

---

**Nombres pseudoperfectes****P82891\_ca**

---

Els divisors propis d'un nombre  $n$  són tots els divisors positius de  $n$  més petits que  $n$ . Per exemple, els divisors propis de 20 són 1, 2, 4, 5, i 10. En aquest problema, direm que un nombre és pseudoperfecte si es pot obtenir sumant alguns (o tots) els seus divisors propis. Per exemple, 20 es pseudoperfecte, perquè  $1 + 4 + 5 + 10 = 20$ .

Feu un programa que, per a cada nombre  $n$  donat,

- si  $n$  té més de 15 divisors propis, digui quants en té;
- si  $n$  té 15 o menys divisors propis, digui si  $n$  és pseudoperfecte o no.

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos naturals estrictament positius.

**Sortida**

Per a cada nombre  $n$  donat, escriviu quants divisors propis té, si aquests en són més de 15. Altrament, digueu si  $n$  és pseudoperfecte o no. Seguiu el format de l'exemple.

**Exemple d'entrada 1**

```
1
6
10
20
210
2310
65536
1000000000
999999996
999999937
999999936
```

**Exemple de sortida 1**

```
1 : NOT pseudoperfect
6 : pseudoperfect
10 : NOT pseudoperfect
20 : pseudoperfect
210 : pseudoperfect
2310 : 31 proper divisors
65536 : 16 proper divisors
1000000000 : 99 proper divisors
999999996 : pseudoperfect
999999937 : NOT pseudoperfect
999999936 : 167 proper divisors
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:58:37.105Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>