

---

**Exponents gegants****P70076\_ca**

---

Donada una matriu quadrada d'enters  $M$ , determineu si existeix algun natural  $k > 0$  tal que  $M^k$  sigui la identitat.

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb  $n$  i  $M$  (en  $n$  línies, cadascuna amb  $n$  enters). Podeu suposar  $1 \leq n \leq 32$  i  $|M_{ij}| \leq 100$ .

**Sortida**

Per a cada matriu, escriviu "yes" o "no".

**Exemple d'entrada 1**

```
2
1 5
2 3

2
1 -1
1 0

4
5 4 3 3
1 0 1 0
-4 -3 -3 -2
-3 -3 -1 -2
```

**Exemple de sortida 1**

```
no
yes
yes
```

**Informació del problema**

Autoria: Gerard Orriols

Generació: 2026-01-25T11:33:20.152Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>