

---

## Números narcisistas

P29054\_es

---

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 : 2024-06-28 14:18:38

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>