

Soru 2:

İki nokta (A= (X1, Y1) ve B= (X2, Y2)) arasındaki Öklid uzaklığını hesaplayıp ekrana basan c kodunu yazınız.

İki tane fonksiyon yazılacak olup bunlar:

float koordinatlar()

Yukarıdaki fonksiyon içerisinde kullanıcıdan koordinatlar alınacaktır ve sonuç döndürülecektir.

float uzaklik(float X1, float Y1, float X2, float Y2);

Yukarıdaki fonksiyon içerisinde uzaklık hesaplanarak döndürülecektir.

Öklid formülü:

$$d(A,B)=\sqrt{(X_1 - X_2)^2 + (Y_1 - Y_2)^2}$$

Karekök alma fonksiyonunu kullanabilirsiniz.

İpucu sözde kod:

Fonksiyon tanımlamaları

main fonksiyonu{

Sadece uzaklık ekrana bastırılacaktır. Virgülden sonra 2 hane ekrana basılacaktır.

}

float koordinatlar(){

Kullanıcıdan koordinatları al.

uzaklik fonksiyonunu çağır.

Sonucu döndür

}

float uzaklik(float X1, float Y1, float X2, float Y2){

Uzaklık hesapla ve döndür.

}

Belirtildiği şekilde fonksiyon yazılmayan kodlar doğru çalışsa bile puanı 0'dır.

Örnek 1:

İnput

10.0 // X1

10.0 // Y1

5.0 // X2

5.0 // Y2

Output

7.07 // uzaklık

Örnek 2:

İnput

15.0 // X1

75.0 // Y1

15.0 // X2

80.0 // Y2

Output

5.00// uzaklık