

Universidade Federal de Goiás

Instituto de Informática

Disciplina: Introdução à Programação

Lista: 1 Problema: 9 Exercício: 9

Dados dois pontos A e B, cujas coordenadas A(x1, y1) e B(x2, y2) serão informadas via teclado, desenvolver um algoritmo que calcule a distância entre A e B.

Dados de Entrada:

Valores das coordenada x1, y1, x2 e y2 (nesta ordem)

Dados de Saída:

Valor calculado da distância entre os pontos A e B.

Considerações:

$$D = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

Exemplo1

Entrada

3
4
5
6

Saída

A DISTANCIA ENTRE A e B = 2.83

Exemplo2

Entrada

67
92
15
32

Saída

A DISTANCIA ENTRE A e B = 79.40