Troba el camí (1) P10047_ca

Feu un programa que, donada una graella (infinita) amb obstacles, digui quin és el mínim nombre de moviments per anar d'una posició d'orígen a una posició de destí. Els moviments permesos són horitzontals o verticals, però no diagonals.

Per exemple, el nombre de passos per anar d'`x` a `y` en aquesta graella és 8:

```
. . . . . . . . . . . .
. . . . . . y . . . . .
. . . . . . . . . . . .
. . . O O O O O O . . .
. . . . . . . . . . . .
. . x . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . .
```

Entrada

L'entrada comença amb la casella d'orígen. Després ve la casella de la posició de destí. A continuació ve una llista d'obstacles, és a dir, caselles per on no es pot passar. Cada casella ve definida per la seva posició: fila i columna.

Podeu suposar que hi ha uns pocs obstacles i que sempre hi ha un camí per anar de la posició d'orígen a la posició de destí.

Sortida

Escriviu el mínim nombre de moviments per anar de la posició d'orígen a la posició de destí donades sense passar per caselles amb obstacles.

Exemple d'entrada

```
1 1   5 5

3 2
3 3
3 4
3 5
3 6
3 7
```

Exemple de sortida

```
8
```

Informació del problema

Autor : Jordi Cortadella i Jordi Petit
Generació : 2024-04-30 15:08:26

© *Jutge.org*, 2006–2024.
https://jutge.org