Eliminatòria de futbol P64057_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2019, primer concurs classificatori (2019-05-04)

Dos equips de futbol, diguem-ne X i Y, han jugat una eliminatòria de futbol. El primer partit es va disputar a casa de X i el resultat va ser x_1 a y_1 (X va marcar x_1 gols i Y va marcar y_1 gols. El segon partit va ser a casa de Y i el resultat va ser y_2 a x_2 (Y va marcar y_2 gols i X va marcar x_2 gols.

Per decidir qui guanya una eliminatòria, primer es comparen les sumes de gols: guanya l'equip que n'hagi marcat més. En cas d'empat, guanya qui hagi marcat més gols fora de casa. En cas d'un altre empat, cal jugar una pròrroga. Donats x_1, y_1, y_2 i x_2, podeu decidir qui va guanyar, o si va caler una pròrroga?

Entrada

L'entrada consisteix en quatre naturals x_1, y_1, y_2 i x_2 en aquest ordre.

Sortida

Escriviu una línia amb '`X`', '`Y`' o '`P`', en funció de si va guanyar X, va guanyar Y, o va caler una pròrroga.

Exemple d'entrada 1

```
2 1 3 3
```

Exemple de sortida 1

```
X
```

Exemple d'entrada 2

```
3 0 3 0
```

Exemple de sortida 2

```
P
```

Exemple d'entrada 3

```
4 2 3 1
```

Exemple de sortida 3

```
Y
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2019-05-04 15:50:55

© *Jutge.org*, 2006–2019.
https://jutge.org