

# Nesneye Dayalı Programlama

## Ödev 3

Ödev için 2 adet yeni sınıf oluşturmanız istenmektedir; **Circle(Daire)** ve **Rectangle(Dikdörtgen)**.

Bu ödevde, bir önceki ödevde tasarlamış olduğunuz MyPoint sınıfı kullanılacaktır.

**NOT: Bir önceki ödevin sorusu LAB dersinde hocamız tarafından çözülmüştür.**

Ödev, aşağıdaki örnekler ve zorunluluklar dışında açık uçlu olup, sizlerden değişken ve method fikirleri üretmeniz beklenmektedir.

Hints;

- Bu sınıflar, merkez ve yarıçap gibi değişkenler ile birlikte **alanHesapla()**, **cevreHesapla()** gibi methodları içermezdir.
- Kontrol edilmesi zorunlu olan bir diğer özellik bu sınıflardan oluşturulan 2 nesnenin çakıştığını/kesiştiğini tespit eden bir method.

**MyPoint sınıfının kullanılması:**

Örneğin;

- Circle için merkez noktası, dikdörtgen için köşe noktalar tanımlanırken **MyPoint()** nesnesi ile oluşturulmalı.
- Dikdörtgen çevre hesaplaması yapmak için iki nokta arasındaki mesafeyi hesaplarken MyPoint sınıfına ait **distance(myPoint)** methodunun kullanılması.

Ödev bireysel yapılacaktır.

**Son Teslim :** 26.04.2020 Pazar 23:59'dur.