

## Problema D

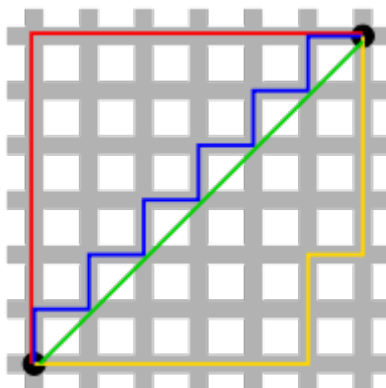
### Dionísio

Nome base: dionisio

Tempo limite: 1s

Dionísio é o Deus grego do vinho e ele quer saber quão longe está o bar mais próximo do Olimpo. Ele sabe que as ruas de Atenas ou são paralelas ou são perpendiculares e ele também sabe que devido essa característica para calcular a distância, em quantidade de segmentos, de sua casa ao bar basta aplicar a fórmula  $D = |x_1 - x_2| + |y_1 - y_2|$ , mas bêbados não fazem contas muito bem.

Então, dada a posição (x, y) do Olimpo e do bar você pode ajudar Dionísio a calcular essa distância?



#### ENTRADA

A única linha da entrada contém quatro inteiros,  $X_1$ ,  $Y_1$ ,  $X_2$ ,  $Y_2$  indicando as coordenadas do Olimpo ( $X_1$ ,  $Y_1$ ) e do bar ( $X_2$ ,  $Y_2$ ). O bar nunca será no Olimpo, ou seja, pelo menos uma das coordenadas será diferente.

#### SAÍDA

Seu programa deve imprimir uma única linha contendo um único inteiro com a distância, em quantidade de segmentos, que Dinísio vai percorrer.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
0 0 5 6	11