

---

## El joc del Nim (3)

P63146\_ca

---

Aquest és un altre problema sobre el joc del Nim, el qual s'explica en detall en el problema . Però aquí, podem tenir un gran nombre de piles, cadascuna amb un gran nombre de pedres. A més, ara suposarem que el jugador que fa l'últim moviment perd, en lloc de guanyar.

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb el nombre de piles  $n$ , seguit del nombre de pedres de cada pila, tots entre 0 i  $10^9$ . Assumiu  $0 \leq n \leq 10^5$ . Almenys una pila té alguna pedra.

### Sortida

Per a cada cas, digueu si la configuració és guanyadora o perdedora.

### Pista

Hauríeu d'usar un truc matemàtic per resoldre aquest problema.

### Exemple d'entrada

```
6 1 1 0 0 5 0
1 2
4 0 3 3 0
5 1000 43210 17 123456 42
5 1000 43210 17 43801 42
4 1 1 1 1
```

### Exemple de sortida

```
guanyadora
guanyadora
perdedora
guanyadora
perdedora
guanyadora
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura  
Traductor : Salvador Roura  
Generació : 2024-05-02 20:54:46

© Jutge.org, 2006–2024.  
<https://jutge.org>