

---

**Contar ocurrencias de cada dígito en su fila y columna**    **X81976\_es**

---

Dada una matriz de dígitos  $u$ , debemos crear una nueva matriz de dígitos  $v$  con las mismas dimensiones, y donde el dígito de cada posición se calcula de la siguiente manera.

Sea  $i, j$  una posición de  $u$ , y sea  $d$  el dígito  $u[i][j]$ . Entonces  $v[i][j]$  es el número de ocurrencias de  $d$  en  $u$  en la fila  $i$ , más el número de ocurrencias de  $d$  en  $u$  en la columna  $j$ , todo sumado módulo 10 para que nos vuelva a quedar un dígito.

Es importante tener en cuenta que la ocurrencia de  $d$  en la posición  $i, j$  se contará dos veces, una para la fila  $i$  y otra para la columna  $j$ .

Por ejemplo, considerad esta matriz  $u$ :

```
0044
5233
2221
1150
```

Entonces, la matriz  $v$  resultante será:

```
3333
2333
4542
3322
```

Por ejemplo,  $u[1][1] = 2$ . En la fila 1 hay un solo 2. Y en la columna 1 tenemos dos 2. Por este motivo  $v[1][1] = (1 + 2)\%10 = 3$ .

**Entrada**

La entrada tiene varios casos. Cada caso empieza con dos naturales positivos  $n, m$  en una primera línea. Después viene una matriz de  $n \times m$  dígitos ( $n$  líneas con  $m$  dígitos cada una). Finalmente viene una línea en blanco.

**Salida**

Para cada caso, el programa debe escribir  $n$  líneas con  $m$  dígitos cada una, que es la matriz resultante, seguida por una línea en blanco.

**Ejemplo de entrada 1**

```
4 4
1011
1100
1101
0110

4 4
0044
5233
2221
1150
```

```
9 9
289736129
319478450
361063206
155476569
374525474
430786884
314920689
266495048
717272261

21 27
021210010202010120021222102
202001210022120122122121121
```

012200210112212201212101220  
000211122211100002020022212  
102221020210012220201211210  
110120210022102200200220122  
020112101221001021222012000  
100102211002202001011210211  
222022010112210210221021122  
222022001012122020111211121  
211200111221000110000012011  
200102020022111022100211200  
102002212212201122002220122  
212000210212101122021022001  
020022200002000020200112220  
221100012010121002111210122  
002102222001111120011201202  
012220110010001212002110011  
112111110102212022121101220  
222111100212100001001200021  
010021210200202210201102012

23 18

122121322131230320  
212313131013221033  
222031111103120312  
331032310110032232  
003120032030223322  
123230230023220232  
231030022311133012  
131133021000223023  
031322001302111221  
233333021323222311  
211301213301020310  
212310332130211302  
123023121223200001  
031200231021230132  
110232113213312032  
021120303313120113  
020301202001213021  
011303211232131121  
201002223121323023  
301130303021201311  
133002230102033102  
102000121222331301  
121131030311121331

29 27

011012100221122011210210210  
120201100221220212221022111  
210200002220010120211211020  
112211212120022021010002000  
11000202120221022222011121  
000202202201102101120121002  
122101221101022211211022122  
002002210012122020121212000  
0222202202221022221222211  
221001000120100121121220122  
121021222102210120112000222  
012212111011201210221212012  
002002200222120022210120211  
122200212120112002211200012  
012102100221110100110011202

002200221211212100020012110  
020221222101220222100110211  
001000210100110222112101222  
212112000101112221001020000  
122121010011022110021202101  
111101021220021202121211001  
200111010122022120020210211  
022000012221210220200011112  
110020121202222021111212211  
002121111201021120000210111  
121202212100001122012222222  
21022202022112011210112011  
011012002012102200012100200  
111210120100112020021022111

29 1

2  
2  
5  
5  
5  
5  
0  
4  
4  
3  
3  
2  
4  
2  
0  
4  
4  
2  
4  
4  
5  
4  
0  
2  
0  
4  
4  
5  
0

23 8

11000000  
01100100  
00010011  
01010001  
10110110  
00000000  
11111000  
01101110  
10111001  
10011010  
10110010  
10001100  
11101100  
00110010

00110011  
00111111  
00100100  
10100001  
01011101  
10011100  
11011010  
00010001  
10001011

21 2

22

02

03

21

02

13

11

10

22

01

32

10

13

30

21

20

32

23

20

12

22

30 8

20132304

02132233

23311104

14100444

13241034

24214043

33411004

11412014

30020330

00112340

30310301

14011302

30110412

44014432

01321014

13031204

41000341

00441243

04110403

23130340

12230342

33422002

43012101

13412130

32401031

12332133

43041222

24140423

21303114

02043334

14 26

10210122022001220200222102

00012221120010011121101211

11220001221110221000021210

00222112110110222101012022

11002112210000211120021102

00001211010202010110111122

02111122100020102220101012

10110111000021102101101110

00010022201020021012100202

11121102020022112010001100

21221110101202110002212122

20001012020202212120202222

12011222011202200000201100

10112200020121211210010121

8 7

1001000

1011010

0110001

0100010

1010010

0101110

0000011

0100101

12 11

20000120122

01102102220

00211000000

01001020122

20110202010

22101012010

22101211102

00020222002

10022211001

20222110010

01201101002

12111121220

14 17

43414423014304433

00233132200211123

31224400221120432

23322240411304333

02424201021420323

30020101103433123

12010003233201003

02101334432310402

02000403114434412

14243232010414134

13043202303230023

02202412341443223

10234014411041233

20202241331321144

23 11

30121025761  
41148126864  
40465657387  
20600276226  
36526011231  
68424254752  
45253773417  
03203326485  
68162347561  
52437578351  
53463883550  
40374110360  
58826731604  
14814047088  
34135160208  
12466544038  
62164053887  
02126227117  
57480674444  
50055144735  
83015716442  
64342584724  
76078352645

25 23

12172636088708998426878  
59836471594420000817199  
09347317825312129264696  
99409510723328716191214  
60736522439646746299678  
75267471180666090587046  
60062652414201034040622  
72751900620249995037049  
48900822562181307721411  
36386635237265680223248  
23857288773539081655221  
25658899347011018753066  
18285439685185290760073  
27071337639695981753807  
73465558939664150766816  
82537355181768247733377  
89646454209775446565149  
52717006102586320319266  
74131491110212573501586  
71902398031577709803148  
90513019920073976493380  
37151221327459649041790  
55661041524357562757453  
86347139817429855220715  
63210885649232722826216

1 9

220102120

20 28

4535769511559066277675132920  
0087514504037787743130717861  
0830029654370507284257389119  
9709662881657937455749199490  
5117828680584151109566425516  
0097306245027523907006784401

9181491797144284939836054048  
4403807498387544938887916980  
9293999796306683357207387213  
3953248359267563179528928205  
4100253623975142828299919857  
3549849324948933297325536476  
4237007066381341486875193839  
4259418417794087540928003116  
2666837546173899998638866882  
1183860807365569350449377156  
9380786558357913474944685985  
2311913691349817930326592378  
4736369272084535542594040535  
0234062321714990645110626769

25 12

012110414200  
111321132321  
440301422340  
303223414113  
442324440440  
343224011300  
421030444322  
431430131104  
222014121424  
413412301111  
304011114312  
244141000111  
042123413032  
210313033414  
224201422110  
103213104330  
130142011043  
100331044330  
310240213324  
230304134134  
044444431100  
103101021203  
431014010400  
010140222232  
304131424041

8 25

3333353121015234021433232  
3114141513204103021055054  
4115422334513200253350155  
1242234123543101455043230  
3053044230243300132233022  
4004145232001035152431303  
5343451235415431232240332  
0413521014200533120532502

20 3

235  
365  
604  
021  
640  
310  
564  
423

355  
056  
350  
666  
444  
640  
012  
543  
312  
132  
260  
563

1 13  
0002200021111

6 19  
4766447307614156377  
0631773254260146505  
0056217773663524417  
6740541236206355564  
4573430674773633475  
6230323070735430060

23 2  
24  
30  
33  
25  
40  
33  
34  
34  
12  
32  
22  
01  
41  
14  
32  
03  
14  
44  
54  
33  
55  
40  
10

9 1  
7  
8  
4  
5  
9  
3  
9  
8  
0  
2 4

6468  
6278

25 9  
120023130  
132233031  
223101212  
132200203  
112231010  
320002313  
030203023  
113021200  
301003003  
200103130  
032303302  
022023123  
123003120  
033002333  
223022320  
202110010  
022032332  
121010012  
201221032  
003002301  
130303010  
011332010  
110310210  
000113203  
110111200

9 5  
22111  
21112  
22102  
20010  
02222  
01001  
20122  
02010  
00120

22 26  
64770456434067171347605231  
30407347253737277160003471  
44376672675367016311202012  
04676241120146021611704016  
13725763745366567147365575  
54562611061710363140741435  
21216753502612421525356756  
37274406565312330464771144  
73341733677654427542147706  
61735661370626614350655276  
76574414762575474652715413  
17615573447506423307345064  
23037225302236624600133126  
57733163455720743231470471  
72211700231065644043575011  
71562404513515025703344701  
75107014631676024174443406  
04605566556614122012254110  
55453411566343021162412534

27537303040255040570711635  
76222420013053455226623522  
63021703220420550215767145

6 28

2201110001211222222002010100  
0211212100102101021120110120  
2001202111102202210200001212  
1101122121010210201112122001  
2210010200120011220101020020  
0212221012222122102012010110

20 7

2205204  
2505430  
4145051  
2233251  
3504003  
2155434  
0024141  
5321442  
0341045  
0201154  
5205124  
2450105  
3423503  
5224435  
4033111  
2332502  
0022243  
1205433  
0404410  
3215342

21 23

25685227062493757780118  
05507739906078261005034  
70252570647614104386198  
90805050862509217806957  
21327617515578178913928  
20656805218404672727620  
50186314512072244539597  
21471313825708845188010  
47696395820555693042020  
67375388856949897314863  
92334677470144924783304  
49764747762230005706168  
60766080489248735570882  
03931299006968783577156  
43225207558862783962751  
50747024578722917695235  
26490442941631078777108  
47435960156270612248680  
56936054629998711484282  
52502382061523079560460  
69463868493618468074534

3 3

056  
854  
710

24 1

0  
6  
2  
3  
4  
2  
2  
0  
0  
3  
4  
4  
4  
1  
6  
6  
6  
4  
4  
4  
6  
3  
3  
6

1 20

24242040433204002023

8 17

33204442204122241  
32131100333042101  
11023220042330101  
13224124333404220  
42412021322140433  
14103142313033013  
10344331431011404  
40304123323301211

24 1

1  
1  
1  
1  
0  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
0  
0  
1  
1  
0  
0  
0  
0

0  
0  
0  
1  
  
17 4  
1222  
2221  
1210  
1221  
2001  
0100  
2002  
0212  
1111  
1102  
1210  
1022  
1011  
2122  
0111  
0002  
1212  
  
23 15  
013102101303210  
003220311013313  
320231101232123  
123011002213101  
133122232011223  
102003113330201  
310232011212031  
301101012001032  
123212010201001  
131212013210023  
231112020000100  
223000202133131  
011222020020001  
023023000223232  
303021320332032  
101003300332211  
001313102131330  
200300201230021  
221322332102231  
212302332012020  
102330123033213  
300131020231033  
013303311311232  
  
20 30  
202020212100011111220200110120  
120021110011120001012012121211  
2201112220011202220202001120  
02021201101200112101111202222  
002120001220202011220110122122  
120110222221211120102211201020  
201210010200102001022110011210  
201112221022000211110101200102  
201022122021022120222011212000  
201110120012110000120221011021  
001111201002200011210210220020

100110011112120202121222111120  
210120121021201101011120002122  
210021111020101212121000110000  
022002212122202110102200012122  
222200202221212101011011222112  
111102110102020121200201121120  
101020011002210020200021202121  
212121120000020102102112010220  
121010200010120101122101112210  
  
15 24  
020130102311032322120302  
121101103122133320023212  
020010332002113031300202  
201132331302331132013312  
003023203322212312101320  
121013313212132030312103  
313001013220111032202101  
132302233230301323330133  
323130203000223203203331  
320333331200231231223100  
020313001001030110203323  
001311323310221021120101  
121113013101203130122221  
333303111222223130210123  
201023122112020212031000  
  
15 2  
02  
00  
01  
11  
21  
22  
11  
20  
12  
21  
22  
21  
12  
20  
11  
  
24 27  
011222210221212101121200220  
112221000100100221212122211  
100221212102212222122220212  
011120122022002220000210010  
022120201020100010211011120  
121201210121221002101100002  
22222222021100002201221120  
120121110010020110211112011  
221221000202002101120012111  
112100202020110221102022120  
011200011010222010212000000  
210122220021220020202220000  
111200122021000000000121100  
111222100110210000212022112  
220221121121210000020121020  
112110120002121121221200220

100022201210210000222022012  
122200012210011020200200220  
121201220021000002122210210  
012002000120101101102121010  
112001201212012002112000012  
201110020221121122100022102  
101201111220210200122111111  
02101201022202221022102110

28 11

05421216605  
18166806895  
60938600416  
83926708418  
50450069621  
75268209004  
92062815885  
26722906002  
46096196590  
77478959775  
41732562920  
11621472449  
81898965437  
36184587598  
14153318391  
38027780418  
71321271007  
47078029270  
49739900774  
22541872511  
60263300362  
20110417831  
30327778038  
22362419849  
97138014274  
59128124176  
55016990080  
14827264815

30 26

87466843673601118585307877  
08486441127352186818704735  
70437220164555736245114003  
82807600752861517253323783  
01372081145154753476336841  
08662473314003462780402264  
34373367063684534546065850  
85040364875454161014130581  
14762500011630284716504444  
65054870305473587880548582  
51415864483087032565452435  
62152765814350087648042507  
80226835233680741321108566  
10287107244504821827148330  
12680560240202445384571552  
75323327223616816810163018  
51401133366556663712688780  
40738341162475040586022228  
81651158420732246076470128  
34133740138424620742202844  
65502641068447742766764185

18233866683203665141566014  
44337400638306316121852366  
81604227301407578422582801  
40206112032225337184878182  
01172484434352774725107026  
58842651355087330755373542  
42048525141434104055151415  
22864164648800114233071622  
03606726475002488267201531

12 9

135434220  
464550205  
405364525  
102264520  
242061340  
365625252  
615323321  
003005264  
221036321  
034223033  
206304663  
262614565

13 21

202201202200022120201  
020101111101000201202  
011001122011001120112  
020000202100020201100  
200200011212002200101  
110011201210210012221  
222210221122121212210  
202010222110121212021  
021210201002201001120  
112011211120020011122  
110001111220221100220  
000112202221001210102  
100010010120112200100

10 22

3672314376000744243411  
6063674357142456744754  
6100634742725512061123  
5014453111322156021046  
5606427755771345566000  
1571701467275614561453  
0205065076567561140335  
1417333063260245233013  
5746441712421755730211  
4667127354212653665207

26 3

002  
041  
010  
433  
340  
412  
104  
341  
444



311  
044  
343  
411  
124  
401  
142  
302  
402  
003  
002  
311  
412  
421  
043  
004  
343

11 5  
53142  
52613  
36620  
20413  
60326  
22252  
02326  
65636  
06360  
30016  
15630

23 8  
00002122  
10211000  
02021120  
01210100  
21222202  
22010111  
12021001  
20020012  
20222010  
01102001  
20201220  
01102202  
00100000  
22220210  
20110221  
00220011  
00021121  
12121022  
11010001  
22000021  
12100022  
00220212  
12110202

17 29  
30201014412414420404444002201  
22422112421043444140300402441  
12143311100423324412020140331  
24320201042041442333004412330

31424103433301442431213022342  
14024442421231011102414041034  
40212222143033043121240012242  
04431003241132112111020220014  
44203023222243210303410114044  
13120122322141203321302223020  
43104103301124031011442114414  
31114130314042214242011403242  
30013314130420410014430244224  
11243122240210234301400203412  
10100031420032301240224444423  
32133103034202230242312011023  
40111143240042110112211103233

22 17  
13002303003210210  
30220033230123210  
23332332202013321  
12101302021231030  
31033232211232313  
03201222010000020  
31223130322201233  
20102122223203122  
31332210012301103  
23001220030112121  
00311333230003230  
20201331003130133  
30223110113303112  
12113112302001303  
10030103013121302  
03311223320223020  
32132201322220213  
02221101321311232  
21022010230110132  
31332213220023233  
12322213323021330  
21231021100330013

## Ejemplo de salida 1

6255  
5544  
6635  
3544

3333  
2333  
4542  
3322

424324235  
543542422  
652343334  
244445444  
535334535  
322344454  
543332235  
343523232  
454464533

870627603963647319978077458  
033355129575853530497597626  
562764020294768733846527913  
877623344971617968975577838  
352784451082458727879176944  
137487093964518769895186319  
867637442842615902664576656  
577895634960314964951796567  
104301219186953925009106531  
982389204504948525551198717  
384108745405728750006602778  
788507734042644007206965767  
145462398367083252669413342  
851686912983705418879477545  
372278998413162414740817801  
654975442712018746662804886  
760787833853866508840947747  
977238634005727244001697767  
800189968612506407864901791  
548745554690828073000767776  
948863804875526510608366737

342120942183819344  
119381135923543920  
220022226390350234  
835159198008737723  
200714221390761435  
950142528152981117  
126142019113121113  
225040113219541219  
007000085909203824  
353573732435769791  
017121019014832327  
200271020197692474  
238218933030772292  
115823213222612804  
414840110922808914  
007282080122231029  
329949210432688422

839199137888415216  
484112449941770148  
797243090294373424  
120339120928921703  
390223024929602293  
790544826157526417

139889871214302679959158955  
024419659652147351331614831  
499169108329992763019214068  
902158188928813866921061987  
905723725680108391338725790  
489160108320963775602384099  
225891428254246379353414092  
483161264518824973518302098  
792162197327865068085281086  
497949982027140967801289869  
926798421980108899728737392  
843291929975906187114362460  
375053493650741891391110397  
914336380946005640220448721  
339857893094331162051058786  
372158195331803862901021727  
025498421981148391718427320  
377058093018111957834566958  
210668104022111847051161098  
281851811264602170793140063  
340922789215506937194169654  
467669992027713961800239031  
303058079430991172141014610  
233583818569035389053453253  
269932929005786231830969164  
845615673874411713510736514  
534271609434334479157752553  
695348326725981895213393810  
340996971396441640784869164

7  
7  
7  
7  
7  
7  
6  
1  
1  
3  
3  
7  
1  
7  
6  
1  
1  
7  
1  
1  
7  
1  
6  
7

6  
1  
1  
7  
6

40758090  
61547289  
60677932  
61677982  
78795457  
93970212  
73796767  
43726457  
78796764  
69585848  
69686848  
50644289  
73726467  
60577939  
59686843  
37807565  
71458190  
50547982  
43496464  
69585378  
73496757  
71768091  
69535843

00  
59  
55  
95  
59  
75  
86  
76  
00  
55  
49  
76  
75  
46  
95  
96  
49  
95  
96  
79  
00

88980111  
78991719  
71752801  
00061914  
01471802  
89535807  
81841912  
28869882  
90243218

99049087  
99842226  
17052017  
78151677  
80936997  
87642971  
01081511  
66172096  
88980507  
98042727  
72991286  
98680189  
81761919  
50059817  
11759805  
86761906  
07900720  
60970759  
89980847  
77754871  
86075212

27623270683658963558656340  
36490016627554197805750064  
63223223143225524458417233  
25444658336223745532234958  
74521765048655475618408845  
58637975759960384759659903  
40365636338635323128467136  
18814108749777837067972284  
81927636179039620890005286  
74406734729711471549578854  
24446768404425470122444858  
57520201698758018078767781  
40743236811273545670285565  
86581110537424486057350923

5905180  
7777998  
9769076  
0600170  
6869089  
8887698  
0900175  
9799576

91918789589  
96807888680  
34458122534  
06919879678  
81868797261  
86900787170  
97081899879  
12089999310  
60866788195  
90777878160  
07510998207  
87192180687

88941128579951104  
98167679876878803

44207795989497779  
69787954678057815  
91507105788898411  
79968617688687874  
78150937677607993  
98484575674868766  
07998915587059945  
86976867594079887  
59939918989799795  
71269840658965812  
97858576701469482  
76168057660788845

47974662557  
74954756467  
66876466456  
58455757764  
54276565557  
54987668555  
63345675637  
46446665554  
74883455376  
85743662565  
86766346563  
68436655555  
65466423435  
46547675476  
54845624444  
35976478344  
65775554465  
38995786456  
63123360989  
97568567547  
24445455653  
57364439548  
34443462445

47556665407649668386970  
58455848556645970556677  
27658764303667576873660  
68455484494564675679803  
94660466578059770765975  
95490767668998950538872  
79888758657085125969776  
87666677599849994837978  
35365677426768364999407  
77859805705096767901067  
76689667545755674286964  
46674656436566855978750  
46565676685477469966764  
47477897698646754260537  
75406785477003467909573  
66592976674956458371708  
47798187338558708786416  
58568766766547470353961  
73062742106705543641438  
94574766685476876669667  
78355859779755945380637  
45769569497647376558564  
00677447086595944017584  
63559476567566455784584

75053654836240509627271

554345354

7877698057895475678669645645  
9771374676843872874667970736  
9488858565066968654646676566  
1650483446460149665560500685  
7085947863887878844958358808  
2048414553140847708906655603  
9886875495691288058755528376  
1667266789019787960086745706  
0780881606334461848647967557  
6578736785648159357896784738  
8755744583755556466878868753  
8568770968783991676876586846  
9507666446284665664754657875  
1646776766540678497566753785  
4889245530354966960960881103  
4778894556166074676355746668  
8594564987089838766676497788  
5877788699347477094876385744  
1494677534650277894947664869  
8874706578458755673656779376

806119120503  
120984287170  
000879386082  
979778110097  
336773605111  
888778009192  
065667372077  
978677081188  
089509910798  
827533343320  
787623130015  
698283066219  
687987106587  
699008997697  
087061119091  
899608969292  
960173021665  
701080150293  
889877506177  
689069891998  
721912569992  
907182181505  
957909218714  
780968719869  
789061372587

3214141675474743486443739  
6906970595585995759765765  
5677565695878675696685587  
5676667677578676664578784  
1822765927951908409821870  
6876674694895794766695786  
5971766815666615798773909  
7378577764897586787586589

334

664	2
524	
432	4233
556	3223
646	
464	201472684
334	209784004
655	927828019
443	180847909
646	499759123
785	501448990
576	292753360
556	387478804
444	515663420
454	602752685
644	109844007
234	021392589
366	208442664
464	111447112
	038301893
7774477745555	709888315
	021370999
6756667326635436377	408497227
5443334444454435545	986997179
4335336573554333436	318667823
6344552435435365664	292753305
6366662386767376674	187667214
4378637757462277747	491597724
	202772719
48	501000704
95	
06	76875
43	75876
55	87637
06	66656
98	58578
98	74654
55	84667
95	75656
56	76646
33	
53	70904147866688587708778378
58	76581758548070300740699817
95	37598865875797966787676796
35	79878561859861121810897921
58	48040191850891879779872900
69	69764700689516566198899977
38	97077789139998658988695570
06	68698276776884655768076789
44	38665251609857010506409049
55	16778127566354156767170474
55	25918279875889191676261182
	48658661886749007867800748
2	00605992860980766779470690
3	60097452767955778566793908
2	94788807658867568784469900
2	97935097066899017475797679
3	03578589757960001968916170
2	68879798087005735698686905
3	87766199075876729067885888
3	58988611950489259861055289

75322815636675766214607711  
56786809879388668876945748

3432012231209323432233414124  
1156050521510414004581453593  
3132313101123323492132419101  
4407501696859158295651509994  
1204405965005499215068707507  
9623540913445145094915121211

9098675

7499754

4449456

9055645

5305686

7349856

7566776

4474875

7444574

7895745

5989635

7443675

6466367

5976855

3455857

9555366

7585665

2888766

8607935

5928365

95558769568333948985748

95506534496978443005054

49444357554656556376837

52499060766895556495574

87557389785780786474468

00749464645475777866689

88436766867466656833644

77647783954462745607678

64658756566855655745769

66757987957655757635765

44788369964299439966549

73875750686536764077676

60668888563552825677784

55674466657759846676754

54779838876448855347472

88838665874767459236645

74844564465534685987857

75757267358665765454658

65658546566760664486565

86686746873864852858260

84984676834831677458368

232

232

222

4

7

4

5

8

4

4

4

4

5

8

8

8

2

7

7

7

8

8

8

7

5

5

7

76767767644776777774

44859678736478966

74766956089734779

85665587626557688

66778695978545863

67546395877564645

93768943160687478

95669557676667766

45766876059756668

5

5

5

5

1

5

5

5

5

5

5

1

1

5

5

1

1

1

1

1

1

1

1

5

0081

7087

1894

1978

5777  
7686  
6770  
5980  
3910  
1769  
1894  
0670  
2609  
7681  
5809  
7889  
1990

102031031809099  
034888110111781  
916189900331800  
391011320138095  
173925973810410  
145139917930003  
807073221220224  
752040529311516  
200003422201404  
262003226228299  
841992684422821  
903028721630732  
380114604472622  
123129432480430  
135006291150358  
141139032938083  
032100028841748  
961851758212691  
230036074663532  
179925963192318  
026207889052172  
049898472049441  
805201221121056

904871795487755061589788796022  
046659135190149575504432131287  
307762109273400797628178754761  
285406309069466172476806579647  
497800546606987649818577580858  
794107098607966182929009828258  
728093899109712911964790097244  
999104769277680372978879555135  
485629410123519704031465062420  
700211947375971796069510819605  
727984677506513950451680448814  
064437232897167353289734131428  
966279960178677273587936647225  
669947910448907080057799917753  
319629260122179734541266662770  
419796200826159041265198002040  
971323025766559344447661040310  
426073876507633958581836587821  
035984677387771994767685886532  
941720546286040384164071025271

251090920998010912922041  
254381293114210919720001

534593098362870427855879  
773237431392152160604499  
100103114025471073816129  
234934225022238849018411  
898211022092213110028442  
746787860039468694549946  
343730927032204981124416  
349436438110259967114028  
514103359368322985851170  
105942972831194092301533  
446551742303269419419904  
202375000214313058298212  
022309001905120193148951

46  
55  
48  
79  
88  
97  
79  
84  
66  
88  
97  
88  
66  
84  
79

200549278067189586915036890  
318329459617759697062818624  
089986652382563252758474292  
877310375235006583618722186  
765699795111693322755955845  
371189881628755114086869844  
043872531793259991561361421  
743173120808620079500203768  
480218671735776516985757813  
198587076949571695882718773  
088932153434533605638214398  
846050313171203322305141065  
199832531496226665830664798  
311216760668890009961607925  
594327584446971110395614873  
318735789716775697096847671  
856538191911043332103929077  
898310936812040493018892676  
098396082045882226792830694  
813612904692705647017866126  
206498885654885224950870914  
520626580847674596974618836  
705053120516638387469200368  
418209550068699814214550692

35416686467  
65887687856  
58358408665  
52305486667  
58445666435  
44468606874

35666674857  
85438606876  
56757357476  
88478737707  
55457356255  
77217655853  
55540753643  
44742453557  
83035504558  
45705557667  
67417674765  
56858646487  
65654897585  
76327456587  
58485508544  
57064403648  
67606675766  
76467577644  
35858485375  
43918544463  
55935749938  
64414655776

16789076889915888618707067  
79987899054697907997508666  
59987581979717887790048875  
09798570557634778866867706  
71868340198600846658864789  
06981946840946887988831679  
88050026702060819891795766  
98786699549211068708246199  
80479592977849461999730900  
40796151761055017027161326  
98037899959675585052899870  
68570607558518787485860175  
08869965890987666696019977  
89877987899430667895179467  
60756891996830797387066270  
45969996871967509705288686  
60686967917609906994758595  
89475697878145797698872796  
90856944775449688659685786  
61598520896473476928712711  
97489907616268905192609587  
87698849150517014777719676  
77015770916028980676449888  
09606707666037657508762977  
68096957789984686705679701  
89681939970699070298017784  
07659496092677805003988467  
17603979229443142692390090  
60687918897527999934768590  
03919696667949575875636966

345347674  
444443536  
457447666  
366546485  
635542435  
257465744  
235655674

682763542  
743442584  
463456356  
564546464  
665526565

434449835525563624547  
486054135431643152958  
242436379943426363728  
890099380970017297098  
057066202199759366269  
333365416133910949113  
666648054375083925797  
303241724312053622641  
408035443139942250314  
440276457612229854710  
224434135114924133112  
335838532229532414341  
168847322388096077476

5553648754445587486765  
6363659566274776697557  
5564545536474465577555  
6584644787366774549643  
8776536786663258785765  
7566527456466575678564  
6286656746663753347336  
5353999548645454599660  
6553757775567676633587  
3875365563737773694634

008  
908  
074  
937  
803  
978  
496  
808  
128  
889  
917  
907  
989  
436  
998  
408  
898  
998  
006  
008  
889  
978  
938  
906  
006  
907

32223  
34543  
34644



34243	38011384210959219001019891120
44446	33703010402962841390543030064
67526	90492245806188896021482005504
35455	88752129093271159445194099229
53737	11100011121139201907303891122
44435	18368456965970678032994540057
35345	26792800774350873756415452233
23534	91521665709031141911840198120
	02990790882179312900464822983
34218611	19279423201288379802103218992
94999531	93121267213481607910091111107
21138710	31203314814283311163111107121
38996831	80854960990100370660973508087
46461304	
00004902	89231921420083094
90129421	21217812293712282
14236571	22344232371874214
23249470	09913800228172912
38016531	40641331297217205
23207120	36250301677565306
27908021	39320927241390344
67849864	59797945678609944
33354279	21121119108912173
12094011	17013300263007107
34026580	02350234914234953
23129801	81912128202901044
92049222	29099228811902228
09206532	18098229098013972
11216519	02118111300082997
81905411	80150412142322811
23245172	13716677063548592
91094011	61324270949713311
	11013810263001100
63928292579372573322634330098	48344484340824355
90329392529166544047592402458	81224493242820149
38571821170880879830982297901	91013889703881912
81710826920337219088111181909	

## Observación

Evaluación sobre 10 puntos:

- Solución lenta: 5 puntos.
- Solución rápida: 10 puntos.

Entendemos por solución rápida una que es correcta, de coste lineal y capaz de superar los juegos de pruebas públicos y privados. Entendemos una solución lenta una que no es rápida, pero es correcta y capaz de superar los juegos de pruebas públicos.

## Información del problema

Autoría: PRO1

Generación: 2026-01-25T22:38:33.676Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>