
Sentit de moviment

X76609_ca

Si estem en un pla en dues dimensions i ens traslладem en línia recta des del punt (x_1, y_1) fins al punt (x_2, y_2) , avancem en un dels 8 sentits següents: N (nord), S (sud), I (est), O (oest), NE (nord-est), NO (nord-oest), SE (sud-est), SO (sud-oest). Per exemple:

- Si ens traslладem des del punt $(0, 0)$ al $(0, 5)$ estarem avançant en sentit N;
- Si ens traslладem des del punt $(0, 5)$ al $(0, 0)$ estarem avançant en sentit S;
- Si ens traslладem des del punt $(0, 0)$ al $(3, 4)$ estarem avançant en sentit NE;
- Si ens traslладem des del punt $(3, 4)$ al $(0, 0)$ estarem avançant en sentit SO.

Donada una seqüència de parells de punts, volem saber, per a cada parell, el sentit en què s'avança quan ens traslладem del primer punt al segon.

Entrada

L'entrada comença amb un enter no negatiu n , seguit d'una seqüència de n quartets d'enters $x_1 y_1 x_2 y_2$ que representen el parell de punts (x_1, y_1) i (x_2, y_2) . Ens asseguren que el punt (x_1, y_1) és diferent de (x_2, y_2) .

Sortida

Per cada parell de punts (x_1, y_1) i (x_2, y_2) de la seqüència d'entrada, cal escriure el sentit en què s'avança quan ens traslладem de (x_1, y_1) a (x_2, y_2) . Segueix el format dels exemples.

Exemple d'entrada 1

```
8
0 0 0 5
0 5 0 0
0 0 3 4
3 4 0 0
-2 -3 1 -3
2 4 -1 4
-1 -1 0 -5
3 -2 -1 -1
```

Exemple de sortida 1

```
N
S
NE
SO
E
O
SE
NO
```

Exemple d'entrada 2

```
0
```

Exemple de sortida 2

Informació del problema

Autor : Emma Rollón

Generació : 2024-09-29 18:51:07

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>