
Primer perfecte

U77597_ca

Donat un natural n , sigui $s(n)$ la suma dels dígits 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, \dots , són tots nombres primers.

Escriu una funció **recursiva** anomenada **es_primer_perfecte(n)**, que retorni **True** si un natural n és un primer perfecte, **False** en altre cas.

Teniu exemples en el joc de proves públic.

Entrada

La funció té un nombre natural com a paràmetre.

Observacions

La funció demanada ha de ser *recursiva*.

Us ajudarà utilitzar la funció solució del problema X98967 (*Nombre Primer*) que va fer com a exercici del curs.

Un cop definida la funció, en provar-la al REPL de Python us hauria de sortir el mateix que podeu observar més avall.

Informació del problema

Autoria: Jordi Delgado (basat en el problema P22467 de Salvador Roura)

Generació: 2026-01-25T13:03:24.047Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>