Dígits centrals — P35957_ca

L'Anna i en Bernat juguen al joc següent: Primer, cadascú s'inventa n nombres. Després, i de forma alternativa, l'Anna escriu el seu primer nombre, en Bernat escriu el seu primer nombre, l'Anna escriu el seu segon nombre, en Bernat escriu el seu segon nombre, i així consecutivament. Perd el primer que escrigui un nombre tal que el seu dígit central no coincideixi amb el del nombre anterior. (El primer nombre, sempre de l'Anna, pot tenir qualsevol dígit central.) Si algú escriu un nombre amb un nombre parell de dígits, perd immediatament. Si després d'escriure els $2n$ nombres no perd ningú, la partida acaba en empat.

Feu un programa que decideixi qui guanya una partida.

Entrada

L'entrada consisteix en un natural $n \geq 1$, seguit de $2n$ naturals $a_1, b_1, a_2, b_2, \ldots, a_n, b_n$: a_1 és el primer nombre de l'Anna, b_1 és el primer nombre d'en Bernat, a_2 és el segon nombre de l'Anna, etcètera.

Sortida

Cal escriure '`A`', '`B`', o bé '`=`', depenent de si guanya l'Anna, guanya en Bernat, o és empat.

Exemple d'entrada 1

```
8
7 7 7 7 0 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
```

Exemple de sortida 1

```
B
```

Exemple d'entrada 2

```
3
3 134 78345 333 6543456 999939999
```

Exemple de sortida 2

```
=
```

Exemple d'entrada 3

```
2
98789 77 111 7
```

Exemple de sortida 3

```
A
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2023-07-14 17:56:15

© *Jutge.org*, 2006–2023.
https://jutge.org