
Primer dígit senars (1,3,5,7,9), després dígit parells positius (2,4,6,8) X66638_ca

Feu un programa tal que, per a cada natural positiu x d'entrada, escrigui dos nombres naturals y , z separats per un espai en blanc. El natural y està format per la subseqüència de dígit de x que son senars (és a dir, del conjunt $\{1, 3, 5, 7, 9\}$), seguida de la subseqüència de dígit de x que son parells i positius (és a dir, del conjunt $\{2, 4, 6, 8\}$). El natural z és simplement el doble de y , és a dir, $z == 2 * y$.

Per exemple, si x és 250813126, llavors el programa ha d'escriure en primer lloc el natural 51312826, doncs la subseqüència de dígit senars de x és 5131, i la subseqüència de dígit parells i positius de x és 2826. En segon lloc, el programa ha d'escriure 102625652, doncs és el doble de 51312826.

Entrada

L'entrada consisteix en varis casos de naturals positius x , cadascun en una línia.

Sortida

Per a cada x d'entrada, el programa escriu els corresponents y , z en una nova línia, i separats per un espai en blanc.

Exemple d'entrada

```
44
8
238760
40
9641540
491378
521162
515894
383581
3455750
521595369
6956602
861021531
233665124
11
981604
4
899293
53
94607
3377539
3
899294
596298
76
515
36
749241874
999213
```

```
98636
4421134
338155
792
32621746
40197
1
1
151
942
313827
56426812
9947367
394294
8502843
474612401
4095187
843993370
38
49698604
3189
```

Exemple de sortida

```
44 88
8 16
37286 74572
4 8
915644 1831288
913748 1827496
511262 1022524
515984 1031968
335188 670376
355754 711508
515953926 1031907852
956662 1913324
11531862 23063724
335126624 670253248
11 22
91864 183728
4 8
999382 1998764
53 106
9746 19492
3377539 6755078
3 6
999824 1999648
599628 1199256
```

```
76 152
515 1030
36 72
791742484 1583484968
999132 1998264
93866 187732
1134424 2268848
331558 663116
792 1584
31726246 63452492
1974 3948
1 2
1 2
151 302
942 1884
313782 627564
51642682 103285364
9973746 19947492
399424 798848
538284 1076568
71144624 142289248
951748 1903496
39933784 79867568
38 76
9946864 19893728
3198 6396
```

Observació

No es pot utilitzar cap mètode d'emmagatzemament massiu de dades, ni tan sols `string`. Resoleu aquest exercici utilitzant només el tipus `int` i manipulant enters amb operacions bàsiques (+, -, *, /, %).

Informació del problema

Autor : PRO1

Generació : 2023-09-23 20:37:36

© *Jutge.org*, 2006–2023.

<https://jutge.org>