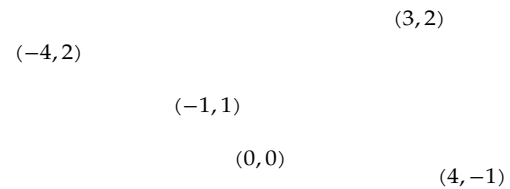

La formiga prudent**P79091_ca**

Considereu un mon 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 desapercebuda. 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 .

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T12:01:37.999Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>