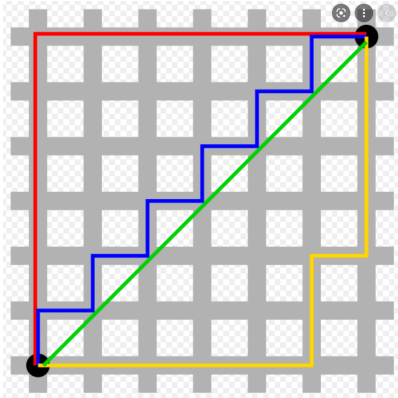


## Distância de Manhattan vs reta

Dados dois pontos no plano cartesiano, calcule a diferença entre a distância de Manhattan e a distância em linha reta entre os dois pontos.

As distâncias são ilustradas na figura abaixo:



Manhattan: Linha azul.

Distância em linha reta: Linha verde.

Para mais detalhes fique a vontade de pesquisar na internet.

### Entrada:

A entrada contém duas linhas. Cada linha contém 2 números inteiros  $x$ ,  $y$  sendo  $(-1000000 \leq x \leq 1000000$  e  $-1000000 \leq y \leq 1000000)$ . Cada linha representará um ponto.

### Saída:

A saída é composta por 1 linha com um número decimal com 4 casas de precisão, indicando a diferença entre a distância de Manhattan e linha reta entre os dois pontos.

Entrada	Saída
0 0 0 0	0.0000
29 -8 23 -9983	5.9982