

---

**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**

Autoria: Emma Rollón

Generació: 2026-01-25T22:29:17.482Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>