
Nombres perfectes

P34091_ca

Feu una funció que indiqui si un natural n és perfecte o no.

Un natural s'anomena *perfecte* quan és igual a la suma de tots els seus divisors llevat d'ell mateix. Per exemple, 28 és perfecte, perquè $28 = 1 + 2 + 4 + 7 + 14$.

Interfície

| | |
|--------|---|
| C++ | bool <i>es_perfecte</i> (int n); |
| C | int <i>es_perfecte</i> (int n); |
| Java | public static boolean <i>esPerfecte</i> (int n); |
| Python | <i>es_perfecte</i> (n) # returns bool <i>es_perfecte</i> (n : int) → bool |

Precondició

n és un natural.

Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Generació : 2024-04-30 19:31:33

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>