

---

## Primero dígitos impares (1,3,5,7,9), después dígitos pares positivos (2,4,6,8) X66638\_es

---

Implementad un programa que, para cada natural positivo  $x$  de entrada, escriba dos naturales  $y$ ,  $z$  separados por un espacio en blanco. El natural  $y$  está formado por la subsecuencia de dígitos de  $x$  que son pares (es decir, del conjunto  $\{1, 3, 5, 7, 9\}$ ), seguida de la subsecuencia de dígitos de  $x$  que son pares y positivos (es decir, del conjunto  $\{2, 4, 6, 8\}$ ). El natural  $z$  es simplemente el doble de  $y$ , es decir,  $z == 2 * y$ .

Por ejemplo, si  $x$  es 250813126, entonces el programa ha de escribir en primer lugar el natural 51312826, pues la subsecuencia de dígitos impares de  $x$  es 5131, i la subsecuencia de dígitos pares y positivos de  $x$  es 2826. En segundo lugar, el programa ha de escribir 102625652, pues es el doble de 51312826.

### Entrada

La entrada consiste en varios casos de naturales positivos  $x$ , cada uno en una línea.

### Salida

Para cada  $x$  de entrada, el programa escribe los correspondientes  $y$ ,  $z$  en una nueva línea, y separados por un espacio en blanco.

### Ejemplo de 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
```

## Ejemplo de salida

```
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
```

## Observación

Resolved este ejercicio utilizando sólo el tipo `int` y manipulando enteros con operaciones básicas (+, -, \*, /, %).

## Información del problema

Autor : PRO1

Generación : 2023-09-23 20:37:40

© *Jutge.org*, 2006–2023.

<https://jutge.org>