

---

## 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  $1^3 + 5^3 + 3^3$ .

Hacer un programa que lea un número positivo y comprueba 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>