
Nombres xulos

P36233_ca

En aquest problema, direm que un nombre és xulo si la seva factorització en primers conté exactament tres primers d'un sol dígit (sense comptar multiplicitats), i cap altre primer. Per exemple, $4704 = 2^5 \cdot 3^1 \cdot 7^2$ és un nombre xulo, però ni $18 = 2^1 \cdot 3^2$, ni $420 = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 5^1 \cdot 7^1$, ni 23 (que és primer), ni $33000 = 2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^3 \cdot 11^1$ ho són.

Feu un programa que, per a cada nombre donat, digui si és xulo o no.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos naturals entre 1 i 10^{18} .

Sortida

Per a cada nombre donat, escriviu "si" si és xulo, i "no" altrament.

Exemple d'entrada 1

```
4704
18
420
23
33000
1
2
30
1000000000000000000
1800000000000000000
2100000000000000000
201890053210326075
```

Exemple de sortida 1

```
si
no
no
no
no
no
no
si
no
si
no
si
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:28:24.800Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>