

# ¿Cuál es la siguiente matrícula?

Tiempo máximo: 3,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=154>

Las matrículas de los automóviles en España están compuestas por dos partes. La primera consiste en un número decimal de 4 dígitos que se va incrementando de uno en uno. Cuando se llega al último valor (9999), se reinicia la cuenta (en 0000) y se incrementa la segunda parte, que contiene letras.

Esta segunda parte consiste en tres letras consecutivas, excluyendo las vocales y la letra Ñ. Cuando, tras recorrer todos los números, se incrementa la letra, se pasa a la siguiente en el abecedario en la letra situada más a la derecha, saltándose las vocales y la Ñ. Si para ella se acaba el abecedario, se vuelve al principio (B) y se incrementa la anterior con este mismo procedimiento.

¿Eres capaz de pasar de una matrícula a la siguiente?

## Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada uno aparece en una línea, conteniendo una combinación de números y letras (en mayúscula) correspondiente a una matrícula. Consulta el ejemplo para más información.

El último caso de prueba, que no deberá procesarse, contendrá la última matrícula posible, 9999 ZZZ.

## Salida

Para cada caso de prueba se mostrará una línea en la que aparecerá la matrícula que va a continuación de la dada, con las letras en mayúscula.

## Entrada de ejemplo

```
1234 BBB
9999 BBZ
9999 BBD
9999 ZZZ
```

## Salida de ejemplo

```
1235 BBB
0000 BCB
0000 BBF
```

**Autores:** Pedro Pablo Gómez Martín, Patricia Díaz García y Marco Antonio Gómez Martín.