
Primers perfectes

P22467_ca

Donat un natural n , sigui $s(n)$ la suma dels dígit de n . En aquest exercici, direm que n és un primer perfecte si la seqüència infinita formada per $n, s(n), s(s(n)), \dots$ només conté nombres primers. Per exemple, 977 és un primer perfecte, perquè tant 977, com $9 + 7 + 7 = 23$, com $2 + 3 = 5$, com 5, ..., són tots nombres primers.

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

Interfície

C++	bool <i>es_primer_perfecte</i> (int <i>n</i>);
C	int <i>es_primer_perfecte</i> (int <i>n</i>);
Java	public static boolean <i>esPrimerPerfecte</i> (int <i>n</i>);
Python	<i>es_primer_perfecte</i> (<i>n</i>) # returns bool <i>es_primer_perfecte</i> (<i>n</i> : int) -> bool

Precondició

Es compleix @n@ ≥ 0 .

Observació

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

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:15:03.961Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>