
Números narcisistas

X33736_es

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

En este ejercicio, diremos que un natural n con k dígitos es *narcisista* si n es igual a la suma de sus dígitos elevados a k . Por ejemplo, 153 y 1634 son números narcisistas, ya que $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$ y $1634 = 1^4 + 6^4 + 3^4 + 5^4$.

Una secuencia de naturales es *insufriblemente narcisista* si todos los números que aparecen en ella son narcisistas.

Escribid un programa que, dada una secuencia de números naturales, determine si es o no insufriblemente narcisista.

El programa debe incluir, implementar y usar la función

```
bool es_narcisista (int n);
```

que indica si un natural n es narcisista o no.

Entrada

La entrada está formada por una secuencia no vacía de naturales.

Salida

La salida indica si la secuencia es o no insufriblemente narcisista.

Seguid el formato especificado en los ejemplos. Vuestro código debe seguir las normas de estilo y contener los comentarios que consideréis oportunos.

Ejemplo de entrada 1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Ejemplo de salida 1

SI

Ejemplo de entrada 2

73 153 173 351 370 371 407 704

Ejemplo de salida 2

NO

Ejemplo de entrada 3

153 370 1634 8208 407 9474 92727 93084 6

Ejemplo de salida 3

SI

Ejemplo de entrada 4

1634 4361 4749 8208 9474 8028

Ejemplo de salida 4

NO

Información del problema

Autor : Professorat de PRO1

Traductor : Maria Serna

Generación : 2014-11-03 00:02:25

© Jutge.org, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>