
Count occurrences of each digit in its row and column X81976_en

Given a matrix u of digits, we have to produce a new matrix v of digits with the same dimensions, where the digit in each position is calculated in the following way.

Let i, j be a position in u , and let d be the digit in $u[i][j]$. Then, $v[i][j]$ is the number of occurrences of d in u within row i , plus the number of occurrences of d in u within column j , and all of it modulus 10 so that the result is again a digit.

Note that the occurrence of d at position i, j will be counted twice, one for row i and another for column j .

For instance, consider this matrix u :

```
0044
5233
2221
1150
```

Then, the resulting matrix v is:

```
3333
2333
4542
3322
```

For instance, $u[1][1] = 2$. At row 1 we have only one 2. And at column 1 we have two 2. Therefore $v[1][1] = (1 + 2)\%10 = 3$.

Input

The input has several cases. Each case starts with two positive natural numbers, n, m , in one line. After that comes a matrix of $n \times m$ digits (n lines with m digits each), followed by an empty line.

Output

For each case, the program has to write n lines with m digits each, which is the resulting matrix, followed by an empty line.

Sample input 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
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
220111222001120222020202001120
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
222222222021100002201221120
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

Sample output 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
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
5
1
1
5
5
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	

Observation

Evaluation out of 10 points:

- Slow solution: 5 points.
- Fast solution: 10 points.

A fast solution is one which is correct, of linear cost and passing the test cases, both public and private. A slow solution is one which is not fast, but it is correct and passes the public test cases.

Problem information

Author: PRO1

Generation: 2026-01-25T22:38:38.012Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>