

# Distância de Manhattan

Maria é uma moradora de Nlogópolis, uma cidade na Nlogônia que tem uma característica muito interessante: todas as ruas da cidade ou são orientadas no sentido norte-sul ou são orientadas no sentido leste-oeste. Isso significa que, dadas duas ruas, ou elas são paralelas ou elas são perpendiculares entre si.

Todas as ruas da cidade são de mão dupla e é possível seguir em qualquer direção em um cruzamento.

Agora Maria está atrasada para uma reunião e precisa de sua ajuda. Dadas as coordenadas iniciais de Maria e da reunião, determine o número mínimo de cruzamentos que Maria deve atravessar para chegar ao seu destino. Esse número inclui o cruzamento onde ocorrerá a reunião mas não inclui a posição inicial de Maria.

## Entrada

A única linha da entrada contém quatro inteiros,  $X_m, Y_m, X_r, Y_r$ , indicando as coordenadas de Maria ( $X_m, Y_m$ ) e da reunião ( $X_r, Y_r$ ). O ponto de partida de Maria nunca será igual ao local da reunião, ou seja, pelo menos uma das coordenadas será diferente.

## Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha contendo um único inteiro: o número mínimo de cruzamentos que Maria precisa atravessar para chegar até o local da reunião.

## Restrições

- $0 \leq X_m, Y_m \leq 1000$
- $0 \leq X_r, Y_r \leq 1000$

## Exemplos

### Entrada

0 0 5 6

### Saída

11

### Entrada

52 75 120 75

### Saída

68