

---

## Entusiasme

P65110\_ca

Dissetè Concurs de Programació de la FME (2020-12-21)

---

En Xavier sempre posa molt d'entusiasme als seus missatges, amb un gran nombre de signes d'exclamació!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Com que té tant d'entusiasme, li agraden també els nombres entusiastes. Aquí, direm que un nombre és entusiasta si es pot escriure com a producte de dos o més factorials. Per exemple, 24 és entusiasta, ja que  $24 = 2! \times 2! \times 3!$ .

En Xavier es pregunta si diversos nombres són entusiastes. Ajudeu-lo a determinar-ho.

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos naturals  $x$  entre 1 i  $10^9$ .

### Sortida

Per a cada  $x$ , cal escriure "SI!" si  $x$  és entusiasta, i "NO!" altrament.

### Observació

Segons com resolgueu aquest problema, hauríeu de fer servir `long long`. I potser us caldrà tenir en compte que no hi ha gaires nombres entusiastes.

### Exemple d'entrada

```
24
3
1
110
604800
1000000000
```

### Exemple de sortida

```
SI!
NO!
SI!
NO!
SI!
NO!
```

### Informació del problema

Autor : Félix Moreno

Generació : 2024-05-02 21:18:34

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>