

---

## Nombres narcicistes

P29054\_ca

---

En aquest exercici, direm que un natural de  $k$  dígit és *narcicista* si és igual a la suma dels seus dígit elevats a la potència  $k$ . Per exemple, 153 i 1634 són nombres narcicistes, doncs  $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$  i  $1634 = 1^4 + 6^4 + 3^4 + 4^4$ .

Una seqüència de naturals es *insofriblement narcicista* si tots els elements que apareixen a la seqüència són narcicistes.

Feu un programa que, donada una seqüència de naturals, indiqui si és o no insofriblement narcicista.

El vostre programa ha d'incloure, implementar i fer ús de la funció

```
bool es_narcicista (int n);
```

que indica si un natural  $n$  és narcicista o no.

### Entrada

L'entrada està formada por una seqüència no buida de naturals.

### Sortida

Cal indicar si la seqüència és o no és insofriblement narcicista.

Seguiu el format especificat als exemples. El vostre codi ha de seguir les normes d'estil i contenir els comentaris que considereu oportuns.

#### Exemple d'entrada 1

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

#### Exemple de sortida 1

```
SI
```

#### Exemple d'entrada 2

```
73 153 173 351 370 371 407 704
```

#### Exemple de sortida 2

```
NO
```

#### Exemple d'entrada 3

```
153 370 1634 8208 407 9474 92727 93084 6
```

#### Exemple de sortida 3

```
SI
```

#### Exemple d'entrada 4

```
1634 4361 4749 8208 9474 8028
```

#### Exemple de sortida 4

```
NO
```

### Informació del problema

Autor : Professorat de PRO1

Generació : 2024-06-28 14:18:12

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>