
Nombres narcicistes

X33736_ca

Control 2, GRAU-PRO1, FIB (2014-11-03)

En aquest exercici, direm que un natural de k dígit és *narcicista* si és igual a la suma dels seus dígit elevats a la potència k . Per exemple, 153 i 1634 són nombres narcicistes, doncs $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$ i $1634 = 1^4 + 6^4 + 3^4 + 5^4$.

Una seqüència de naturals es *insofriblement narcicista* si tots els elements que apareixen a la seqüència són narcicistes.

Feu un programa que, donada una seqüència de naturals, indiqui si és o no insofriblement narcicista.

El vostre programa ha d'incloure, implementar i fer ús de la funció

`bool es_narcicista (int n);`

que indica si un natural n és narcicista o no.

Entrada

L'entrada està formada por una seqüència no buida de naturals.

Sortida

Cal indicar si la seqüència és o no és narcicista.

Seguiu el format especificat als exemples. El vostre codi ha de seguir les normes d'estil i contenir els comentaris que considereu oportuns.

Exemple d'entrada 1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Exemple de sortida 1

SI

Exemple d'entrada 2

73 153 173 351 370 371 407 704

Exemple de sortida 2

NO

Exemple d'entrada 3

153 370 1634 8208 407 9474 92727 93084 6

Exemple de sortida 3

SI

Exemple d'entrada 4

1634 4361 4749 8208 9474 8028

Exemple de sortida 4

NO

Informació del problema

Autor : Professorat de PRO1

Generació : 2014-11-03 00:01:51

© Jutge.org, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>