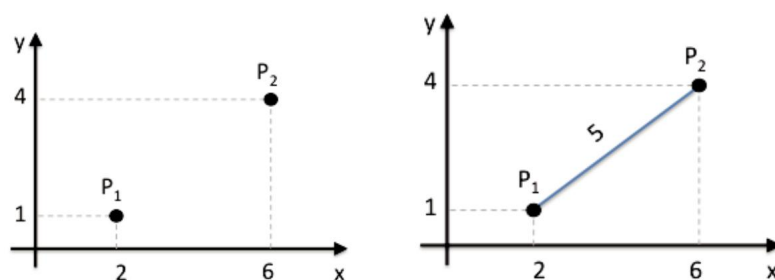


## Problema E. Distanciamento social

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

De volta às aulas no campus, os estudantes da UFV precisam cumprir o distanciamento social em alguns locais. Um sistema de visão computacional identifica a localização das pessoas e agora é necessário um software que calcula a distância entre elas. Sua tarefa é criar o primeiro passo desse software, um programa que calcula a distância entre duas pessoas.

As localizações das pessoas serão pontos no plano cartesiano e seu programa deve calcular a distância entre eles em linha reta. A figura abaixo mostra, à esquerda, um exemplo com duas pessoas,  $P_1$  e  $P_2$ , localizadas nas coordenadas  $(2, 1)$  e  $(6, 4)$ , respectivamente. A da direita mostra a distância entre elas, 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 da primeira pessoa e  $(X_2, Y_2)$  as da segunda pessoa.. 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 as duas pessoas.

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