Recursion

- A function calls itself is known as "Recursion"
- Base case(Terminating condition)
- Recursive case(Calling itself)

Factorial of a given number using recursion

In [ ]:

```
n=5
res=fact(5)--->120

    5*fact(5-1)---->5*24

    4*fact(4-1)---->4*6

    3*fact(3-1)---->3*2

    2*fact(2-1)---->2
```

In [1]:

```
def fact(n):
    if n==0 or n==1:
        return 1
    else:
        return n*fact(n-1)
n=int(input("Enter any value"))
res=fact(n)
print("Factorial of a given number is:",res)
```

```
Enter any value5
Factorial of a given number is: 120
```

Fibonacci Series of Nth number-Recursive

- 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55------->first 10 fibonacci numbers

In [8]:

```
def fib(n):
    if n==1:
        return 1
    elif n==2:
        return 1
    elif n>2:
        return fib(n-1)+fib(n-2)
for n in range(1,6):
    print(n,"st:",fib(n),end='')
```

```
1 st: 12 st: 13 st: 24 st: 35 st: 5
```

In [ ]:

```
fib(5)
fib(4)+fib(3)
fib(3)+1+2
fib(2)+fib(1)+
```

Momization

- Explicit Approach
- Implicit Approach

In [5]:

```
# Explicit Approach
fcache={}
def fib(n):
    # If we have cached the value,then it return it
    if n in fcache:
        return fcache[n]
   # Computing the Nth term
    if n==1:
        val=1
    elif n==2:
        val=1
    elif n>2:
        val=fib(n-1)+fib(n-2)
    # Cache the value and return it
    fcache[n]=val
    return val
for n in range(1,1001):
    print(n,":",fib(n),end=' ')
```

```
1 : 1 2 : 1 3 : 2 4 : 3 5 : 5 6 : 8 7 : 13 8 : 21 9 : 34 10 : 55 11 : 89 1
2 : 144 13 : 233 14 : 377 15 : 610 16 : 987 17 : 1597 18 : 2584 19 : 4181
20 : 6765 21 : 10946 22 : 17711 23 : 28657 24 : 46368 25 : 75025 26 : 1213
93 27 : 196418 28 : 317811 29 : 514229 30 : 832040 31 : 1346269 32 : 21783
09 33 : 3524578 34 : 5702887 35 : 9227465 36 : 14930352 37 : 24157817 38 :
39088169 39 : 63245986 40 : 102334155 41 : 165580141 42 : 267914296 43 : 4
33494437 44 : 701408733 45 : 1134903170 46 : 1836311903 47 : 2971215073 48
: 4807526976 49 : 7778742049 50 : 12586269025 51 : 20365011074 52 : 329512
80099 53 : 53316291173 54 : 86267571272 55 : 139583862445 56 : 22585143371
7 57 : 365435296162 58 : 591286729879 59 : 956722026041 60 : 1548008755920
61 : 2504730781961 62 : 4052739537881 63 : 6557470319842 64 : 106102098577
23 65 : 17167680177565 66 : 27777890035288 67 : 44945570212853 68 : 727234
60248141 69 : 117669030460994 70 : 190392490709135 71 : 308061521170129 72
: 498454011879264 73 : 806515533049393 74 : 1304969544928657 75 : 21114850
77978050 76 : 3416454622906707 77 : 5527939700884757 78 : 8944394323791464
79 : 14472334024676221 80 : 23416728348467685 81 : 37889062373143906 82 :
61305790721611591 83 : 99194853094755497 84 : 160500643816367088 85 : 2596
95496911122585 86 : 420196140727489673 87 : 679891637638612258 88 : 110008
7778366101931 89 : 1779979416004714189 90 : 2880067194370816120 91 : 46600
46610375530309 92 : 7540113804746346429 93 : 12200160415121876738 94 : 197
40274219868223167 95 : 31940434634990099905 96 : 51680708854858323072 97 :
83621143489848422977 98 : 135301852344706746049 99 : 218922995834555169026
100 : 354224848179261915075 101 : 573147844013817084101 102 : 927372692193
078999176 103 : 1500520536206896083277 104 : 2427893228399975082453 105 :
3928413764606871165730 106 : 6356306993006846248183 107 : 1028472075761371
7413913 108 : 1664102775062056366209 6 109 : 2692574850823428107600 9 110 :
4356677625885484473810 5 111 : 7049252476708912581411 4 112 : 11405930102594
3970552219 113 : 1845518257930330963663 33 114 : 2986111268189770669185 52 1
15 : 4831629526120101632848 85 116 : 7817740794309872302034 37 117 : 1264937
032042997393488322 118 : 2046711111473984623691759 119 : 3311648143516982 0
17180081 120 : 5358359254990966640871840 121 : 8670007398507948658051921 1
22 : 1402836665349891529892376 1 123 : 2269837405200686395697568 2 124 : 367
267407055057792558994 43 125 : 5942511475751264321287512 5 126 : 96151855463
018422468774568 127 : 1555769702205310656816496 93 128 : 251728825683549488
150424261 129 : 4073057959040805538320739 54 130 : 6590346215876300419824 98
215 131 : 1066340417491710595814572169 132 : 1725375039079340637797070384
133 : 2791715456571051233611642553 134 : 4517090495650391871408712937 135
: 7308805952221443105020355490 136 : 1182589644787183497642906842 7 137 : 1
913470240009327808144942391 7 138 : 3096059884796511305787849234 4 139 : 500
953012480583911393279162 61 140 : 8105590009602350419720640860 5 141 : 13115
120134408189533653432486 6 142 : 2122071014401053995337407334 71 143 : 34335
830278418729487027505833 7 144 : 5555654042242926944040157918 08 145 : 89892
370700847998927429085014 5 146 : 1454489111232772683678306641953 147 : 2353
412818241252672952597492098 148 : 3807901929474025356630904134051 149 : 61
613147477152780295835016261 49 150 : 9969216677189303386214405760200 151 :
161305314249045814157979073863 49 152 : 2609974810209388480201231314654 9 15
3 : 4223027952699846621781022053289 8 154 : 6833002762909235101982253367944
7 155 : 1105603071560908172376327542123 45 156 : 1788903347851831682574552 8
7891792 157 : 2894506419412739854950880421041 37 158 : 4683409767264571537 5
2543329995929 159 : 7577916186677311392476313721000 66 160 : 12261325953941
8829300017470209599 5 161 : 1983924214061919432224780607419 6061 162 : 321005
6809456107725247980776292056 163 : 5193981023518027157495786850488117 164
: 8404037832974134882743767626780173 165 : 1359801885649216204023955447726
8290 166 : 2200205668946629692298332210404846 3 167 : 3560007554595845896 32
22876581316753 168 : 5760213223542475588620619868536521 6 169 : 93202207781
383214849429075266681969 170 : 1508043400168079707356352739520471 85 171 :
244006547798191185585064349218729154 172 : 3948108878149991563206996231707
76339 173 : 6388174356131903419057639723895054 93 174 : 1033628323428189498
226463595560281832 175 : 1672445759041379840132227567949787325 176 : 27060
740824695693383586911635100691 57 177 : 4378519841510949178490918731459856 4
82 178 : 7084593923980518516849609894969925639 179 : 1146311376549146769 53
```

40528626429782121 180 : 185477076894719862121901385213997077601 181 : 30010
821454963453907530667147829489881 182 : 485585291444354401197208056692291 9
7641 183 : 785693505993988940272514728170586875221 184 : 127127879743834334
146972278486287885163 185 : 205697230343233228174223751303346572685 186 :
33282511008706756232119602978963445784 8 187 : 538522340430300790495419781 0
92981030533 188 : 871347450517368352816615810882615488381 189 : 1409869790
947669143312035591975596518914 190 : 228121724146503749612865140285821200 7
295 191 : 369108703241270663944068699483380852620 9 192 : 59723042738777441
355693383976920205335 04 193 : 966339130629045077501002539252582905971 3 194
: 156356955801681949105793637902178495932 17 195 : 252990868864586456855893
89182743678652930 196 : 409347824666268405961687529729615282461 47 197 : 66
233869353085486281758142155705206899077 198 : 107168651819712326877926895 1
28666735145224 199 : 173402521172797813159685037284371942044301 200 : 2805
711729925101400376119324130386771895 25 201 : 453973694165307953197296969 9
7410619233826 202 : 734544867157818093234908902110449296423351 203 : 11885
185613231260464322058718078599156571 77 204 : 192306342848094413966711473 9
18309212080528 205 : 311158198980407018609932064572616912773770 5 206 : 503
464541828501432576643541964447833981 8233 207 : 814622740808908451186575606
5370647467555938 208 : 131808728263740988376321914850151258073741 71 209 :
213271002344631833494979475503857732749301 09 210 : 345079730608372821871 30
139035400899082304280 211 : 558350732953004655366280865857866723572343 89 2
12 : 903430463561377472237582256211875714395386 69 213 : 146178119651438213
260386312206974243796773058 214 : 236521166007575960984144537828161815236 3
11727 215 : 382699285659014174244530850035136059033084785 216 : 6192204516
665901352286753878632978742693965 12 217 : 100191973732560430947320623789 8 4
33933302481297 218 : 162114018899219444470188162576173180757187780 9 219 :
262305992631779875417508786366016574087435910 6 220 : 424420011530999319887
696948942189754844623691 5 221 : 686726004162779195305205735308206328932059
6021 222 : 111114601569377851519290268425039608377668329 36 223 : 179787201
985655771049810841955860241270874289 57 224 : 290901803555033622569101110 3 8
089984964854261893 225 : 470689005540689393618911952336760090919416908 50 2
26 : 761590809095723016188013062717659940567959527 43 227 : 123227981463641
240980692501505442003148737643593 228 : 199387062373213542599493807777207 9
97205533596336 229 : 322615043836854783580186309282650000354271239929 230
: 522002106210068326179680117059857997559804836265 231 : 84461715004692310
975986642634250799791407607619 4 232 : 136661925625699143593954654340236599
5473880912459 233 : 221123640630391454569941296974487399338795698865 3 234
: 357785566256090598163895951314723998886183790111 2 235 : 5789092068864820
527338372482892113982249794889765 236 : 936694773142572650897733199603935 3
971111632790877 237 : 151560398002905470363157044789314679533614276806 42 2
38 : 245229875317162735452930364749708219244730604715 19 239 : 396790273320
068205816087409539022898778344881521 61 240 : 642020148637230941269017774 2 8
873111802307548623680 241 : 103881042195729914708510518382775401680142036 7
75841 242 : 168083057059453008835412295811648513482449585399521 243 : 2719
640992551829235439228141944239151625916221753 62 244 : 440047156314635932 3 7
933511000607242864504120757488 3 245 : 712011255569818855923257924200496343
807632829750245 246 : 115205841188445478830259303420656877245267403732512 8
247 : 186406966745427364422585095840706511626030686707537 3 248 : 301612807
933872843252844399261363388871298090440050 1 249 : 488019774679300207675429
495102069900497328777147587 4 250 : 789632582613173050928273894363433289368
6268675876375 251 : 127765235729247325860370338946550318986595564473522 49
252 : 206728493990564630953197728382893647923458251232286 24 253 : 33449372
971981195681356806732944396691005381570580873 254 : 541222223710376587766 7
657957123376148335120669380 9497 255 : 875715953430188544580333863041781581
74356588264390370 256 : 141693817714056513234709965875411919657707794958 9
9867 257 : 229265413057075367692743352179590077832064383222590237 258 : 37
095923077113188092745331805500199748977217818079010 4 259 : 600224643828207
248620196670234592075321836561403380341 260 : 971183874599339129547649988 2
895940728116087395841704 45 261 : 157140851842754637816784665852418614813 4 4
45300987550786 262 : 254259239302688550771549664681378022094505404057172 12
31 263 : 411400091145443188588334330533796636907849934155927201 7 264 : 665

```
659330448131739359883995215174659002355338213099324 8 265 : 107705942159357
492794821832574897129591020527236902652 65 266 : 174271875204170666730810 23
209641459549125606105821258513 267 : 2819778173635281595256320646713117250
8227658829511523778 268 : 456249692567698826256442296767726320573532649353
32782291 269 : 738227509931226985782074361439038045655809237648443060 69 27
0 : 119447720249892581203851665820676436622934188700177088360 271 : 193270
471243015279782059101964580241188515112465021394429 272 : 3127181914929078
609859107677852566778114493011651984827 89 273 : 505988662735923140767969 86
974983691899996441363021987721 8 274 : 818706854228831001753880637535093596
811413714795418360007 275 : 132469551696475414252185050728493051581137812 8
425638237225 276 : 214340237119358514427573114482002411262279184322105659 7
232 277 : 346809788815833928679758165210495462843416997164669483445 7 278 :
561150025935192443107331279692497874105696181486775143168 9 279 : 907959814
751026371787089444902993336949113178651444626614 6 280 : 146910984068621881
489442072459549121105480936013821976978 35 281 : 237706965543724518668151 01
694984845480039225387896643963981 282 : 384617949612346400157593089409397 5
759058731898927884166181 6 283 : 622324915156070918825744106359246030706265
44377175485625797 284 : 100694286476841731898333719576864360661213863366 45
4327287613 285 : 162926777992448823780908130212788963731840407743629812913
410 286 : 263621064469290555679241849789653324393054271110084140201023 287
: 426547842461739379460149980002442288124894678853713953114433 288 : 69016
890693102993513939182979209561251794894996379809331545 6 289 : 111671674939
276931459954180979453790064284362881751204642988 9 290 : 180688565632379924
973893363958663351316079257878131013974534 5 291 : 292360240571656856433847
544938117141380363620759882218617523 4 292 : 473048806204036781407740908896
780492696442878638013232592057 9 293 : 765409046775693637841588453834897634
076806499397895451209581 3 294 : 123845785297973041924932936273167812677324
93780359086838016392 295 : 200386689975542405709091781656657576085005587 74
338041350112205 296 : 324232475273515447634024717929825388762330525546971 2
8188128597 297 : 524619165249057853343116499586482964847336113290351695382
40802 298 : 848851640522573300977141217516308353609666638837322977263693 99
299 : 137347080577163115432025771710279131845700275212767467264610201 300
: 222232244629420445529739893461909967206666939096499764990979600 301 : 35
957932520658356096176566517218909905236721430926723225558980 1 302 : 581811
569836004006491505558634099066259034153405766997246569401 303 : 9413908950
425875674532712238062881653114013677150342295021592 02 304 : 15232024648785
915739447767824403872315704355211208012267487286 03 305 : 24645933599211791
413980480062466753968818368888358354562508878 05 306 : 39877958247997707153
428247886870626284522724099566366829996164 08 307 : 645238918472094985674 08
727949337380253341092987924721392505042 13 308 : 104401850095207205720836 97
583620800653786381708749108822250120621 309 : 168925741942416704288245703 7
855453867912049100754158096150062483 4 310 : 273327592037623910009082679621
753393329068727162906897837507454 55 311 : 442253333980040614297328383407 29
878012027363723832270745251370289 312 : 715580926017664524306411063029052 1
734493423644012296052900211574 4 313 : 115783425999770513860373944643635095
356961600163955231274253486033 314 : 187341518601536966291015050946540312 7
018958366040781918032556017 77 315 : 303124944601307480151388995590175408 05
885743676803342307750908781 0 316 : 490466463202844446442404046536715720760
753273372111614880764689587 317 : 793591407804151926593793042126891128819 6
107101401450379582737773 97 318 : 128405787100699637303619708866360684958 03
639835122566528390384669 84 319 : 207764927881114829962999013079049797839 99
746936524016907973122443 81 320 : 336170714981814467266618721945410482798 03
386771646583436363507113 65 321 : 543935642862929297229617735024460280638 03
133708170600344336629557 46 322 : 880106357844743764496236456969870763436 06
520479817183780700136671 11 323 : 142404200070767306172585419199433104407 40
965418798778412503676622857 324 : 230414835855241682622209064896420180751 0
161746678049679057369028996 8 325 : 372819035926008988794794484095853285158
425828855792752030773669128 25 326 : 603233871781250671417003548992273465 90
944200352359771993651057202793 327 : 976052907707259660211798033088126751 0
678678323793904719672842411561 8 328 : 157928677948851033162880158208040021
697730983590298819190379481318411 329 : 255533968719576999184059961516852 6
```

```
96804517766828237866387107905434029 330 : 413462646668428032346940119724892
71850224875041853668557748738675244 0 331 : 668996615388005031531000081241
74541530676651724677455196459529218646 9 332 : 108245926205643306387794020 0
96663813380901526766531123754208267893890 9 333 : 17514558774444380954089402
82220838354911578178491208578950667797112537 8 334 : 2833915139500871159286
88048317502168292479705257739702704876065006 4287 335 : 4585371016945309254
69582076538340523204057883748948281655543862118966 5 336 : 7419286156446180
41398270124855842691496537589006687984360419927125 3952 337 : 1200465717339
14896686785220139418321470059547275563626601596378924436 17 338 : 194239433
29837670082661223262500259061971330617623242503763837163697569 339 : 31428
60050322915975133974527644209120897728534517960516392347505614118 6 340 : 5
08525438330668298340009685389423502709486159628028476676873122198387 55 341
: 82281144336295989585340713815384441479925901307982452831610787275979941
342 : 13313368816936281941934168235432679175087451727078530049929809949581
8696 343 : 21541483250565880900468239616971123323080041857876775333090888 6
771798637 344 : 34854852067502162842402407852403802498167493584955305383 02
06986267617333 345 : 56396335318068043742870647469374925821247535442832080
7161115873039415970 346 : 91251187385570206585273055321778728319415029027 7
87386099132285930703330 3 347 : 14764752270363825032814370279115365414066 25
64470619466815243873234644927 3 348 : 23889871008920845691341675811293238 24
60077593498406852914376159165348257 6 349 : 38654623279284670724156046090 40
86036600740157969026319729620032399993184 9 350 : 62544494288205516415497 72
19017018419060817751467433172643996191565341442 5 351 : 1011991175674901871
39653767992110445566155790943645949237361622396533462 74 352 : 163743611855
69570355515148989381228747223756609038926650176124155306760699 353 : 26494
27294231858906948052578859227330383933570340352157391228639496010697 3 354
: 42868634127888159424995674777973502051063092312442448224088410550266867 6
72 355 : 69362907070206748494476200566565775354902428015845969798000696945
226974645 356 : 11223154119809490791947187534453927740596552032828841802 20
89107495493842317 357 : 18159444826830165641394807591110505276086794834413
43878200898044407208169 62 358 : 29382598946639656433341995125564433016683 3
46867242280584217891193621465927 9 359 : 47542043773469822074736802716674 93
82927701417016557193662268716376935476241 360 : 76924642720109478508078797
84223937130945348856889799995044476283131501355 20 361 : 124466686493579300
58281560055891430960222363027055371931667163446900856117 61 362 : 201391329
21368877909089439840115368091167711883945171926711639730032357472 81 363 :
32585801570726807967370999896006799051390074911000543858378803176933213590
42 364 : 52724934492095685876460439736122167142557786794945715785090442906
96557106323 365 : 85310736062822493843831439632128966193947861705946259643
46924608389878465365 366 : 13803567055491817972029187936825113333650564850
08919754285596889908643557168 8 367 : 22334640661774067356412331900038009 95
30453510206838235072028935074763140370 53 368 : 36138207717265885328441519 8
36863123286695915870773021050058862406562749608741 369 : 58472848379039952
68485385173690113323974126689145684455726175591403906364579 4 370 : 9461105
60963058380132953715737642565264371827622298656073206183206018132545 35 371
: 15308390447534579069814922331066538976617844965368671016458237423464087 6
900329 372 : 24769496057165162871144459488442964629261563241591657577190 29
92555242690154864 373 : 40077886504699741940959381819509503605879408206960
32859364853667898835670551 93 374 : 64847382561864904812103841307952468235 1
40971448551986170838835934512625721005 7 375 : 10492526906656464675306322 31
27461971841020379655512314764487372613500982426525 0 376 : 1697726516284295
51565167064435414440076161351104064300935326208548013608147530 7 377 : 2746
97920694994198318230287562876411917181730759576615699813581161514590574055
7 378 : 44447057232342374988339735199829085199334308186364091663513978970 9
5281987215864 379 : 71916849301841794820162763956116726391052481262321753 2
33495337087104278929564 21 380 : 11636390653418416980850249915594581159038 6
78944868584489700931605805709880172285 381 : 18828075583602596462866526311
20625379814392707110075981305046531451613777312870 6 382 : 3046446623702101
34437167762268008349571826060159693443027513969203218476533009 91 383 : 492
92541820623609906583302538007088755326533087070104115801862234837985426429
697 384 : 79757008057644623350300078764807923712509139103039448418553259 15
```

```
5159833079730688 385 : 12904954987826823325688338130281501246783567219010955253435512138999781850616038
5 386 : 20880655793591285660718346006762293618034481129314900095290838054515765158589107 3
87 : 33785610781418108986406841370437948648180483483258553487263501935155470092051458 388 : 546662665750093946471250301438060884828525294776407554440171882480313121677942531 389 : 884518773564275036335317142808498833476705778259666107927435384415468591769993989 390 : 14311814393143689828065674442465597183052310730360736623676072668957817134479365203 91 : 2315700212878644019141884587055058551781936851295739770295042651311250305217930509 392 : 3746881652193013001948452031301618270087167924331813432662649918207032018665867029 393 : 6062581865071657021090336618356676821869104775627553202957692569518282323883797538 394 : 9809463517264670023038788649658295091956272699959366635620342487725314342549664567 395 : 158720453823363270441291252680149719138253774755869198385780350572435966664334621 05 396 : 256815088996009970671679139176732670057816501755462864741983775449689110089831266 72 397 : 4155355428193732411129703918568823891960702765113320631277641260221250767541658877 7 398 : 672350631815383211784649531033615059253886778266794927869747901471814186843997154 49 399 : 10878861746347564528976199228904974484499570547781269909975120274939392635981630422 6 400 : 17602368064501396646822694539241125077038438330449219188672599289657534504421601967 5 401 : 2848122981084896117579889376814609956153800887823048909864771956459692714040323239 01 402 : 4608359787535035782262158830738722463857644720867970828732031885425446164482483435764 03 : 7456482768619931899842048207553332420011445608691019738596803841885138878522806674774 04 : 1206484255615496768210420703829205488386909032955899056732883572731058504300529011053 405 : 19521325324774899581946255245845387303880535938250010305925639569195723921528096785 30 406 : 31586167880929867264050462284137442187749626267809000873254475296506308964533386895 83 407 : 5110749320570476684599671752998282949163016220605901117918011486570203288606148368113 408 : 82693661086634634110047179814120271679379788473868012052434590162208341850594870576 96 409 : 13380115429233940095604389734410310117100995067992702323161470502791037473665635425809 410 : 2164948153789740350660910771582233728503897391537950352840492951901187165872512248350 5 411 : 3502959696713134360221349745023264740213996898337220585156640002180290913239075790931 4 412 : 56679078505028747108822605166054984687178942898751709379971329540814780791115880392819 413 : 91708675472160090711036102616287632089318911882123915231537729562617689923506638302133 414 : 14838775397718883781985870778234261677649785478087562461150905910343247071462251869495 2 415 : 24009642944934892853089481039863024886581676666299953984304678866605016063812915699708 5 416 : 38848418342653776635075351818097286564231462144387516445455584776948263135275167569203 7 417 : 62858061287588669488164832857960311450813138810687470429760263643553279199088083268912 2 418 : 10170647963024244612324018467605759801504460095507498687521584842050154233436325083811591 419 : 16456454091783111561140501753401790946585773976576245730497611206405482153345133410702814 20 : 26627102054807356173464520221007550748090234072083744418019196048455636386781458494514 40 421 : 43083556146590467734605021974409341694676008048659990148516807254861118540126591905217 21 422 : 697106582013978239080695421954168924427662421207437345665360033033167549269080503997316 1 423 : 11279421434798829164267456416982623413744225016940372471505281055817787346703464230494882 424 : 18250487254938611555074410636524312658020849229014745928158881386149462839394269270468043 425 : 29529908689737440719341867053506936071765074245955118399664162441967250186097733500962925 426 : 47780395944676052274416277690031248729785923474969864327823043828116713025492002771430968 427 : 77310304634413492993758144743538184801550997720924982727487206270083963211589736272393893 428 : 12509070057908954526817442243356943353133692119589484705531025009820067623708173904382486142 9 : 20240100521350303826193256717710761833288791891681982978279745636828463944867147531630 4 430 : 32749170579259258353010698961067705186422484011271467683810770646648531568575321436004 3615 431 : 52989271100609562179203955678778467019711275902953450662090516283476995513442468967626236 9 432 : 857384416798688205322146546398461722061337599142249183459012869301255270820177904036305984 433 : 13872771278047838271141861031862463922584503581717831
```

690079918032136025225954602593712568353 434 : 2244661544603472032436332649
584708114319787957314032873538930901437280496774780497748874337 435 : 3631
93867240825585955051875277095450657823831548581656361884893357330572272938
3091461442690 436 : 587660021701172789198685140235566262089802627279984943
7157779835010586219504163589210317027 437 : 950853888941998375153737015512
6617127476264588285666000776628768583891942233546680671759717 438 : 153851
39106431711643524221557482279748374290861085515437934408603594478161737710
269882076744 439 : 2489367799585169539506159171260889687585055544937118143
8711037372178370103971256950553836461 440 : 402788171022834070385858132700
911766242224846310456696876645445975772848265708967220435913205 441 : 65172
49509813510243364740498270007350007540175982787831535648334795121836968022
4170989749666 442 : 105451312200418509472233218252791250124300248070284575
192001929323724066635389191391425662871 443 : 1706238072985536119058806232
35491323624375649830112453507358412671675285005069415562415412537 444 : 27
60751194989721213781138414882825737486758979003970286993603419953993516404
58606953841075408 445 : 44669892679752573328399446472377389737305154773050
9482206718754667074636645528022516256487945 446 : 722774046296497854662108
306212056471121727445630906510906079096662473988285986629470097563353 447
: 116947297309402358794610277093583036849477899336141599311279785132954862
4931514651986354051298 448 : 189224701939052144260821107714788683961650643
8992322504018876947992022613217501281456451614651 449 : 306171999248454503
05543138480837172081112854323537384971316747993215712381490159334428056659
49 450 : 49539670118750664731625249252316040477277918713460610011505517473
13593851366517214899257280600 451 : 80156870043596115037168387733153212558
39077303699799498282226546635165089515533148342062946549 452 : 12969654016
23467797687936369854692530356686917504586049943277829394875894088205036324
1320227149 453 : 209853410205942894805962024718622465594059464787456599977
15004840583924030397583511583383173698 454 : 33954995036828967457475566170
409171862972815653791520497147783134532682971279633874824703400847 455 : 5
49403360574232569380717686422714184223787621325371804948627879751166070016
77217386408086574545 456 : 88895331094252224395547334812680590285351577786
328700992010571109649289972956851261232789975392 457 : 1438356671516754813
33619103454952008707730339918865881486873359084765896974634068647640876549
937 458 : 2327309982459277057291664382676325989930819177051945824788839301
94415186947590919908873666525329 459 : 37656666539760318706278554172258460
770081225762406046396575728927918108392224988556514543075266 460 : 609297
66364353089279195197999021720669389417532925504644464121947359627086981590
8465388209600595 461 : 985864329041134079854737521712801814394706432953315
510410398508752777354792040897021902752675861 462 : 1595161992684664972646
68950170301902108860060828257055685503972822637362566185680548729096227645
6 463 : 258102632172579905250142702341582083548330704123588606726543823697
9150980453897702509193714952317 464 : 417618831441046402514811652511883985
6571907649518456624120477965205524606115754507996484677228773 465 : 675721
46361362630776495435485346606920552146907543426913859162021846755865696522
10505678392181090 466 : 10933402950546727102797660073653500548627122340272
799315506394167390200192685406718502163069409863 467 : 1769061758668299018
04472036221881612406823370310271420068923103695748757792550589290078414615
90953 468 : 28624020537229717283244863695841661789309459371299941322398704
536965075971940465647510004531000816 469 : 4631463812391270746369206731802
9823029991796402327083329291014906539951751195524576517845992591769 470 :
74938658661142424746936931013871484819301255773627024651689719443505027723
135990224027850523592585 471 : 1212532967850551322106289983319013078492930
52175954107980980734350044979474331514800545696516184354 472 : 19619195544
61975569575659293457727926685943079495811326326704537935500071974675050245
73547039776939 473 : 31744525223125268916819492767767410051788736012553524
0613651188143594986671799019825119243555961293 474 : 513637207677450246125
76085702344689318648166807511637324632164193714499386926652484969279059573
8232 475 : 831082459908702935293955784701120993704369028200651613859972830
080739980541065544674812034151699525 476 : 1344719667586153181419716641724
567886890850696275767987106294472017884974410332069524504824747437757 477
: 217580212749485611671367242642568888059521972447641960096626730209862495

```
49513976141993168588991372824 78 : 352052179508100929813338906815025676748
60704207521875880725617741165099293617296837238216836465750 39 : 569632
39225758654148470614945759456480812901452286071890388290762151348843131272
97923138542545712321 480 : 92168457176568747129804505627262024155673605659
80794777111390850331644813674856981646960226192287360 481 : 14913169640232
74012782751205730214806364865071120940196615021992654677969798798427957009
8768737999681 482 : 24130015357889614840807962620028350479216011277190196 7
43261610776878424511662841261217058994930287041 483 : 39043184998122354968
63547467733049854286466198839959870941183070342520420965082554078715776366
8286722 484 : 63173200356011969809443437297358849022080673265589795452673 4
41480303628721313666802004216758598573763 485 : 10221638535413432477807891
19746893475649453352539893941620852721837288329309644923427913745222668604
85 486 : 16538958571014629458752234927204819658702600851957918961475871366
40324616522781591447955912808654342 48 7 : 26760597106428061936560126124 6
73754415197134377356858377684398584776129458324265148758696580313229473 3 4
88 : 43299555677442691395312361051878574073899735229314777339160269951179 3
75623552081063238255708399772898 1 489 : 70060152783870753331872487176552 32
84890968696066716357168446685359555050818763462119969522887130023714 490 :
11335970846131344472718484822843090256299660483598641305600493848713488070
54284272752352079971127752695 491 : 18341986124518419805905733540498323105
20934744426580487728496070230903857873047734872321602858257776409 492 : 29
67795697064976427862421836334141336150900792786444618288545455102252664927
33200762467368282938552910 4 493 : 48019943095168184084529951903839736466 71
83553721302510601704152533315652280037974249699528568764330551 3 494 : 7769
79000658179483631541702671811498282273632999946972430558698043540918772771
17501216689685170288346 17 495 : 12571784316098613244768412217102088629494 5
71867212494830322628505768565710528091492618664254204672140130 496 : 20341
57432268040808108382924382020361231730819721196455462821548620397489825580
32427403332227217009747 47 497 : 32913358638779021325852241460922292241811 8
80064424459384950843991972540608783894735358997476926373114877 498 : 53254
93296145942940693607070474249585412918826163642393957905947817651550703969
79780993306996480740896 24 499 : 86168291600238450732788312165664788095941 0
68326060883324529903470149056115823592713458328176574447204501 500 : 13942
32245616978801397243828704072839500702565876973072641089629483255716228632
90691557658876222521294125 501 : 22559151616193633087251269503607207204601
13249137581905886388664184746277386868834050159870527969684986 26 502 : 365
01474072363421101223707790647935599608158150145549785274782936680019936155
01740965736459290194897927 51 503 : 59060625688557054188474977294255142804 2
09290641521368844138669578527482710023705750158963298181645829137 7 504 : 9
55620997609204752896986850849030784038174487916669186294134525152075026461
78723159816327891083594808412 8 505 : 15462272544947752947817366237915822 12
08026739433188287473552122093734985356202428909975291189265240637550 5 506
: 25018482521039800476787234746406129961184418822485520610296557460894248 8
00238115206979161908034883544596 33 507 : 40480755065987553424604600984321 9
52081987092765804349357651769670267747335858358097976691026961407608351 38
508 : 65499237587027353901391835730728082043171511588289869967948327131161
99613609647330495585293499629115294771 509 : 10597999265301490732599643671
50500341251586043540942193256000968014297434719548314029325439619576987612
9909 510 : 17147923024004226122738827244577811616833011594238408929354842 3
93259173960805130470788839689695398991424680 511 : 27745922289305716855338
47091608281502934887202964783086191485207340214830800061361108209408589116
8867554589 512 : 44893845313309942978077298160660626646181883623886239791 2
69694466661322268805744081870933775586567858979269 513 : 72639767602615659
83341576907674344167553075565353407065318454654006347057680635769295302786
1477736726533858 514 : 11753361291592560281149306723740406832171263927742 0
31044445424100672479284561210177482396163706430458551312 7 515 : 1901733805
18541262644908836314147509997243394930954381097638787546788263422418459467
77698949854204131204698 5 516 : 30770699343446686545640190355515515783189560
34208374691542093028553513056268030561242600951135606345897560112 517 : 49
78803739530081281013107398656990883161994291393290726397318161003013196904
49020710377940634148387209607097 518 : 80558736738747499355771264341725066
```

```
663515546334770376418182484465381437595847958195297889176975473310716720
519 : 13034677413404831216590233832829497549513548924870328368215566607541
156956489286026633568324039031203167743061 520 : 21090551087279581152167360
267002004215865103558347366010033815054079300716074081846163352417365785 3
423941515 521 : 34125228500684412368757594099831501765378652483217694378 24
938166162045767256336787279692556577560973740715821 522 : 5521577958796399
352092495436683350598124375604156506038828319671569975838863744971896028 28
0751218827164657336 523 : 893410080886484058896825484666650077466224085247
827547665325783773202160612008175917572083732877980090537315 7 524 : 144556
787676612399410607502833498513727866164566347815154815775093019974449838 26
731071749118079998628070030493 525 : 233897795765260805300290051300163521 4
744885730911305699213483534703401905110390849024746995540877842897540365 0
526 : 378454583441873204710897554133662035202354737657478385076164128563 36
016496087735221319219073488777057045434143 527 : 61235237920713401001118 76
054338255566768433107486089549975124820337003554719164371156668902889755 54
86020837793 528 : 99080696264900721472208515956748759187919804840608734007
367661059706052043279378932885908102386332543066271936 529 : 1603159341856
141224733272765001313148556041359154696295071189092630760875904710226444 52
597131283888029087109729 530 : 25939663045051484394553579245688007404352 39
407560783635144865703227821396337504015773385052336702205721533816 65 531 :
419712564636128966418863068957011388899128076671547993021605479585858227 22
422142422179110236495410860124049139 4 532 : 67910919508664381036439886141 3
891462942652017427626356536092049908640366857971825799129607598624329173 39
3873059 533 : 109882175972277277678326193037090285184178009409917434955769
752949449859408219325002092070996357843777463436445 3 534 : 177793095480941
658714766079178479431478443211152680070609378957940313896094016507582005 03
175622027669480282375 12 535 : 28767527145321893639309227221556971666262122
056259750556514871088976375550223583258409710275257812047226626019 65 536 :
465468366934160595107858351394049148141064431715277576174527668830077651 59
625234016610213450879839716706908394 77 537 : 75314363838737953150095062360
961886480368565227787508173967637971984140709848817275019923726137651763 93
353441442 538 : 12186120053215401266088089750036680129447500839931526579 14
204048549919058694740512916301371770174914806404428091 9 539 : 197175564370
891965810975959861328687774843573627102773965388042826976046579322868566 65
006090315514324457397722361 540 : 31903676490304597847185685736169548906 93
185820264180397568084476819679524487969198582801980801726347252144200328 0
541 : 51621232927393794428283281722302417684416215565352081372219649050894
399902811978842493025898332777796978839725641 542 : 8352490941769839227546
896745847196659134807376799388534790049381909119514769167082832104570635 00
41269500281728921 543 : 13514614234509218670375224918077438427576428933334
596672012014286998559505050364967081407160468281906647912145456 2 544 : 218
671051762790578979221216639246350867112363101339852068020636689076790198 19
532049913511731103286033597940318348 3 545 : 353817194107882765682973465820
020735142876652434685818788140779559062385248698970169949188915715679402 45
8524638045 546 : 57248824587067334466219468245926708600998901553602567085 6
161416248139175446894290669084306226748539738437927821528 547 : 9263054399
785561103451681482792878211528656679707114896443021958072015606955932608 39
033495142464219140896452459573 548 : 14987936858492294550073628307385549 07
162854683506737160500463612055340736142487551508117801369212758879334380 28
1101 549 : 24250991258277855653525309790178427283157203514774486501447658 0
786254229683808081234715129651167697802023083274067 4 550 : 392389281167701
502035989380975639763547857503498418581064522941991788303298056836385526 90
978808897368995652130217 75 551 : 6348991937504800585712424788774240363794 2
953864616344607899952277804253298186491762024203943925667149197960457624 49
552 : 10272884749181815606072318598530637999272870421445820271435224647698
308362799217540057689492273456451819361258784224 553 : 1662187668668661619
178474338730487836306716580790745473222521987547873369261786671626010988 66
660231667391573045466 73 554 : 26894761435868431797857061985835516362340036
229353275003660444523177042055417084256317799378939479618558518563330897 5
55 : 435166381225550479896418053731403947254072020372607297358856643986557
757480349509725779092656055027852976758678775 70 556 : 70411399558423479787
```

```
49886735897591108774723826661400473954610892183281780345203522889570864454
4982403856194431208467 557 : 1139280376809785277771406727321163058131544 40
30387473447543177332048859355148698620147361791015048518915387029908603 7 5
58 : 184339437239402007564639540091092216900901678570488739214977882242321
41135493902143036932655469546759301006473029450 4 559 : 2982674749203805353
41780212823208522714056118874363473690409655562810004906426007631842944464
84595278216393502938054 1 560 : 48260691215978254290641975291430073961495 77
97444852212905387537805131416261365029062212271019541420375173999759675045
561 : 78087438708016307824819996573750926232901391631921568659579719336794
14211677910366940552154843873731573379347890555 86 562 : 126348129923994562
11546197186518100019439717137640678995011847311730728374291560657562674865
03928793532511934548730631 563 : 20443556863201086994028196843893192642729
85630083283586096981924541014258596947102450322701988316166689849869337786
217 564 : 33078369855600543205574394030411292662169573438473514855981666 55
71408709602610316820659018849224496022236180388651684 8 565 : 5352192671880
16301996025908743044853048994297393063507169514858025510135462305027065691
28904805611269122116732243030 65 566 : 86600296574402173405176984904715777 9
67069003177779865572933152359691884506491534388635030789728060871345734771
10819913 567 : 14012222329320380360477957577902026327196843291708621628988
46381622428980527220370952041596945336721404678515033512297 8 568 : 2267225
19867605977009956560683736041239037436094866081862817790521934782559213571
48383919048426173301181358627445942891 569 : 36684474316080978061473613646
27563045110058690119522981527024286841776806119356085790433501787954051522
8143777781065869 570 : 59356726302841575762469269714649234575004330510681 8
38001552021920611246317114918006288254066305713816409502405227008760 571 :
96041200618922553823942883360924865026104917411877067816822264789029014378
30847886419258908418525433163764618300807462 9 572 : 155397926921764129586 4
12153075574099601109247922558905818374286709640260695423396870480843150490
96814804714858823508338 9 573 : 25143912754068668341035503643649896462721 41
65334435973635196551498669275073731875734673432234676222479684794771243158
018 574 : 40683705446245081299676718951207306422832341325699487945357083 82
08309535769155272605154275385167190627731943359478241407 575 : 65827618200
31374964071222259485720288555375785914308530887673897069788108428871483398
27707619843413107416738130721399425 576 : 10651132364655883094038894154606
45093083860991848425732542338227915288346612042420944981983005010603735148
681490199640832 577 : 17233894184687258058110116414092171219393985704398 56
58563110561762226715745492956928480969062485401684256541962092104025 7 578
: 27885026549343141152149010568698622150232595622882823181734438455375555 0
40669719902297916736298646205777141011111206810 89 579 : 451189207340303992
10259126982790793369626581327281389038045494631598226615219015595146013642
54718637420279520732041721346 580 : 73003947283373540362408137551489415519
85917695016421221977993308697378165588873549744393037884583257997993621843
162402435 581 : 11812286801740393957266726453428020888948575827744560125 78
25427718572008271107751092589944021393018954182731425752041237 81 582 : 191
12681530077747993507540208576962440934493522760981347760536080554578992699
64865900338744002388515341626676441836652621 6 583 : 30924968331818141950 77
42666620049833298830693505055414735430788524117798198104237682623818421631
87048834539906993570649997 584 : 50037649861895889944281806870581945770817
56287326652282130361493296635881251007242726576928218707220225080667141193
7176213 585 : 80962618193714031895056073532586929100700632223772064294846 6
93785378138632320496195528151124350259251085346578405507826210 586 : 13100
02680556099218393378804031688748715181950970385871161503087183444974448305
68622793920406537331453336153249817445002423 587 : 21196288624932395373439
39539357558039722188273208106514109970025037226360771510648183220715308875
90704421499828222952828633 588 : 34296315430493387557373183433892467884373
70224178492385271473112220671335219816334411159919374249221577576530780403
97831056 589 : 55492604055425782930812578827468048281595584973865988993814
43137257897695991326982594380634683125128621791529062633506596 89 590 : 897
88919485919170488185762261360516165969287215650912846529162494785690312111
43317005540554057374350199368059843037484907 45 591 : 14528152354134495 3418
99834108882856444756487218951690184034359386736466727202470299599921188740
```

```
499478821159588905670991504345 92 : 23507044302726412390718410335018908061
353415940516781468687275636215035758413613616605461742797873829020527648 74
870847641179 593 : 38035196656860907732618244443901764506109903159468471 65
272163502295150248561608391620538293153837330784168723765437946791613 594
: 615422409595873201233366547789206725674633190999852531214089106591665382
440296975328108446743362471368622148864030879443279 2 595 : 995774376164482
278559548992228224370735732222594537247741305456821180407296457814490162 27
605874620444703902124057467412244 05 596 : 161119678576035547979291554001 74
310964103654135943897789553945634128457897367547898182707228021086758156 61
1701046055535657197 597 : 260697116192483775835246453224565546714609763618
892702669670002023402619703321260430843299886085488026270019134518022768 81
602 598 : 421816794768519323814538007226308656355646304978331680565209458 3
646871986769967394126703721662963556078361361449785781253879 9 599 : 682513
910961003099649784460450874203070256068597224383234879460388089818380317 99
984351367205238184363410615527949660089420401 600 : 110433070572952242346 4
322467677182859425902373575556063800088918752770170573147392561840442186 7
819924194229142447517901959200 601 : 178684461669052552311410692812805706 2
496158442172780447034968379140866835437632739099697716271060042876048446 70
397177991379601 602 : 28911753224200479465784293958052399219220608157483 36
510835057297893643852494947478355881760489738242117990738128446958933388 01
603 : 46780199391105734696925363239332969844182192579211169578700256770345
106879325802174555794767607982849940391848324187388471840 2 604 : 756919526
153062141627096571973853690634028007366945346870508297492815454042752769 58
114612372505365271120299229608656977805720 3 605 : 122472152006411948859635
020436718338907584993315905704265751086519626652283601079132670407140113 34
812106069107793284436627755 05 606 : 198164104621718163022344677634103707 97
098779405260023895280191626890819768787635609078501951261871339218099030 75
415013440832808 607 : 320636256628130111881979698070822046878572787368505 9
432185530027885348499714774352234554266527320615132416813854743457103608 41
3 608 : 518800361249848274904324375704925754849560581421106182171354919057
443047659353791314240446165350774905422671693015847054444122 1 609 : 839436
617877978386786304073775747801728133368789612125389907921845978976308312 2
653769587281808283641866435307849019276480496 34 610 : 135823697912782666 16
906284494806735565776939502107183075612628409034209452901850178519363189 83
433611324087024771506039819249085 5 611 : 219767359700580504847693252325642
135830582731900033043295117076274939884292101624438963219180151644774275 13
778499962325840540489 612 : 355591057613363171016756097273709491488352126 9
211048740512433603652819788211201262241568510784950059066838402621502272 40
33031344 613 : 575358417313943675864449349599351627318934858821137917346 36
043664022186311322175066312007025864665068095897804714985049873571833 614
: 930949474927306846881205446873061118807286985742242791397603797005503841
934341876887276921337141656587642818309300077739066031 77 615 : 15063078922
412505227456547964724127461262218445633807087439642336457257050475636275 50
396991595788307268601796356449928237801750 10 616 : 243725736716855736962 68
602433454738649335088303056235001415680306512295469819055044376739129329 29
963856244614665750005976867781 87 617 : 394356525940980789237251503981788 66
110597306748690042088855322642969552520294691319880709045287182711248464 11
02219993421466953197 618 : 638082262657836526199937528316336047599323950 51
746277090271002949481847990113746364257448174616482349810910256879499401 91
53731384 619 : 103243878859881731543718903229812470870529701800436319179 12
632559245140051040843768413815721990366506105937436710149874406206845 81 62
0 : 167052105125665384163712656061446075630462096852182596269397328541933 2
485005221840483956053945201474108702846239809981459774415965 621 : 2702959
839855471157074315592912585465009917986526189154485236541343846490109306 21
732533762614423812471929658991082496890039510054 6 622 : 437348089111212499
871144215352704622131453895504801511717920982676317897511452805780929368 00
894395988279994361506349503601695165 11 623 : 707644073096759615578575774 64
396316863244569415742042716644463681070254652238342751346313062336777235 47
296026061459919260564617057 624 : 114499216220797211544971998999666779076 3
899589662221938884365619487020444033836233294392498632311732237529546221 20
94869620734133568 625 : 185263623530473173102829576464063095939634528381 96
```

```
42366050810256297722990556219660807855629255679504592259148827355478888129
8750625 626 : 29976283975127038464780157546372987501602448734818643049351 7
58757847434345900558941022481278879912368297886950485649658502032884193 62
7 : 48502646328174355775063115192779297095565901573015066709859861320824 66
42514627555491010375714367074142204784387592044473833316348 18 628 : 784789
30303301394239843272739152284597168350307833709759211620078672098597363314
49012351885031661978251836538924485410588536451901 1 629 : 1269815766314757
50014906387931931581692734251880848776469071481399496762848826070039224556
42175332719673884382800405855326869615382 9 630 : 20546050693477714425474 96
60671083866289902602188682486228283101478168861446189384529348075272069946
97925720921724891265915406067284 0 631 : 33244208356625289426965604860301 54
47982636854069531262697354582877665624295015454568572631693823274175996053
04525297121242275682666 9 632 : 53790259050103003852440570927407409931427253 94
56258213748925637684355834485741204839097920706965893221155253262262501883
871576817499509 633 : 87034467406728293279406175787711476225517631032774 50
11622992267233500110036220293666493338659716495331249315307754855083999574
326178 634 : 14082472645683129713184674671512140765277157665859587605486 29
95158933459577742513276441404562560971648650257757025673895557639182568 7 6
35 : 22785919386355959041125292250283288387828920769137037721716222188228 3
47058136454264309073842853262118177518928780115940395759661518 65 636 : 368
68392032039088754309966921795429153106078434996625327202521704121693015910
70559195321429910935928304254470448268332995152357977552 637 : 59654311418
39504779543525917207871754093499920413366304891874389235004007404715985626
22881419626214012200636332627992703472832412 9417 638 : 9652270345043413654
97452260938741466940410776391302883761212655964717330899578654482155024410
71980684262608337745482600298806821069 69 639 : 15617701486882918434518048 5
26595286423497607684326395142504000948882177316400502530447779058303460208
54826719710082818706460900623638 6 640 : 25269971831926332089492571135982 70
10929017154482394239801161275085293506253962890752693293024106582769745280
30875376447094489688343355 641 : 40887673318809250524010619662577987516399
32313256581912262012845741152794179679160571710836071411848552279522797620
4634159098694579741 642 : 66157645150735582613503190798560688609301038580 8
05243102736255965940878567193080680986437663124776762497323258851581081253
588382923096 643 : 10704531846954483313751381046113867612570036171337106 22
25356384423352406508989872286703546023838895248020118486827785715412687077
502837 644 : 17320296362028041575101700125969936473500140029417630532809 26
40389293285076182952967689983686963672010517441745679366796666275460425933
645 : 28024828208982524888853081172083804086070176200754736755344902481264
56915851728252543935297108025672585375602325071525120789625379287706 46 :
 45345124571010566463954781298053740559570316230172367288154166520193897 66
61355778222083513397766239269055001978186519308745237998354703 647 : 73369
95277999309135280786247013754464564049243092710404349906900145846682465286
03476477043108568806527592562210693671820824200536283473 648 : 11871507735
10036578167626437681912852052108086610994713316532355216523644907884381698
56055650633504579664756418888019112956943853463817 6 649 : 1920850301309967
49169570506238328829850851301092026575375152304523110831315441298517503759
96149038523242401263995738629503936390709216 49 650 : 31080010748200040698 6
33315000652011505606210975312604670680554004476319580622973668735981561212
38898120887690588454054079963077605559825 651 : 50288513761299715615590365
62448489449069134108451526220819578445678740271216710352048635755736142750
44512781698802791703035671667648147 4 652 : 81368524509499756314223680625 13
69059962975520598278668788763384612637222927900771892223391185738164856601
55075764819711103197942820412 99 653 : 13165703827079947192981404624962180 0
48698889314434312908707212291805112500495718070970869667593524399011143324
56450988814067651095852277 3 654 : 21302556278029922824403772687475870648 32
86445204170995965948461379314847297747257898931035794509060475771588321409
91859250996305240564072 655 : 34468260105109870017385177312438050697027533
83485141250530205842973659723027044386086397324704443044658830215670550174
739167281619908684 5 656 : 55770816383139792841788949999913921345356178355 2
68512101896904567668081960045169650757076826495336494165460988846493606642
669121439650917 657 : 90239076488249662859174127312351972042383712190119 92
```

```
460719896299740467919031561351162105007353976694075376314555199535403434193763873776 658 : 14600989287138945570096307731226589338773989054538843670909586756507276115036078316237812690003510343491922413439848896067701105907838867 9 659 : 23624896935963911856013720462461786543012360273550836131629483056247744034067639667399917697357487037567298727995048431471135299671712644 1 660 : 38225886223102857426110028193688375881786349328089679802539069812755020149103717983637730387360997381059221141434897327538836405579551512 0 661 : 61850783159066769282123748656150162424798709601640515934168552869002764183171357651037648084718484418626519869429945759009971705251264156 1 662 : 10007666938216962670823377684983853830658505892973019573670762268175778433227507563467537847207948179968574101086484308654880811083081566816 63 : 16192745254123639599035752550598870073138376853137071167087617555076054851544643328571302655679796621831226088029478884555877981608207982426 4 : 26200412192340602269859130235582723903796882746110090740758379823251833284772150892038840502887744801799800189115963193210758792691289549236 5 : 42393157446464241868894882786181593976935259599247161907845997378327888136316794220610143158567541423631026277145442077766636774299497531656 6 : 8593569638804844138754013021764317880732142345357252648604377201579721421088945112648983661455286225430826466261405270977395566990787080887 : 11098672085269086007648895807945911857667401944604414556450374579907609557405739333259126820022827649061852743406847348744032341290284612538 : 17958029672407393014640290882971022973839954428996166720505475178148733097849468444590811048147811387449267920966825261972142790828107169341 9 : 290567023809343016154051804637656141596066946234566081761505126361394940535900423779167237301500941523554531953075099968465460249571356305944 70 : 47014732053341694630045471346736637133446649052452774896655987814288227151439510822507534778297905539804721116274335258818688815785242799935 71 : 76071434434275996245450651810502251293053343675909383072806500450427721205029553200424258508447999692160174311581845255665234840742378430529 72 : 12308616648761769087549612315723888842649999272836215796946248826471594835646906402293179328674590523196489542785618051448392365652762123046 4 : 19915760092189368712094677496774113971955333640427154104226898871514366956149861722335605179519390492412506973943802577014915849726999966099 3 : 32224376740951137799644289812498002814605332913263369901173147697985961791796768124628784508193981015608996516729420628463308215379762089145 7 : 52140136833140506511738967309272116786560666553690524005400046569500328747946629846964389687713371508021503490673223205478224065106762055245 0 : 84364513574091644311383257121770119601165999466953893906573194267486290539743397971593174195907352523630500007402643833941532280486524144390 7 : 13650465040723215082312222443104223638772666602064441791197324083698661928769002781855756388362072403165200349807586703941975634559328619963 57 : 2208691639813237951345054815528123559888926654875983118185464351044729098274334257901507380795280765552825035054785108733612886260798103440264 679 : 3573738143885559459576277059838545923766193315082427297305196759414595291151234536087083019631488005869345070035543779127810449716730965436621 680 : 5782429783698741092133187536666948365511996995841041549066111045932438942556879393885904004267687714221701050903288878614233359775290688768856 81 : 935616792758435687049760893520521540742131328504083771279585786987391968057680333007567342005825677729151517512587266698923378569426003431350 6 682 : 15138597112831542814189408105718848910764332549992481282865189803332440700023721240642638204850255487136852802162015548506571216717891031903916 83 : 24494765638867511151916549745777100298497746540040085841082376850207163750579175454139937240543282326005200455342074221839890907366049137503897 684 : 39633363350150665433335490556348985189574179795039333969368895830540407820581547578204201061028307874718885735558275776690548029037838240694288 685 : 64128128989018176585252040302126085488071926335079419810451272680747571571160723032344138301571590200724086190900349998530438936403887378198185 686 : 10376149233916884201858753085847507067764610613011875377982016851128797939174227061054833936259989807544297192645862577522098696544172561889247 3 687 : 16788962132818701860383957116060115616571803246519817359027144119203555096290299364289247766417148827616705811735897577375142590184561299709
```

```
0658 688 : 271651113667355860622427102019076226843364138595316927370091609
703323530354645264253440817026771386351610030043817601548972412867287338615
5983131 689 : 43954073499554287922626667317967738300908217106051510096036 3
050895359081317548257896333294690942874627777088161176577322723838769132 95
1613073789 690 : 7111918486628987398486937751987536098524463096558320283 30
45466059868261167219352214977411171771426097938711820499417887169625163642
0290229056920 691 : 11507325836584416190749604483784309928615284807163471 2
92908177114940416929897417800461074064086571356071642063661707561944200904
05553241842130709 692 : 18619244323213403589236542235771846027139747903721
79157621272372092724304661935302195881518126371396586551324571164935066116
342041973532071187629 693 : 30126570159797819779986146719556155955755032 71
08852628691209008358676599765167708224198892453502853219371553093733569126
053643244752677391331833 8 694 : 4874581448301122336922268895532800198289 47
80614607054445333624556794903023136123844378704426613999287802668555085006
263266527744895003059845059 67 695 : 7887238464280904314920883567488415793 8
64981332549231731445452539266256299965289466679859367196428460973982386445
836317587189206937027079897824305 696 : 12761819912582026651843152463021 21
59921544593940099371759788149949457466022789018511177298098578283897542492
41954336943913841981426527385882330272 697 : 20649058376862930966764036030
50963178601944072655916890742426753421200290224419131779758917705425685072
82316284001732615010311883635544657801545 77 698 : 3341087828944495761860 71
88493530847778173900120569106083403082529157749504523093168915318986912085
240482480870354510205414873169790081851662484849 699 : 5405993666630788858
53712245240404795641933408471282749908273500633697524067672844867129081639
663420912107124987546834669159043581536363174426394 26 700 : 87470814955752
84620397841301757132734236724096769738107423043259252750191129037765562822
71508784273316931933691091936723307775279437181691051242 75 701 : 141530751
62206073478934963754161180690656058181482565606505778265589725431805766214
23411353148447694229039058678638771392466818860973544865477637 01 702 : 229
00156657781358099332805055918313424892782278252303713928821524842475622934
80397979693624657231967545970992369730708115774594140410726556528879 76 703
: 37053231819987431578267768810079494115548840459734869320434599790432201 0
54740570194031049778056796617750100510483694795082414130013842714220065167
7 704 : 59953388477768789677600573865997807540441622737987173034363421315 2
74676677675374173827986024629116293209810434181001876240160071417949979785
3539653 705 : 97006620297756221255868342676077301655990463197722042354798 0
21105706877732415944367859035802685912910959910944664696671322574201431792
6940054191330 706 : 15696000877552501093346891654207510919643208593570921 5
38916144242098155441009131854168702182731502920416972137884569854756273427
28497426737907730983 707 : 25396662907328123218933725921815241085242254913
34312577439594635266884321425072629095460576300009421151296323235103952188
85308474281535367796192231 3 708 : 41092663784880624312280617576022752004 88
54635069140473133120905947669986552598581451233079457315971319299353702356
093766448042747131278041586965329 6 709 : 66489326692208747531214343497837 9
93090127718420257173087708036947435841869510584436077913708731691343442898
60258664889853333512214128134093831575609 710 : 10758199047708937184349496
10738607450950131819271712204010201275422028405247704425812012216544632884
75372833972822258275178139396854409145097012289 05 711 : 174071317169298119
37470930457169873818514090034742839348872816448963868239428102701727913536
31949798188157325754089071737114745189956904860353280 4514 712 : 2816533076
46387491218204265645559483280154082274599613889748292031841522919051469598
48035701765826829418856654823116544888961391585009963113234033419 713 : 45
57246248156856105929135702172582214652949826220280073784764565214802053133
32496615759492380853248113004299123640072622601088434845790117167668379 33
 714 : 73737793246207310181111783586281770474544906489662762126822474855 33
21728232383966214239849398511516407192865671871238071490702350695889748300
00871352 715 : 11931025572777587124040314060800759262107440475186556286467
01205074801933545716462829999341779364764520197164795511310694091790785541
67986546767709285 716 : 19304804897398318142151492419428936309561931124152
83249914925953628123661778100429044239191177876280927390030467382548765582
49313623756961376768580637 717 : 31235830470175905266191806480229695571669
```

```
3715993393887856162715870292559532381689187423853295724104544758719526289З
85945967428392177924947923536289922 718 : 505406353675742234083432988996558
6318812313027234922212847655311233104925710191732091847772413511732637497 7
22573027640822525677705801681909300304870559 719 : 8177646583775012867453 5
105379888327452900674322831610070381802710339748524257342127927162570923 58
37182256442099317026768493106097979606857223841160481 720 : 1323171012053 2
435208287840427954695933413197704632383135514733833650241095276515337111 9
39812274756981975416467234466759101878380378128876652414603104 0 721 : 2140
93567043074480757413509659435286787032651369155441425529136543989989619533
857465039102383198340700201060677166169435951188990176089562374798719152 1
 722 : 34641066824839883284029191393898224612116462841547927278067647037 76
40230714810372802151042195473097682176477144400636195053067370554218439027
2133222561 723 : 56050423529147331359770542359841753290819727978463471420 6
20560692163022033434423026719014457867143838237753782156680563100425636073
030800140201204140 82 724 : 906914903539872146437997337537399779029361908 20
01139869868820772992704510491546030693411867741445360645540149659674418260
5732373128452644042922536366 43 725 : 14674191388313454600357027611358173 11
93755918798474870119308768422090067138349883333653133135281597444693155278
75342474570615800920148344418312374050725 726 : 237433404237121760647370 00
98673217090966921096184862688179969761520171122432653436405872518126960510
51148556775350168928311890382329936088226046276873 68 727 : 3841753181202 56
30665094028598090344029044802841696113893730574457410717938161522697424038
494797764849584171205410359367401804839153141953240917001738093 728 : 6216
08722357378067298310295848225149387140138035447407755302720726124291624880
57061482763676067369954699026882945376260232993877386135562063521629425461
729 : 10057840404776343739492505818291285896775881664524085466926084653002
31471006495797589068021708651348042831980883557356276347987165392775153044
38631163554 730 : 1627392762835012441247560877677353739064728304487855954 4
47911186026355762631376368203895658469325047589822249713011118878677925939
2541307736796026058901 5 731 : 26331768033126468151968114595064823287423164
70940264501140519651326587233637872165792963680177976395632654230596568475
1550259131046469059267239889175256 9 732 : 4260569566147659256444372337183 8
36067807044775428120455588430837352942996269248533996859338647301443222476
48030957959403370383904390103670040359152341584 733 : 6893746369460306071 6
41183796690318396549361246368384956728950488679530229907120699789823018825
277838855130710906148069188729752148547942627127580440941 53 734 : 11154315
93560796532808555613387415446435640602179650541231738132603247322617636923
378668235747257928207760719121572766322243359119244897932753117196435737 7
35 : 180480623050682713997267399305644728609057672681648903690463318147120
03456083489933576505376297857120932737902121875732411163343340996921954658
75240529890 736 : 29202378240676236727812296064438627325262173289961395781
36371314074447668225985916736318773377043640301034509333760339563359693453
344590128218992436965627 737 : 47250440545744508127539035995003100186167 94
055812628615041004495545648013834334910093969311006829352394308299545947 91
2804476027787444282323684867677495517 738 : 76452818786420744855351332059 4
41727511430113848087681931773758096200956820603208268302880843838729926953
428088797082523678357212407888724519038601144611 44 739 : 12370325933216525
29828903680544448276975980544062139680821838030516574369589465573692425739
53907023450896511084256561651723117490282331547755887277919566 61 740 : 200
15607811858599783824170011388655520902816825430165001395756114785839377954
97656375454547977457533778499391730536441754014747026902202722749258790641
7805 741 : 323859337450751250821132068168331382906626222660515618096141364
19951583073849632300678802875165277682874645025731020582712459219297255182
003081315698374466 742 : 52401541556933724865937376828221793811565439091 48
17268110098925347374224518046088644333483549398530206596389430363850002526
066895662772092305739036047922 71 743 : 84787475302008849948050583645054932
102228061357533288620624028954689005525654241165112151230105130703534283 96
876740558296506590886353239123365521930316673 7 744 : 1371890168589425748 13
98796047327672591379350044901501543163392148942642797745885002954549958504
4983724193922911803790583217672598429809600464229122907959008 745 : 221976
49216095142476203854411833165801602156180654830405225795044411543350311309
```

```
119465765081515011442772820688057119616618273850729334199169788434221112574
5 746 : 359165509019893999576026504591608383929815062255563319483891871933
541861480571941224203150400195098151922129792374986749400411105723151592 1
62113465119084753 747 : 581142001180845424338065048709940041945836624062111
623536149822377657294983685032418860801215345212579650336672946182915583 1
49613016493583859997807330210498 748 : 940307510200739423914091553301548 42
587565168631767494302004169431119915646425697364306395161554031073157246 64
653211696649835607187396451760221112724492952 51 749 : 15214495113815848482
521566020114884678214883103797865665561915166888564514479420060619247528 30
885523311222803138267352580566710331756138759882109079779505749 750 : 2461
757021582324272166248155313036893697139996697461509576233211000055607912 19
897970498870444642583404279526960358852224555027105049578393590422035222 88
01000 751 : 39832065329639091204184047573245253615186283070772480761324247
276889120593601409857669134572773113573540180727418558748261169813822519 22
695786329432008306749 752 : 64449635545462333925846529126375622552157683 03
774709585708657938688967667272339965471902161723737191396813342345444397 07
166725243274770663169054978423710774 9 753 : 10428170087510142513003057669 9
620876167343966108519576618410826663778797266324809512388156190010485487 50
831415087300271897784233814999629327476879216245414498 754 : 1687313364205
637590558771058259964987195016491462666724754974060506684739390482091671 07
177807247857401476447574327446689694514862477473359591674290004825222 47 75
5 : 27301303729566518418590768252561737488684561525478624909390823271444 72
712053730186794953339972583428889847617252004494086723572006274696528664 43
08216727936745 756 : 44174437371622894324178478835161387360634726440105292
156940563876511574514442122784660251180450620029046120929952789609836687 20
631049430124581173721721045899 2 757 : 7147574110118941274276924708772312 48
493192879655839170663313871479563016349794246526097845801764543179445971 02
472834550703922926373241266532456045433938395737 758 : 1156501784728123070
669477259228845122099540144056892092232719510244678761494215474372700357 60
627074346990718032425624160540610132683735567778267782651148854729 759 : 1
871259195740017198097169730106076370592733023712731262896033381724241777 84
400972089879820340803528664935315134898458711244533059056976834310723828 08
5087250466 760 : 3027760980468140268766646989334921492692273167769623355 12
875289196892053933822519527149856101430603011926033167324082871785143191 74
071240208899161073623610519 5 761 : 4899020176208157466863816719440997863 28
500619148235461802478627369316231718223491617029676442234131676861348302 22
254158302967625079768923639971543882132335566 1 762 : 7926781156676297735 63
046370877591935597727935925197797315353916566208285652046011144179532543 66
473468878738146954662445481481944253840163848870704955755946085 6 763 : 128
258013328844552024942804282169172192622855507343325911783254393552451737 02
695027612092089858988663656487297717691660378444956933360908748884224883 78
882816517 764 : 207525824895607529381247441369928365752395649099863105643 3
186460501732803022315513905388741529563601054436111241315790492659315135 87
449251337712953793644227737 3 765 : 335783838224452081406190245652097537945
018504607206431555101900443725732039258501666659795051546246742008484101 30
849565305038108292105833882655520263153250938 90 766 : 54330966312005961078
743768702202590369741415370706953719842054649389901234149005305719866920 45
026068474520952254400747023163125965085075901642681564251767371263 767 : 8
790935013445116921936279326741234416424326583142759687535224469376247443 80
748554723858464256048853589460579326748570355366693679429565928990823359 05
67092465153 768 : 14224031644645713029810656196961493453398468120213455059
519429934315237567222386077810571334605514604369126745521886450576830062 75
938073519155091515481885983641 6 769 : 230149666580908299517469355237027278
698227947033562147470546544036914850110298716250491559771660031402637325 38
789372154130496999553676394481459148745385952301569 770 : 3723899830273654
298155759172066422132322126282356966980657408433800672257825225770285972 73
117715177446328592843112586047073270623130571296730100639002048121379857 7
1 : 602539649608273729333045272443669491930440575269258845536287387416982 0
758928212932790888328893752088489659182310063075883782406186673352415446 92
12645590764439554 772 : 974929632635639159148621189650311705162653203504 95
554360202823079704930167534387030768610600709038629529451107411889363545 15
```

```
11241797906538274792765457955765775 39 773 : 157746928224391288848166646209
39811970930937787742143891383156182140313775681651635867749388964655951442
60429305125201223829751860465241779819484891913863410170 93 774 : 255239891
48795520476302876517442929022557469822791699327403438490110806792435090338
94461044903555981439554940379244094859281263102263148318094277657371819175
94632 775 : 41298681971234649361119541138382740993488407610533843218786594
67225112056811674197481235983800021576583815369684369296083111014962728390
09791376254928568258611725 776 : 66822671120030169837422417655825670016045
87743332554254619003316236192736055183231375697028703577558023370310063613
39094239227806499153841600804020665750176206357 777 : 10812135309126481919
85419587942084110095342850438593857649766278346130479286685742885693301250
35991346071856797479826870255032930277199285139218027559431843481808 2 778
 : 17494402421129498903596437645003408102558016247718492831116666099697497
52892204066023263004120717669263055598981159607796789557109271146692992984
296260068611024439 779 : 28306537730255980823450633524424249203511444752 10
44314076143288831588023217888980890895630537107758272377416695595787649933
98864120431395443851645718543870458425 21 780 : 45800940151385479727047071 1
69427657306069460999822924238730994982856299850710938749322193094917952519
86829765937117484296129443521314286237378148868114455656866960 781 : 74107
47788164146055049770469385190650958090575192735564634532386601510217249983
68384117561486287283471060393289307536079546932993335742578176331343996884
2702709481 782 : 11990841803302694027754477586327956381565036675175027988 5
07631884887140202321077558773394924354668086697433698830192845091598773454
67171201914146230808329835957644 1 783 : 19401589591466840082804248055713 14
70325231272503677635531421642714886504195710612426145705392175409214080376
31723268205887068103388029137800904775748052141062285922 784 : 31392431394
76953411055872564204110341408816392554279154164979615637579062189213880138
79654635722090081054713305534610509786668768427008498200462380561354394218
62363 785 : 50794020986236374193362973697754250446611291175910555094791960
42786444104146320004400253600278974992951350896227672925686573498023072998
76209510138041875804841482 85 786 : 82186452381005908303921699339795353860 6
99455101453346636441756584240231663355338845390501466361958937618980292830
19030784440185707343083744099725186032301990601064 8 787 : 1329804733672422
82497284673037549604307310746277363901731233717012104672704818538889393037
46915170886713248925510691956471013683730416082506194826566451060039015893
3 788 : 21516692574824819080120637237734495816801020137881724836767547359 6
34490436817387773478353893551366780475146954793710987255453869437759166250
29455175248336202961695 81 789 : 34814739911549047329849104541489456247532 0
94765618115009890919060844957707299241662417657640466537667188395880304402
94372646755316817524875648937831893442206863285 14 790 : 563314324863738664
09969741779223952064333114903499839846658466420479448144116629435896011534
01790444766354283509811393098192142260593441500678393007141778409824980 95
 791 : 91146172397922913739818846320713408311865209669117954856549385481 32
44058514158710983136691744844421148519387154025168747083889757741096637632
73308390352206166882660 9 792 : 14747760488429678014978858809993736037619 83
24572617794703207851901803853995532500534209680708502346562515481550500630
80569031039838004407877005723846176999026513247 04 793 : 238623777282219693
88960743442065076868806353424173574955975723738312825984694837163252334988
29867886773674202659031476803986993741541537425333305468521221964320151313
794 : 38610138216651647403939602252058812906426185881435354426296508928493
21138424808721667330305914891352398829018164037784860890097725341978213033
87785313892186697147601 7 795 : 62472515944873616792900345694123889775232 53
93056089293822722326668060373689429243799256380474475923917250322082306926
16648770914668835156383671833216601438312916273 30 796 : 101082654161525264
19683994794618270268165872518704428380856874159529924875319101159659894110
65965059157133223898710704652576718919222549385140106117479906569826310334
7 797 : 16355517010639888098974029364030659245689126449265321319084097426 2
10528612213393597652457915404409830743835459810176308190644280659109009489
76824449645920952955473067 7 798 : 26463782426792414518658024158648929513 85
49989679697496994097158574045348753249475731235202606406042231516769879 72
83354716411469851334503341169305671258275227817834024 799 : 42819299437432
```

```
30261763205352267958875954412541723507101902506901195098209974588835496480
99414684702530590031586074596629070557505104435128309375501677174847573725
64701 800 : 69283081864224717136290077681328518273399124385204820718966040
59769143558727838311227716196753253067537417085740474301762346722036177801
61721068558389757599851903987 25 801 : 11210238130165701975392213120400810 7
03294324980243989173799110960964241768702427146724197190900100092843317401
60122026805305229708722215290030444060066932447425629634 26 802 : 181385463
16588173689021220888533662530634237418764471245695715020733385327430265457
95191338765335316038073448734169456981539901912339995451751512618456690047
27753362151 803 : 29348784446753875664413434008934473233928562399008460419
49482598169762709613269260467611057855345325322405188894291483786845131621
06221074178195667852362249470316325577 804 : 47487330763342049353434654897
46813576456279981777293166519054100243101242356295806262802396620680641360
47863762846094076838503353340220619353346929698031254198069687728 805 : 76
83611521009592501784808890640260899849136221678139208468536698412863951969
56506673041345447602596668288382652275242455523016515446441693531542597550
393503668386013305 806 : 124323445973437974371282743803870744763054162034 5
54323749875907986559651943258608729932158510967066080433624641512133653236
15198687866623128848895272484247578664557010 33 807 : 201159561183533899389
13083271027335376154552425133571583456127497068829146295425939723629305572
73257472624629067396578987884536384233104006416432124798818261534841714338
808 : 32548300715697187376041357651414409852459968628589003958443718295724
79434062128681271684515666943918276960875482517915520246056253019766319301
32165204724301940129741537 1 809 : 52664256834050577314954440922441745228 61
45210537225755418998457927936234869167127524404744622421717574958550454991
44945081305926372528703257177537768460612809361391297 09 810 : 852125575497
47764690995798573856155081074489682311579500343564088518417827537999565157
31961891161094026546380032432410028376648890272636645019075428893304300337
436545080 811 : 13787681438379834200595023949629790030968901073603415504 22
43409881312041314454712317597794081153782697761318845823469045365072415275
25506970736829205739365581273575674789 812 : 22308937193354610669694603807
01540553907635004183457345425869739698304591419927118827551137000653936380
26782646147793145648838904177981436157559046346326698816110122198 69 813 :
 36096618631734444870289627756645195570045251115437989589483038385114250 04
56447424200352907781219176335788101491971262191013911319453236505864927338
40372035462884587894658 814 : 58405555825089055539984231563660601109121601
15727256241274173578209729595984401360831080214812845699738148841381190553
36662750223631217942022486384750047053444956001145 27 815 : 945021744568235
00410273859320305796679166852272710551371224774167211546005488756028346092
92625037463096029856300903175276766615430844544478874137231537674080738018
8009185 816 : 15290773028191255595025809088396639778828845342998311378396 6
50994930884196533276963665689507437883162834178697682093728643394117667156
72389909900107903814461518 75788123712 817 : 24740990473873605636053195020 4
27219446745530570269366515519128411652038797082152566500298800062920625930
20855398299690392016073309800126837797313831057581869592559761328 97 818 :
 40031763502064861231079004108823859225574375913267677893915779406582922 99
36154295301659883075008037887643872516650906325635548507651579922770721393
89613963311113176425660 9 819 : 64772753975938466867132199129251078672319 90
64835370444094349078182349617906975820966662871075637244146945958056480875
36483715583863159260655045277700189782007038774038950 6 820 : 1048045174780
03328098211203238074937897894282396804722303350687224817884784313011626832
27541506452820345898305731317816904727043462831725293211741708980374531815
19504646115 821 : 16957727145394179496534340236732601657021418888034176671
27855950430528465750105937234985625226282526181535788629612657055309860184
91476513587162694789993527325190724503562 1 822 : 27438178893194512306355 46
05605400954468108471277146489016136282267870731359323605350330837937692780
82161256192027444387457825645311979376651928011187979727264334267496817 36
 823 : 44395906038588691802889800797272697103832266015748825572892187731 09
23577934334199073829400460321033439766140783235709580109242471611270280106
44280666979079996853339947173 57 824 : 71834084931783204109245261357812792 5
50643113143463474474505815957879430929365780442416023839801381426137870270
```

```
351015345468749892473106404662572291854958807261187607443990 93 825 : 11622
999097037189591213506215508548965447537915921230004739800368897178872279 92
003497989638858334847701144843486745863034796741396342334326732165725219 37
88725804094739116450 826 : 188064075902155100021380323512898282205118492 30
267577452190381964685121965216498079221498772563486619625235461902560164 89
484240321073398373357888643768966945192285548351554 3 827 : 304294066872526
995933515385667983771859593871461888074569301823335823008374964181142013 95
161146835096636683896770018795242809817174157327000900543689883458177726 95
0222631993 828 : 492358142774682095954895709180882054064712363764563849091
205642982674228027129161934228939337103217162619193586725789601376522203 84
891310734479430127573127629649805706147536 829 : 796652209647209091888411 0
948488658259243062352264519236605074663184972364020933430762428909485715 68
128986032554425977553804620375590486377353799738174565858073767559287795 29
830 : 128901035242189118784330680402974787998901859899101577275171310930 11
714644292225050104718302856747852916052261411517671551811425794393994846 98
594039450297134370265616349270 65 831 : 208566256206910027973171789887861 37
059133248342174676964122205756196687008313158480867147212342463534205912 58
695577744708985762955029885862052393777624862992444033175637065 94 832 : 33
746729144909914675750247029083615859023434332084834691639336849208401652 60
538353097186551519921138712196484836729511864166905534469285346750987817 07
516012681429879198633659 833 : 546033547656009174730674260178697529181566 8
267425951165576154260540508866091854201183901272754167492132787743532307 25
657315266848949917120880338159470002311925833196762340253 834 : 8835008391
051083214881767304695336877718011700634434634740087945461349031352392554 28
108782427408863084498422836903676843731957402396845655555436941177518324 60
7263075960973912 835 : 142953438676111749621885099064823121695336799680603
858003162422060018578974442467554649890970282561229777719719013440250104 72
242513467627764357751006475206365330962727233141 65 836 : 23130352258662258
177070277211177649047251691668694820435056330151463206928796639309746076 92
130234475382275620027038079344779181653743608431991212041825038961140359 34
8684288077 837 : 37425696126273433139258787117659961216785371636755206235 3
725723574650648262408860652110660183306008768005281721717248184582640590 50
903712084269871424725595976734556214076022 42 838 : 605560483849356913163 29
064328837610264037063305450026670428902508928271755037525374957142939632 94
563062328437244210561190605587558833979640418199184297598558813814970091 89
0319 839 : 979817445112091244555878514464975714808224349422052329058014748
663933365812784114401682089579635465074238125446138304303643199346392435 08
488451863267701581564872705914994925 61 840 : 158537792896144815771916915 77
533518174485949824765525957623037737532160833631593681512535189759649213 80
470969170559360422703758102275833048926338551106775671530108556159138288 0
 841 : 256519537407353940227504767221832753225681933189860492482031852241 7
149449175943482552935608555600386454709094616697664726346957448668268133 81
085718378379148717883561530908754 41 842 : 415057330303498755999421682997 16
793497054143143751575205826222961703655325391028507041891275315653078351 80
063787257025149050715550944101182737195734890567158708944171468225832 1 843
: 671576867710852696226926450219000688196223364627376244540294081858751 498
171504633325712473608716569428988915840395468987539767299961236931654805 29
186743586458877797867773133762 844 : 108663419801435145222634813321616862 3
166764796064891996598556311475788051425414918396131386361873100212506922 21
912117150244483885505564704992852486535649258045967239582455392083 845 : 1
758211065725204148453274583435169311362988160692268241138850393334539549 59
691955172184385997058966964149583805951664048998460615501688398158333015 72
239284450484503745022852584 5 846 : 284484526373955560067962271665133793452
975295675716023773740670481032760102233447011797524633246276985400276027 86
378119924294450100725310315115502258042102550812277032683917928 847 : 460
305632946475974913289730008650724589274111744942847887625709814486715061 92
540218398191063030524394954985983381544524824140511650894150130951851798 04
349470556573144829124437 73 848 : 744790159320431534981252001673784518042 24
940742065887166136638029551947516415884919577943526355152093495013586167 92
264474843496175161946044607040202384770496064695915155963617 01 849 : 12050
957922669075098945417316824352426315235191656017195489920901100061902260 84
```

```
25137976134589385676488449999569549467169572575473402513610577022253821891
19966621269059985088054 74 850 : 19498859515873390448757937333562197606737 7
29265862605912103584704055256653902431005755407811574082858194501315571738
98143210104351541330710230926558457389046268596497514105167175 851 : 31549
81743854246554770335465038655003305296445751862310759350560515531855616327
35195530212705126505070395012725266856983893585908556646681600114909667630
10429307234035126139726 49 852 : 5104867695441585599646129198394874763979 06
93723381229019697090309210575210065704525308429082086733365234002588098424
67982145963437107797526232075655133690089199319901026719139824 853 : 82598
49439295832154416464663433529767284365818089985212729059591436589376622897
80448614503525993838722735038606251103782108182252267426434223322475180999
11321300433045393331124 73 854 : 13364717134737417754062593861828404531263 4
35190428108114698768622357646897629468257016987943468611723750750644872353
50580322778595978206186846530040694368122132936320556605225229 7 855 : 2162
45665740332499084790585252619342985478010085180933274278282137942362742523
66061503132978728550110978101030934864543624309608482456326210698525158753
67235345940651010538536477 0 856 : 34989283708770667662541652387090338829 81
12361989462014421265968361518831718818343185201209221971618347288516758072
18049427537394442238388079163825565697353574788769715671437617067 857 : 56
61385028280391757102071091235227312835903720746429476955442504994611944613
42003800232539009257119457069527067420825930518470029246947142898623507244
51025928248176225776822981837 858 : 91603133991574585233562363299442611958
17027340641049621168102188609800261801603469854337482312287378043580438254
93006424793843973669331023690261762901483795030369459414482605989 04 859 :
 14821698427437850280458307421179488508652931061387479098123544693604412 20
64150235078566628724048585726142757089291383235531231400291627816658888527
01459940543128512216722508358074 1 860 : 23982011826595308803814543751123 74
97044699584020285287192916468822142124682166269777110003547171459506578561
47184068387801061579765856091902791470330474778493432206810867334417964 5 8
61 : 38803710254033159084272851172303238213122889463416007817415191575818 6
24674631650485567663227122004523272131856113206711354184719795018873568680
32303193471903656071902758984277603 86 2 : 62785722080628467888087394923 4
26987917592847865444536536706838458032837142848277463278663581839150473929
98800329727509915524629956087496547147179336240949752999292583845717719400
31 863 : 10158943233466162697236024609573022613071573732886054435412203003
38514618174799279488463268089611549972021198594104818105094310193558938390
40152116394344216566553644866047019970041 7 864 : 16437515441529009486044 76
41019157214048308585194305080890828868491884298960328205412124990390800305
47113210786270775690966467731891676880451162390975675371409654657070450419
71640448 865 : 26596458674995172183280788711488744017902432252316562524495
08985257357607778081333609713171997614604683342277221182387201741083382726
62643551776026151097930663100215570551217134086 5 866 : 43033974116524181 66
93255528134044654227332907717470706135779767017620059738136338773096307590
56176593946633558482599562983878565718943144806339993590785164475964678627
50554142981313 867 : 69630432791519353852606341524893209440635723024063633
13807306655433558205159444721340676247903232264078005633069442343500128939
95462094091615175962058949575422747001845606631432217 8 868 : 1126644069080
43535521931894338297674863369013795810703751651043256097588025408081090716
39323808849923472668988917702299798516796526515255396785758979668012201823
93788120662045730349 1 869 : 18229483969956288937453823586319088430400473 8
19874336889724109810433170077002528304123155717120821875506746219871446432
98645736481136196312937518600257507956051407899662686771625669 870 : 29495
92466076064248964701302014885591673737506156850406413751530665307581024106
09394839548955209321110233436109048469430971625330076514517097232775799255
20157875345780869307228929160 871 : 47725408630716931427100836606467944347
13784874355593775310992628769639281794131376989627046723301429857401823289
19915863958082694887876480226607961801830281139267536805319940005548 29 872
: 77221333291477573916747849626616800263875223805124441817247441594349468 6
28182374709380225362753946409597361843796838529492970802496439099732384073
76010854827180209946140130122948398 9 873 : 12494674192219450534384868623 30
84744611013072548680379570357367882045861446123688479276495829986960708171
```

```
380076688830115888779071985226747755044869940291576385728853141933295230038818 874 : 20216807521367207926059653585970154487488829635380482138760480947639533007430606318865672119274090711776874192048566864538174987448166584748742894370040012465753095260333459645952280 7 875 : 327114817135866584604445222092786289485901368902485200957962177358441191520429751667933217022727867825940121997174498761270528946466892595242473813640691701043259805745267891689561625 876 : 52928289234953866386504175795248783436078966525629002345566986834836521594735814856589938215468774943708863917660167406652278820948558442729902757341091825700790758348602488149084432 877 : 8563977094854052484694869800452741238466910341587752233035291641932777131151655665245231552381966427696489859148346661679228077674154510379723765709817835267440507564093870379838646057 878 : 13856806018349439123345287379977619582074806994150652456490961510281142347099013813811130934536654177133578498324948335745750865883640094807022793283228753524448413224424728679877304893575075086588364009480702279328322875352444841322442472867987730489 879 : 22420783113203491608040157180430360820541717335738404689526253152213919478250669479056362486918620604830068357473294997424978943557794605186746558993046588791888918865363432478263765468 880 : 362775891315529307313854445604079804026165243298890571460172146624950618253496832928674934214552747819636468557982433331707298094414346999937693522762753423163373320897881611581410703581 : 5869837224475642233942560174083834122315824166562746183554346781470898130360035277192385590837389538679371521327153833059570875299922930518051591126932193110822625095515159363640483581 882 : 949759613763093530708110463012463216257747659955165189815606824772040431289500360647913493298291701687573620690697816637664385624406640051742852635455972734245635830449397547945459061688 883 : 153674333621065775410236648042084662848933007661143980817104150291913024432550388836715205238203065555551077282341319994362147315439893310354801174814919204532789834000091348430950741978 884 : 2486502949973751284810476943433309844747077365666049979866483276911706756150047490150655456803223572430843935141110165812858587788055731552908643836051647795735341704503110322549664813 885 : 40232462861844090389128434238541564732364078131780448061576898306103009199405081373822175980623530127985951663375242165249073319332045062588388761317543568249014325104512245165644739010 886 : 650974923615816032372332036728746631798348554974464980414433815830147159555551238639728314374267537004167955985163523310619319071201007941412974051535952160447496668090153554881944038238870136163791141622791219893362922694610302027988911772515496020523779500741805028382840274726189159449631100522645214585672968616647113878429376399191352760065383914283388700653839142833 888 : 17042744758500729686359484158429089109203378912667344414446366147213244111051532910176783885547703752881954286040794682737293713357224665087098357162473400033851365872254295614203354665688 889 : 2757574028043299048995647949570711900423272275590039024748394136125016626547553433956284627352732135722229012229954132368394236002439250760066973809587278463227765063607055679587268948990 890 : 44618485039344028735355132107999801009626651188257383439194760283338260737599086344133068512900435888604183298270748815105687949359663915847165330972060678497079130935861351293790623614590 891 : 721942253201873277843507800575705129100499234638474224639431544194632773641466397780893531402531680243264123105007029474740821853621031666072323047816479569603068959994684069733778925634 892 : 116812710359531356519705912165570313919676574652104805903137914702801538101745726122222421653153603912930595608771451762579770134721767082454397635753708635457386026935329758267168516177990 893 : 1890069356797186843040566922231408268297264981159522283670810691222648154658923659003117747934067719372570079192721547100538523200838702490616299405353565924176929229347981652405464087413 894 : 30581964603925004082376260438871114074940307276805703427021898382506635356763809202253419644656037585018760352804360647263362245480563733151602757628906522787507894987012792350771492491928 895 : 4948265817189687251278192966118519675791295708840092626373000529473311690335304579228459712399671477874446114473157611826874747748895075805776575168244218202927718728049260887482613336605 896 : 8006462277582187659515819010005631083285326436520662969075190367723975226011685499453801676865275236376322149753593676553210972296951449120936850931134870481678508226750540122559762585797 897 : 129547280
```

```
947718749107940119761241507590766221453607555954481908971972869163469900786822613892649467142507682642267512883800857200458465249267134260993790886846062269547998010100423759224028 898 : 209611903723540625703098309861297818423619485818814185645233812649212621423586755781360630661302219506270904139803449649332966923427979740476502770305139591662847351815503411326021385081999 899 : 339159184671259374811038429622539326014385707272421741599715721621185490587056656568183244553951686648778586782070962533133824123886444989743637031298930478508909621363501421426445144306019000 900 : 5487710883948000005141367394838371444380051930912359272449495342703981120106434123495438752152539061550494909218744121824667910473144247302201398016040700701717569731790048327524665293880090190 901 : 8879302730660593753251751691063764704523909003636576688446652558915836025977000689177271197692055928038280777039453747156006151712008697199637768329030005486806665945425062541789116736940190 902 : 14367013614608593758393119085902136148903960934548935960896147901619817146083434812672709949844594989588775686258197868980674062185152944501839166345070706188524235677215110869313782030820190 903 : 2324631634526918751164870776965900853427869938185512649342800460535653172060435501849981147536650917627056463297651616136680213897161641701476934674100711675330901622640173411102898767760290 904 : 37613329959877781270037989862868037002331830872734448610238948362155470318143870314522691097381245907215832149555849485117354276082314586203316101019171417863855137299855284280416680798580390 905 : 6085964630514696878168286063983393785575970081091996125958174882269112349020430581637267224491789682484288861285350110125403448997947622790479303569327212953918603892249545769151957956634050 906 : 98472976265024750051720850502701974858091531683654409869820697184846593808348176130895363342299142732058720762409350586371388766061790814108109136712443547403041176222350741971936260364920890 907 : 15933262257017171883340371114253591271385123249457437112940244600753771729855248194726803558721703955690160937526285168762542325604126704201290217240571567694222721514484619966345583993126139080 908 : 2578055988351964688851245616452378875719427641782287809992231431923843111069006580781633989295161822889603301376722022739968120221030578561210113091181592243452683913671969416353921002961821 909 : 4171382214053681877185282727877738002857939966728031521286255891999220284054531400254314345167332218458619395129350539616222352781443248981339134815238749012874956065120431412988479402274434 910 : 67494382024056465660365283443301168785773676085103193312784873239230633951235379810359483344624940413482226965060725623561904730024738275425492479064203412563276399787924008293424004052362559110 : 1092082041645932844322181107220785488143530757523835085256474321592228367917806938129026267962982625980684209163542310197241282578391707652388838272165909026920259604391283224233087980751068991 912 : 176702586188649750092583394165379717600126751837486701838432305398453470743016073623262110140923203011550647881414956643286032987863909040664376306280794315255302360227052330716732802121746944 913 : 28591079035324303452480150488745826641447982758987021036407973755767630753479676743616473693722146560961906879776918766301016124570307980590326013349738521794732832066618065314004160020257633 914 : 4626133765418927846173848990528379840146065794273569122025120429561297782778128410594268470781446686211697166791841443062961942335669888465676364397781795332026306808932329838567744023300457791 915 : 7485241668951358191421864039402962504290864070172271225665917805138060858126096084955915840153661342307887854769533319693063554792700686524708965732755647511499590015594136369968160025326221 916 : 12111375434370286037595713029931342344436929864445840347691038234699358640904224495550184310935108028519585021561374762756025497128370574990385330130537442843525896824526466208535904048626670 917 : 19596617103321644229017577069334304848727793934618111573356956039837419499030320580506100151088769370827472876330908082449089051921071261515094295863293090355025486840120602578504064073952899 918 : 31707992537691930266613290099265647193164723799063951921047994274536778139934545076056284462023877399347057897892282845205114549049441836505479625993830533198551383664647068787039968122579578 919 : 513046096410135744956308671685999520418925177336820634944049503143741976389648656565623846131126467701745307742231909276542036009705130980205739218571236235535768705047676713655440321965324782
```

```
1 920 : 830126021787055047622441572678655992350572415327460154154529445889
109757788994107326186690751365241695215886721154737728593181500199549345 26
053547850954156752128254169414740152584000319112056 5 921 : 134317211819719
079257875024436465551276949759266428078909857894903285173417864276389181 05
368824917093969611944633866470051352175099046803254662746970807778030570 51
246741824115181280325156445346 922 : 217329813998424584020119181704331150 5
120070007991740943253108394921961491967636871217997227633856951092177081 18
454138473372839901010422967072681017559031937057833378843597151670712032 83
47565911 923 : 351647025818143663277994206140796701788956760065602173235 16
873439548132261462796351098077645163486604891382756479280317388636165200 08
909996193084872671097173635385035177795631888400653504011257 924 : 5689768
398165682472981133878451278523009637608647762675604795738876774718113916 50
632780499215020561158131535683246941647259201553011313966691989504826141 65
442137188236137671485955209818515771 68 925 : 920623865634711910576107593 98
592455408992052093037844079564830828315879442601961414376127566665542720 70
453632480397448211455632050122049663112979920932513717849103858791562780 48
3921635355588425 926 : 14896007054512801578742209818310524063908842817951 5
470835612788217083626623741126477654177488167598836517689893128668646840 47
647580235189330032874969193930262062822682405329929079442617207165593 927
 : 241022457108599206845032857581697696048080480272553314915177619045399 50
606634308789203030505483314155722222621793264312895503279630357238993145 85
489012644397991192654119689270956336425256275401 8 928 : 389982527653727222
632454955764802936687168908452068785750790407262483132690084214369684482 54
300074039373991611106131177579550927210592428323178729859320374241974749 22
360222263864280686976991961 1 929 : 631004984762326429477487813346500632735
249388724622100665968026307882638756427302261714787597833881950962142328 99
395490475054206840949667316324584749446818221886675764799115348206171122 33
2673629 930 : 102098751241605365210994276911130356942241829717669088641675
843357036577144651151663139927014083462234470205844005526668054605134051 54
209563950331460876719246386142498840133798684897799210259324 0 931 : 165199
249717838008158743058245780420215766768590131298708272645987824841020293 88
188931140577386685042956642007690492215852965934089249176295582789935821 40
106857481007532004533350551491144352668 69 932 : 267298000959443373369737 33
515691077715800859830780038734994848934486141816494503355245133278795031 26
640366259209104488265842644749440338585953312139669812031496095257416017 91
321904127106537860109 933 : 432497250677281381528480393402691197373775366 8
979316860582211353326862591852389154417627385618171630936030459978153709 85
113923815836525621551159113325195213835357626494802244656959276220973126 97
8 934 : 699795251636724754898217728559601974531783965205732073408169624677
547677350183948994214071349767475757639671918725819811698188290780559480 14
649032729217641698496715223640403597886340332751098708 7 935 : 113229250231
400613642669812196229317190555933210366375946639076001023393653542286443 59
768099115846388512427179165411907968121121066170851016976494406173716308 20
324778731206280635822679548484114065 936 : 183208775395073089132491585052 1
895146437343297309395832874560384687781613885606813430190881261352114608 88
238983526701060851030039739764458184413976790954804780529193096761031661 46
86082875995101152 937 : 296438025626473702775161397248418831834290262941 30
595923409511446980155504210296778661676911729367534601251077518082014053 22
412504014729683541789208526919678625616709698816597250508762424479215217 9
38 : 479646801021546791907652982300608346478024592672245542521551152938579
716430663649129635857243428886806900749758707521201383271290141237426538 59
289764364677264309086406664269138651948453004743163 69 939 : 77608482664802
049468281437954902717831231485561355150175564626740838127147276661691625 26
263607225621529132605338883413419155125405427103948927718184963387405056 52
535036524351111570360772495353158 6 940 : 125573162766956728659046736184963
552479033944828579704427719742034696098790343026604588848360415144895981 40
102925958625432987838306839478214313647161399855131487433991031670424980 89
8453025427847955 941 : 203181645431758778127328174139866270310265430389934
854603284368775534225937619688296214110996487401111272727082648420388521 42
963712266582163241365346363242536543959341396913936096602060750381379541 9
42 : 328754808198715506786374910324829822789299375218514559031004110810230
```

```
32472796271490080295935690254600725412811190800664285130802019106060377555
01250776309766803139333242858436107750051377580922749 6 943 : 5319364536304
74284913703084464696093099564805608449413634288479585764550665582403197017
07035338994711852685519455642703137273765731372642540796377854126340204575
35267382549829717410257452619060703 7 944 : 860691261829189791700077994789 5
25915888864180826963972665292590395994875393545118097820029710292493125780
98330646443367422404567750478702918351390361889437872606746006254082658251
603088301999834533 945 : 139262771545966407661378107925422200898842898643 5
41338629958106998175942605912752129483710006368244024430783850102086070559
67833348185134545914776821601577807718209868007958095542570566282819044157
0 946 : 22533189772888538683138590740437479248772931672623773589648736603 7
77543014526726393926571297739749333700888218074852943798208290123233004837
74991585779052159497888446863336636136773087511301902761039 47 : 364594669
27485179449276401532979699338657221536977907452644547303595137275118001606
87494229837657373614396660308506155085417612347141813938366469267939209940
26970943366413244569103014413958380717673 948 : 589926567003737 18132414992
27341717858743015320960168104229328390737268028964472800080151359611632306
98448548211599144946523844135946511442214146085371826209976759788052746908
18278032316508857099377 6 949 : 954521236278588975816913938063968779260873 7
47465795884949378312109678175647627296076764558944928968059888214242449760
45506560537066069283605079301216574720400373073141916015275188333757904695
1711449 950 : 154444780328232615714106386079814056513517527956181269537231
11511834049785440745760847796949060921987583367624540489054015894495066072
04278264939097537573413980490519471907060934663660744135522705225 951 : 24
98969039560915132957977798862109344396049027027608580321689463293083154191
70187216154425385102116681822497669649866585665505487726789711431573210970
33206179842212508910672136865469983231824744166 74 952 : 404341684284324129
00990416596602499095312243065894212756940006144764881327357764482463239487
57113365576561739150547571258244504383875101392580671207240894031964711770
36297427462121065906731799712189 9 953 : 65423858824041564230570194585223 59
25392727333361702985601569007776957128692747832040786820260813453239478671
58470462371148995592611429985068964033169442146499489330212540414883077576
57390500471538573 954 : 10585802725247397713156061118182609163458497640206
45113170969069224605941966325476865419215136524789797134845499759380837314
40636450180998994770745241851086819136447916170157629289683164578184686604
72 955 : 17128188607651554136213080576704968417385770973823480987725380770
01563070659073308906206035397338243036613517084464004548804362290616109840
63734778411293233318625778128710572512367259738483189401990 45 956 : 277139
91332898951849369141694887577580844268614029932119435071462261690126253987
85771625250533863032833748362584223385386118768655117919830585055236531443
20137762226044880730141656942903061374088595 17 957 : 448421799405505059855
82222271592545998230039587853413107160452232277320832844720946778312859312
01275870361879668687389934923130945734029671222403020644375534563880041735
91302654024202641544563490585 62 958 : 725561712734494578349513639664801235
79074308201883345226595523694539010959098708804494565364650643087041102422
52910775321041899600851949501807458257175818735941502302184720327956811455
4460593757918079 959 : 11739835121399996382053358623807266957730434778973 6
75833375597592681633179194342975127287822396265584574472121921598165255965
03054658597917302986127782019427050538234392063335449705348186150501069766
41 960 : 18995452248744942165548495020455279315637865599162010356035149962
13553427510421385557674435886132989327858236417450894057700693014743792867
48373195349960130064468846461053536824538649373075643864894720 961 : 30735
28737014493854760185364426254627336830037813568618941074755481716745429855
68307040321812575954778530544860961071058329719606940239078478671808128162
07276952266990025987036950918419169069397187136 1 962 : 4973073961888988071
31503486647178255890061659772976965454458975169527017294027706862807765401
18925371131636850270616046409978890841461836522704500347812220283399151636
13134071940478335647663378367660 81 963 : 80466026989034819260752202308980 3
71862374466355433382734856645071769869183701327516984808721376520848984691
33636672315224295085153548574437057168116062842756035141862615732775635570
17756457031808637442 964 : 13019676660792469997390255097369819745138063233
```

```
27310792803025425887225709131040982032655852614954462201163281866373391986
52929742376947580893276181508440647843750570262288668475760485132122336964
5403523 965 : 21066279359695951923465475328267856931375509868816446201515 9
18766049244009680542572025039398287196706910101952300406235089588059391243
33252638478626690690754041019888884459962321161869077680401454040965 966 :
34085956020488421920855730425637676676513573102089554129546173024921501100
99095239235159792443674132892173477096414015495488103362893809061571240441
77509723247852559150734664707876672039890377109944448 8 967 : 5515223538018
43738443212057539055336078890829709060003310620917909707451106714949643766
37322723938035831836723264546390044469093020181423142097190684657879865195
45480391806609399928589476584172553485453 968 : 89238191400672795765176936
17954321028440265607299555446060826481589224621166244735672823524716067936
47535714942286865449993501266491195137578095951024088521899807107189915325
64786953098754879436529299 41 969 : 14439042678085716960949814193344874389 2
29173904390155479167035660686299132233942321104872569884617400585408217 9
32329350438192196693009368999067857870667320551761655229095986587862389935
2072116206415394 970 : 23362861818152996537467507811299195417669439511689 7
10925227862142275523753399638967783310781704529676533897971172191948004316
93463184204506577163808894755842451568762419011312235731920922756005985934
5335 971 : 37801904496238713498417322004644069806898613416079866404394897 8
02961822885633033199893798038692991416592438792921515241508698856598772138
75576231666765423163003330417648107298823594310857963217606576072 9 972 : 6
11647663143917100358848298159432652245680529277695773296227599452373466390
32672167677108820397521093126336764093707189513015791230614183821533954756
60179005454899180067118611059326231780719223592510606 4 973 : 9896667081063
04235343021518205873350314666663438494437340176577481991695246657053675709
06859090512509718775557015222431021714647829386322577296271424256021684582
29597715225909882920542638682441199086679 3 974 : 16013143712502213357018 9
81636530600256034719271619021063640417693436516163698377535248015679488033
60284511232110892962053473043906000050639883022618085781173913128777782344
52094224677441940166479159728 57 975 : 25909810793565255710448913345711 935
28750138561546846479765807544163568568836408290281892253857854611256388787
81241520515564450868938682897612649760511383342371358375497570430825167 1
70580841059906839650 976 : 41922954506067469067467611509364853554353610488
70874858612984931350722018520624604380669382180665797154090001992330816720
91175525949387335374956723785971645162844871532799149517674140914774857707
822812507 977 : 67832765299632724779165248550766470831037490502555950658 9
56568576707887540426543340885860756645125827972888077357233723647620612838
77416435108322139108547858655845528777485382592581408535569876772965215 7 9
78 : 10975571980570019384538413636444150063745735953896434365202550617117 8
00893924890037789527989747117055433818882765903153957387961387881614997260
39945177057123749403326820574003343599955000130556475552464664 979 : 17758
84851053329186233006612195181477205611085892199387179211630288487976932915
54711983865973135683137135477635394754911938641675162693566407712316656814
26023359617821083488571695257690854862552432821168 21 980 : 287344204911033
11246868479758395964835801846812818428236994666920002680663254045508987914
58706068536914736664630537864515125212890415097163803163111745199726085365
10892892286051312572408561681171883458148 5 981 : 46493269001636603109198 4
58803477796078579576717404221087867832228875604325832009801863011843742536
82860914409844854136345116296420420328278802862783133423284213268910372717
17682651493171103066962116698306 982 : 75227689492739914356067025638743744
44365980448455885034578145014289024109583724648917421577143493905200828105
61502327814963684253245712999168344939005854205450669199996619457819577721
72567198786809512797 91 983 : 12172095849437651746526557151909152405151776 2
15629927245456823336577780152842044746936051695580919273486919546599508691
78414847217449916281956373566837188438292801889100346629587842871042782294
5643067978097 984 : 19694864798711643182133259715783526849517756664085812 2
80034968350866804262425769395853473272724413178687747652214531969933785314
70695629281124718505843042643743471089096966087407420592768454282432401925
7888 985 : 31866960648149294928659816867692679254669532879715739525491791 6
87444584415267814142789524968305332452174667198814040661717933786881455455
```

```
630810920726802310820362729781973127169952634638112365769967087235985 986
 : 515618254468609381107930765834762061041872895438015518055267600383113888
677693583538642998241029745630862414851028572631651719101588411748442058l0
578523273725779744067294278804402684056579690859429l106493873 987 : 834287
860950102330394528934511688853588568224235172913310185517257559730929613971
681432523209335078083037082049842613293369652888469867204072869026512035041
807816017045491591521397947520390927436425819372985 8 988 : 134990611541871
171150245970034645091463044111967318843136545311764067361770654981220075521
145036482371389949690087118592502137199005827895251492713229726778533595761
111278587032580063157697061829585493002237 31 989 : 2184193976368814041896988
886348581397682190093439083613446756386348982333486361637890150804465969990
017969365789507137992183910248785281461565877961588093028334141177815827741
618471985790973615457322807493953589 990 : 353410009178752575339944833520459
590682849450463581549776041091752538906966342713601215835661100647255108360
075851584985143412396868586425109102723291106570618750075392710633321729990
210674332164028135679417732 0 991 : 571829406815633979529643697006273045106
845980748991112071673038743714031497887739023091610769764627307772654802298
784361803421747114571265690519449915873452164193174293407940201977897716937
0709760416428813090 992 : 9252394159943865548695885305267321133917910271O
714608967578221399760472813215909914467517687982935281860873065388376950521
158186157009963747932427410224440709142685670040412619319700044602587378851
521082308229 993 : 14970688228100205343992322275330051584986370078561372O1
747455252741318759630046838167766787649593980126381385456182553867019240361
281556764048376219093831752307846174129744920213394790217719583548968537041
39138 994 : 24223082388044070892688207580597372718904280349632832914232374
667389234877622059373124419645294233329449901161100663233722350589785165641
015277004931960761593992730308301490464065917906637454573375206452747367 9
95 : 391937706161442762366805298559274243038906504281942049317069271948024
224739225277548020875217901731307137150156624887723925429934133213165576071
671228990791170711920495989396661998658088146504088648918231865O5 996 : 63
416853004188347129368737436524797022794930777827037845939301862191657351541
458712792650716708440646016361617676315200611489358319848695671037772054851
984071106392235790043013026578371545210498224009827593387 2 997 : 102610623
620332623366049267292452221326685581206021242777646229056994079825467114881
272859468887457959087733119242564077850743657661180827326798539177758919821
813511440749936979646564952426675539110499009912037 998 : 166027476624520
970495418004728977018349480511983848280623585530919185737177011702010655101
185595898605104094736918879278462233015981029522997836311232618760539199031
676539979992673143323971886037334508837505424 999 : 268638100244853593861
467272021429239676166093189869523401231759976179817002478816893383696544831
356564191827856161443356312976673642210350324634850410377680367334151172891
916972319708276398561576445007847417462 1000 : 434665576869374564356885277
675040625802564660517371780402481729089536555417949051890403879840079255161
929592259308032263477520968962323987332247116164299644090653318793829896961
499285160037044761377951668492288 5
```

In [7]:

```
# Implicit Approach
from functools import lru_cache
@lru_cache(maxsize=1000) # default 1024
def fib(n):
    if n==1:
        return 1
    elif n==2:
        return 1
    elif n>2:
        return fib(n-1)+fib(n-2)
for n in range(1,1001):
    print(n,":",fib(n),end=' ')
```

```
1 : 1 2 : 1 3 : 2 4 : 3 5 : 5 6 : 8 7 : 13 8 : 21 9 : 34 10 : 55 11 : 89 1
2 : 144 13 : 233 14 : 377 15 : 610 16 : 987 17 : 1597 18 : 2584 19 : 4181
20 : 6765 21 : 10946 22 : 17711 23 : 28657 24 : 46368 25 : 75025 26 : 1213
93 27 : 196418 28 : 317811 29 : 514229 30 : 832040 31 : 1346269 32 : 21783
09 33 : 3524578 34 : 5702887 35 : 9227465 36 : 14930352 37 : 24157817 38 :
39088169 39 : 63245986 40 : 102334155 41 : 165580141 42 : 267914296 43 : 4
33494437 44 : 701408733 45 : 1134903170 46 : 1836311903 47 : 2971215073 48
: 4807526976 49 : 7778742049 50 : 12586269025 51 : 20365011074 52 : 329512
80099 53 : 53316291173 54 : 86267571272 55 : 139583862445 56 : 22585143371
7 57 : 365435296162 58 : 591286729879 59 : 956722026041 60 : 1548008755920
61 : 2504730781961 62 : 4052739537881 63 : 6557470319842 64 : 106102098577
23 65 : 17167680177565 66 : 27777890035288 67 : 44945570212853 68 : 727234
60248141 69 : 117669030460994 70 : 190392490709135 71 : 308061521170129 72
: 498454011879264 73 : 806515533049393 74 : 1304969544928657 75 : 21114850
77978050 76 : 3416454622906707 77 : 5527939700884757 78 : 8944394323791464
79 : 14472334024676221 80 : 23416728348467685 81 : 37889062373143906 82 :
61305790721611591 83 : 99194853094755497 84 : 160500643816367088 85 : 2596
95496911122585 86 : 420196140727489673 87 : 679891637638612258 88 : 110008
7778366101931 89 : 1779979416004714189 90 : 2880067194370816120 91 : 46600
46610375530309 92 : 7540113804746346429 93 : 12200160415121876738 94 : 197
40274219868223167 95 : 31940434634990099905 96 : 51680708854858323072 97 :
83621143489848422977 98 : 135301852344706746049 99 : 218922995834555169026
100 : 354224848179261915075 101 : 573147844013817084101 102 : 927372692193
078999176 103 : 1500520536206896083277 104 : 2427893228399975082453 105 :
3928413764606871165730 106 : 6356306993006846248183 107 : 1028472075761371
7413913 108 : 1664102775062056366209 6 109 : 2692574850823428107600 9 110 :
4356677625885484473810 5 111 : 7049252476708912581411 4 112 : 11405930102594
3970552219 113 : 1845518257930330963663 33 114 : 2986111268189770669185 52 1
15 : 4831629526120101632848 85 116 : 7817740794309872302034 37 117 : 1264937
032042997393488322 118 : 2046711111473984623691759 119 : 3311648143516982 0
17180081 120 : 5358359254990966640871840 121 : 8670007398507948658051921 1
22 : 1402836665349891529892376 1 123 : 2269837405200686395697568 2 124 : 367
267407055057792558994 43 125 : 5942511475751264321287512 5 126 : 96151855463
018422468774568 127 : 1555769702205310656816496 93 128 : 251728825683549488
150424261 129 : 4073057959040805538320739 54 130 : 6590346215876300419824 98
215 131 : 1066340417491710595814572169 132 : 1725375039079340637797070384
133 : 2791715456571051233611642553 134 : 4517090495650391871408712937 135
: 7308805952221443105020355490 136 : 1182589644787183497642906842 7 137 : 1
913470240009327808144942391 7 138 : 3096059884796511305787849234 4 139 : 500
953012480583911393279162 61 140 : 8105590009602350419720640860 5 141 : 13115
120134408189533653432486 6 142 : 2122071014401053995337407334 71 143 : 34335
830278418729487027505833 7 144 : 5555654042242926944040157918 08 145 : 89892
370700847998927429085014 5 146 : 1454489111232772683678306641953 147 : 2353
412818241252672952597492098 148 : 3807901929474025356630904134051 149 : 61
613147477152780295835016261 49 150 : 9969216677189303386214405760200 151 :
161305314249045814157979073863 49 152 : 2609974810209388480201231314654 9 15
3 : 4223027952699846621781022053289 8 154 : 6833002762909235101982253367944
7 155 : 1105603071560908172376327542123 45 156 : 1788903347851831682574552 8
7891792 157 : 2894506419412739854950880421041 37 158 : 4683409767264571537 5
2543329995929 159 : 7577916186677311392476313721000 66 160 : 12261325953941
8829300017470209599 5 161 : 1983924214061919432224780607419 6061 162 : 321005
6809456107725247980776292056 163 : 5193981023518027157495786850488117 164
: 8404037832974134882743767626780173 165 : 1359801885649216204023955447726
8290 166 : 2200205668946629692298332210404846 3 167 : 3560007554595845896 32
22876581316753 168 : 5760213223542475588620619868536521 6 169 : 93202207781
383214849429075266681969 170 : 1508043400168079707356352739520471 85 171 :
244006547798191185585064349218729154 172 : 3948108878149991563206996231707
76339 173 : 6388174356131903419057639723895054 93 174 : 1033628323428189498
226463595560281832 175 : 1672445759041379840132227567949787325 176 : 27060
740824695693383586911635100691 57 177 : 4378519841510949178490918731459856 4
82 178 : 7084593923980518516849609894969925639 179 : 1146311376549146769 53
```

```
40528626429782121 180 : 185477076894719862121901385213997077601 181 : 30010
821454963453907530667147829489881 182 : 485585291444354401197208056692291 9
7641 183 : 785693505993988940272514728170586875221 184 : 127127879743834334
146972278486287885163 185 : 205697230343233228174223751303346572685 186 :
33282511008706756232119602978963445784 8 187 : 538522340430300790495419781 0
92981030533 188 : 871347450517368352816615810882615488381 189 : 1409869790
947669143312035591975596518914 190 : 228121724146503749612865140285821200 7
295 191 : 369108703241270663944068699483380852620 9 192 : 59723042738777441
3556933839769202053350 4 193 : 966339130629045077501002539252582905971 3 194
: 156356955801681949105793637902178495932 17 195 : 252990868864586456855893
89182743678652930 196 : 409347824666268405961687529729615282461 47 197 : 66
233869353085486281758142155705206899077 198 : 107168651819712326877926895 1
28666735145224 199 : 173402521172797813159685037284371942044301 200 : 2805
711729925101400376119324130386771895 25 201 : 453973694165307953197296969 9
7410619233826 202 : 734544867157818093234908902110449296423351 203 : 11885
185613231260464322058718078599156571 77 204 : 192306342848094413966711473 9
18309212080528 205 : 311158198980407018609932064572616912773770 5 206 : 503
464541828501432576643541964447833981 8233 207 : 814622740808908451186575606
5370647467555938 208 : 131808728263740988376321914850151258073741 71 209 :
213271002344631833494979475503857732749301 09 210 : 345079730608372821871 0
139035400899082304280 211 : 558350732953004655366280865857866723572343 9 2
12 : 903430463561377472237582256211875714395386 69 213 : 146178119651438213
260386312206974243796773058 214 : 236521166007575960984144537828161815236 3
11727 215 : 382699285659014174244530850035136059033084785 216 : 6192204516
665901352286753878632978742693965 12 217 : 100191973732560430947320623789 4
33933302481297 218 : 162114018899219444470188162576173180757187780 9 219 :
262305992631779875417508786366016574087435910 6 220 : 424420011530999319887
696948942189754844623691 5 221 : 686726004162779195305205735308206328932059
6021 222 : 111114601569377851519290268425039608377668329 36 223 : 179787201
985655771049810841955860241270874289 57 224 : 290901803555033622569101110 8
089984964854261893 225 : 470689005540689393618911952336760090919416908 50 2
26 : 761590809095723016188013062717659940567959527 43 227 : 123227981463641
240980692501505442003148737643593 228 : 199387062373213542599493807777207 9
97205533596336 229 : 322615043836854783580186309282650000354271239929 230
: 522002106210068326179680117059857997559804836265 231 : 844617150046923 0
975986642634250799791407607619 4 232 : 136661925625699143593954654340236599
5473880912459 233 : 221123640630391454569941296974487399338795698865 3 234
: 357785566256090598163895951314723998886183790111 2 235 : 578909206886482 0
527338372482892113982249794889765 236 : 936694773142572650897733199603935 3
971111632790877 237 : 151560398002905470363157044789314679533614276806 42 2
38 : 245229875317162735452930364749708219244730604715 19 239 : 396790273320
068205816087409539022898778344881521 61 240 : 642020148637230941269017774 8
873111802307548623680 241 : 103881042195729914708510518382775401680142036 7
75841 242 : 168083057059453008835412295811648513482449585399521 243 : 2719
640992551829235439228141944239151625916221753 62 244 : 440047156314635932 7
933511000607242864504120757488 3 245 : 712011255569818855923257924200496343
807632829750245 246 : 115205841188445478830259303420656877245267403732512 8
247 : 186406966745427364422585095840706511626030686707537 3 248 : 301612807
933872843252844399261363388871298090440050 1 249 : 488019774679300207675429
495102069900497328777147587 4 250 : 789632582613173050928273894363433289368
6268675876375 251 : 127765235729247325860370338946550318986595564473522 49
252 : 206728493990564630953197728382893647923458251232286 24 253 : 33449372
971981195681356806732944396691005381570580873 254 : 541222223710376587766 7
657957123376148335120669380949 7 255 : 875715953430188544580333863041781581
74356588264390370 256 : 141693817714056513234709965875411919657707794958 9
9867 257 : 229265413057075367692743352179590077832064383222590237 258 : 37
095923077113188092745331805500199748977217818079010 4 259 : 600224643828207
248620196670234592075321836561403380341 260 : 971183874599339129547649988 2
895940728116087395841704 45 261 : 157140851842754637816784665852418614813 4
45300987550786 262 : 254259239302688550771549664681378022094505404057172 2
31 263 : 411400091145443188588334330533796636907849934155927201 7 264 : 665
```

```
659330448131739359883995215174659002355338213099324 8 265 : 107705942159357
492794821832574897129591020527236902652 65 266 : 174271875204170666730810 23
209641459549125606105821258513 267 : 2819778173635281595256320646713117250
8227658829511523778 268 : 456249692567698826256442296767726320573532649353
32782291 269 : 7382275099312269857820743614390380456558092376484430606 9 27
0 : 11944772024989258120385166582067643662293418870017708836 0 271 : 193270
471243015279782059101964580241188515112465021394429 272 : 3127181914929078
609859107677852566778114493011651984827 89 273 : 505988662735923140767969 86
974983691899996441363021987721 8 274 : 818706854228831001753880637535093596
811413714795418360007 275 : 132469551696475414252185050728493051581137812 8
425638237225 276 : 214340237119358514427573114482002411262279184322105659 7
232 277 : 346809788815833928679758165210495462843416997164669483445 7 278 :
561150025935192443107331279692497874105696181486775143168 9 279 : 907959814
751026371787089444902993336949113178651444626614 6 280 : 146910984068621881
489442072459549121105480936013821976978 35 281 : 237706965543724518668151 01
694984845480039225387896643963981 282 : 384617949612346400157593089409397 5
759058731898927884166181 6 283 : 622324915156070918825744106359246030706265
44377175485625797 284 : 100694286476841731898333719576864366066121386336645
4327287613 285 : 162926777992448823780908130212788963731840407743629812913
410 286 : 263621064469290555679241849789653324393054271110084140201023 287
: 426547842461739379460149980002442288124894678853713953114433 288 : 69016
890693102993513939182979209561251794894996379809331545 6 289 : 111671674939
276931459954180979453790064284362881751204642988 9 290 : 180688565632379924
973893363958663351316079257878131013974534 5 291 : 292360240571656856433847
544938117141380363620759882218617523 4 292 : 473048806204036781407740908896
780492696442878638013232592057 9 293 : 765409046775693637841588453834897634
076806499397895451209581 3 294 : 123845785297973041924932936273167812677324
93780359086838016392 295 : 200386689975542405709091781656657576085005587 74
338041350112205 296 : 324232475273515447634024717929825388762330525546971 2
8188128597 297 : 524619165249057853343116499586482964847336113290351695382
40802 298 : 848851640522573300977141217516308353609666638837322977263693 99
299 : 137347080577163115432025771710279131845700275212767467264610201 300
: 222232244629420445529739893461909967206666939096499764990979600 301 : 35
957932520658356096176566517218909905236721430926723225558980 1 302 : 581811
569836004006491505558634099066259034153405766997246569401 303 : 9413908950
425875674532712238062881653114013677150342295021592 02 304 : 15232024648785
915739447767824403872315704355211208012267487286 03 305 : 24645933599211791
413980480062466753968818368888358354562508878 05 306 : 39877958247997707153
428247886870626284522724099566366829996164 08 307 : 645238918472094985674 08
727949337380253341092987924721392505042 13 308 : 104401850095207205720836 97
583620800653786381708749108822250120621 309 : 168925741942416704288245703 7
855453867912049100754158096150062483 4 310 : 273327592037623910009082679621
753393329068727162906897837507454 55 311 : 442253333980040614297328383407 29
878012027363723832270745251370289 312 : 715580926017664524306411063029052 1
734493423644012296052900211574 4 313 : 115783425999770513860373944643635095
356961600163955231274253486033 314 : 187341518601536966291015050946540312 7
018958366040781918032556017 77 315 : 303124944601307480151388995590175408 05
885743676803342307750908781 0 316 : 490466463202844446442404046536715720760
753273372111614880764689587 317 : 793591407804151926593793042126891128819 6
107101401450379582737773 97 318 : 128405787100699637303619708866360684958 03
639835122566528390384669 84 319 : 207764927881114829962999013079049797839 99
746936524016907973122443 81 320 : 336170714981814467266618721945410482798 03
386771646583436363507113 65 321 : 543935642862929297229617735024460280638 03
133708170600344336629557 46 322 : 880106357844743764496236456969870763436 06
520479817183780700136671 11 323 : 142404200070767306172585419199433104407 40
965418798778412503676622857 324 : 230414835855241682622209064896420180751 0
161746678049679057369028 9968 325 : 372819035926008988794794484095853285158
425828855792752030773669128 25 326 : 603233871781250671417003548992273465 90
944200352359771993651057202793 327 : 976052907707259660211798033088126751 0
678678323793904719672842411 5618 328 : 157928677948851033162880158208040021
697730983590298819190379481318411 329 : 255533968719576999184059961516852 6
```

```
96804517766828237866387107905434029 330 : 413462646668428032346940119724892
71850224875041853668557748738675244 0 331 : 668996615388005031531000081241
74541530676651724677455196459529218646 9 332 : 108245926205643306387794020 0
96663813380901526766531123754208267893890 9 333 : 17514558774444380954089 40
28220838354911578178491208578950667797112537 8 334 : 2833915139500871159286
88048317502168292479705257739702704876065006 4287 335 : 4585371016945309254
69582076538340523204057883748948281655543862118966 5 336 : 7419286156446180
41398270124855842691496537589006687984360419927125 3952 337 : 1200465717339
14896686785220139418321470059547275563626601596378924436 17 338 : 194239433
29837670082661223262500259061971330617623242503763837163697569 339 : 31428
60050322915975133974527644209120897728534517960516392347505614118 6 340 : 5
08525438330668298340009685389423502709486159628028476676873122198387 55 341
: 82281144336295989585340713815384441479925901307982452831610787275979941
342 : 13313368816936281941934168235432679175087451727078530049929809949581
8696 343 : 21541483250565880900468239616971123323080041857876775333090888 6
771798637 344 : 34854852067502162842402407852403802498167493584955305383 02
06986267617333 345 : 56396335318068043742870647469374925821247535442832080
7161115873039415970 346 : 91251187385570206585273055321778728319415029027 7
87386099132285930703330 3 347 : 14764752270363825032814370279115365414066 25
64470619466815243873234644927 3 348 : 23889871008920845691341675811293238 24
60077593498406852914376159165348257 6 349 : 38654623279284670724156046090 40
86036600740157969026319729620032399993184 9 350 : 62544494288205516415497 72
19017018419060817751467433172643996191565341442 5 351 : 1011991175674901871
39653767992110445566155790943645949237361622396533462 74 352 : 163743611855
69570355515148989381228747223756609038926650176124155306760699 353 : 26494
27294231858906948052578859227330383933570340352157391228639496010697 3 354
: 42868634127888159424995674777973502051063092312442448224088410550266867 6
72 355 : 69362907070206748494476200566565775354902428015845969798000696945
226974645 356 : 11223154119809490791947187534453927740596552032828841802 20
89107495493842317 357 : 18159444826830165641394807591110505276086794834413
43878200898044407208169 62 358 : 29382598946639656433341995125564433016683 3
46867242280584217891193621465927 9 359 : 47542043773469822074736802716674 93
82927701417016557193662268716376935476241 360 : 76924642720109478508078797
84223937130945348856889799995044476283131501355 20 361 : 124466686493579300
58281560055891430960222363027055371931667163446900856117 61 362 : 201391329
21368877909089439840115368091167711883945171926711639730032357472 81 363 :
32585801570726807967370999896006799051390074911000543858378803176933213590
42 364 : 52724934492095685876460439736122167142557786794945715785090442906
96557106323 365 : 85310736062822493843831439632128966193947861705946259643
46924608389878465365 366 : 13803567055491817972029187936825113333650564850
08919754285596889908643557168 8 367 : 22334640661774067356412331900038009 95
30453510206838235072028935074763140370 53 368 : 36138207717265885328441519 8
36863123286695915870773021050058862406562749608741 369 : 58472848379039952
68485385173690113323974126689145684455726175591403906364579 4 370 : 9461105
60963058380132953715737642565264371827622298656073206183206018132545 35 371
: 15308390447534579069814922331066538976617844965368671016458237423464087 6
900329 372 : 24769496057165162871144459488442964629261563241591657577190 29
92555242690154864 373 : 40077886504699741940959381819509503605879408206960
32859364853667898835670551 93 374 : 64847382561864904812103841307952468235 1
40971448551986170838835934512625721005 7 375 : 10492526906656464675306322 31
27461971841020379655512314764487372613500982426525 0 376 : 1697726516284295
51565167064435414440076161351104064300935326208548013608147530 7 377 : 2746
97920694994198318230287562876411917181730759576615699813581161514590574055
7 378 : 44447057232342374988339735199829085199334308186364091663513978970 9
5281987215864 379 : 71916849301841794820162763956116726391052481262321753 2
33495337087104278929564 21 380 : 11636390653418416980850249915594581159038 6
78944868584489700931605805709880172285 381 : 18828075583602596462866526311
20625379814392707110075981305046531451613777312870 6 382 : 3046446623702101
34437167762268008349571826060159693443027513969203218476533009 91 383 : 492
92541820623609906583302538007088755326533087070104115801862234837985426429
697 384 : 79757008057644623350300078764807923712509139103039448418553259 15
```

```
5159833079730688 385 : 12904954987826823325688338130281501246783567219010955253435512138999781850616038
5 386 : 20880655793591285660718346006762293618034481129314900095290838054515765158589107 3
87 : 33785610781418108986406841370437948648180483483258553487263501935155470092051458 388 : 546662665750093946471250301438060884828525294776407554440171882480313121677942531 389 : 884518773564275036335317142808498833476705778259666107927435384415468591769993989 390 : 14311814393143689828065674442465597183052310730360736623676072668957817134479365203 91 : 23157002128786440191418845870550585517819368512957397702950426513112503052179305093 92 : 37468816521930130019484523131016182700871679243318134326626499182070320186658670293 93 : 6062581865071657021090336618356676821869104775627553202957692569518282323883797538 394 : 98094635172646700230387886496582950919562726999593666356203424877253143425495646567 395 : 158720453823363270441291252680149719138253774755869198385780350572435966664334621052 396 : 25681508899600997067167913917673267005781650175546286474198377544968911008983126672 397 : 41553554281937324111297039185688238919607027651133206312776412602212507675416588777 398 : 67235063181536832117846495310336150592538867782667949278697479014718141868439971544949 399 : 10878861746347564528976199228904974484499570547781269909975120274933926359816304226 400 : 17602368064501396646822694539241125077038438330449219188672599289657534504421601967 5 401 : 28481229810848961175798893768146099561538008878230489098647719564596927140403232390 1 402 : 4608359787535035782262158830738722463857644720867970828732031885425446164482483435764 03 : 74564827686199318998420482075533324200114456086910197385968038418851388785228066747 7 404 : 12064842556154967682104207038292054883869090329558990567328835727310585043005290110 53 405 : 19521325324774899581946255245845387303880535938250010305925639569195723921528096785 30 406 : 31586167880929867264050462284137442187749626267809000873254475296506308964533386895 83 407 : 51107493205704766845996717529982829491630162206059011179180114865702032886061483681 13 408 : 82693661086634634110047179814120271679379788473868012052434590162208341850594870576 96 409 : 13380115429233940095604389734410310117100995067992702323161470502791037473665635425809 410 : 2164948153789740350660910771582233728503897391537950352840492951901187165872512248350 5 411 : 35029596967131343602213497450232647402139968983372205851566400021802909132390757909314 412 : 56679078505028747108822605166054984687178942898751709379971329540814780791115880392819 413 : 91708675472160090711036102616287632089318911882123915231537729562617689923506638302133 414 : 14838775397718883781985870778234261677649785478087562461150905910343247071462251869495 2 415 : 24009642944934892853089481039863024886581676666299953984304678866605016063812915699708 5 416 : 38848418342653776635075351818097286564231462144387516445455584776948263135275167569203 7 417 : 62858061287588669488164832857960311450813138810687470429760263643553279199088083268912 2 418 : 10170647963024244612324018467605759801504460095507498687521584842050154233436325083811591 419 : 16456454091783111561140501753401790946585773976576245730497611206405482153345133410702814 20 : 26627102054807356173464520221007550748090234072083744418019196048455636386781458494514 40 421 : 43083556146590467734605021974409341694676008048659990148516807254861118540126591905217 21 422 : 69710658201397823908069542195416892442766242120743734566536003303316754926908050399731613 423 : 11279421434798829164267456416982623413744225016940372471505281055817787346703464230494882 424 : 18250487254938611555074410636524312658020849229014745928158881386149462839394269270468043 425 : 29529908689737440719341867053506936071765074245955118399664162441967250186097733500962925 426 : 47780395944676052274416277690031248729785923474969864327823043828116713025492002771430968 427 : 77310304634413492993758144743538184801550997720924982727487206270083963211589736272393893 428 : 12509070057908954526817442243356943353133692119589484705531025009820067623708173904382486142 9 : 20240100521350303826193256717710761833288791891681982978279745636828463944867147531630382619325671771076183328879189168198297827974563682846394486714753162187540 430 : 32749170579259258353010698961067705186422484011271467683810770646648531568575321436004361543 1 431 : 52989271100609562179203955678778467019711275902953450662090516283476995513442468967626236 9 432 : 857384416798688205322146546398461722061337599142249183459012869301255270820177904036305984 433 : 13872771278047838271141861031862463922584503581717831
```

690079918032136025225954602593712568353 434 : 2244661544603472032436332649
584708114319787957314032873538930901437280496774780497748874337 435 : 3631
93867240825585955051875277095450657823831548581656361884893357330572272938
3091461442690 436 : 587660021701172789198685140235566262089802627279984943
7157779835010586219504163589210317027 437 : 950853888941998375153737015512
6617127476264588285666000776628768583891942233546680671759717 438 : 153851
39106431711643524221557482279748374290861085515437934408603594478161737710
269882076744 439 : 2489367799585169539506159171260889687585055544937118143
8711037372178370103971256950553836461 440 : 402788171022834070385858132700
911766242224846310456696876645445975772848265708967220435913205 441 : 65172
49509813510243364740498270007350007540175982787831535648334795121836968022
4170989749666 442 : 105451312200418509472233218252791250124300248070284575
192001929323724066635389191391425662871 443 : 1706238072985536119058806232
35491323624375649830112453507358412671675285005069415562415412537 444 : 27
60751194989721213781138414882825737486758979003970286993603419953993516404
58606953841075408 445 : 44669892679752573328399446472377389737305154773050
9482206718754667074636645528022516256487945 446 : 722774046296497854662108
306212056471121727445630906510906079096662473988285986629470097563353 447
: 116947297309402358794610277093583036849477899336141599311279785132954862
4931514651986354051298 448 : 189224701939052144260821107714788683961650643
8992322504018876947992022613217501281456451614651 449 : 306171999248454503
05543138480837172081112854323537384971316747993215712381490159334428056659
49 450 : 49539670118750664731625249252316040477277918713460610011505517473
13593851366517214899257280600 451 : 80156870043596115037168387733153212558
39077303699799498282226546635165089515533148342062946549 452 : 12969654016
23467797687936369854692530356686917504586049943277829394875894088205036324
1320227149 453 : 209853410205942894805962024718622465594059464787456599977
15004840583924030397583511583383173698 454 : 33954995036828967457475566170
409171862972815653791520497147783134532682971279633874824703400847 455 : 5
49403360574232569380717686422714184223787621325371804948627879751166070016
77217386408086574545 456 : 88895331094252224395547334812680590285351577786
328700992010571109649289972956851261232789975392 457 : 1438356671516754813
33619103454952008707730339918865881486873359084765896974634068647640876549
937 458 : 2327309982459277057291664382676325989930819177051945824788839301
94415186947590919908873666525329 459 : 37656666539760318706278554172258460
7700812257624060463965757289279181083922224988556514543075266 460 : 609297
66364353089279195197999021720669389417532925504644464121947359627086981590
8465388209600595 461 : 985864329041134079854737521712801814394706432953315
510410398508752777354792040897021902752675861 462 : 1595161992684664972646
68950170301902108860060828257055685503972822637362566185680548729096227645
6 463 : 258102632172579905250142702341582083548330704123588606726543823697
9150980453897702509193714952317 464 : 417618831441046402514811652511883985
6571907649518456624120477965205524606115754507996484677228773 465 : 675721
46361362630776495435485346606920552146907543426913859162021846755865696522
10505678392181090 466 : 10933402950546727102797660073653500548627122340272
799315506394167390200192685406718502163069409863 467 : 1769061758668299018
04472036221881612406823370310271420068923103695748757792550589290078414615
90953 468 : 28624020537229717283244863695841661789309459371299941322398704
536965075971940465647510004531000816 469 : 4631463812391270746369206731802
9823029991796402327083329291014906539951751195524576517845992591769 470 :
74938658661142424746936931013871484819301255773627024651689719443505027723
135990224027850523592585 471 : 1212532967850551322106289983319013078492930
52175954107980980734350044979474331514800545696516184354 472 : 19619195544
61975569575659293457727926685943079495811326326704537935500071974675050245
73547039776939 473 : 31744525223125268916819492767767410051788736012553524
0613651188143594986671799019825119243555961293 474 : 513637207677450246125
76085702344689318648166807511637324632164193714499386926652484969279059573
8232 475 : 831082459908702935293955784701120993704369028200651613859972830
080739980541065544674812034151699525 476 : 1344719667586153181419716641724
56788690850696275767987106294472017884974410332069524504824747437757 477
: 217580212749485611671367242642568888059521972447641960096626730209862495

```
49513976141993168588991372 82 478 : 352052179508100929813338906815025676748
60704207521875880725617741165099293617296837238216836465750 39 479 : 569632
39225758654148470614945759456480812901452286071890388290762151348843131272
97923138542545712321 480 : 92168457176568747129804505627262024155673605659
80794777111390850331644813674856981646960226192287360 481 : 14913169640232
74012782751205730214806364865071120940196615021992654677969798798427957009
8768737999681 482 : 24130015357889614840807962620028350479216011277190196 7
43261610776878424511662841261217058994930287041 483 : 39043184998122354968
63547467733049854286466198839959870941183070342520420965082554078715776366
8286722 484 : 63173200356011969809443437297358849022080673265589795452673 4
41480303628721313666802004216758598573763 485 : 10221638535413432477807891
19746893475649453352539893941620852721837288329309644923427913745222668604
85 486 : 16538958571014629458752234927204819658702600851957918961475871366
40324616522781591447955912808654342 48 7 : 26760597106428061936560126124 6
73754415197134377356858377684398584776129458324265148758696580313229473 3 4
88 : 43299555677442691395312361051878574073899735229314777339160269951179 3
75623552081063238255708399772898 1 489 : 70060152783870753331872487176552 32
84890968696066716357168446685359555050818763462119969522887130023714 490 :
11335970846131344472718484822843090256299660483598641305600493848713488070
54284272752352079971127752695 491 : 18341986124518419805905733540498323105
20934744426580487728496070230903857873047734872321602858257776409 492 : 29
67795697064976427862421836334141336150900792786444618288545455102252664927
33200762467368282938552910 4 493 : 48019943095168184084529951903839736466 1
83553721302510601704152533315652280037974249699528568764330551 3 494 : 7769
79000658179483631541702671811498282273632999946972430558698043540918772771
17501216689685170288346 17 495 : 12571784316098613244768412217102088629494 5
71867212494830322628505768565710528091492618664254204672140130 496 : 20341
57432268040808108382924382020361231730819721196455462821548620397489825580
32427403332227217009747 47 497 : 32913358638779021325852241460922292241811 8
80064424459384950843991972540608783894735358997476926373114877 498 : 53254
93296145942940693607070474249585412918826163642393957905947817651550703969
79780993306996480740896 24 499 : 86168291600238450732788312165664788095941 0
68326060883324529903470149056115823592713458328176574447204501 500 : 13942
32245616978801397243828704072839500702565876973072641089629483255716228632
90691557658876222521294125 501 : 22559151616193633087251269503607207204601
13249137581905886388664184746277386868834050159870527969684986 26 502 : 365
01474072363421101223707790647935599608158150145549785274782936680019936155
01740965736459290194897927 51 503 : 59060625688557054188474977294255142804 2
09290641521368844138669578527482710023705750158963298181645829137 7 504 : 9
55620997609204752896986850849030784038174487916669186294134525152075026461
78723159816327891083594808412 8 505 : 15462272544947752947817366237915822 2
08026739433188287473552122093734985356202428909975291189265240637550 5 506
: 25018482521039800476787234746406129961184418822485520610296557460894248 8
00238115206979161908034883544596 33 507 : 40480755065987553424604600984321 9
52081987092765804349357651769670267747335858358097976691026961407608351 38
508 : 65499237587027353901391835730728082043171511588289869967948327131161
99613609647330495585293499629115294771 509 : 10597999265301490732599643671
50500341251586043540942193256000968014297434719548314029325439619576987612
9909 510 : 17147923024004226122738827244577811616833011594238408929354842 3
93259173960805130470788839689695398991424680 511 : 27745922289305716855338
47091608281502934887202964783086191485207340214830800061361108209408589116
8867554589 512 : 44893845313309942978077298160660626646181883623886239791 2
69694466661322268805744081870933775586567858979269 513 : 72639767602615659
83341576907674344167553075565353407065318454654006347057680635769295302786
1477736726533858 514 : 11753361291592560281149306723740406832171263927742 0
31044445424100672479284561210177482396163706430458551312 7 515 : 1901733805
18541262644908836314147509997243394930954381097638787546788263422418459467
77698949854204131204698 5 516 : 30770699343446686545640190355515515783189560
34208374691542093028553513056268030561242600951135606345897560112 517 : 49
78803739530081281013107398656990883161994291393290726397318161003013196904
49020710377940634148387209607097 518 : 80558736738747499355771264341725066
```

```
663515546334770376418182484465381437595847958195297889176975473310716720
519 : 13034677413404831216590233832829497549513548924870328368215566607541
156956489286026633568324039031203167743061 520 : 21090551087279581152167360
267002004215865103558347366010033815054079300716074081846163352417365785 3
423941515 521 : 34125228500684412368757594099831501765378652483217694378 24
938166162045767256336787279692556577560973740715821 522 : 5521577958796399
352092495436683350598124375604156506038828319671569975838863744971896028 28
0751218827164657336 523 : 893410080886484058896825484666650077466224085247
827547665325783773202160612008175917572083732877980090537315 7 524 : 144556
787676612399410607502833498513727866164566347815154815775093019974449838 26
731071749118079998628070030493 525 : 233897795765260805300290051300163521 4
744885730911305699213483534703401905110390849024746995540877842897540365 0
526 : 37845458344187320471089755413366203520235473765747838507616412856336
016496087735221319219073488777057045434143 527 : 61235237920713401001118 76
054338255566768433107486089549975124820337003554719164371156668902889755 54
86020837793 528 : 99080696264900721472208515956748759187919804840608734007
367661059706052043279378932885908102386332543066271936 529 : 1603159341856
141224733272765001313148556041359154696295071189092630760875904710226444 52
597131283888029087109729 530 : 25939663045051484394553579245688007404352 39
407560783635144865703227821396337504015773385052336702205721533816 65 531 :
419712564636128966418863068957011388899128076671547993021605479585858227 22
422142422179110236495410860124049139 4 532 : 67910919508664381036439886141 3
891462942652017427626356536092049908640366857971825799129607598624329173 39
3873059 533 : 109882175972277277678326193037090285184178009409917434955769
752949449859408219325002092070996357843777463436445 3 534 : 177793095480941
658714766079178479431478443211152680070609378957940313896094016507582005 03
175622027669480282375 12 535 : 28767527145321893639309227221556971666262122
056259750556514871088976375550223583258409710275257812047226626019 65 536 :
465468366934160595107858351394049148141064431715277576174527668830077651 59
625234016610213450879839716706908394 77 537 : 75314363838737953150095062360
961886480368565227787508173967637971984140709848817275019923726137651763 93
353441442 538 : 12186120053215401266088089750036680129447500839931526579 14
204048549919058694740512916301371770174914806404428091 9 539 : 197175564370
891965810975959861328687774843573627102773965388042826976046579322868566 65
006090315514324457397722361 540 : 31903676490304597847185685736169548906 93
185820264180397568084476819679524487969198582801980801726347252144200328 0
541 : 51621232927393794428283281722302417684416215565352081372219649050894
399902811978842493025898332777796978839725641 542 : 8352490941769839227546
896745847196659134807376799388534790049381909119514769167082832104570635 00
41269500281728921 543 : 13514614234509218670375224918077438427576428933334
596672012014286998559505050364967081407160468281906647912145456 2 544 : 218
671051762790578979221216639246350867112363101339852068020636689076790198 19
532049913511731103286033597940318348 3 545 : 353817194107882765682973465820
020735142876652434685818788140779559062385248698970169949188915715679402 45
8524638045 546 : 57248824587067334466219468245926708600998901553602567085 6
161416248139175446894290669084306226748539738437927821528 547 : 9263054399
785561103451681482792878211528656679707114896443021958072015606955932608 39
033495142464219140896452459573 548 : 14987936858492294550073628307385549 07
162854683506737160500463612055340736142487551508117801369212758879334380 28
1101 549 : 24250991258277855653525309790178427283157203514774486501447658 0
786254229683808081234715129651167697802023083274067 4 550 : 392389281167701
502035989380975639763547857503498418581064522941991788303298056836385526 90
978808897368995652130217 75 551 : 6348991937504800585712424788774240363794 2
953864616344607899952277804253298186491762024203943925667149197960457624 49
552 : 10272884749181815606072318598530637999272870421445820271435224647698
308362799217540057689492273456451819361258784224 553 : 1662187668668661619
178474338730487836306716580790745473222521987547873369261786671626010988 66
660231667391573045466 73 554 : 26894761435868431797857061985835516362340036
229353275003660444523177042055417084256317799378939479618558518563330897 5
55 : 435166381225550479896418053731403947254072020372607297358856643986557
757480349509725779092656055027852976758678775 70 556 : 70411399558423479787
```

```
49886735897591108774723826661400473954610892183281780345203522889570864454
4982403856194431208467 557 : 1139280376809785277771406727321163058131544 40
30387473447543177332048859355148698620147361791015048518915387029908603 7 5
58 : 184339437239402007564639540091092216900901678570488739214977882242321
41135493902143036932655469546759301006473029450 4 559 : 2982674749203805353
41780212823208522714056118874363473690409655562810004906426007631842944464
84595278216393502938054 1 560 : 48260691215978254290641975291430073961495 77
97444852212905387537805131416261365029062212271019541420375173999759675045
561 : 78087438708016307824819996573750926232901391631921568659579719336794
14211677910366940552154843873731573379347890555 86 562 : 126348129923994562
11546197186518100019439717137640678995011847311730728374291560657562674865
03928793532511934548730631 563 : 20443556863201086994028196843893192642729
85630083283586096981924541014258596947102450322701988316166689849869337786
217 564 : 33078369855600543205574394030411292662169573438473514855981666 55
71408709602610316820659018849224496022236180388651684 8 565 : 5352192671880
16301996025908743044853048994297393063507169514858025510135462305027065691
28904805611269122116732243030 65 566 : 86600296574402173405176984904715777 9
67069003177779865572933152359691884506491534388635030789728060871345734771
10819913 567 : 14012222329320380360477957577902026327196843291708621628988
46381622428980527220370952041596945336721404678515033512297 8 568 : 2267225
19867605977009956560683736041239037436094866081862817790521934782559213571
48383919048426173301181358627445942891 569 : 36684474316080978061473613646
27563045110058690119522981527024286841776806119356085790433501787954051522
8143777781065869 570 : 59356726302841575762469269714649234575004330510681 8
38001552021920611246317114918006288254066305713816409502405227008760 571 :
96041200618922553823942883360924865026104917411877067816822264789029014378
30847886419258908418525433163764618300807462 9 572 : 155397926921764129586 4
12153075574099601109247922558905818374286709640260695423396870480843150490
96814804714858823508338 9 573 : 25143912754068668341035503643649896462721 41
65334435973635196551498669275073731875734673432234676222479684794771243158
018 574 : 40683705446245081299676718951207306422832341325699487945357083 82
08309535769155272605154275385167190627731943359478241407 575 : 65827618200
31374964071222259485720288555375785914308530887673897069788108428871483398
27707619843413107416738130721399425 576 : 10651132364655883094038894154606
45093083860991848425732542338227915288346612042420944981983005010603735148
681490199640832 577 : 17233894184687258058110116414092171219393985704398 56
58563110561762226715745492956928480969062485401684256541962092104025 7 578
: 27885026549343141152149010568698622150232595622882823181734438455375555 0
40669719902297916736298646205777141011111206810 89 579 : 451189207340303992
10259126982790793369626581327281389038045494631598226615219015595146013642
54718637420279520732041721346 580 : 73003947283373540362408137551489415519
85917695016421221977993308697378165588873549744393037884583257997993621843
162402435 581 : 11812286801740393957266726453428020888948575827744560125 78
25427718572008271107751092589944021393018954182731425752041237 81 582 : 191
12681530077747993507540208576962440934493522760981347760536080554578992699
64865900338744002388515341626676441836652621 6 583 : 30924968331818141950 77
42666620049833298830693505055414735430788524117798198104237682623818421631
87048834539906993570649997 584 : 50037649861895889944281806870581945770817
56287326652282130361493296635881251007242726576928218707220225080667141193
7176213 585 : 80962618193714031895056073532586929100700632223772064294846 6
93785378138632320496195528151124350259251085346578405507826210 586 : 13100
02680556099218393378804031688748715181950970385871161503087183444974448305
68622793920406537331453336153249817445002423 587 : 21196288624932395373439
39539357558039722188273208106514109970025037226360771510648183220715308875
90704421499828222952828633 588 : 34296315430493387557373183433892467884373
70224178492385271473112220671335219816334411159919374249221577576530780403
97831056 589 : 55492604055425782930812578827468048281595584973865988993814
43137257897695991326982594380634683125128621791529062633506596 89 590 : 897
88919485919170488185762261360516165969287215650912846529162494785690312111
43317005540554057374350199368059843037484907 45 591 : 14528152354134495 3418
99834108882856444756487218951690184034359386736466727202470299599921188740
```

```
499478821159588905670991504345 92 : 23507044302726412390718410335018908061
353415940516781468687275636215035758413613616605461742797873829020527648 74
870847641179 593 : 38035196656860907732618244443901764506109903159468471 65
272163502295150248561608391620538293153837330784168723765437946791613 594
: 615422409595873201233366547789206725674633190999852531214089106591665382
440296975328108446743362471368622148864030879443279 2 595 : 995774376164482
278559548992228224370735732222594537247741305456821180407296457814490162 27
605874620444703902124057467412244 05 596 : 161119678576035547979291554001 74
310964103654135943897789553945634128457897367547898182707228021086758156 61
1701046055535657197 597 : 260697116192483775835246453224565546714609763618
892702669670002023402619703321260430843299886085488026270019134518022768 81
602 598 : 421816794768519323814538007226308656355646304978331680565209458 3
646871986769967394126703721662963556078361361449785781253879 9 599 : 682513
910961003099649784460450874203070256068597224383234879460388089818380317 99
984351367205238184363410615527949660089420401 600 : 110433070572952242346 4
322467677182859425902373575556063800088918752770170573147392561840442186 7
819924194229142447517901959200 601 : 178684461669052552311410692812805706 2
496158442172780447034968379140866835437632739099697716271060042876048446 70
397177991379601 602 : 289117532242004794657842939580523992192206081574833 6
510835057297893643852494947478355881760489738242117990738128446958933388 01
603 : 467801993911057346969253632393329698441821925792111695787002567703 45
106879325802174555794767607982849940391848324187388471840 2 604 : 756919526
153062141627096571973853690634028007366945346870508297492815454042752769 58
114612372505365271120299229608656977805720 3 605 : 122472152006411948859635
020436718338907584993315905704265751086519626652283601079132670407140113 34
812106069107793284436627755 05 606 : 198164104621718163022344677634103707 97
098779405260023895280191626890819768787635609078501951261871339218099030 75
415013440832808 607 : 320636256628130111881979698070822046878572787368505 9
432185530027885348499714774352234554266527320615132416813854743457103608 41
3 608 : 518800361249848274904324375704925754849560581421106182171354919057
443047659353791314240446165350774905422671693015847054444122 1 609 : 839436
617877978386786304073775747801728133368789612125389907921845978976308312 2
653769587281808283641866435307849019276480496 34 610 : 135823697912782666 16
906284494806735565776939502107183075612628409034209452901850178519363189 83
433611324087024771506039819249085 5 611 : 219767359700580504847693252325642
135830582731900033043295117076274939884292101624438963219180151644774275 13
778499962325840540489 612 : 355591057613363171016756097273709491488352126 9
211048740512433603652819788211201262241568510784950059066838402621502272 40
33031344 613 : 575358417313943675864449349599351627318934858821137917346 36
043664022186311322175066312007025864665068095897804714985049873571833 614
: 930949474927306846881205446873061118807286985742242791397603797005503841
934341876887276921337141656587642818309300077739066031 77 615 : 15063078922
412505227456547964724127461262218445633807087439642336457257050475636275 50
396991595788307268601796356449928237801750 10 616 : 243725736716855736962 68
602433454738649335088303056235001415680306512295469819055044376739129329 29
963856244614665750005976867781 87 617 : 394356525940980789237251503981788 66
110597306748690042088855322642969552520294691319880709045287182711248464 11
02219993421466953197 618 : 638082262657836526199937528316336047599323950 51
746277090271002949481847990113746364257448174616482349810910256879499401 91
53731384 619 : 103243878859881731543718903229812470870529701800436319179 12
632559245140051040843768413815721990366506105937436710149874406206845 81 62
0 : 167052105125665384163712656061446075630462096852182596269397328541933 2
485005221840483956053945201474108702846239809981459774415965 621 : 2702959
839855471157074315592912585465009917986526189154485236541343846490109306 21
732533762614423812471929658991082496890039510054 6 622 : 437348089111212499
871144215352704622131453895504801511717920982676317897511452805780929368 00
894395988279994361506349503601695165 11 623 : 707644073096759615578575774 64
396316863244569415742042716644463681070254652238342751346313062336777235 47
296026061459919260564617057 624 : 114499216220797211544971998999666779076 3
899589662221938884365619487020444033836233294392498632311732237529546221 20
94869620734133568 625 : 185263623530473173102829576464063095939634528381 96
```

```
42366050810256297722990556219660807855629255679504592259148827355478888129
8750625 626 : 29976283975127038464780157546372987501602448734818643049351 7
58757847434345900558941022481278879912368297886950485649658502032884193 62
7 : 48502646328174355775063115192779297095565901573015066709859861320824 66
42514627555491010375714367074142204784387592044473833316348 18 628 : 784789
30303301394239843272739152284597168350307833709759211620078672098597363314
49012351885031661978251836538924485410588536451901 1 629 : 1269815766314757
50014906387931931581692734251880848776469071481399496762848826070039224556
42175332719673884382800405855326869615382 9 630 : 20546050693477714425474 96
60671083866289902602188682486228283101478168861446189384529348075272069946
97925720921724891265915406067284 0 631 : 33244208356625289426965604860301 54
47982636854069531262697354582877665624295015454568572631693823274175996053
04525297121242275682666 9 632 : 53790259050103003852440570927409931427253 94
56258213748925637684355834485741204839097920706965893221155253262262501883
871576817499509 633 : 87034467406728293279406175787711476225517631032774 50
11622992267233500110036220293666493338659716495331249315307754855083999574
326178 634 : 14082472645683129713184674671512140765277157665859587605486 29
95158933459577742513276441404562560971648650257757025673895557639182568 7 6
35 : 22785919386355959041125292250283288387828920769137037721716222188228 3
47058136454264309073842853262118177518928780115940395759661518 65 636 : 368
68392032039088754309966921795429153106078434996625327202521704121693015910
70559195321429910935928304254470448268332995152357977552 637 : 59654311418
39504779543525917207871754093499920413366304891874389235004007404715985626
22881419626214012200636332627992703472832412 9417 638 : 96522703450434136 54
97452260938741466940410776391302883761212655964717330899578654482155024410
71980684262608337745482600298806821069 69 639 : 15617701486882918434518048 5
26595286423497607684326395142504000948882177316400502530447779058303460208
54826719710082818706460900623638 6 640 : 25269971831926332089492571135982 70
10929017154482394239801161275085293506253962890752693293024106582769745280
30875376447094489688343355 641 : 40887673318809250524010619662577987516399
32313256581912262012845741152794179679160571710836071411848552279522797620
4634159098694579741 642 : 66157645150735582613503190798560686093010385808
05243102736255965940878567193080680986437663124776762497323258851581081253
588382923096 643 : 10704531846954483313751381046113867612570036171337106 22
25356384423352406508989872286703546023838895248020118486827785715412687077
502837 644 : 17320296362028041575101700125969936473500140029417630532809 26
40389293285076182952967689983686963672010517441745679366796666275460425933
645 : 28024828208982524888853081172083804086070176200754736755344902481264
56915851728252543935297108025672585375602325071525120789625379287 70 646 :
45345124571010566463954781298053740559570316230172367288154166520193897666
13557782220835133977662392690550019781865193087452379983547 03 647 : 733699
52779993091352807862470137544645640492430927104043499069001458466824652860
34764770431085688065275925622106936718208242005362834 73 648 : 118715077351
00365781676264376819128520521080866109947133165323552165236449078843816985
60556506335045796647564188880191129569438534638176 649 : 19208503013099674
91695705062383288298508513010920265753751523045231108313154412985175037599
61490385232424012639957386295039363907092164 9 650 : 31080010748200040698 63
33150006520115056062109753126046706805540044763195806229736687359815612123
88981208876905884540540799630776055598 25 651 : 50288513761299715615590365 6
24484894490691341084515262208195784456787402712167103520486357557361427504
45127816988027917030356716676481474 652 : 81368524509499756314223680625136
90599629755205982786687887633846126372229279007718922233911857381648566015
50757648197111031979428204129 9 653 : 13165703827079947192981404624962180 04
86988893144343129087072122918051125004957180709708696675935243990111433245
64509888140676510958522773 654 : 21302556278029922824403772687475870648328
64452041709959659484613793148472977472578989310357945090604757715883214099
185925099630524056407 2 655 : 34468260105109870017385177312438050697027533 8
34851412505302058429736597230270443860863973247044430446588302156705501747
391672816199086845 656 : 55770816383139792841788949999913921345356178355 26
85121018969045676680819600451696507570768264953364941654609888464936066426
69121439650917 657 : 90239076488249662859174127312351972042383712190119924
```

```
607198962997404679190315613511621050073539766940753763145551995354034341937638737762 658 : 14600989287138945570096307731226589338773989054538843670909586756507276115036078316237812690003510343491922413439848896067701105907838867 9 659 : 23624896935963911856013720462461786543012360273550836131629483056247744034067639667399917697357487037567298727995048431471135299671712644 1 660 : 38225886223102857426110028193688375881786349328089679802539069812755020149103717983637730387360997381059221141434897327538836405579551512 0 661 : 61850783159066769282123748656150162424798709601640515934168552869002764183171357651037648084718484418626519869429945759009971705251264156 162 : 10007666938216962670823377684983853830658505892973019573670762268175778433227507563467537847207948179968574101086484308654880811083081566816631 : 16192745254123639599035752550598870073138376853137071167087617555076054851544643328571302655679796621831226088029478884555877981608207982426200412192340602269859130235582723903796882746110090740758379823251833284772150892038840502887744801799800189115963193210758792691289549236657 : 42393157446464241868894882786181593976935259599247161907845997378327888136316794220610143158567541423631026277145442077766636774299497531656666 : 6859356963880484413875401302176431788073214234535725264860437720157972142108894511264898366145528622543082646626140527097739556699078708088 667 : 110986727085269086007648895807945911857667401944604414556450374579907609557405739333259126820022827649061852743406847348744032341290284612536668 : 1795802967240739301464029088297102297383995442899616672050547517814873309784946844459081104814781138744926792096682526197214279082810716934166 669 : 29056702380934301615405180463765614159606694623456608176150512636139494053590042377916723730150094152355453195307509968465460249571356305946 70 : 47014732053341694630045471346736637133446649052452774896655987814288227151439510822507534778297905539804721116274335258818688815785242799935 671 : 76071434434275996245450651810502251293053343675909383072806500450427721205029553200424258508447999692160174311581845255665234840742378430529 672 : 12308616648761769087549612315723888842649999272836215796946248826471594835646906402293179328674590523196489542785618051448392365652762123046473 673 : 19915760092189368712094677496774113971955333640427154104226898871514366956149861722335605179519390492412506973943802577014915849726999966099367 4 : 32224376740951137799644289812498002814605332913263369901173147697985961791796768124628784508193981015608996516729420628463308215379762089145767 5 : 52140136833140506511738967309272116786560666553690524005400046569500328747946629846964389687713371508021503490673223205478224065106762055245067 6 : 84364513574091644311383257121770119601165999466953893906573194267486290539743397971593174195907352523630500007402643833941532280486524144390767 7 : 13650465040723215082312222443104223638772666602064441791197324083698661928769002781855756388362072403165200349807586703941975634559328619963576 78 : 2208691639813237951345054815528123559888926654875983118185464351044729098274334257908150738079528076555282503505478510873361288626079810344026467 9 : 35737381438855594595762770598385459237661933150824272973051967594145952911512345360870830196314880058693450700355437791278104497167309654366217 80 : 57824297836987974109213318753666694836551199699584104154906611104593243894255687939885904004267687714221701050903288878614233359775290688768856 81 : 935616792758435687049760893520521540742131328504083771279585786987391968057680333007567342005825677729151517512587266698923378569426003431350676 82 : 151385977112831542814189408105718848910764332549992481282865189803332440700023721240642638204850255487136852802162015548506571216717891031903916 83 : 244947656388675111519165497457771002984977465400400858410823768502071637505791754541399372405432823260052004553420742218398909073660491375038976 84 : 39633363501506654333354905563489851895741797950393339693688958305404078205815475782042010610283078747188857355582757766905480290378382406942886 85 : 64128128989018176585252040302126085488071926335079419810451272680747571571160723032344138301571590200724086190900349998530438936403887378198185 686 : 10376149233916884201858753085847507067764610613011875377982016851128797939174227061054833936259989807544297192645862577522098696544172561889247387 6 : 167889621328187018603839571160601156165718032465198173590271441192035550962902993642892477664171488276167058117358975773751425901845612997090659
```

```
8 688 : 271651113667355860622427102019076226843364138595316927370091609703
323530354645264253440817026771386351610030043817601548972412867287338615983
3131 689 : 43954073499554287922626667317967738300908217106051510096036305089
895359081317548257896333294690942874627777088161176577322723838769132951613
3073789 690 : 7111918486628987398486937751987536098524463096558320283304546
660598682611672193522149774111717714260979387118204994178871696251636420290
229056920 691 : 11507325836584416190749604483784309928615284807163471292908
081771149404169298974178004610740640865713560716420636617075619442009040555
3241842130709 692 : 18619244323213403589236542235771846027139747903721791
576212723720927243046619353021958815181263713965865513245711649350661163420
41973532071187629 693 : 3012657015979781977998614671955615595575503271088
526286912090083586765997651677082241988924535028532193715530937335691260536
643244752677391331833 8 694 : 4874581448301122336922268895532800198289478066
146070544453336245567949030231361238443787044266139992878026685550850062636
266527744895003059845059675 695 : 7887238464280904314920883567488415793864 9
813325492317314454525392662562999652894666798593671964284609739823864458366
317587189206937027079897824305 696 : 1276181991258202665184315246302121599
215445939400993717597881499494574660227890185111772980985782838975424924195
543369439138419814265273858823302726 97 : 2064905837686293096676403603050963
631786019440726559168907424267534212002902244191317797589177054256850728236
162840017326150103118836355446578015457 7698 : 3341087828944495761860718849
935308477781739001205691060834030825291577495045230931689153189869120852404
482480870354510205414873169790081851662484849 699 : 5405993666630788858537
122452404047956419334084712827499082735006336975240676728448671290816396634
420912107124987546834669159043581536363174426394 26 700 : 87470814955752846
203978413017571327342367240967697381074230432592527501911290377655628227157
087842733169319336910919367233077752794371816910512427 5 701 : 141530751622
060734789349637541611806906560581814825656065057782655897254318057662142341
113531484476942290390586786387713924668188609735448654776370 1 702 : 229001
566577813580993328050559183134248927822782523037139288215248424756229348039
979796936246572319675459709923697307081157745941404107265565288797 6 703 :
370532318199874315782677688100794941155488404597348693204345997904322010547
405701940310497780567966177501005104836947950824141300138427142200651677
704 : 5995338847776878967760057386599780754044162273798717303436342131527467
676677675374173827986024629116293209810434181001876240160071417949979785353
9653 705 : 97006620297756221255868342676077301655990463197722042354798021
105706877732415944367859035802685912910959910944664696671322574201431792694
0054191330 706 : 156960008775525010933468916542075109196432085935709215389
916144242098155441009131854168702182731502920416972137884569854756273427284
974726737907730983 707 : 25396662907328123218933725921815241085242254913344
312577439594635266884321425072629095460576300009421151296323235103952188853
308474281535367796192231 3 708 : 41092663784880624312280617576022752004885 4
635069140473133120905947669986552598581451233079457315971319299353702356093
376644804274713127804158696532 96 709 : 66489326692208747531214343497837993
090127718420257173087708036947435841869510584436077913708731691343442898600
258664889853333512214128134093831575609 710 : 10758199047708937184349496107
738607450950131819271712204010201275422028405247704425812012216544632884753
372833972822258275178139396854409145097012289 05 711 : 17407131716929811937
470930457169873818514090034742839348872816448963868239428102701727913536319
949798188157325754089071737114745189956904860353280451 4 712 : 281653307646
387491218204265645559483280154082274599613889748292031841522919051469598480
035701765826829418856654823116544889613915850099631132340334 19 713 : 4557
246248156856105929135702172582214652949826220280073784764565214802053133324
966615759492380853248113004299123640072622601088434845790117167668379337 71
4 : 737377932462073101811117835862817704745449064896627621268224748553321728
282323839662142398493985115164071928656718712380714907023506958897483000087
71352 715 : 11931025572777587124040314060800759262107440475186556286467012
050748019335457164628299993417793647645201971647955113106940917907855416798
86546767709285 716 : 19304804897398318142151492419428936309561931124152832
499149259536281236617781004290442391911778762809273900304673825487655824937
136237569613767685806 37 717 : 31235830470175905266191806480229695571669371
```

```
599339388785616271587029255953238168918742385329572410454475871952628938594596742839217792494792353628992 2
718 : 505406353675742234083432988996586318812313027234922212847655311233104925710191732091847772413511732637497722573027640822525677705801681909300304870559 719 : 817764658377501286745351053798883274529006743228316100703818027103397485242573421279271625709235837182256442099317026768493106097979606857223841160481 720 : 13231710120532435208287840427954695933413197704632383135514733383365024109527651533711193981227475698197541646723446675910187838037812887665241460310402 721 : 2140935670430744807574135096594352867870326513691554414255291365439899896195338574650391023831983407002010606771661694359511889901760895623747987191521 722 : 346410668248398832840291913938982246121164628415479272780676470377640230714810372802151042195473097682176477144400636195053067370554218439027213322256 1 723 : 560504235291473313597705423598417532908197279784634714206205606921630220334344230267190144578671438382377537821566805631004256360730308001402012041408 2 724 : 906914903539872146437997337537399779029361908200113986988207729927045104915460306934118677414453606455401496596744182605732373128452644042922536366 43 725 : 14674191388313454600357027611358173119375591879847487011930876842209006713834988333365313313528159744469315527875342474570615800920148344418312374050725 726 : 237433404237121760647370009867321709096692109618486268817996976152017112243265343640587251812696051051148556775350168928311890382329936088226046276873687 727 : 38417531812025630665094028598090344029044802841696113893730574457410717938161522697424038494797764849584171205410359367401804839153141953240917001738093 728 : 621608722357378067298310295848225149387140138035447407755302720726124291624880570614827636760673699546990268829453762602329938773861355620635216294254615 729 : 100578404047763437394925058182912858967758816645240854669260846530023147100649579758906802170865134804283198088355735627634798716539277515304438631163554 730 : 162739276283501244124756087767735373906472830448785595444791118602635576263137636820389565846932504758982224971301111887867792593925413077367960260589015 731 : 263317680331264681519681145950648232874231647094026450114051965132658723363787216579296368017797639563265423059656847515502591310464690592672398891752569 732 : 42605695661476592564443723371838360678070447754281204555884308373529429962692485339968593386473014432224764803095795940337038390439010367004035915234158 4 733 : 6893746369460306071641183796690318396549361246368384956728950488679530229907120699789823018825277838855130710906148069188729752148547942627127580440941534 734 : 11154315935607965328085556133874154464356406021796505412317381326032473226176369233786682357472579282077607191215727663222433591192448979327531171964357375 735 : 1804806230506827139972673993056447286090576726816489036904633181471200345608348993357650537629785712093273790212187573241116334334099692195465875240529890 736 : 2920237824067623672781229606443862732526217328996139578136371314074447668225985916736318773377043640301034509333760339563359693453344590128218992436965627 737 : 472504405457445081275390359950031001861679405581262861504100449554564801383433491009396931100682935239430829954594791280447602778744428232368486767749551 7 738 : 7645281878642074485535133205944172751143011384808768193177375809620095682060320826830288084383872992695342808879708252367835721240788872451903860114461144 739 : 1237032593321652529828903680544448276975980544062139680821838030516574369589465573692425739539070234508965110842565616517231174902823315477558872772791956661 740 : 20015607811858599783824170011388655520902816825430165001395756114785839377954976563754545479774575337784993917305364417540147470269022027227492587906417805 741 : 3238593374507512508211320681683313829066262226605156180961413641995158307384963230067880287516527768287464502573102058271245921929725518200308131569837446 6 742 : 5240154155693372486593737682822179381156543909148172681100989253473742245180460886443334835493985302065963894303638500025260668956627720923057390360479227 1 743 : 8478747530200884994805058364505493210228061357533288620624028954689005525654241165112151230105130703534283968767405582965065908863532391233655219303166737 744 : 1371890168589425748139879604732767259137935004490150154316339214894264279774588500295454995850449837241939229118037905832176725984298096004642291229079590087 45 : 2219764921609514247620385441833165801602156180654830405225795044411543350311309119460951424762038544183316580160215618065483040522579504441154335031130911946
```

```
65765081515011442772820688057119616618273850729334199169788434221112574 5 7
46 : 35916550901989399957602650459160838392981506225556331948389187193354 1
86148057194122420315040019509815192212979237498674940041110572315159216211
3465119084753 747 : 581142001180845424338065048709940041945836624062111623
53614982237765729498368503241886080121534521257965033667294618291558314961
30164935838599978073302104 98 748 : 940307510200739423914091553301548425875
65168631767494302004169431119915646425697364306395161554031073157246646532
11696649835607187396451760221112724492952 51 749 : 152144951138158484825215
66020114884678214883103797865665561915166888564514479420060619247528308855
23311222803138267352580566710331756138759882109079779505749 750 : 24617570
21582324272166248155313036893697139996697461509576233211000055607912198979
70498870444642583404279526960358852224555027105049578393590422035222880100
0 751 : 39832065329639091204184047573245253615186283070772480761324247276 8
89120593601409857669134572773113573540180727418558748261169813822519226957
86329432008306749 752 : 64449635545462333925846529126375622552157683037747
09585708657938688967667272339965471902161723737191396813342345444397071667
25243274770663169054978423710774 9 753 : 10428170087510142513003057669962 08
76167343966108519576618410826663778797266324809512388156190010485487508314
15087300271897784233814999629327476879216245414498 754 : 16873133642056375
90558771058259964987195016491462666724754974060506684739390482091671071778
07247857401476447574327446689694514862477473359591674290004825222 47 755 :
 27301303729566518418590768252561737488684561525478624909390823271444727 12
05373018679495333997258342888984761725200449408672357200627469652866443082
16727936745 756 : 44174437371622894324178478835161387360634726440105292156
94056387651157451444212278466025118045062002904612092995278960983668720631
04943012458117372172104589 92 757 : 71475741101189412742769247087723124849 3
19287965583917066331387147956301634979424652609784580176454317944597102472
83455070392292637324126653245604543393839 5737 758 : 11565017847281230706 69
47725922884512209954014405689209223271951024467876149421547437270035760627
07434699071803242562416054061013268373556777826778265114885472 9 759 : 1871
25919574001719809716973010607637059273302371273126289603338172424177784400
97208987982034080352866493531513489845871124453305905697683431072382808508
7250466 760 : 30277609804681402687666469893349214926922731677696233551287 5
28919689205393382251952714985610143060301192603316732408287178514319174071
24020889916107362361051 95 761 : 48990201762081574668638167194409978632850 0
61914823546180247862736931623171822349161702967644223413167686134830222254
15830296762507976892363997154388213233556 61 762 : 79267811566762977356304 6
37087759193559772793592519779731535391656620828565204601114417953254366473
46887873814695466244548148194425384016384887070495575594608 56 763 : 128258
01332884455202494280428216917219262285550734332591178325439355245173702695
02761209208985898866365648729771769166037844495693336090874888422488378882
816517 764 : 20752582489560752938124744136992836575239564909986310564331 86
46050173280302231551390538874152956360105443611124131579049265931513587449
25133771295379364422773 73 765 : 33578383822445208140619024565209753794501 8
50460720643155510190044372573203925850166665979505154624674200848410130849
56530503810829210583388265552026315325093890 766 : 54330966312005961078743
76870220259036974141537070695371984205464938990123414900530571986692045026
06847452095225440074702316312596508507590164268156425176737126 3 767 : 8790
93501344511692193627932674123441642432658314275968753522446937624744380748
55472385846425604885358946057932674857035536669367942956592899082335905670
92465153 768 : 14224031644645713029810656196961493453398468120213455059519
42993431523756722238607781057133460551460436912674552188645057683006275938
07351915509151548188598364 16 769 : 23014966658090829951746935523702727869 8
22794703356214747054654403691485011029871625049155977166003140263732538789
37215413049699955367639448145914874538595230156 9 770 : 372389983027365429 8
15575917206642213232212628235696698065740843380067225782522577028597273117
71517744632859284311258604707327062313057129673010063900204812137985 771 :
60253964960827372933304527244366949193044057526925884553628738741698207589
28212932790888328893752088489659182310063075883782406186673352415446921264
5590764439554 772 : 97492963263563915914862118965031170516265320350495554 3
60202823079704930167534387030768610600709038629529451107411889363545151124
```

```
17979065382747927654579557657753 9 773 : 157746928224391288848166646209398
19709309377877421438913831561821403137756816516358677493889646559514426042
9305125201223829751860465241779819484891913863410170 93 774 : 2552398914879
55204763028765174429290225574698227916993274034384901108067924350903389446
10449035559814395549403792440948592812631022631483180942776573718191759463
2 775 : 41298681971234649361119541138382740993488407610533843218786594672 2
51120568116741974812359838000215765838153696843692960831110149627283900979
13762549285682586117 25 776 : 668226711200301698374224176558256700160458774
33325542546190033162361927360551832313756970287035775580233703100636133909
42392278064991538416008040206657501762063577 777 : 10812135309126481919854 1
95879420841100953428504385938576497662783461304792866857428856933012503599
13460718567974798268702550329302771992851392180275594318434818082 778 : 17
49440242112949890359643764500340810255801624771849283111666609969749752892
20406602326300412071766926305559898115960779678955710927114669299298429626
0068611024439 779 : 28306537730255980823450633524424249203511444752104431 4
07614328883158802321788898089089563053710775827237741669559578764993398864
12043139544385164571854387045842521 780 : 458009401513854797270470711694 27
65730606946099982292423873099498285629985071093874932219309491795251986829
76593711748429612944352131428623737814886811445565686696 0 781 : 7410747788
16414605504977046938519065095809057519273556463453238660151021724998368384
11756148628728347106039328930753607954693299333574257817633134399688427027
09481 782 : 11990841803302694027754477586327956381565036675175027988507631
88488714020232107755877339492435466808669743369883019284509159877345467171
20191414623080832983595764 41 783 : 19401589591466840082804248055713147032 5
23127250367763553142164271488650419571061242614570539217540921408037631723
26820588706810338802913780090477574805214106228592 2 784 : 3139243139476953
41105587256420411034140881639255427915416497961563757906218921388013879654
63572209008105471330553461050978666876842700849820046238056135439421862363
785 : 50794020986236374193362973697754250446611291175910555094791960427864
44104146320004400253600278974992951350896227672925686573498023072998762095
10138041875804841482 85 786 : 82186452381005908303921699339795353860699455 1
01453346636441756584240231663355338845390501466361958937618980292830190307
84440185707343083744099725186032301990601064 8 787 : 13298047336724228249 72
84673037549604307310746277363901731233717012104672704818538889393037469151
70886713248925510691956471013683730416082506194826566451060039015893 3 788
 : 21516692574824819080120637237734495816801020137881724836767547359634490
43681738777347835389355136678047514695479371098725545386943775916625029455
17524833620296169581 789 : 34814739911549047329849104541489456247532094765
61811500989091906084495770729924166241765764046653766718839588030440294372
64675531681752487564893783189344220686328514 790 : 56331432486373866409969
74177922395206433311490349983984665846642047944814411662943589601153401790
44476635428350981139309819214226059344150067839300714177840982498095 791 :
91146172397922913739818846320713408311865209669117954856549385481324405851
41587109831366917448444211485193871540251687470838897577410966376327330839
03522061668826609 792 : 14747760488429678014978858809993736037619832457261
77947032078519018038539955325005342096807085023465625154815505006308056903
10398380044078770057238461769990265132 4704 793 : 23862377728221969388960 74
34420650768688063534241735749559757237383128259846948371632523349882986788
67736742026590314768039869937415415374253333054685212219643201513 13 794 :
 38610138216651647403939602252058812906426185881435354426296508928493211 38
42480872166733030591489135239882901816403778486089009772534197821303387785
3138921866971476017 795 : 624725159448736167929003456941238897752325393056
08929382272232666806037368942924379925638047447592391725032208230692616648
77091466883515638367183321660143831291627330 796 : 10108265416152526419683
99479461827026816587251870442838085687415952992487531910115965989411065965
05915713322389871070465257671891922254938514010611747990656982631033 47 797
: 16355517010639888098974029364030659245891264492653213190840974262105286
12213393597652457915404409830743835459810176308190644280659109009489768244
49645920952955473067 7 798 : 26463782426792414518658024158648929513854998 96
79697496994097158574045348753249475731235202606406042231516769879728335 47
16411469851334503341169305671258275227817834024 799 : 42819299437432302617
```

```
63205352267958875954412541723507101902506901195098209974588835496480994146
8470253059003158607459662907055750510443512830937550167717484757372564701
 800 : 6928308186422471713629007768132851827339912438520482071896604059769
14355872783831122771619675325306753741708574047430176234672203617780161721
06855838975759985190398725 801 : 11210238130165701975392213120400810703294
32498024398917379911096096424176870242714672419719090010009284331740160122
02680530522970872221529003044406006693244742562963426 802 : 18138546316588
17368902122088853366253063423741876447124569571502073338532743026545795191
33876533531603807344873416945698153990191233999545175151261845669004727753
362151 803 : 2934878444675387566441343400893447323392856239900846041949482
59816976270961326926046761105785534532532240518889429148378684513162106221
074178195667852362249470316325577 804 : 4748733076334204935343465489746813
57645627998177729316651905410024310124235629580626280239662068064136047863
762846094076838503353340220619353346929698031254198069687728 805 : 7683611
52100959250178480889064026089984913622167813920846853669841286395196956506
67304134544760259666828838265227524245552301651544644169353154259755039350
3668386013305 806 : 124323445973437974371282743803870744763054162034554323
74987590798655965194325860872993215851096706608043362464151213365323615198
68786662312884889527248424757866455701033 807 : 20115956118353389938913083
27102733537615455242513357158345612749706882914629542593972362930557273257
472624629067396578987884536384233104006416432124798818261534841714338 808
 : 32548300715697187376041357651414409852459968628589003958443718295724794
34062128681271684515666943918276960875482517915520246056253019766319301321
652047243019401297415371 809 : 5266425683405057731495444092244174522861452
10537225755418998457927936234869167127524404744622421717574958550454991449
4508130592637252870325717753776846061280936139129709 810 : 852125575497477
64690995798573856155081074489682311579500343564088518417827537999565157319
61891161094026546380032432410028376648890272636645019075428893304300337436
545080 811 : 1378768143837983420059502394962979003096890107360341550422434
09881312041314454712317597794081153782697761318845823469045365072415275255
06970736829205739365581273575674789 812 : 22308937193354610669694603807015
40553907635004183457345425869739698304591419927118827551137000653936380267
8264614779314564883890417798143615755904634632669881611012219869 813 : 360
96618631734444870289627756645195570045251115437988958483038385114250045644
74242003529077812191763357881014919712621910139113194532365058649273384037
2035462884587894658 814 : 584055558250890555399842315636606011091216011572
72562412741735782097295959844013608310802148128456997381488413811905533666
275022363121794202248638475004705344495600114527 815 : 9450217445682350041
02738593203057966791668522727105513712247741672115460054887560283460929262
50374630960298563009031752767666154308445444788741372315376740807380188009
185 816 : 1529077302819125559502580908839663977882884534299831137839665099
49308841965332769636656895074378831628341786976820937286433941176671567238
990990010790381446151875788123712 817 : 2474099047387360563605319502042721
94467455305702693665155191284116520387970821525665002988000629206259302085
539829969039201607330980012683779731383105758186959255976132897 818 : 4003
17635020648612310790041088238592255743759132676778939157794065829229936154
29530165988307500803788764387251665090632563554850765157992277072139389613
9633111131764256609 819 : 64772753975938466867132199129251078672319064835
37044409434907818234961790697582096666287107563724414694595805648087536483
7155838631592606550452777001897820070387740389506 820 : 104804517478003328
09821120323807493789789428239680472230335068722481788478431301162683227541
50645282034589830573131781690472704346283172529321174170898037453181519504
646115 821 : 1695772714539417949653434023673260165702141888803417667127855
950430528465750105937234985625222628252618153578862961265705530986018491476
5135871626947899935273251907245035621 822 : 274381788931945123063554605605
40095446810847127714648901613628226787073135932360535033083793769278082161
25619202744438745782564531197937665192801118797972726433426749681736 823 :
44395906038588691802889800797272697103832266015748825572892187731092357793
43341990738294004603210334397661407832357095801092424716112702801064428066
697907999685333994717357 824 : 7183408493178320410924526135781279255064311
31434634744745058159578794309293657804424160238398013814261378702703510153
```

```
45468749892473106404662572291854958807261187607443990 93 825 : 116229990970
37189591213506215508548965447537915921230004739800368897178872279920034979
89638858334847701144843486745863034796741396342334326732165725219378872580
4094739116450 826 : 188064075902155100021380323512898282205118492302675774
52190381964685121965216498079221498772563486619625235461902560164894842403
21073398373357888643768966945192285548351554 3 827 : 304294066872526995933 5
15385667983771859593871461888074569301823335823008374964181142013951611468
35096636683896770018795242809817174157327000900543689883458177726950222631
993 828 : 49235814277468209595489570918088205406471236376456384909120564 29
82674228027129161934228939337103217162619193586725789601376522203848913107
34479430127573127629649805706147536 829 : 79665220964720909188841109484886
58259243062352264519236605074663184972364020933430762428909485715681289860
32554425977553804620375590486377353799738174565858073767559287795 29 830 :
 12890103524218911878433068040297478799890185989910157727517131093011714 64
42922250501047183028567478529160522614115176715518114257943939948469859403
94502971343702656163492706 5 831 : 20856625620691002797317178988786137059 13
32483421746769641222057561966870083131584808671472123424635342059125869557
77447089857629550298858620523937776248629924440331756370659 4 832 : 3374672
91449099146757502470290836158590234343320848346916393368492084016526053835
30971865515199211387121964848367295118641669055344692853467509878170751601
2681429879198633659 833 : 54603354765600917473067426017869752918156682674 2
59511655761542605405088660918542011839012727541674921327877435323072565731
52668489499171208803381594700023119258331967623402 53 834 : 883500839105108
32148817673046953368777180117006344346347400879454613490313523925542810878
24274088630844984228369036768437319574023968456555554369411775183246072630
75960973912 835 : 14295343867611174962188509906482312169533679968060385800
31624220600185789744424675546498909702825612297777197190134402501047224251
34676277643577510064752063653309627272331 4165 836 : 23130352258662258177 07
02772111776490472516916686948204350563301514632069287966393097460769213023
44753822756200270380793447791816537436084319912120418250389611403593486842
88077 837 : 37425696126273433139258787117659961216785371636755206235372572
35746506482624088606521106601833060087680052817217172481845826405905090371
20842698714247255959767345562140760224 2 838 : 60556048384935691316329064 32
88376102640370633054500266704289025089282717550375253749571429396329456306
23284372442105611906055875588339796404181991842975985588138149700918903 19
 839 : 97981744511209124455587851446497571480822434942205232905801474866 39
33365812784114401682089579635465074238125446138304303643199346392435084884
51863267701581564872705914994925 61 840 : 15853779289614481577191691577533 5
18174485949824765525957623037737532160833631593681512535189759649213804709
69170559360422703758102275833048926338551106775671530108556159138288 0 841
 : 25651953740735394022750476722183275322568193318986049248203185224171494
49175943482552935608555600386454709094616697664726346957448668268133810857
18378379148717883561530908754 41 842 : 41505733030349875599942168299716793 4
97054143143751575205826222961703655325391028507041891275315653078351800637
87257025149050715550944101182737195734890567158708944171468225832 1 843 : 6
71576867710852696226926450219000688196223364627376244540294081858751498171
50463332571247360871656942898891584039546898753976729996123693165480529186
74358645887779786777313376 2 844 : 10866341980143514522263481332161686231 66
76479606489199659855631147578805142541491839613138636187310021250692221912
11715024448388550556470499285248653564925804596723958245539208 3 845 : 1758
21106572520414845327458343516931136298816069226824113885039333453954959691
95517218438599705896696414958380595166404899846061550168839815833301572239
28445048450374502285258 45 846 : 28448452637395556006796227166513379345 2975
29567571602377374067048103276010223344701179752463324627698540027602786378
11992429445010072531031511855022580421025508122770326839179 28 847 : 460305
63294647597491328973000865072458927411174494284788762570981448671506192540
21839819106303052439495498598338154452482414051165089415013095185179804349
47055657314482912443773 848 : 74479015932043153498125200167378451804224940
74206588716613663802955194751641588491957794352635515209349501358616792264
47484349617516194604460704020238477049606469591515596361701 849 : 12050957
92266907509894541731682435242631523519165601719548992090110006190226084251
```

```
379761345893856764884499995695494671695725754734025136105770222538218911996662126905998508805474 850 : 19498859515873390448757937333562197606737729265826059121035847040552566539024310057554078115740828581945013155717389814321010435154133071023092655845738904626859649751410516717 5
438542465547703354650386550033052964457518623107593505605155318556163273519553021270512650507039501272526685698389358590855664668160011490966763010429307234035126139726498 52 : 5104867695441585599646129198394874763979069372338122901969709030921057521006570452530842908208673336523400258809842467982145963437107797526232075655133690089199319901026719139824 853 : 8259849439295832154416464663433529767284365818089985212729059591436589376622897804486145035259938387227350386062511037821081822522674264342233224751809991132130043304539333112473 854 : 13364717134737417754062593861828404531263435190428108114698768622357646897629468257016987943468611723750750644872353505803227785959782061868465300406943681221329362320556605225229 7 855 : 21624566574033249908479058525261934298547801008518093327427828213794236274252366061503132978728550110978101030934864543624309608482456326210698525158753672353459406510105385364770 856 : 34989283708770667662541652387090338829811236198946201442126596836151883171881834318520120922197161834728851675807218049427537394442238388079163825565697353574788769715671437617067 857 : 5661385028028039175710207109123522731283590372074642947695544250499461194461342003800232539009257119457069527067420825930518470029246947142898623507244510259282481762257768229818377 858 : 9160313399157458523356236329944261195817027340641049621168102188609800261801603469854337482312287378043580438254930064247938439736693310236902617629014837950303694594144826059890477 859 : 14821698427437850280458307421179488508652931061387479098123544693604412206415023507856662872404858572614275708929138323553123140029162781665888852701459940543128512216722508358074186 0 : 2398201182659530880381454375112374970446995840202852871929164688221421246821662697771100035471714595065785614718406838780106157976585609190279147033047477849343220681086733441796451 861 : 3880371025403315908427285117230323821312288946341600781741519157581862467463165048556766322712200452327213185611320671135418471979501887356868032303193471903656071902758984277603862 : 627857220806284678880873949234269879175928478654445365367068384580328371428482774632786635818391504739299880032972750991552462995608749654714717933624094975299929258384571771940031 863 : 10158943233466162697236024609573022613071573732886054435412203003385146181747992794884632680896115499720211985941048181050943101935589383904015211639434421656655364486604701997004178 64 : 164375154415290094860447641019157214048308585194305080890828868491884298960328205412124990390800305471132107862707756909664677318916768804511623909756753714096546570704504197164044865 865 : 2659645867499517218328078871148874401790243225231656252449508985257357607778081333609713171997614604683342277221182387201741083382726626435517760261510979306631002155705512171340865 866 : 4303397411652418166932555281340446542273329077174707061357797670176200597381363387730963075905617609396680889234726689889177022997985167965265152553967857589796680122018239378812066620457303491 869 : 1822948396995628893745382358631908843040047368198743368897241098104331700770025283041231557171208218755067462198714464329864573648113619631293751860025750795605140789966268677162566987 0 : 2949592466076064248964701302014885591673737506156850406413751530665307581024106093948395489552093211102334361090484694309716253300765145170972327757992552015787534578086930722892916077 1 : 47725408630716931427100836606467944347137848743555937753109926287696392817941313769896270467233014298574018232891991586395808269488787648022660796180183028113926753680531994000554829 872 : 7722133291477573916747849626616800263875223805124441817247441594349468628182374709380225362753946409597361843796838529492970802496439099732384073760108548271802099461401301229483989 873 : 12494674192219450534384868623308474461101307254868037957035736788204586144612368847927649582998696070817138007
```

```
766888301158887790719852267477550448699402915763857288531419332952300388 18
874 : 20216807521367207926059653585970154487488829635380482138760480947639
533007430606318865672119274090711776874192048566864538174987448166584748 74
289437004001246575309526033345964595228 07 875 : 32711481713586658460444522
209278628948590136890248520095796217735844119152042975166793321702272786 78
259401219971744987612705289464668925952424738136406917010432598057452678 91
689561625 876 : 52928289234953866386504175795248783436078966525629002234 55
669868348365215947358148565899382154687749437088639176601674066522788209 48
558442729902757341091825700790758348602488149084432 877 : 8563977094854052
484694869800452741238466910341587752233035291641932777131151655665245231 55
238196642769648985914834666167922807767415451037972376570981783526744050 56
4093870379838646057 878 : 13856806018349439123345287379977619582074806994 1
506524564909615102811423470990138138111309345366541771335784983249483357 45
750865883640094807022793283228753524448413224424728679877304 89 879 : 22420
783113203491608040157180430360820541717335738404689526253152213919478250 66
947905636248691862060483006835747329499742497894355779460518674655899304 65
887918889188653634324782637654 6 880 : 362775891315529307313854445604079804
026165243298890571460172146624950618253496832928674934214552747819636468 55
798243333170729809441434699993769352276275342316337332089788161158141070 35
881 : 58698372244756422394256017408383412231582416656274618355434678147 08
981303600352771923855908373895386793715213271538330595708752999229305180 51
591126932193110822625095515159363640483581 882 : 94975961376309353070811 04
630124632162577476599551651898156068247720404312895003606479134932982917 01
687573620690697816637664385624406640051742852635455972734245635830449397 54
79454590616 883 : 153674333621065775410236648042084662848933007661143980 81
710415029191302443255038883671520523820306555555107728234131999436214731 54
398933103548011748149192045327898340000913484309507419 7 884 : 248650294997
375128481047694343330984474707773656660499798664832769117067561500424901 50
655456803223572430843935141110165812858587788055731552908643836051647795 73
534170450311032254966481 3 885 : 40232462861844090389128434238541564732364 0
781317804480615768983061030091994050813738221759806235301279859516633752 42
165249073319332045062588388761317543568249014325104512245165644739010 886
 : 650974923615816032372332036728746631798348554974464980414433815830147 15
955555123863972831437426753700416795598516352331061931907120100794141297 40
515359521604474966680901535548819440382 3 887 : 10532995522342569362636163 7
911416227912198933629226946103020279889117725154960205237795007418050283 82
840274726189159449631100522645214585672968616647113878429376399191352760 06
53839142833 888 : 17042744758500729686359484158429089109203378912667344414
446366147213244111051532910176783885547703752881954286040794682737293713 35
722466508709835716247340003385136587225429561420335466 56 889 : 27575740280
843299048995647949570711900423272275590039024748394136125016626547553433 95
628462735273213572222901222995413236839423600243925076006697380958727846 32
277650636070556795872689489 890 : 44618485039344028735355132107999801009 62
665118825738343919476028333826073759908634413306851290043588860418329827 07
488151056879493596639158471653309720606784970791309358613512937906236145 8
91 : 721942253201873277843507800575705129100499234638474224639431544194632
773641466397780893531402531680243264123105007029474740821853621031666072 32
304781647956960306895999468406973377892563 4 892 : 116812710359531356519705
912165570313919676574652104805903137914702801538101745726122222421653153 60
391293059560877145176257977013472176708245439763575370863545738602693532 97
582671685161779 893 : 18900693567971868430405669222314082682972649811595 22
283670810691222648154658923659003117747934067719372570079192721547100538 52
320083870249061629940535356592417692922934798165240546408741 3 894 : 305819
646039250040823762604388711140749403072768057034270218983825066353567638 09
202253419644656037585018760352804360647263362245480563733151602757628906 52
278750789498701279235077149249192 895 : 49482658171896872512781929661185 19
675791295708840092626373000529473311690335304579228459712399671477874446 11
447315761182687474774889507580577657516824421820292771872804926088748261 33
36605 896 : 800646227758218765951581901000563108328532643652066296907519 03
677239752260116854994538016768652752363763221497535936765532109722969514 49
120936850931134870481678508226750540122559762585797 897 : 1295472809477187
```

```
491079401197612415075907662214536075559544819089719728691634699007868226138926494671425076826422675128838008572004584652492671342609937908868460622695479980101004237592240 2
898 : 2096119037235406257030983098612978184236194858188141856452338126492126214235867557813606306613022195062709041398034496493329669234279797404765027703051395916628473518155034113260213850819989 : 339159184671259374811038429622539326014385707272421741599715721621185490587056656568183244553951686648778586782070962533133824123886444989743637031298930478508909621363501421426445144306012 900 : 548771088394800000514136739483837144438005193091235927244949534270398112010643412349543875215253906155049490921874412182466791047314424730220139801604070070171756973179004832752466529388002 901 : 887930273066059375325175169106376470452390900363657668844665255891583602597700068917727119769205592803828077703945374715600615170120086971996377683290300054868066659454250625417891167369401 902 : 1436701361460859375839311908590213614890396093454893596089614790161981714608343481267270994984459498958877568625819786898067406218515294450183916634507070618852423567721511086931378203082019 903 : 2324631634526918751164487077696590085342786993818551264934280046053565317206043550184998114753665091762705646329765161613668021389716164170147693467410071167533090162264017341110289876776023 904 : 37613329959877781270037989862868037002331830872734448610238948362155470318143870314522691097381245907215832149555849485117354276082314586203316101019171417863855137299855284280416680798580 3 905 : 6085964630514696878168286063983393785575970081091996125958174882269112349020430581637267224491789682484288861285350110125403448997947622790479303569327212953918603892249545769151957956634050 906 : 98472976265024750051720850502701974858091531683654409869820697184846593808348176130895363342299142732058720762409350586371388766061790814108109136712443547403041176222350741971936260360920807 907 : 1593326225701717188334037111425359127138512324945743711294024460075377172985524819472680355872170395569016093752628516876254232560412670420129021724057156769422272151448461996634558399312613 908 : 2578055988351964688851245616452378875719427641782287809922314319238431110690065807816339892951618228896033013767220227399681202210305785612101130911815922434526839136719694163539210029618219 909 : 417138221405368187718528272787773800285793996728031521286255891999220284054531400254314345167332218458619395129350539616222352781443248981339134815238749012874956065120431411298847940227443 4910 : 67494382024056465660365283443301168785773676085103193312784873232923063395123537981035948334462494041348222696506072562356190473002473827542549247906420341256327639978792400829342400405236255 911 : 1092082041645932844322181107220785488143530757523835085256474321592228367917806938129026267962982625980684209163542310197241282578391707652388838272165909026922596043912832242330879807510689 912 : 176702586188649750092583394165379717600126751837486701838432305398453470743016073623262110140923203011550647881414956643286032987863909040664376306280794315255302360227052330716732802127469449 913 : 285910790353243034524801504887458266414479827589870210364079737557676307534796767436164736937221465609619068797769187663010161245703079805903260133497385217947328320666180653140041600202576339 914 : 4626133765418927846173848990528379840146065794273569122025120429561297782778128410594268470781446686211697166791841443062961942335669888465676364397781795332026306808932329838567744023300457 7 915 : 74852416689513581914218640394029625042908640701722712256659178051380608581260960849559158401536613423078878547695333196930635547927006865247089657327556475114995900155941363699681600253262210 916 : 12111375434370286037595713029931342344436929864445840347691038234699358640904224495550184310935108028519585021561374762756025497128370574990385330130537442843525896824526466208535904048626678 5 917 : 19596617103321644229017577069334304848727793934618111573356956039837419499030320580506100151088769370827472876330908082449089051921071261515094295863293090355025486840120602578504064073952899 8 918 : 31707992537691930266613290099265647193164723799063951921047994274536778139934545076056284462023877399347057897892282845205114549049441836505479625993830533198551383664647068787039968122579578 4 919 : 5130460964101357449563086716859995204189251773368206349440495031437419763896486565656238461311264677017453077422319092765420360097051309802057392185712362355357687050476767136554403219653247810 920 : 8
```

```
30126021787055047622441572678655992350572415327460154154529445889109757788
99410732618669075136524169521588672115473772859318150019954934526053547850
95415675212825416941474015258400031911205651 921 : 13431721181971907925787 5
02443646555127694975926642807890985789490328517341786427638918105368824917
09396961194463386647005135217509904680325466274697080777803057051246741824
115181280325156445346 922 : 21732981399842458402011918170433115051200700 07
99174094325310839492196149196763687121799722763385695109217708118454138473
37283990101042296707268101755903193705783337884359715167071203283475659 11
 923 : 35164702581814366327799420614079670178895676006560217323516873439 54
81322614627963510980776451634866048913827564792803173886361652000890999619
30848726710971736353850351777956318884006535040112 57 924 : 568976839816568
24729811338784512785230096376086477626756047957388767747181139165063278049
92150205611581315356832469416472592015530113139666919895048261416544213718
82361376714859552098185157716 8 925 : 92062386563471191057610759398592455 40
89920520930378440795648308283158794426019614143761275666655427207045363248
03974482114556320501220496631129799209325137178491038587915627804839216353
55588425 926 : 14896007054512801578742209818310524063908842817951547083561
27882170836266237411264776541774881675988365176898931286686468404764758023
51893300328749691939302620628226824053299290794426172071655 93 927 : 241022
45710859920684503285758169769604808048027255331491517761904539950606634308
78920303050548331415572222262179326431289550327963035723899314585489012644
39799119265411968927095633642525627540 18 928 : 38998252765372722263245495 5
76480293668716890845206878575079040726248313269008421436968448254300074039
37399161110613117757955092721059242832317872985932037424197474922360222263
8642806869769919611 929 : 631004984762326429477487813346500632735249388724
62210066596802630788263875642730226171478759783388195096214232899395490475
05420684094966731632458474944681822188667576479911534820617112233267362 9 9
30 : 10209875124160536521099427691113035694224182971766908864167584335703 6
57714465115166313992701408346223447020584400552666805460513405154209563950
33146087671924638614249884013379868489779921025932 40 931 : 165199249717838
00815874305824578042021576676859013129870827264598782484102029388188931140
57738668504295664200769049221585296593408924917629558278993582140106857481
00753200453335055149114435266869 932 : 26729800095944337336973733515691077
71580085983078003873499484893448614181649450335524513327879503126640366259
20910448826584264474944033858595331213966981203149609525741601791321904127
106537860109 933 : 43249725067728138152848039340269119737377536689793168 60
58221135332686259185238915441762738561817163093603045997815370985113923815
83652562155115911332519521383535762649480224465695927622097312697 8 934 : 6
99795251636724754898217728559601974531783965205732073408169624677547677350
18394899421407134976747575763967191872581981169818829078055948014649032729
21764169849671522364040359788634033275109870 87 935 : 113229250231400613642
66981219622931719055593321036637594663907600102339365354228644359768099115
84638851242717916541190796812112106617085101697649440617371630820324778731
20628063582267954848411406 5 936 : 18320877539507308913249158505218951464 37
34329730939583287456038468778161388560681343019088126135211460888238983526
70106085103003973976445818441397679095480478052919309676103166146860828759
95101152 937 : 29643802562647370277516139724841883183429026294130595923409
51144698015550421029677866167691172936753460125107751808201405322412504014
72968354178920852691967862561670969881659725050876242447921521 7 938 : 4796
46801021546791907652982300608346478024592672245542515511529385797164306 63
64912963585724342888680690074975870752120138327129014123742653859289764364
67726430908640666426913865194845300474316369 939 : 77608482664802049468281
43795490271783123148556135515017556462674083812714727666169162526263607225
62152913260533888341341915512540542710394892771818496338740505652535036524
35111157036077249535315 86 940 : 12557316276695672865904673618496355247903 3
94482857970442771974203469609879034302660458884836041514489598140102925958
62543298783830683947821431364716139985513148743399103167042498089845302542
7847955 941 : 20318164543175877812732817413986627031026543038993485460328 4
36877553422593761968829621411099648740111127272708264842038852142963712266
58216324136534636324253654395934139691393609660206075038137954 1 942 : 3287
54808198715506786374910324829822789299375218514559031004110810230324727962
```

```
714900802959356902546007254128111908006642851308020191060603775555012507763
097668031393332428584361077500513775809227496 943 : 531936453630474284913 7
030844646960930995648056084494136342884795857645506655824031970170703533 89
947118526855194556427031372737657313726425407963778541263402045753526738 25
498297174102574526190607037 944 : 860691261829189791700077994789525915888 8
641808269639726652925903959948753935451180978200297102924931257809833064 64
433674224045677504787029183513903618894378726067460062540826582516030883 01
999834533 945 : 139262771545966407661378107925422200898842898643541338629 9
581069981759426059127521294837100063682440244307838501020860705596783334 81
851345459147768216015778077182098680079580955425705662828190441570 946 : 2
253318977288853868313859074043747924877293167262377358964873660377754301 45
267263939265712977397493337008882180748529437982082901232330048377499158 57
790521594978884468633366361367730875113019027 6103 947 : 364594669274851794
492764015329796993386572215369779074526445473035951372751180016068749422 98
376573736143966603085061550854176123471418139383664692679392099402697094 33
664132445691030144139583807176 73 948 : 589926567003737181324149922734171 78
587430153209601681042932839073726802896447280008015135961163230698448548 2
115991449465238441359465114422141460853718262099767597880527469081827803 23
165088570993776 949 : 954521236278588975816913938063968779260873747465795 8
849493783121096781756476272960767645589449289680598882142424497604550656 05
370660692836050793012165747204003730731419160152751883337579046951711449 9
50 : 154444780328232615714106386079814056513517527956181269537231115118340
497854407457608477969490609219875833676245404890540158944950660720427826 49
390975375734139804905194719070609346636607441355227052 25 951 : 24989690395
609151329579777988621093443960490270276085803216894632930831541917018721 61
544253851021166818224976696498665856655054877267897114315732109703320617 98
422125089106721368654699832318247441667 4 952 : 404341684284324129009904165
966024990953122430658942127569400061447648813273577644824632394875711336 55
765617391505475712582445043838751013925806712072408940319647117703629742 74
621210659067317997121899 953 : 654238588240415642305701945852235925392732 73
333617029856015690077769571286927478320407868202608134532394786715847046 23
711489955926114299850689640331694421464994893302125404148830775765739050 04
71538573 954 : 10585802725247397713156061118182609163458497640206451131709
690692246059419663254768654192151365247897971348454997593808373144063645 01
809989947707452418510868191364479161701576292896831645781846866047 2 955 :
 171281886076515541362130805767049684173857709738234809877253807700156307 0
659073308906206035397338243036613517084464004548804362290616109840637347 78
411293233318625778128710572512367259738483189401990 45 956 : 27713991332898
951849369141694887577580844268614029932119435071462261690126253987857716 25
250533863032833748362584223385386118768655117919830585055236531443201377 62
226044880730141656942903061374088595 17 957 : 448421799405505059855822222 71
592545998230039587853413107160452232277320832844720946778312859312012758 70
361879668687389934923130945734029671222403020644375534563880041735913026 54
024202641544563490585 62 958 : 725561712734494578349513639664801235790743 08
201883345226595523694539010959098708804494565364650643087041102422529107 75
321041899600851949501807458257175818735941502302184720327956811455446059 37
57918079 959 : 11739835121399996382053358623807266957730434778973675833375
597592681633179194342975127287822396265584574472121921598165255965030546 58
597917302986127782019427050538234392063335449705348186150501069766 41 960 :
189954522487449421655484950204552793156378655991620103560351499621355342 75
104213855576744358861329893278582364174508940577006930147437928674837319 53
499601300644688464610535368245386493730756438648947 20 961 : 30735287370144
938547601853644262546273368300378135686189410747554817167454298556830704 03
218125759547785305448609610710583297196069402390784786718081281620727695 22
669900259870369509184191690693971871361 962 : 49730739618889880713150348 66
471782558900616597729769654544589751695270172940277068628077654011892537 11
316368502706160464099788908414618365227045003478122202833991516361313407 19
404783356476633783676608 1 963 : 80466026989034819260752202308980371862 3744
663554333827348566450717698691837013275169848087213765208489846913363667 23
152242950851535485744370571681160628427560351418626157327756355701775645 70
31808637442 964 : 13019676660792469997390255097369819745138063233273107928
```

```
030254258872257091310409820326558526149544622011632818663733919865292974237694758089327618150844064784375057026228866847576048513212233696454035239 65 : 21066279359695951923465475328267856931375509868816446201515918766049244009680542572025039398287196706910101952300406235089588059391243332526384786266906907540410198888844599623211618690776804014540409651 966 : 34085956020488421920855730425637676676513573102089554129546173024921501100990952392351597924436741328921734770964140154954881033628938090615712404417750972324787525591507346647078766720398903771099444488 967 : 551522353801843738443212057539055336078890829709060003310620917909707451106714949643766373227239380358318367232645463900444690930201814231420971906846578798651954548039180660939992858947658417255348545396 8 : 89238191400672795765176936179543212802656072995554460608264815892246211662447356728235247160679364753571494228686544999350126649119513757809595102408852189980710718991532564786953098754879436529299411 969 : 144390426780857169609498141933448743892291739043901554791670356606862991322333942321104872569884617400585408217493232935043819219669300936899906785787066732055176165522909598658786238993520721162064153941 970 : 233628618181529965374675078112991954176694395116897109252278621422755237533996389677833107817045296765338979711721919480043169346318420456577163808894755842451568762419011312235731920922756005985934533597120580657716380889475584245156876241901131223573192092275600598593453359711 : 37801904496238713498417322004644069806898613416079866404394897802961822885633033199893798038692991416592438792921515241508698856598772138755762316667654231630033304176481072988235943108579632176065760729 972 : 611647663143917100358848298159432652245680529277695773296227599452373466390326721676771088203975210931263367640937071895130157912306141838215339547566017900545489918006711861105932623178071922359251060649 973 : 98966670810630423534302151820587335031466666343849443734017657748199169524665705367570906859090512509718775557015222431021714647829386322577296271424256021684582295977152259098829205426386824411990866793 974 : 160131437125022133570186981636530600256034719271619021063640417693436516163698377535248015679488033602845112321108929620534730439060000506398830226180857811739131287777823445209422467744194016647915972857 975 : 25909810793565255710448913345711793528750138561546846479765807544163568568836408290281892253857854611256388787812415205155644508688938682897612649760511383342371358375497570430825167317058084105990839650 976 : 41922954506067469067467611509364853554353610488708748586129849313507220185206246043806693821806657971540900019923308167209117552594938733537495672378597164516284487153279914951767414091477485770782281250797 977 : 67832765299632724779165248550766470831037490502555950658956568576707887540426543340885860756645125827972888077357233723647620612838774164351083221391085478586558455287774853825925814085355698767729652157 978 : 1097557198057001938453841363644415006374573595389643436520255061711780089392489003778952798974711705543381888276590315395738796138788161499726039945177057123749403326820574003343599955000130556475552464664 979 : 177588485105332918623300661219518147720561108589219938717921163028848797693291554711983865973135683137135477635394754911938641675162693566407712316656814260233596178210834885716952576908548625524328211682 1 980 : 28734420491103311246868479758395964835801846812818428236994666920002680663254045508987914587060685369147366646305378645151252128904150971638031631117451997260853651089289228605131257240856168117188345814851 981 : 46493269001636603109198545880347779607857957671740422108786783222887560432583200980186301184374253682860914409844854136345116296420420328278802862783133423284213268910372717176826514931711030669621166983062 982 : 75227689492739914356067025638743744443659804484558850345781450142890241095837246489174215771434939052008281056150232781496368425324571299916834493900585420545066919999661945781957772172567198786809512791791 983 : 12172095849437651746526557151909152405151776215629927245456823336577780152842044746936051695580919273486919546599508691784148472174499162819563735668371884382928018891003466295878428710427822945643067978097 984 : 19694864798711643182133259715783526849517756664085812280034968350866804262425769395853473272724413178687747652214531969933785314706956292811247185058430426437434710890969660874074205927684542824324019257888 985 : 31866960648149294928659816867692679254669532879715739525491791687444584415267814142789524968305332452174667198814040661717933786881455455630810920724
```

```
6802310820362729781973127169952634638112365769967087235985 986 : 515618254
4686093811079307658347620610418728954380155180552676003831138867769358353 8
6429982410297456308624148510285726316517191015884117484420581057852327372 5
7797440672942788044026840565796908594291106493873 987 : 834287860950102330
3945289345116888535885682242351729133101855172575597309296139768143252320 9
3350780830370820498426132933696528884698672040728690265120350480781601704 5
4915915213979475203909274364258193729858 988 : 134990611541871171150245970
0346450914630441119673188431365453117640673617706549812200755214503648237 1
3899496900871185925021371990058278952514927132297267785335957611127858703 2
5800631576970618295854930022373 1 989 : 218419397636881404189698863485813 97
6821900934390836134467563863489823334863616378901508044659699901796936578 9
5071379921839102487852814615658779615880930283341411778158277461847198579 0
9736154573228074939535 89 990 : 353410009178752575339944833520459068284945 0
4635815497760410917525389069663427136012158356611006472551083607585158498 5
1434123968685864251091027232911065706187500753927106333217299921067433216 4
0281356794177320 991 : 571829406815633979529643697006273045106845980748991
1120716730387437140314978877390230916107697646273077726548022987843618034 2
1747114571265690519449915873452164193174293407940201977897716937097604164 2
88130909 992 : 92523941599438655486958853052673211339179102710714608967578
2213997604728132159099144675176879829352818608730653883769505215818615700 9
9637479324274102244407091426856700404126193197000446025873788552108230822 9
993 : 14970688228100205343992322275330051584986370078561372017474552527413
1875963004683816776678764959398012638138545618255386701924036281556764048 3
7621909383175230784617412974492021339479021771958354896853704391389 94 : 2
4223082388044070892688207580597372718904280349632832914232374667389234877 6
2205937312441964529423332944990116110066323372235058978516564015277004931 9
6076159399273030830149046406591790663745457337520645274736 7 995 : 39193770
6161442762366805298559274243038906504281942049317069271948024224739225277 5
4802087521790173130713715015662488772392542993413321316557607671228990791 1
7071192049598939666199865808814650408864891823186505 996 : 634168530041883
4712936873743652479702279493077782703784593930186219165735154458712792650 7
1670844064601636161767631520061148935831984869567103777205485984071106392 2
3579004301302657837154521049822400982759338 72 997 : 102610623620332623366 0
4926729245222132668558120602124277764622905699407982546711488272859468887 4
5795908773311924256407785074365766118082732679853917775891982813511440749 9
3697964656495242667553911049900991203 77 998 : 166027476624520970495418004 7
2897701834948051198384828062358553091918573717701170201065510185595898605 1
0409473691887927846223301598102952299783631123261876053919903676539979992 6
7314332397188603733450883750542 49 999 : 26863810024485359386146727202142 92
3967616609318986952340123175997617981700247881689338369654483356564191827 8
5616144335631297667364221035032463485041037768036733415117289916972319708 2
7639856157644500784741746 26 1000 : 434665576869374564356885276750406258025
6466051737178040248172908953655541794905189040387984007925516929592259308 0
3226347752096896232398733224711616429964409065331879382989696499285160037 0
4476137795166849228875
```

In [ ]: