
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 P17438: "El joc del Nim". 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 : 2013-09-02 15:53:32

© Jutge.org, 2006–2013.
<http://www.jutge.org>