

Euclidean Distance

Author: Isabella Sienna Sulisthio

Diberikan dua buah titik pada bidang Kartesius, yaitu titik $A(x_1, y_1)$ dan titik $B(x_2, y_2)$. Jarak antara dua titik tersebut dapat dihitung menggunakan rumus **Euclidean Distance**:

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

Buatlah program untuk menghitung jarak antara titik A dan titik B dengan ketelitian 2 angka di belakang koma.

Batasan

$$-1000 \leq x_1, y_1, x_2, y_2 \leq 1000$$

Format Masukan

Masukan terdiri dari dua baris:

- Baris pertama berisi dua bilangan x_1 dan y_1 , yang menyatakan koordinat titik A .
- Baris kedua berisi dua bilangan x_2 dan y_2 , yang menyatakan koordinat titik B .

Format Keluaran

Keluarkan satu bilangan yang menyatakan jarak Euclidean antara titik A dan titik B . Cetak hasil dengan **2 angka di belakang koma**.

Contoh Masukan 1

0 0

3 4

Contoh Keluaran 1

5.00

Contoh Masukan 2

2 3

7 9

Contoh Keluaran 2

7.81

Hint: diperbolehkan menggunakan fungsi [sqrt\(\)](#) dari library <math.h>.

Euclidean Distance (EN)

Author: Isabella Sienna Sulisthio

Given two points on a Cartesian plane, point $A(x_1, y_1)$ and point $B(x_2, y_2)$. The distance between the two points can be calculated using the **Euclidean Distance formula**:

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

Write a program to calculate the distance between point A and B with a precision of 2 decimal places.

Constraints

$$-1000 \leq x_1, y_1, x_2, y_2 \leq 1000$$

Input Format

The input consists of two lines:

- The first line contains two numbers x_1 dan y_1 , representing the coordinates of point A .
- The second line contains two numbers x_2 dan y_2 representing the coordinates of point B .

Output Format

Output a single number representing the Euclidean distance between point A and point B . Print the result with **2 decimal places**.

Sample Input 1

0 0

3 4

Sample Output 1

5.00

Sample Input 2

2 3

7 9

Sample Output 2

7.81

Hint: you may use the [sqrt\(\)](#) function from the <math.h> library.