

## Múltiplo de 3

P56085\_es

Saber si un número  $n$  es múltiplo de 3 es muy sencillo, y muy probablemente ya sabes cómo se hace: se suman todos los dígitos de  $n$  para obtener un nuevo número, y se repite el proceso tantas veces como haga falta hasta obtener un número de un único dígito. El número  $n$  es múltiplo de 3 únicamente si el dígito obtenido es 3, 6 o 9.

Aunque no es necesario hacer nada de esto si calculas el resto de la división por 3 ( $n \% 3$ ) y comparas el resultado con 0. Siempre que te sea posible, claro.

### Entrada

Una secuencia de casos de entrada. Cada caso es un número positivo  $n > 0$  en una línea.

### Salida

Tantas líneas como casos de entrada. Para cada caso, escribe **Yes** si el número es múltiplo de 3, y **No** en caso contrario.

### Puntuación

- **TestA:** Entradas con  $n < 10^6$ .

40 Puntos

- **TestB:** Entradas con  $n < 10^{1000}$ .

60 Puntos

### Ejemplo de entrada 1

```
6
7
8
9
10
11
12
13
9999
10000
10001
314159268
```

### Ejemplo de salida 1

```
Yes
No
No
Yes
No
No
Yes
No
Yes
No
No
Yes
```

### Ejemplo de entrada 2

```
12345678901234567890123456789
22345678901234567890123456789
32345678901234567890123456789
42345678901234567890123456789
52345678901234567890123456789
```

### Ejemplo de salida 2

```
Yes
No
No
Yes
No
```

### Información del problema

Autoría: Omer Giménez

Generación: 2026-01-25T11:20:53.447Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.  
<https://jutge.org>