
Primos perfectos**P16356_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 $1 \leq n \leq 16 \cdot 10^6$. 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
17
15999923
16000000
0

Ejemplo de salida 1

yes
no
yes
no
yes
no

Información del problema

Autoría: Salvador Roura

Traducción: Carlos Molina

Generación: 2026-01-25T10:15:25.304Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>