464622074557564396

045298531307140908460849965376780379320189914086581466217531933766
5970114330608625009829566917638846
056762972931464911493704624469351984039534449135141193667933301936
6176636525551491749823079870722808
60859626112660504289296966535652516688855721122768027727437089173
8963977225756489053340103885593112
567999151658902501648696142720700591605616615970245198905183296927
8935550303934681219761582183980483
960562523091462638447386296039848924386187298507775928792722068554
8072104978176532862101874767668972
488411395603494803767270363169210073508340738652616845074824964485
9742813493648037242611670426687083
192504099761531907685577032742178501000644198412420739640013960360
1583810565928413684574119102736420
274163723488214524101347716529603128408658419787951116511529827814
6203791398550063999603265912485253
084936903131301007999771913622308660110999291428712493885416120380
2041134018888721969347790449752745
428807280350930582875442075513481666092787935356652125562013998824
9628478726214432362853676502591450
468377635282587652139156480972141929675549384375582600253168536356
7313792624758780494459441834291727
569883762262618463654527434976624111384513054814498363117897844897
3207671950878415861887969295581973
325069995140260151167552975057543781024223895792578656212843273120
2200716730574069286869363930186765
958251326499145950260917069347519408975357464016830811798846452473
6189560564794263580705625632811892
696630264795359510971276591362331808669215357886078127599105371714
0220450618607537486630635059148391
646765672320571451688617079098469593223672494673758309960704258922
0481550799132752088583781117685214
269334786921895240622657921043620348852926267984013953216458791151
5790504605797108389833718640380244
175113472264725470107947939969535546696197267632552299146549334996
6323418595145036098034409221220671
256769872342794070885707047429317332918852389672197135392449242617

8641188637790962814486917869468177
591717150669111480020759432012061969637795103227089029566085562225
4526026104607361313688690092817210
681986185537809820184711541636303262656992834241550236009780464171
0852553761272890533504550613568414
377585442967797701466029438768722511536380119175815402812081825560
6485410787933598921064427244898618
961629413418001295130683638609294100083136673372153008352696235737
1753307386533382048421903081864491
840937239440334052449095545580164064607615810103017674884750176619
0869294609876920169120218168829104
087070956095147041692114702741339005225334083481287035303102391969
9978597413908593605433599697075604
460134242453682496098772581311024732798562072126572499003468293886
8723048955622532044636026398542252
584164643242716114198178024825955635449072192265838636626637508359
4431487763515614571074552801615967
704844271419443518327569840755267792641126176525061596523545718795
6673170913319358761628255920783080
185206890151504713340386100310055914817852110384754542933389188444
1205179439699701941126951195265649
195941899754183932346474242907027188752235343936736336632003072327
4703740712398256202466265197409019
976245205619855762576000870817308328834438183107005451449354588542
2678578551915372292379555494333410
174420169600090696415612732297770221217951868376359082255128816470
0219923488640439591530184640047143
211863606225270115411222838027785389110984902013427410141215597699
6543887719748537643115822983853312
307175113296190455900793806427669581901484262799122179294798734890
1868471676503827328552059082984529
806259250352128451925927986593506132961946796252373972565584157853
7445675589980324054921869628884903
325608514553443916602262577755129162007727968526293879375304541810
8072928589198971538179734349618723
292761474785019261145041327487324297058340847111233374627461727462
6582415324271059322506255302314738

759251724787322881491455915605036334575424233779160374952502493022
3514819613811625639114156103268449
580725082734317659440540982697652693445798634797097431244982719331
1386387315963636121862349726140955
607992062831699942007205481152535339394607685001990988655386143349
5781650089961649079678142901148387
645682174914075623767618453775144031475411206760160726460556859257
7993220703373333989163695043466906
948284366299800374145276277165476238255461708831898108688068478537
0553648046935095881802536052974079
353867651119507937328208314626896007107517552061443378411454995013
6432446328193346389050936545714506
900864483440180428363390513578157273973334537284263372174065775771
0798305175557210367959769018899584
941301959995730179012401939086813565855396619413717944876320798688
0037160730322054742357226689680188
212342439188598416897227765219403249322731479366923400484897605903
7958094696041754279613782553781223
947646147832926976545162290281701100437846038756544151739433960048
9153188175766505009516974024156447
712936566142539493688842305174001299205568542898538979426699567770
2708914651373689220610441548166215
680421983847673087178759027920917590069527345668202651337311151800
0181434120962601658629821076663523
361774007837783423709152644063054071807843358061072961105550020415
1316963730468492133568372654003075
098290893646120478911147530370498939528334578240828173864413227100
0296831194020332345642082647327623
383029463937899837583655455991934086623509096796113400486702712317
6526663710778725111860354037554487
418693519733656621772359229396776463251562023487570113795712096237
7234313702120310049651521119760131
764194082034373485128526029133349151250831198028501778557107253731
4913921570910513096505988599993156
086365547740355189816673353588004821466509974143376118277772335191
0741217572841592580872591315074606
025634903777263373914461377038021318347447301113032670296917335047

7016321066162278300272692833655840
117914194478087482533607144032962522857750098085996090409363126356
2132816207145340610422411208301000
858726425211226248014264751942618432585338675387405474349107271004
9754281159466017136122590440158991
600229827801796035194080046513534752698777609527839984368086908989
1978396935321799801391354425527179
102253970108106321430485113782914985113819691430434975001899806816
4441212327332830719282436240673319
655469267785119315277511344646890550424811336143498460484905125834
5683266441528489713972376040328212
660253516693914082049947320486021627759791771234751097502403078935
7599377150950217516935558270725339
118923340702238320775858021371747783787783910152341320984894234596
1369234049799827930414446316270721
479611745697571968123929191374098292580556195520743424329598289898
0529233366415419256367380689494201
471241340525072204061794355252555225008748790086568314542835167750
5422948032747830440564385815919526
667582829297052261276287110401348017872248017896840524079243605827
4246744307672164527031345135416764
966890127478680101029513386269864974821211862904033769156857624069
9296372493097201628707200189835423
690364149270236961938547372480329855045112089192879829874467864129
1594175316756025334353106267452545
071141814832398806072971402347255207134907983989823552687239509093
6566787899238371257897624875599044
322889538837731734894112275707141095979004791930104674075041143538
1782464630795989555638991884773781
341347070246747362112048986226991888517456251732519341352038115863
3501239130544419100736284475675141
610504109735058527620444891909789019843154852805339857778443139338
8399431044446566924455088594631408
175122033139068159659251054685801313383815217641821043342978882611
9630443111388796258746090226130900
849975430395771243230616906262919403921439740270894777663702488155
4993224588259790206312574369109463

932528062416424768684954553249380176393716156368478598237159023854
2126584061536722860713170267474013
114526106376538339031592194346981760535838031061288785205154693363
9241088467632009567089718367490578
163085158138161966882222047570437590614338040725853862083565176998
4267745231958241826836982701602374
149383634966293515768540613973427464708996856181701605511048809715
5485911861718966802597354170542398
513556001872033507906094642127114399319604652742405088222535977348
1519135438571253258540493946010865
793798058620143366078825219717809025817370870916460452727977153509
9103407364250203863867182205228796
944583876529479510486607173902293274554267856697768659399234168341
2227466301506215532050265534146099
524935605085492175654913483095890653617569381763747364418337897422
9700703545206663170929607591989627
732423090252397443861014263098687733913882518684316501027964911497
7375828889134503411488659486702154
921010843280807834280894172980089832975369406449699031253998639195
8160146899522088066228540841486427
478628197554662927881462160717138188018084057208471586890683691939
3381864278454537956719272397972364
651667592011057995663962598535512763558768140213409829016296873429
8507924718460568748283313812591619
624761569028759010727331032991406238646083333786382579263023915900
0355760903247728133888733917809696
660146961503175422675112599331552967421333630022296490648093458200
8181061802100227664580400278213336
758573019011371754672763059044353131319036092489097246427928455549
9134900051802957070829190525567818
899138996251386623193800536113462242946102489540724048571232566288
8893172211643294781619055486805494
344103409068071608802822795968695013364381426825217047287086301013
7301155236861416908375675747637239
763185757038109443390564564468524183028148107998376918512127201935
0440418046047216269394457883770901
059746932197205581140787759897720720096893822493032368305158626572

8111463799698313751793762321511125
234973430524062210524423435373290565516340666950616589287821870775
6794176080712973781335187117931650
033155523822487730653444179453415395202424449703410120874072188109
3882681675120422994049481794494727
328947701115741394412284555218284249222406587526891722727806071167
5404697300803703961878779669488255
561467438439257011582954666135867867189766129731126720007297155361
3027503556167817765442287442114729
881614802705243806817653573275578602505847084013208837932816008769
0813004924914736825170353822196190
390149995234953871059973511434782923394991879366086923013755963685
3237380670359114424326856151210940
425958263930167801712866923928323105765885171402021119695706479981
4031505633045141564414623163763809
904402816256917576489142569714163598439317433270237812336938043012
8926263753826677950341693343236075
002481757418087503884750949394548962097404854426356371649959499209
8088429479036366629752600324385635
294584472894454716620929749549661687741412088213047702281611645604
4007236351581149729739218966737382
647204722642221242016560150284971306332795814302516013694825567014
7809357908896571349261581613469018
069650895563101212184918058479227206918716963163300448580201028606
5785859126997463766174146393415956
953955420331462802651895116793807457331575984608617370268786760294
3677780500244673391332431669880354
073232388281847501051641331189537036488422690270478052742490603492
0829547550540034571601840725745369
381455311753542107265578356154998744474804273234578800618731493415
6604635297977945507535930479568720
931672453654720838168585560604380197703076424608348987610134570939
4877002946175792061952549255757109
038525171488525265671045349813419803390641529876343695420256080277
6144219143189213939088345431317696
851018401038444723489488695209819435319065065553546173358140455448
3788475252625394966586999205841765

278012534103389646981864243003414679138061902805960785488801078970
5516946215228773090104467462497979
992627120951684779568482583341402266477210843362437593741610536734
0419547389641978954253350363018614
009515347669614762556518738232924685473569358028960115367917873035
5315937836308224861517777054157757
656175935851201669294311113886358215966761883032610416465171484697
9385422621687161400122378213779774
131268977266712992025922017408770076956283473932201088159356286281
9285635718933849588506038531581797
606794798408783609759601497334205727046035217906056476032855692762
7349518220323614411258418242624771
201203577638889597431823282787131460805353357449429762179678903456
8169889553518504478325616380709476
951699086247100019748809205009521943632378719764870339223811540363
4754886268459561597551937654101150
140670012269274743938885899438597302454148010612359080362745852884
9356325158538438324249325266608758
890831870070910023737710657698505643392885433765834259675065371500
5333514489908293887737352051459333
049626531415141386124437935885070944688045486975358170212908490787
3478068143663233228194158273456713
564431715379678180581958524648400840329099819437817181773023170039
8973305049538735611626102399943325
978012689343260558471027876490107092344388463401173555686590358524
4919370181041626208504299258697435
817098133894045934471937493877624232409852832762266604942385129709
4532455862521036008292866497241749
191419889661295580767709795947953060131191590117739431042090490794
2444886851308684449370590902600612
064942574471035354765785924270813041061854621988183009063458818703
8755856274911587375421064667951346
487586771543838018521348281915812462599335160198935595167968932852
2058247994210345127158771633452229
954188396804488355297533612868372259353900792016669413390911687588
0398882886921600237325736158820716
351627133281051818760210485218067552664867390890090719513805862673

5124312215691637902277328705410842
037841525683288718046987952513073266340278519059417338920358540395
6770356113293544825856282876106106
982297214209619935093313121711878910787668720445488760894101747986
471378824621539559333327556200943
958043453791978228059039595992743691379377866494096404877784174833
6432684026282932406260081908081804
390914556351936856063045089142289645219987798849347477729132797266
0276584016678901364905087411421268
619698620441269652829810870454798615595453380212011556469799767857
3892018624359932677768945406050821
883822790983362716712449002676117849826437703300208184459000971723
5204331994708242098771514449751017
055643029542821819670009202515615844174205933658148134902693111517
0938722600264586305613256057925609
273322655793462808056834439213736884056504343073965740610177793701
4142461549307074136080544210029560
009566358897789926763051771878194370676149821756418659011616086540
8635391513039201316805769034172596
453692350806417446562351523929050409479953184074862151210561833854
5661766526063937136588025216662235
761322019417013726649660732520107719479312652827633024138051649071
7456596485374835466919452358031530
196916048099460681490403781982973236093008713576079862142542209641
9004367905479049930078372421581954
535418371129368658430553842717628035279128821129308351575656599944
7417884383815651484342298587042455
924346932952328218035083337262837918302165918361815542171574484657
7842013432998259456688455826617197
901218084948033244878725818377480552226815101137174536841787028027
4452442905474518234674919564188551
244421337783521423865979925988203287085109338386829906571994614906
2902574276860388505110326385445404
191849588665385450405713236296810691468148478696591668618427567984
6004186876229805556296304595322792
305161672159196867584952363529893578850774608153732145464298479231
0511676357749494622952569497660359

473962430995343310404994209677883827002714478494069037073249106444
1516960532565605867787574174721108
274357743151940607579835636291433263978122189462874477981198072256
4671466405485013100965678631488009
030374933887536418316513498254669467331611812336485439764932502617
9549357204305402182974871251107404
011611405899911093062492312813116340549262571356721818628932786138
8337180285350565035919527414008695
109261675414767926680321092374670872136062783329223864136195941213
3927803611827632410600474097111104
814000362334271451448333464167546635469973149475664342365949349684
5884551524150756376605086632827424
794136062876041290644913828519456402643153225858624043141838669590
6332450630003922131926476259626915
109044576953014440546180378575030366862124622786397527466678701210
0339298487337501447560032210062235
802934377495503203701273846816306102657030087227546296679688089058
7127676361066225722352229739206443
093524327228100859973095132528630601105497915644791845004618046762
4089289256809129305929606423570210
615246462050232489665939873249339673769520239917608984745718435319
3664652912584806448019652016283879
518949933675924148562613699594530728725453246329152911012876377060
5570609531377527751867923292134955
245133089867969165129073841302167573238637575820080363575728002754
4903279530799007994425411087256931
880146679355958346764328688769666100973957499678365933978463469599
4895061049038364740950469522606385
804675807306991229047408987916687211714752764471160440195271816950
8289733537148530928937046384420893
299771125856840846608339934045689026787516008775461267988015465856
5220612109534907967073655397025761
994313766399606060611064069593308281718764260435734253617569437848
4849525010826648839515970049059838
081210522111109194332395113605144645983421079905808209371646452312
7704023160072138543723461267260997
870385657091998507595634613248460188409850194287687902268734556500

5191215465440638292538512763176639
220509383452043007730170299403626154340013227639109129883278639204
1230044555168405488980908077917463
609243933491264116424009388074635660726233669584276458369826873481
5881961058571835767462009650526065
929263548291499045768307210893245857073701660717398194485028842603
9636607460311847862258310565808708
703055675958613417007454029656876347741764310517510367328692455585
8208237203860178173940517513043799
486882232004437804310317092103426167499800007301609481458637448877
8522273076330495383944345382770608
760763542098445008306247630253572781032783461766970544287155315340
0164970766571959850417481990872014
908756860377835919947193433527729472855379257876848323011018593658
0071729118696761765505377503029303
383070644891281141202550615089641100762382457448865518258105814034
5320124754723269087547507078577659
732542844459353044992070014538748948226556442223696365544194225441
3382122254774975354946248276805333
36983284156138692363443358553868471114304982483989918031654586382
8935379913053522283343013795337295
401625762322808113849949187614414132293376710656349252881452823950
6209022357876684650116660097382753
660405446941653422239052108314585847035529352219928272760574821266
0652913855303455497445514703449394
868634294596584310241907859236802245607639367841662705185551787029
0407355730462063969245330779578224
594971042018804300018388142900817303945050734278701312446686009277
8581811040911511729374873627887874
907465285565434748886831064110051023020875107768918781525622735251
5503795324448577872776170019648537
035551676552091193393437628662846198440262952521836785223674751088
0978150709897841308624588152266096
355140187449583692691779904712072649490573726428600521140358123107
6006699518536124862746756375896225
299116496066876508261734178484789337295056739007878617925351440621
0453662506404637288156982323175005

962610809219552111508593029556549675388626129723399146283584760486
2762702730973920200143224870758233
735491524608560821032888297418390647886992327369136004883743661522
3517058437705545210815513361262142
911815615301758882573594892507108879262128641392443309383797333867
8061317952373152667738208580247014
335270092438032669517421195076708843263464427491275589077468635821
6216604274131517021245858605623363
149316464691394656249747174195835421860774871105733845843368993964
5913740603382159352243594751626239
188685307822821763983237306180204246560477527943104796189724299533
0297924974816840528937910449470045
908649918727273454135081019838818646736093925719305119686456018557
8245021823106588943798652243205067
737996619695547244058592241795300682045179537004347245176289356677
0508490213107736625751697335527462
302943031203596260953423574397249659211010657817826108745318874803
1874308235736991951563409571627009
924449297491054898515196586647401482251063353679497371425102293418
8258511737199449911509758374613010
550506419772153192935487537119163026203032858865852848019350922587
5775597425276584011721342323648084
027143356367542046375182552524944329657043861387865901965738802868
4018940876728167141370336617326501
205786539157807030887142615190750014925761129276751930967284539711
6021360630309054224396632067432358
279788933232440577919927848463333977773765590187057480682867834796
5624146102899508487399692970750432
753029972872297327934442988646412725348160603779707298299173029296
3086958019963124133049393504933254
123550710544611825911411164545347103298810478440677801380771314654
0009938630648126661433085820681139
583831916954555825942689576984142889374346708410794631893253910696
3955780706021245974898293564613560
788983472419979478564362042094613412387613198865352358312996862268
9486084084566556068769545012744866
314050547353517468730098063227804689122468214608067276277084024022

6615548502400895289165711761743902
033758487784291128962324705919187469104200584832614067733375102719
5653994697162517248312230633919328
707983800748485726516123434933273356664473358556430235280883924348
2787608861649432893991663992104883
078477770480457284914563033532650700295889062659154985094079727675
6712979501009822947622896189159144
152003228387877348513097908101912926722710377889805396415636236416
9154985768408398468861684375407065
121039062506128107663799047908879674778069738473170475253442156390
3872012388063236880370179493089549
007763315230635483742568166533616066419800301882871237674818983302
4683637148830925928337590227894258
806008728603885916884973069394802051122176635913825152427867009440
6942355120201568377778851824670025
651708509249623747726813694284350062938814429987905301056217375459
1826799732177350293689280652100253
962688074980926434580116557158867004435039765053234782873273688408
6354000274067678382196352222653929
093980736739136408289872201777674716811819585613372158311905468293
6083236976113450281757830202934845
982925000895682630271263295866292147653142233351793093387951357095
3463771836840924444220963193312956
203055755173400679737406141621079236334238056468500920371671526425
5637185388957141641977238742261059
666739699717316816941543509528319355641770566862221521799115135563
9707143312893657553844648326201206
424338016955862698561022460646069330793847858814367407000599769703
6490192733288261353293631124036506
986521606389872502672380874033967443978302582968942568967418643361
3497947524552629142652284241924308
338810358005378702399954217211368655027534136221169314069466951318
6928102574795985605145005021715913
317751609957865551981886193211282110709442287240442481153406055895
9583558152320121846058205635926993
034788511320686266275887714460359966561084307256965005630644891875
9946659677284717153957361210818084

154727314266174893313417463266235422207260014601270120693463952056
4445543291662986660783089068118790
090815295063626782075614388815781351134695366303878412092346942868
7308393204323338727754968052103028
215443247233888452153437272501285897476914608083144041258681815400
4918777228786980185345453700652665
564917091542952275670922221747411206272065662298980603289167206874
3654948246108697367225547404812889
242471854323605753411672850757552057131156697954584887398742228135
8879858407831350605482905514827852
948911219053831956242287194847594078593980479010941940706717644390
3273071213588738504999363883820550
168340277749607027684488028191222063688863681104356952930065219552
8261526991271637277388418993287130
563464688227398288763198645709836308917786487086676185485680047672
5526754147428510281458074031529921
978145577568436811101853174981670164266478840902626828244482580275
3209454991510451851771654631180490
456798571325752811791365627815811128881656228587603087597496384943
5275676612168959261485030785362045
274507752950631012480341804584059432926079854435620093708091821523
9203717906781219922804960697382387
433126267303067959439609549571895772179155973005886936468455766760
9245090608820221223571925453671519
183487258742391941089044411595993276004450655620646116465566548759
4247369252336955993030355095817626
176231849561906494839673002037763874369343999829430209147073618947
9326927624451865602395590537051289
781634554233201149759948962784243274837880327014186769526211809750
0640514975588965029300486760520801
049153788541390942453169171998762894127722112946456829486028149318
1560249677887949813777216229359437
811004448060797672429276249510784153446429150842764520002042769470
6980417758322090970202916573472515
829046309103590378429775726517208772447409522671663060054697163879
4317119687348468873818665675127929
857501636341131462753049901913564682380432997069577015078933772865

8035712790913767420805655493624646
412600243796845437773390264725128194163200768487362517640659675406
9362175887930785591647877727473927
200291034294956244766130820072925073452917076422662104767303786316
9954237455117456522022783324096803
524667663190861011206745856287317413511162292078865132941244815471
6281820798771683463413223622341177
882310276598251093588923591620551087632980879931651725289380012378
1743489683215159056249334737020683
223210011863739577056747386710217321237522432524162635803437625360
6808669163571594551527817803921774
322823436633772811186390511893075901666650742952758384008544635419
3171905313636597249051584091065822
018147347990223590671381469051160519223012694823161134174399447148
3304086248426913950233671341242512
386402665725813094396762193965540738652422989787978219863791829970
9557924747320303239116410445906907
977862315518349593035305923789817515891457650408025109479123421758
4828418819501385461656803017550355
800549448948848713516053755934023457489795166024423383214060300959
3710558845705251570426628460035440
282367876855098267816176552037579565548167789603892749835560879154
1177749423573400764161093294003899
982199267257086957326068774974224802023307525187650255968420760693
2299885875798988964607443817881700
815488952265167228340452772191069914157646394852311267947308658031
9507645519767562895742888179681209
002638714525785831527761510908863174024369568056787301523542780479
3414266495223833707117511265375503
942372098784668049139473446530714079622597287130503077258714875570
5025825734668666138023514260561161
974055434365486980054448792959702875903522584097826835986664465860
4569424139072909526624993290297344
056816068380572662605727708840707347149606006456145407073443278251
4087474275506722304845357006092214
390002992981608211717047917614505191008132670375214930740567853311
1060583529127810073917499491978451

129159136811073940551752080196305393507402485095537725003670546651
6233043042508744232426240463211507
899733692998540704165626104197670020241509489241185609240963760442
9612002364590706449770627207919019
235964807048923636979860198283087284228564752353162882791324295524
8144475055219096720460806895451817
122049303218537406272474215197403057690436026863607807920047762324
2955182947352202724437633902772139
208776706571624163975178585925442692342853527432885633685078965196
2072519416556061870370550218462845
434257850383000095374518292958440464918838685793483961151297160581
6657450967036774958366666931218817
636796449436171304160372430506584851317492640558551940180051809084
7521186822461697614924323831948643
441590855801107307031120150224341607315792952875293683582039700338
9112114170685219366589789459503154
389589015303827143001929589074149943592894083097077078362875914484
0370450386189669758112018523192318
686599680385838123703291562075788359487809416882055316051281901526
4759280757495815456422134145937816
705699286829989561198235383715788048047870458417539466549769017322
0310890070303362911767308448450372
145669644401469545173857434157810158618783839278552609399130570255
5755590609470514980934877733200727
975730382459894668096808222213484858738229992817940908256652095816
5547247524456674369759447468637633
242890426977610679193391098330042231029372829879890320939109268283
6306173610173878123679898645149311
702437128285882630486298884492207415640607147059137405524665756971
8702173552872454394277148091793644
376506378618613243486357974112585208634599278036887924983543632984
5768765016506511534500869572123950
754478568317363155715352704652423525973751340882546160966144074667
5514226836031959801072152463551069
171871335731685485631280857834435623670959650949946968820661185118
0860342028213318012494109915026014
354500174327307936251130702982504994179942844511464793291545995559

0958780762163666859179106543596606
525352532027365072598912125568684280207724648772201099663182955955
2903393312284364864475973560859840
760947298389542433932623153239918981852264180831296333546356874828
8634656185048106322888055967378445
620009414656034992808794051153100575871295525719641115068503407737
1060438037125957559698594936205847
751202635494734753474818926225419035267161442928489985753674069216
5271630086060654373736823556588626
486343689153218095572204456777137368310458075584529612832832606319
6297285279666743629748008213186279
218690442843426307357607039996694307895081472697302538173756949227
5179535432615691204059483286094999
236641228788122641914850485632807206641855705952037503032291689448
9427578306090910852410601400683274
205583969773823150734996108758763704255564964086855071942256344966
7324306562592504745817627332818160
170196981665424263787636014530359465384503254766749997373408356651
3818602515652028363738917101654541
488267444800910570418616262683797112088614135727961109908829297022
9692128180978798951391504270936786
444983196420134566833908775943006442485623012124614511697921939634
4095080832292812942704365991464827
499843759421130204182973084171788130903795585456032471708191953027
7146579455547554475428443440813938
890860977601785738930751866190650501807716500184074432585402418436
0501118242990702323417243674525365
349594799063334540754371812699399833719218485418735979845348934592
2685150681826624900780293350126588
249742262418853525266367028276624993498294887483310617642084290169
2305289960897860413006510902817980
504058710767117904113021748279668235300196022025318557678984331758
6806378359968791601538922220236575
765581586611409199394861599209159917553341783033347643131635012705
3906970793265678124159064342847213
602352182367412147331244999443341559152743159316874778825331550927
7033620290122259779480985539220006

452716228085539827890658423344755282127651765057266326769114107503
4845871896996434875775138479148183
635100621466818585096348887081456976722020167991199462417776688907
9171368659459607264685388107787830
021613682766970262234594187374767335379988844034270468030425516941
2715873932039844437460454781611305
662517641275982118193966110185056288055594256606003231211618099462
2129301002470913347150682268430458
680300904242861682025562140946087900065191099495570815816505828983
3407394660844575657806366902728434
620185873282529247965052866814085035385198375236374519256227954902
9055790703028395010485483592983454
281448730435804705331508151050300152142811717539364913316617262123
5405527863308002083177055630294963
594201654333094094177196326234119387105161570101798053551679370860
2913667569860971241203685838129576
953077981413657001747613569669861460684914396995738376316958246025
1334210807262171360194301808720988
855141502416381832597525959316553186583311712685794152720661221842
2661411825154657484878312610347834
546749258308729985447421206445095233245050877431496166555251797168
0209917200264093749219075699368963
302813916472089635817717355558485927065245048625164195405508013435
1032338981337830249770182275490638
149996472333407961304146973947637265086927334710841568560843092131
6240434629863920841660055904598506
491243505264766067600344441618186403670083774114101094320588955598
6586700778636718969440896223213740
341135971991331359465536854466923676525890121084137774324821918127
4784789228726489297003237187345615
798159983483910041260105074696459943033197881063491392381249050306
1433407918328004063907098672596197
098311265960147473725330526853717742146554005873924623727617364905
1987133680677239525707813606866832
613950143295094748515947246675272016843165866088075127685847555411
8438116901162200555211348448896066
825922743131900796301158708467011765493539304656335622531124472779

6669005831190616101972663073970542
531439818457379449486780134618217875939076999602029083965677287846
9057364015640150476964489939475414
746083399186968892711569423454926512466455077925540281050376220359
6753055860185649205606287909076945
333920880884947782889485112215474323019138324556299388102061449026
6876010207753210915684977830740859
649857967152617010039475494539917698791323546550106407355816999409
7562481499674432784292027626441897
939181583945627081733015821602255196598987693761640198612074667550
4886111085572676450705262244613022
233585207227362048505728923881588493875453522918639971438088406175
7286220950122506515863104258884134
355431973729856217753072022629475552483044445340434888878581170341
3453425223543194078779728467601815
832270977451809293421931898158124828326589500407048552060998937839
0034191416304463916388054965878650
137504634169565515661829887863070584230696766025405302481147100789
9784211830489010464056896539702885
595530925558636052158957375114089564905844156774937105859648014315
8746144912505492531911646538215851
973700932801945303205726284526580460463378166314299330766466465307
6059054896288872418971606022588261
757753992205513150937720062486308556282049357575272499556708922163
4233983602565328731029194007041176
919220850015116735670101958971001797019578120892910969417754369904
3682025630240548226254019056965077
105815742407214963395603652702833344073057500736745622605846498861
1510168961218111905847171446106871
976101745658737379674069713742323875383903031720020020720592848878
5123911746471673743737923283881966
201687622191346233893762599527025672138622112458980212130501407288
9043003225355040958668187241393699
381930691487447171866461831119426031616640703773164870018647996002
4304400324224180940227853330901150
988087067826883531720076752255313800881878043169019007280483179928
7414125476123089606833095828377667

688287578688683092976001011974533898331952588619630132917094385816
6153741717944963191771543125069598
534812856846193776698942774591709188025200127499055594072896965947
9333167224362156789677696670803522
903901848573080627567086765862710476940920356559302535274341896592
7002227049233186829991560936413757
004988537304596396152734629396974951748062696451793018719986788537
5814159757993148066085572325683743
052827641756700502880404894298995809481035348339341449278859252621
9241554723199714338508663732092663
272824351493364070458968385234562474436117525676698776759722343920
6357507471552918102762614012992480
422883990297879925418517499129630283990729635588579890593317795908
7690739056460256235335672215522594
688382984528829229662751371624221729546786707158409241840841475575
8253938524096330205134970474069539
956789798172786092046228683973577981511186815265988460694975896548
1314651150392626377749513761557248
195116119877250344564710738513435927355538712462375598193813214238
4415819290700463897716838872079163
617414324970791096581627464297170728717251427458983568970955346268
2016908535610894489840710058192030
217694512077177458879551951047338418473998079630676788584516757572
9904306971542642383498009870869933
670912108394453506245922432312348278549660374657188014892937945147
8705406079245759006012196221239287
200172155886663457349714095337211516559857579417244198890261670161
0161155783431502546032878119842402
748460851072240667677876085524761777383308950261006438835055020545
6324346167859451941795669874968515
244883847513618180667108316165564209369270520611898517292617141714
4346555087063060635510129494003097
591677991584260491971209543227026784326542965724032720887143219996
4531320258710967716512854966996255
269860731176371820749882739977060199136209308323073683820645573256
3765982912578131492224220427971241
441629951265945639792759380383804782623160424325399132851123032247

0375619423217330478540785762440132
917179929792407833907157579814268168646553829468473992058886316559
3491986789696284044734496802407709
283137640810335225524271740410767356542444100448334744010172644105
2954787296345898640501203608024451
190350994974493973617181575277093780209236668135841636268319263406
7141827974213425462207054156000509
596740456168404517717479527903532549325891204833857465900967817304
1600052108893461076875400424197780
308288518120017336955912713771419501136130440975327919050489158324
6399143483531648681548579178632935
123925552510211182788573696060276931301469661433449642302114382483
7056335327938588952676720766889712
744358156320881066501495681435587965769098577659027687074536592763
6497555344961730807816098710324801
379513617036776345759497568620801399637455176242514778062872226597
1455482906769295713643572152674468
987889418820751292225756509143552828874614195097862427527881571566
4007637210378031940430958442725492
699871692343318900221415031139987652606887615667402101972017196023
9086108297492763956954115303227546
017387079562599357978530244347671639959146231793123998998692843797
5702492369551587297683854005227651
495614447105971962889888157109415171701518114743513643854005116246
2021311748007919837497001004713634
325232815789113554504533719052750682291561850033284695679262262081
9044247334036250389279207158596003
936315336884272437536679969864793474113319832861944146065392278409
9903143840354565047056789552024827
176011874335643690243503085631309559055250390492731613311734922584
6446090245350791901844112993216997
704518328535864804285568222087372136164905863032563689130841037602
1567992702000532235543980465311933
977545904404507856802139846500969342954731026924994758646605809166
9984160684646087293943808274308285
817479694172872990311013192675573897984091364253479694943480377703
3646349584768629825901034707278612

186230019866079877826842459338356389195702068535216032116352300649
8874460020017041305698536515466875
202385937518328037285114327481169968369284922044738057063349661871
1240947835915869626858643589141359
854253577688774932743634514754488640868818030369652431755688300205
8607732569597160864854158344684324
899630770113713446751569302448854820771241335577323069494580672678
4523594363150787272815790157307003
317879685443627952571902362327461426286873273800949774112285623766
3214904653294072026197539071740422
259539242888164559796570030957141389106936845036268231053986743753
2400527015347458933256795149418545
378088270634572959621690853835353703814181155738163782090325615198
6974535764641212549807600515614170
729804699481359348315056811664279321933527982271471576734018608872
1518799669350252700757556099719882
863064285448128275139280694702750148163289727314347348528529504604
8832716739789815636788047804436021
090073207273697493446304997314425715604331336903876181009488731207
1348271081588985748326585420751007
795311832686170803707093592761493678253085834048235100363216637895
7426202550350116861543407379504516
482896755698358935522020173679548075781909502697981271148703431190
3631122461282953038205128704309294
719745946908210256347889954317715243796962112812245034260663992688
5213307919637027778044885792057304
699080092344018663811325209712309647605998994792575985100817303960
6822219975327301606582628527582576
695078547260349382981335825281786706085126560022688717811253597829
3373477914127362841886561759208328
794474109697038798547369840254580632948350223593935435874802239897
6091629625011047393116944910066690
723063469313016971182063253526924404384009372428442820970936485690
9468920087371753252557030543539828
727812301139808093867015474885803445631871319602678548793893316205
0076752641120443902375833427242986
996547863685341028488573702547255023656634186809190383886707879072

0840361940216467012153483797815183
282647257862881520710108149955898033811896156944175676134071704653
8512170902123777884333649651872119
905407581877394397528364143953044245913903178813004188791887114553
1482674699870555879310402403888840
838506873416250716572741851349520849636709555424504394839480459791
5622828248378793415272036226336956
180555637107681488889361927574265993582355943153088793305276755874
7512365065843969475604297192002319
868024351719937868100361102312568364256079597410574153628297180046
4977485737183786390370390153973749
116546854997164539416112164176107171454017651905650525206622778831
2904571969320599024137539598386198
260320549583950167555250964413711822256149601400302303540789920969
8677507867200038074267970530307167
932296015648622808518403352350170608589512912223246117830253163628
9439460736527713365116316464461990
990212249224123151689927678558637363155260025034884878132330019101
8939961670273141699962651194574263
676196500243473717272902846220979839487106598227000995491887769618
8505432653211802219444282228425152
556141187434018041946141394514712872527592391255964437356833972896
3312676782349103563329612947191015
157143115795490933903261411918654752376247215311020793691158487422
0582274734320173558507712243796985
796549158062795027409771688611480761631516185530685669245717176922
0443668433127398933794111629722451
699985468562215702417594711769952916550211685500108985761934639455
9088262707753114657752238846343519
376539734984802454976076024403080844890106838786972612370978357824
5166801171485983679405529046198262
165669172027426285482393396001825459940925430816969103297841123402
2885600190549342750223185294712829
609693976813734197704278121300147328677605719405969979275512461718
4349569856417128724811834654206423
187145518241528676305675131162677177350617511245463387994265291270
1057899567180572143655791835069177

793070407573290439749499582241062381051491765023850418273009662017
1750940590805408957283755406355152
219965820757351315707592361539863945921115586400098809755261053838
2568992721584785041746065161511337
883360976012114848700556016581249247068256844272045472896309420306
6504452986462235942260085549915891
499536064984280345794927570094979594506023787750194706246323949549
5782308228306684081880252107663907
423097372091628533717680621644693543231791785530583317142084798863
0340846572642693955700268576057539
347888587094600582723230519108117514234912687336585960799891732928
9158960018150918163374008060354752
000515117510290122992487096154592802620607616982721810291673155489
2942374085196743307916607849905578
210193571366243599088361385980851615641747694605478554008195353067
0803089697630452946868233210532878
237438944115685176271711636309401479909649456354592950130739003626
8210073263700823561506912696431833
517162543903046989893142615442635951136346605737865495124457475262
1678954703628904830484996804037722
513431937373441236618586944588064018584073147633792940386340435919
4198723552630156546080518686760680
431608451284591604244132698791253856029915996727876619519505317648
8313469325736689464438255813910848
620966374267457983130122234387258312442203309457145754147047929387
5858238997738515213523723895596643
122356432626286011474890868171592810668727084008203377186921535235
2692634722680908259898898400262081
521782826112293131182086600709968603654098183268075582477670695041
0997586143624355216194535302920025
466736799648504337313349520821075119925892663899564756985870790185
6123791578864374469037871509500112
550210038845311923652965599461900474846620642347942329670060529003
7091755781887081935221468714272352
776325598980869487211138459800141238421638278244127365424467488333
8167971620112886191415401936712909
478990264666443156098372961501968624228250672306166720943546571425

1493086424887785986827595887490650
772602509518295367651811823686169447243607837642947624692263194989
2196464406831692876616150605081384
631941511620257790786307180123115945860389656252655422334623445450
7394788690268159497513116885143694
521021688319044616862976332522986385181885004928693572764766823855
5646365544964006317648285575785866
610228551564859908820958689444362546986795238226861159699100563660
8292679153375381606611224786953132
615853187176388598937792918890299879387981000369730784895927062541
0484859315854323395683104239029907
026344379787569185543408976440760130844481978626507947644083013494
2435834281885915259293471436317533
749589701072873501270788980481635045676667693207553051840432446100
7403216764718360837084750651269307
076608498252990003178503058536821395127350386382460564251033777558
0986464339801718620814266307417259
222600051109134268107467012901430165410106493321228379082751500100
3530015654597508323772965439697382
047741626571065740821649960626227496187953347907065988974871779564
3340648417456457479069251701494998
100953534135489087548363275795224072069862910246717035792514417667
0388660990698572626058124082533622
521899200041897574576531512300006444571593170177168863548333305192
1582055946117357716321132233931965
320386199005116178171334001070576652689919708169202219464704323795
3564118660639205586090344570641517
977821450547222788529872101978588460700474200284688737958442289499
7433365627187799172113791616449254
132971565287952953263975953853592095013863338050756136953089954758
4883024261962758985941513780515805
025767540401785795852448831172105089277089227273431973823884687307
1682302487886885855101080735227814
053714065207581072708481672639770987314551626469114232861030369329
8433030032367616271426406758780673
188397151500279816337477907877503830798675940459107392103458740421
9617034925808189907205961291586420

202885734009114955238865107911371495334639763988183948804530075074
7403722809368205354304949519483328
334700751619790086872854399629815756058916376247230691628711111376
7608648032375245966493041175394613
646433780467116505550467067183622128579504806716563042762671142999
9113487698447050370637900181096888
629721757951732433802780617470496302042492916619171886243355599282
0932439194457118863215563201616542
470553759386966246563341215410140322869909301591328858088312412428
8287637387274283803859071029274863
335150309044532805259779565892055456243429798279413489175638240077
1612173324736428540160610044337641
457220785921715591401037832020132133833096380778904095723810558829
3927963743816606868351950592770195
153616017221589042878567848206829194416987181928627308270444163039
6254713053284388337913374768735826
122116258360272896162455904189677024745382758396652299371235163048
9833012421417455788591594256059792
427721819908556279848605617453684478923796907975594555154646853163
0244623256740348958454622567448582
020424573919942530942642245042026890381501526836024125598075975236
4816280930489127461511962315461140
082205639678065853540766868822754265038122599916207601708955674744
6524234452017661650325945665912966
786324621379919222961458671422482492880647680321086477994100410060
0339067927523736254602774296007347
880383566875220034824576949084568626960577157019191748922606352081
2973879744383548328613693956245039
297680578322340217167655591776684037572348440946176293128849268993
6871389838822271060279037990019045
583360079739277410926655739233147025909233890654388422351324115388
0185592349561399302239196450504503
693529270115663051533519186418648234424999192720272953459599063048
7236080415957600296681211168317236
603811054280359144572024825645610571405546242082134352094810841715
8289572445072063546816002305120140
848054358742526171017681853883557558717415424775449772221419261315

5252691091755633319323222432185254
221827291491598105836897025035228130021411924860142480680797536996
4777193949068046835528083473276103
060494097330916903167830979346366118327845318687164626807388336567
0456601042376850580139507443647963
922284112697945134773004924987864965636794909929132712528977651918
1754279628060849323755208153611132
403397131655043918879601983821385850007732424617788491875814596426
4233788979333081948816004011312652
563569324465939840063689031525472292399141447437706963389357619260
3918924793631780083102611419548543
605157787160049557886565797066588551042882466363057207778902266777
0425126815719795332251076389036819
762844028610258805392339329474672024088541276492386447602161162620
8242129916603622991849237822363009
834781195229138218473263422857591209798054782852505918379833680178
7411242644746002256241498069140074
097972102327853957561512834580616541111792671042799057939449713494
6328950456512868847841871758020504
583283874853137369113510255062010277534580943910500102183397324565
0472889476879298925945019875076712
236379187586472012149660611512804870964886305622844083936944387216
9212084920085155838125107074195518
720809374694245973117281172105192890389637039423577686212766821093
1827636649840421249381440979598631
142254364839654999834790843070217643855543512574368282281530322223
8083476795111355701480631820045322
072379489186357214910624252699399467101536684623410515333814268477
0627585203524099207972086991453730
109551641503317628200196916411546026820723669255275141842996992053
9853433073068057372380504167197221
127374050789272663406388506867344585607732666483845780277189114758
0132310551987841336521851907146068
138986886710314759826461129379543952667286727599483359025974458786
8768496462683484434414135917714587
766088077845357183932937193739323640835633757668846821111799350554
1020855618849010201600505639541687

451082206035554108176664605241249662244228045452432160320360194641
3560979200195902404979292367329892
455399010198011214029086869992057589177718807414612220502472858571
5367530747814389730571787268366360
157613610077228631963885264623512553807731945956356796538236249992
6551804330796359621106745528521429
026294982656755335273100468788657310472466493326567927331345122955
0591862329373933260860774513507753
090157444382948733977960532284935830136183795862648032129736847481
7516476913662110360369509106666505
171711508278200932788358722598394046306837631811808904423626219988
1236826807857952621972166872017455
174726278180326830585488039709770479348310354398559078435527766760
3313988460527150313885633246768892
710459585193289513916782385773577265810047982563935519352005520408
0028705967824973937478860528356493
591497838037796496000521244583477900175604246586665199807702883943
8516380955043049219603244360903400
851746604296274309768387151945982644735940234248211044757291117779
5877313415536095275957089861258677
145625239945007593802060935502489200847673322930857422225502064556
9023912654366357852427242905605320
575403082101451238209021746697579765347517250146583747884808053773
5150422224042957603613754324861996
5589193922050469998210629316096756517907513229607778575533102.....
.....