

# BLM19103 Bilgisayar Programlama 1

Dr. Öğr. Üyesi Musa Aydın

Arş. Gör. Muhammet Alkan

Arş. Gör. Zeki Kuş

 Parametre olarak aldığı iki int sayı aralığındaki sayıları ekrana yazdıran metodu yazınız.



 İki double sayıyı çarpıp sonucunu geri döndüren metodu yazınız.



 Parametre olarak aldığı 2 int, 2 double (toplamda 4 sayısal değer) sayının aritmetik ortalamasını bularak geri döndüren metodu yazınız.



 Parametre olarak verilen bir sayıyı ters çevirip geriye döndüren metodu yazınız.



 Parametre olarak verilen bir int sayının güçlü sayı olup olmadığını bulan ve sonucu geriye döndüren metodu yazınız.

#### • Örnek:

Kendi faktöriyel fonksiyonunuzu yazınız.



- Parametre olarak verilen bir sayının mükemmel sayı olup olmadığını geri döndüren metodu kodlayınız. Parametre olarak gelen sayı mükemmel sayı ise true, değil ise false döndürülecek.
  - Mükemmel Sayı: Verilen sayının kendisi hariç tam bölenlerinin toplamı kendisine eşitse bu sayı mükemmel sayıdır.
- Örnek:
  - 6 mükemmel sayıdır -> 1 + 2 + 3
  - -28 mükemmel sayıdır -> 1 + 2 + 4 + 7 + 14



Parametre olarak verilen iki integer sayı ve bir String için:

- 1) Toplama
- 2) Çıkarma
- 3) Çarpma
- 4) Bölme işlemlerini yapacak metodu kodlayınız.

Daha sonra bu metodu kullanarak basit bir hesap makinesi kodlayınız.

#### • Örnek:

1. Sayıyı Giriniz: 10

2. Sayıyı Giriniz: 5

İşlem seçiniz: "Çarpma"

Sonuç: 50



Parametre olarak verilen aralıkta rastgele karakter ve sayı üreten iki ayrı metot kodlayınız. Bu metotları kullanarak 10 karakterden oluşan bir şifre oluşturunuz.



Kullanıcıdan aşağıdaki gibi üç adet değer alınız.

- 1) X Değeri Giriniz:
- 2) Adım Sayısı Giriniz:
- 3) Sin veya Cos Giriniz:

Kullanıcıdan alınan bu değerleri kullanarak aşağıdaki hesaplamaları yapacak 2 adet fonksiyon yazınız. Fonksiyonların ismi sinx ve cosx olmalıdır. Her iki fonksiyonda iki adet tam sayı değeri parametre olarak almalı ve geriye double değer döndürmelidir.

$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots$$

$$\cos x = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \dots$$

Örnek:

X Değeri Giriniz: 2

Adım Sayısı Giriniz: 2

Sin veya Cos Giriniz: Sin

Sonuç: 0.6666667

Örnek:

X Değeri Giriniz: 2

Adım Sayısı Giriniz: 2

Sin veya Cos Giriniz: Cos

Sonuç: -1.0



Sorular?