
Donats dos nombres, sumar posició a posició mòdul 10 X84323_ca

L'entrada d'aquest exercici té varis casos. Cada cas consisteix en una parella de naturals a, b . Per a cada cas, la sortida ha de ser un natural c que compleix el següent. El dígit de menys pes de c és la suma dels dígits de menys pes de a i b mòdul 10. El segon dígit de menys pes de c és la suma dels segons dígits de menys pes de a i b mòdul 10. El tercer dígit de menys pes de c és la suma dels tercers dígits de menys pes de a i b mòdul 10. I així successivament. Per exemple, amb la parella 35102 i 785902 el programa haurà d'escriure 710004, amb la parella 333 i 766 el programa haurà d'escriure 99, i amb la parella 333 i 777 el programa haurà d'escriure 0.

Entrada

L'entrada té un nombre arbitrari de casos. Cada cas conté dos naturals en una línia.

Sortida

Per a cada cas, hi ha una línia amb el corresponent resultat de sumar els dos nombres d'entrada posició a posició mòdul 10.

Exemple d'entrada 1

```
35102 785902
333 766
333 777
1010101 101010
1010101 10101
30219834 410938
99999999 999999
113311 13221
2 3
```

Exemple d'entrada 2

```
4289383 6930886
1692777 4636915
7747793 4238335
9885386 9760492
6516649 9641421
5202362 490027
3368690 2520059
4897763 7513926
5180540 383426
4089172 3455736
5005211 1595368
4702567 6956429
6465782 1021530
8722862 3665123
5174067 8703135
1513929 1979802
5634022 5723058
9133069 5898167
9961393 9018456
```

Exemple de sortida 1

```
710004
99
0
1111111
1020202
30629762
99888888
126532
5
```

```
8175011 6478042
1176229 3377373
9484421 4544919
8413784 6898537
4575198 3594324
9798315 8664370
9566413 4803526
2776091 4268980
1759956 9241873
7806862 2999170
2906996 5497281
1702305 4420925
7477084 7336327
2660336 9126505
5750846 2621729
661313 3925857
1616124 4353895
9819582 1100545
8898814 8233367
515434 5990364
4344043 313750
```

7171087 6426808
5117276 9947178
695788 9393584
1705403 8502651
2392754 4612399
3999932 4095060
1549676 3993368
3947739 4210012
5636226 9698586
9348094 6297539
6140795 3480570
651434 5960378
7097467 2066601
6710097 7612902
573317 3570492
7926652 260756
9997301 5560280
2724286 3209441
4953865 4429689
4228444 7346619
1558440 744729
3958031 3108117
4738097 7905771
9834481 2890675
120709 1698927
1704567 8777856
5179497 4872353
7254586 2276965
9455306 3964683
2406219 28624
51528 332871
2805732 48829
8409503 5530019
3258270 3363368
9959708 7486715
3226340 1518149
747796 9700723
7142618 8002245
122846 9493451
892921 243555
1192379 2597488
1537764 8888228
7469841 8792350
1165193 9441500
2757034 6087764
9470124 5324914
8936987 2275856
5373743 7346491
322227 1148365
709859 281936
1151432 6452551
4316437 1899228
6153275 3975407
9901474 6276121
3468858 794395
9036029 4661237
5908235 573793
6065818 5894428
9366143 7231011
5335928 4639529
3318776 7322404

9964443 2255763
2114613 7854538
2118606 2436840
9002904 5344818
5235128 2670688
1797369 2067917
4569917 466996
6043324 6987743
9259470 9512183
298490 8295499
6689772 6206725
1385644 2755590
4617505 3268139
2502954 2469786
7907669 8338082
2308542 388464
3110197 6939507
759355 5228804
9376348 2278611
573622 7127828
4949299 4887343
9195746 2035568
5354340 7755422
9023311 4613810
7267605 9321801
5425661 6473730
8044878 6811305
9229320 5178736
79444 4248626
7648522 503465
2586708 2473416
3408282 8213258
9412924 4167637
3442062 1305624
8962600 6532036
8433452 3911899
1419379 145550
5947468 9290071
7900973 7487131
3903881 7684930
6808933 1845894
4158660 7370163
8657199 3387981
2548899 1252996
152959 2713773
4272813 2739668
5187190 7681095
952926 7116466
4365084 6911340
8422090 3327684
3443376 6855542
9755936 7379107
9517445 8219756
6669179 7418418
5706887 3089412
5103348 5032172
7451659 9262009
2402336 8625210
5166342 7467587
9878206 5319301
2697713 6667372

575321 401255
6864819 4044599
7517721 1229904
955939 5939811
7073940 6915667
5311705 9346228
6811127 4829150
7565984 5996658
4763920 5789224
1602422 9867269
821396 9054081
1645630 5740084
7679292 6811972
3207672 73850
4647625 5905385
6741222 7739299
6306640 3606042
1783898 6340713
7352298 5256190
2280524 6942590
4688209 108581
6288819 1499336
4937732 6371155
7495994 2218004
2160379 1614769
2085273 2981776
668850 6247255
8721860 8348142
5575579 4445884
8421993 223205
2867621 7679567
7962504 1690613
3801961 2262754
8031326 1154259
7518944 2828202
613202 4723506
2936784 6902021
6222842 390868

Exemple de sortida 2

119169
5228682
1975028
8545778
5157060
5692389
5888649
1300689
5463966
7434808
6590579
658986
7486212
1387985
3877192
2482721
357070
4921126
8979749
4543053
4443592
3928330
4201211
7069412
7352685
3369939
6934971
990729
9795932
7393177
5122220
4703301
1786831
7371565
3586160
5969919
919027
6021171
5405798
4657793
3597885
4054344
9988262
9207054
6904043
7984992
4432934
7157741
4224702
5535523
9520265
5511702
9053068
3322999
3043709
7186308
4457581
5923627
8372444

1564053	7690440
1292169	8726532
6056148	1120204
1633768	2009762
1624056	3636121
1718626	6588406
9471313	1898391
9941740	4855173
9420441	4397056
2319989	4217060
2424833	7141987
383399	4959114
2843551	1611430
3939512	3579551
6511538	4747686
6335413	4494636
4734489	1344241
9447419	1554829
5144853	4137439
9515297	4387004
35476	587711
3689757	7643727
9315982	1428723
5151191	1934070
506693	3790785
8734798	2865622
4794038	6901471
101733	2768185
2619134	7068382
1460582	276324
980785	1749674
7503983	9298818
5105655	6024033
9028672	7726191
5177595	3077587
3152143	8785299
3697256	135410
5471928	6613658
1859236	27546
6597154	2523829
9964447	4187507
630170	8254085
1119106	976576
9968141	808308
4544446	8736625
4346712	5884740
7805706	3988507
3754276	4657923
4925803	630277
2920067	2451532
8761553	9442144
8483889	469681
2885497	9875377
3030134	6385614
7875634	3480164
4961630	3270422
5235641	9542900
2686906	3470411
9049694	9902682
5977159	7023501
1544959	2508388

8122014
4786780
7677145
208887
9603998
3774038
4966949
6805005
6069902
9910353

8644198
9436188
8552117
5063615
9185575
9336146
4336708
8838705
6512600

Observació

No es poden utilitzar mètodes d'emmagatzemament massiu d'informació (com per exemple `string` o `vector`). Llegiu els nombres d'entrada un per un sobre variables `int`, per exemple amb `cin >> a >> b`, i solucioneu el problema manipulant enters amb operacions bàsiques `+`, `-`, `*`, `/`, `%`.

Avaluació sobre 10 punts:

- Solució lenta: 5 punts.
- solució ràpida: 10 punts.

Entenem com a solució ràpida una que és correcta, de cost lineal i capaç de superar els jocs de proves públics i privats. Entenem com a solució lenta una que no és ràpida, però és correcta i capaç de superar els jocs de proves públics.

Informació del problema

Autor : PRO1

Generació : 2024-04-02 14:00:33

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>