

---

## Perfect Numbers

X89384\_ca

---

Diem que un enter  $n$  és perfecte si és igual a la suma dels seus divisors (tret d'ell mateix). D'aquesta manera 6 és perfecte perquè la suma dels seus divisors (sense incloure'l) és  $1 + 2 + 3 = 6$ . En canvi 8 no és perfecte perquè  $1 + 2 + 4 = 7$  que és diferent de 8. Implementeu la funció `is_perfect_number(n)` que determina si un enter  $n$  més gran que zero donat és perfecte o no.

### Observació

Fins l'any 2016 només es coneixien 49 nombres perfectes! I potser no és coneixen gaire més fins avui!

### Exemple de sessió

```
>>> is_perfect_number(6)
True
>>> is_perfect_number(8)
False
>>> is_perfect_number(28)
True
>>> is_perfect_number(496)
True
>>> is_perfect_number(1)
False
```

### Informació del problema

Autor : InfBesos

Traductor : InfBesos

Generació : 2020-10-03 12:34:44

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>