
Números “raros”

X47452_es

Decimos que un número positivo es “raro” si al sumar cada una de sus cifras elevadas al número de cifras que lo forman, obtenemos el propio número.

Por ejemplo, el 153 (que tiene 3 cifras) es “raro” ya que $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$.

Hacer un programa que lea un número positivo y compruebe si es “raro” o no.

Entrada

Un número positivo n con $n > 0$ y $n < 10000$.

Salida

Imprime el número positivo de entrada y dice si es número “raro” o no.

Observación

Está prohibido usar cualquier función externa que no sea `cin` o `cout`, también el programa debe de ser bien documentado, en caso contrario será invalidado.

Ejemplo de entrada 1

3

Ejemplo de salida 1

strange number: 3

Ejemplo de entrada 2

153

Ejemplo de salida 2

strange number: 153

Ejemplo de entrada 3

12

Ejemplo de salida 3

not strange number: 12

Información del problema

Autoría: PRO1

Generación: 2026-01-25T21:34:47.026Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>