

# Tendencia al lado oscuro

Tiempo máximo: 2,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=428>

Los *jedis* de la Antigua República luchan, con todos sus medios, por evitar que sus jóvenes *padawans* se pasen al lado oscuro. Para centrar sus esfuerzos en aquellos que tienen más probabilidades de caer, han buceado en el histórico de todos los que lo han hecho anteriormente.

Usando sofisticadas técnicas de aprendizaje máquina, han encontrado una sorprendente relación entre el número exacto de *midiclorianos* en sangre de sus pupilos y su tendencia a pasarse al lado oscuro.

En particular, aquellos *padawans* que tienen un número de *midiclorianos* que, al ser escrito en base 5, resulta ser un número con más de un dígito 4 tienen una probabilidad particularmente alta de descarriarse. Por ejemplo, un *padawan* con 24 *midiclorianos* (en base 10) es propenso al lado oscuro porque, en base 5, ese mismo número es 44, que tiene más de un 4. Sin embargo, un aprendiz con 4.444 *midiclorianos* (de nuevo, en base 10) no lo es porque ese valor es 120.234 en base 5.

Los *jedis* quieren localizar los *padawans* propensos al lado oscuro lo antes posible para centrar sus esfuerzos en ellos.



## Entrada

La entrada comienza con un número indicando la cantidad de casos de prueba que vendrán a continuación. Cada caso de prueba es un número  $1 \leq n \leq 10^9$  indicando la cantidad de *midiclorianos* de un joven *padawan*.

Todos los números de la entrada están representados en base 10.

## Salida

Para cada caso de prueba, el programa escribirá “SI” si el número de *midiclorianos* indica una probable inclinación del portador hacia el lado oscuro, y “NO” en caso contrario.

## Entrada de ejemplo

```
5
27
24
4
234
4444
```

## Salida de ejemplo

```
NO
SI
NO
SI
NO
```

**Autor:** Sergi García Barea.

**Revisores:** Pedro Pablo Gómez Martín y Marco Antonio Gómez Martín.