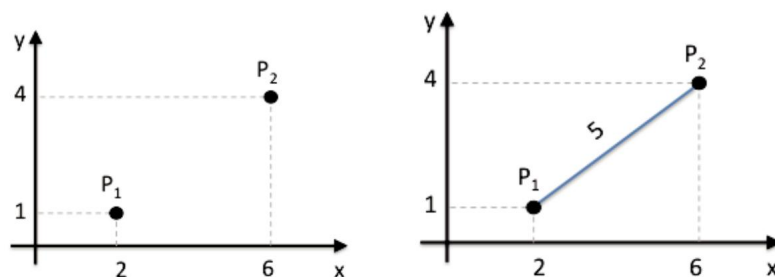


Problema E. Distância

Arquivo-fonte: `distancia.c` ou `distancia.cpp`

Googlemaps, *ViaMichelin* e outros sites do gênero calculam rotas entre duas localizações. *ViaMichelin* oferece opções de rota mais curta (em distância), mais rápida (em tempo), mais barata (incluindo pedágios) e em alguns países também a opção de rota mais “bonita”, além de informar consumo de combustível.

Você deve fazer um programa que calcula a menor distância entre duas localizações, mas de forma mais simples: as localizações serão pontos no plano cartesiano, e a menor distância é a distância entre eles, em linha reta. A figura abaixo, à esquerda, mostra um exemplo com dois pontos, P_1 e P_2 , de coordenadas $(2, 1)$ e $(6, 4)$, respectivamente. A da direita mostra a distância entre eles, que vale 5.



Entrada

A entrada terá apenas um caso de teste.

O caso de teste é composto por quatro valores reais, X_1, Y_1, X_2, Y_2 , sendo (X_1, Y_1) as coordenadas cartesianas do primeiro ponto e (X_2, Y_2) as do segundo ponto.. Restrições: $0 < X_1, Y_1, X_2, Y_2 \leq 1000$.

Saída

Seu programa deve gerar apenas uma linha de saída, contendo um valor real, formatado com duas casas decimais, indicando a distância entre os dois pontos.

Não se esqueça de quebrar a linha após a impressão do valor.

Exemplos

Entrada	Saída
2 1 6 4	5.00
Entrada	Saída
10 20 70 100	100.00
Entrada	Saída
1.1 30 13.6 25	13.46