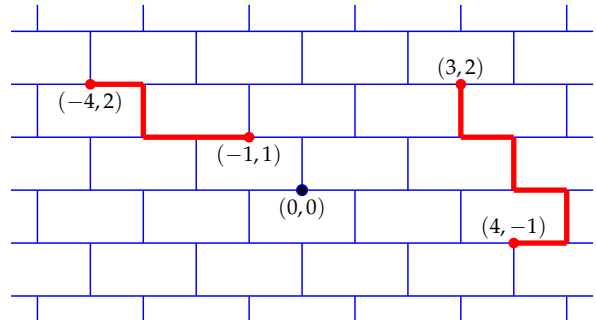


La formiga prudent

P79091_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2019, Final (2019-06-15)

Considerem un món pla infinit enrajolat com es pot veure a la figura. Una formiga es troba a la posició (x_1, y_1) i vol anar a (x_2, y_2) , amb totes quatre coordenades enteres. Com que la formiga és prudent, no vol travessar cap rajola, i només vol moure's per les juntures per passar desapercibuda. Quina distància mínima haurà de desplaçar-se?



Per exemple, la figura mostra un possible camí òptim entre $(-4, 2)$ i $(-1, 1)$, i també un entre $(4, -1)$ i $(3, 2)$.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb x_1, y_1, x_2 i y_2 , tots entre -10^8 i 10^8 .

Sortida

Per a cada cas, escriviu la mínima distància entre els punts.

Observació

Podeu obtenir 40 punts resolent casos amb coordenades entre -100 i 100 .

Exemple d'entrada

```
-4 2 -1 1
4 -1 3 2
```

Exemple de sortida

```
4
6
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 23:44:53

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>