
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 de sortida 1

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

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
```

```
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 | 9964443 | 2255763 |
| 5117276 | 9947178 | 2114613 | 7854538 |
| 695788 | 9393584 | 2118606 | 2436840 |
| 1705403 | 8502651 | 9002904 | 5344818 |
| 2392754 | 4612399 | 5235128 | 2670688 |
| 3999932 | 4095060 | 1797369 | 2067917 |
| 1549676 | 3993368 | 4569917 | 466996 |
| 3947739 | 4210012 | 6043324 | 6987743 |
| 5636226 | 9698586 | 9259470 | 9512183 |
| 9348094 | 6297539 | 298490 | 8295499 |
| 6140795 | 3480570 | 6689772 | 6206725 |
| 651434 | 5960378 | 1385644 | 2755590 |
| 7097467 | 2066601 | 4617505 | 3268139 |
| 6710097 | 7612902 | 2502954 | 2469786 |
| 573317 | 3570492 | 7907669 | 8338082 |
| 7926652 | 260756 | 2308542 | 388464 |
| 9997301 | 5560280 | 3110197 | 6939507 |
| 2724286 | 3209441 | 759355 | 5228804 |
| 4953865 | 4429689 | 9376348 | 2278611 |
| 4228444 | 7346619 | 573622 | 7127828 |
| 1558440 | 744729 | 4949299 | 4887343 |
| 3958031 | 3108117 | 9195746 | 2035568 |
| 4738097 | 7905771 | 5354340 | 7755422 |
| 9834481 | 2890675 | 9023311 | 4613810 |
| 120709 | 1698927 | 7267605 | 9321801 |
| 1704567 | 8777856 | 5425661 | 6473730 |
| 5179497 | 4872353 | 8044878 | 6811305 |
| 7254586 | 2276965 | 9229320 | 5178736 |
| 9455306 | 3964683 | 79444 | 4248626 |
| 2406219 | 28624 | 7648522 | 503465 |
| 51528 | 332871 | 2586708 | 2473416 |
| 2805732 | 48829 | 3408282 | 8213258 |
| 8409503 | 5530019 | 9412924 | 4167637 |
| 3258270 | 3363368 | 3442062 | 1305624 |
| 9959708 | 7486715 | 8962600 | 6532036 |
| 3226340 | 1518149 | 8433452 | 3911899 |
| 747796 | 9700723 | 1419379 | 145550 |
| 7142618 | 8002245 | 5947468 | 9290071 |
| 122846 | 9493451 | 7900973 | 7487131 |
| 892921 | 243555 | 3903881 | 7684930 |
| 1192379 | 2597488 | 6808933 | 1845894 |
| 1537764 | 8888228 | 4158660 | 7370163 |
| 7469841 | 8792350 | 8657199 | 3387981 |
| 1165193 | 9441500 | 2548899 | 1252996 |
| 2757034 | 6087764 | 152959 | 2713773 |
| 9470124 | 5324914 | 4272813 | 2739668 |
| 8936987 | 2275856 | 5187190 | 7681095 |
| 5373743 | 7346491 | 952926 | 7116466 |
| 322227 | 1148365 | 4365084 | 6911340 |
| 709859 | 281936 | 8422090 | 3327684 |
| 1151432 | 6452551 | 3443376 | 6855542 |
| 4316437 | 1899228 | 9755936 | 7379107 |
| 6153275 | 3975407 | 9517445 | 8219756 |
| 9901474 | 6276121 | 6669179 | 7418418 |
| 3468858 | 794395 | 5706887 | 3089412 |
| 9036029 | 4661237 | 5103348 | 5032172 |
| 5908235 | 573793 | 7451659 | 9262009 |
| 6065818 | 5894428 | 2402336 | 8625210 |
| 9366143 | 7231011 | 5166342 | 7467587 |
| 5335928 | 4639529 | 9878206 | 5319301 |
| 3318776 | 7322404 | 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

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T16:46:37.713Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>