

CENG 122



Nesneye Yönelik Programlama Laboratuvarı - LAB 4

22 Mart 2022

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, attribute'leri olarak kişi ismi, soyismi, doğum yılı bulunsun.
 - Bu attribute'lerin 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.