

---

## 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 1

|           |           |
|-----------|-----------|
| 44        | 98636     |
| 8         | 4421134   |
| 238760    | 338155    |
| 40        | 792       |
| 9641540   | 32621746  |
| 491378    | 40197     |
| 521162    | 1         |
| 515894    | 1         |
| 383581    | 151       |
| 3455750   | 942       |
| 521595369 | 313827    |
| 6956602   | 56426812  |
| 861021531 | 9947367   |
| 233665124 | 394294    |
| 11        | 8502843   |
| 981604    | 474612401 |
| 4         | 4095187   |
| 899293    | 843993370 |
| 53        | 38        |
| 94607     | 49698604  |
| 3377539   | 3189      |
| 3         |           |
| 899294    |           |
| 596298    |           |
| 76        |           |
| 515       |           |
| 36        |           |
| 749241874 |           |
| 999213    |           |

### Ejemplo de salida 1

```
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

Autoría: PRO1

Generación: 2026-01-25T22:02:05.036Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>