

---

## Primos perfectos

P90664\_es

---

Dado un natural  $n$ , sea  $s(n)$  la suma de los dígitos (en base 10) de  $n$ . Diremos que  $n$  es un *primo perfecto* si la secuencia infinita formada por  $n, s(n), s(s(n)), \dots$  sólo contiene números primos. Por ejemplo, 977 es un primo perfecto, ya que tanto 977, como  $9 + 7 + 7 = 23$ , como  $2 + 3 = 5$ , como 5, ... son números primos.

### Entrada

Cada línea de la entrada contiene un número  $1 \leq n \leq 4000000$ . Una línea con  $n = 0$  marca el final de la entrada.

### Salida

Para cada  $n$ , escribid en una línea “yes” o “no”, en función de si  $n$  es o no es un primo perfecto.

#### Ejemplo de entrada 1

977  
1  
7  
1 7  
0

#### Ejemplo de salida 1

yes  
no  
yes  
no

### Información del problema

Autoría: Salvador Roura

Traducción: Carlos Molina

Generación: 2026-01-25T11:52:12.610Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>