
Exponents gegants

P70076_ca

Tretzè Concurs de Programació de la FME (2016-12-21)

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

```
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

```
no
yes
yes
```

Informació del problema

Autor : Gerard Orriols

Generació : 2016-12-21 15:25:21

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>