

# CENG 122

## Nesneye Yönelik Programlama Laboratuvarı



### LAB 4

18 Mart 2021

## 1 AMAÇ

- Sınıf ve nesne Kavramlarını Öğrenme,
- Temel problemlerde sınıf tasarımı yapabilme,
- Nesne oluşturabilme,

## 2 YAPILACAKLAR

- Banka Hesabı 
  - Banka hesabı sınıfı oluşturunuz,
  - Gerekli attribute'leri belirleyiniz
  - Gerekli kurucu metodu oluşturunuz,
  - getter ve setter metotlarını oluşturunuz,
  - Banka hesabına para yatırma, para çekme işlemlerini gerçekleştiren metotları sağlayınız.
- Nabız 
  - Amerikan Kalp birliğine göre bir insanın maksimum dakikadaki kalp atış sayısı 220 sayısından yaşının çıkartılması ile hesaplanmaktadır. Olması istenen ideal nabız ise maksimum nabızın %50 ila %85 aralığındadır.
  - Bir Nabız sınıfı oluşturun, attributeleri olarak kişi ismi, soyismi, doğum yılı bulunsun.
  - Bu attributelerin getter setter metotlarını oluşturunuz.
  - Gerekli kurucu metotlarını oluşturunuz.
  - Kişinin yaşını, maksimum nabız atışını ve olması gereken nabız atışını hesaplayınız.

- Mükemmel Sayı 

- Bir sayı sınıfı tasarlayınız.
- Mükemmel sayı, çarpanlarının toplamı kendisine eşit olan sayıdır. Sayı sınıfında sayının mükemmel bir sayı olup olmadığını belirleyen bir metot olsun. Sınıfın gerekli başka özellikleri ve metotları da bulunuyorsa tanımlayınız.