
Números “estrany”

X47452_ca

Diem que un número positiu és “estrany” si en sumar cadascuna de les seves xifres elevades al nombre de xifres que el formen, obtenim el propi número.

Per exemple, el 153 (que té 3 xifres) és “estrany” ja que $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$.

Feu un programa que llegeixi un número positiu i comprovi si és un número “estrany” o no.

Entrada

Un número positiu n amb $n > 0$ i $n < 10000$

Sortida

Imprimeix el número positiu d’entrada i diu si és un número “estrany” o no.

Observació

Està prohibit usar qualsevol funció externa que no sigui `cin` o `cout`, també el programa ha d’estar ben documentat, en cas contrari serà invalidat.

Exemple d’entrada 1

3

Exemple de sortida 1

strange number: 3

Exemple d’entrada 2

153

Exemple de sortida 2

strange number: 153

Exemple d’entrada 3

12

Exemple de sortida 3

not strange number: 12

Informació del problema

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T21:34:56.487Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>