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
Evento: Concurso on-line 6, OIE-10
Fecha: 2010

Generación: 2026-07-06T08:59:01.570Z

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