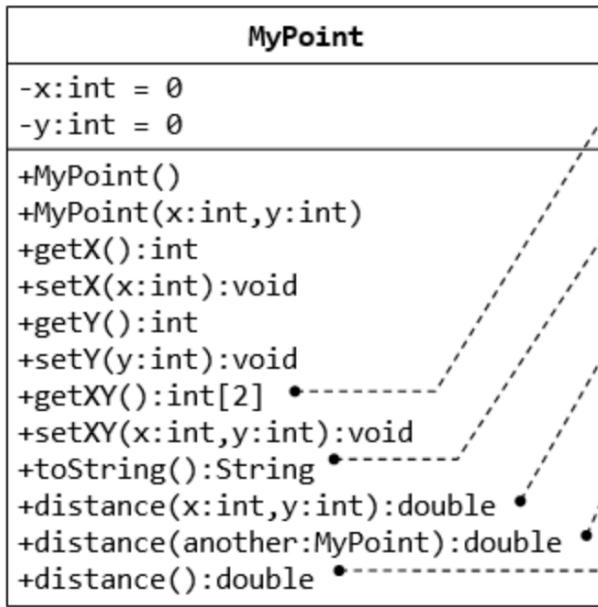


MTK467 Nesneye Yönelik Programlama

Hafta 9 - Alıştırmalar

1. Aşağıdaki diagramda tanımlanan veri ve metotlara sahip, iki boyutlu bir noktayı temsil eden MyPoint isimli bir sınıf yazınız. Sınıfınızı uygun bir programla test ediniz.



2 boyutlu {x,y} dizisini döndürür.

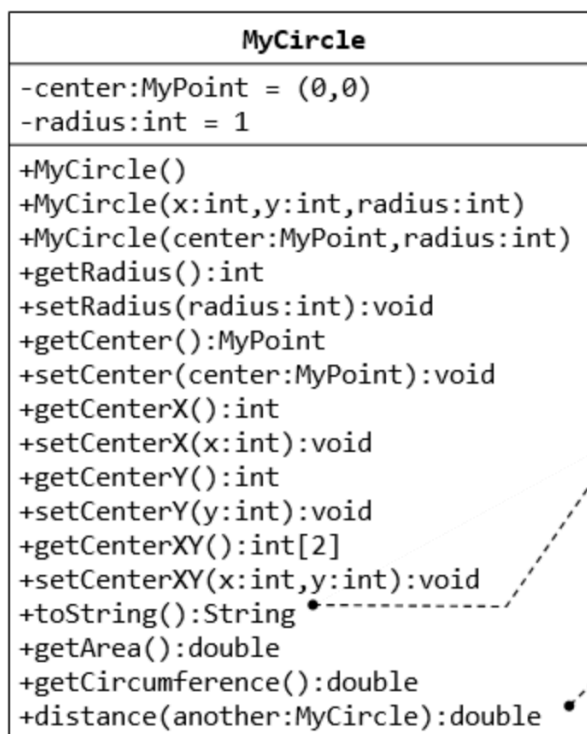
"(x,y)"

Bu noktadan (x,y) koordinatlarına sahip noktaya olan uzaklık

Bu noktadan parametre olarak verilen MyPoint nesnesine olan uzaklık

Bu noktadan (0,0) noktasına uzaklık

2. Aşağıdaki diagramda tanımlanan veri ve metotlara sahip, bir merkez ve yarıçapa sahip bir daireyi temsil eden MyCircle isimli bir sınıf yazınız. Sınıfınızı uygun bir programla test ediniz.



"MyCircle[radius = r, center = (x,y)]"
Merkezi yazdırmak için MyPoint sınıfının toString metodunu kullanın.

Bu dairenin merkeziyle parametre olarak verilen MyCircle nesnesinin merkezi arasındaki uzaklığı hesaplar. (MyPoint sınıfının distance metodunu kullanmalısınız.)

3. Aşağıdaki diagramda tanımlanan veri ve metotlara sahip MyTriangle isimli bir sınıf yazınız. Sınıfınızı uygun bir programla test ediniz.

