

He perdut el joc

P72629_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2021, Final (2021-07-17)

L'Izan i en Max han escrit una llista d' n enters a_0, a_1, \dots, a_{n-1} , i han decidit jugar al joc següent: Comença en Max, amb una peça sobre la posició 0. A cada torn, si la peça està a la posició i de la llista, el jugador a qui li toca jugar ha de moure la peça a qualsevol posició j tal que $a_j = i$. Perd la partida qui no pot jugar.

Suposant que els dos jugadors juguen perfectament, sabríeu dir qui guanyarà la partida?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun en una línia. Cada cas comença amb la longitud de la llista n , amb $1 \leq n \leq 10^5$, seguit dels n elements a_0, a_1, \dots, a_{n-1} de la llista. Assumiu $a_0 = -1$, que per a $i > 0$ es compleix $0 \leq a_i < n$, i que la llista donada farà impossible que el joc entri en un cicle.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el nom del guanyador.

Puntuació

- **Cas A:** Per a tota i , es compleix $a_i < i$, com al primer exemple.
- **Cas B:** Resta de casos.

60% Punts

40% Punts

Exemple d'entrada 1

```
7 -1 0 0 1 3 2 2
7 -1 0 0 1 1 2 2
```

Exemple de sortida 1

```
Max
Izan
```

Exemple d'entrada 2

```
7 -1 3 5 0 5 0 3
7 -1 3 5 0 5 0 1
```

Exemple de sortida 2

```
Izan
Max
```

Informació del problema

Autor : Xavier Povill

Generació : 2024-05-02 22:51:14

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>