
Perfect Numbers

X89384_es

Decimos que un número entero n mayor que cero es perfecto si es igual a la suma de sus divisores (excepto él mismo). De esta manera 6 es un número perfecto porque la suma de sus divisores es $1 + 2 + 3 = 6$. En cambio 8 no es perfecto porque $1 + 2 + 4 = 7$ que es diferente de 8.

Implemente la función `is_perfect_number(n)` que determina si un entero n mayor que cero dado es perfecto o no.

Observación

Hasta el año 2016 sólo se conocían 49 números perfectos! Y quizá no se conozcan muchos más hasta hoy!

Ejemplo de sesión

```
>>> 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
```

Información del problema

Autor : InfBesos

Traductor : InfBesos

Generación : 2020-10-03 12:34:47

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>