

Implemente e teste um programa que leia as coordenadas de dois pontos e calcule a distância entre eles, utilizando a função `double sqrt(double x)`; da biblioteca padrão `math`. Lembre-se que a distância entre dois pontos é dada pela seguinte fórmula:

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