
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 <i>n</i>); |
| C | int <i>es_perfecte</i> (int <i>n</i>); |
| Java | public static boolean <i>esPerfecte</i> (int <i>n</i>); |
| Python | <i>es_perfecte</i> (<i>n</i>) # returns bool |
| | <i>es_perfecte</i> (<i>n</i> : 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 : 2016-12-09 15:48:03

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>