
El joc del Nim (2)**P49499_ca**

Aquest és un altre problema sobre el joc del Nim, el qual s'explica en detall en el problema P17438: "El joc del Nim". Però aquí, podem tenir un gran nombre de piles, cadascuna amb un gran nombre de pedres.

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 $0 \leq n \leq 10^5$.

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
0
4 0 3 3 0
5 1000 43210 17 123456 42
5 1000 43210 17 43801 42
```

Exemple de sortida

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

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Traductor : Salvador Roura

Generació : 2013-09-02 15:53:24

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>