Kocaeli Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Laboratuvarı I Uygulama 6 (1.Öğretim)

11 Aralık 2019 (Süre: 50 dk.)

Değerlendirme Sorusu: Aşağıda terimleri faktöriyel işlemi kullanılarak oluşturulmuş bir sayı serisi verilmiştir. Bu serinin ilk elemanı 0! ile başlamakta ve sonrasındaki her terim kendinden önce gelen terimden a kadar fazla olmaktadır. Serinin toplam terim sayısı b' dir. SeriHesapla isimli fonksiyonun içerisinde serinin toplamını hesaplayan ve sonucu ekrana yazdıran kodu oluşturunuz. Bu serinin genel ifadesi aşağıdaki gibidir:

$$0! + (a)! + (2a)! + (3a)! + (4a)! + \dots$$

Örnek Seriler:

$$0! + 2! + 4! + 6! + 8! = 1 + 2 + 24 + 720 + 40320 = 41067$$
 (a=2 ve b=5 için)
 $0! + 3! + 6! + 9! = 1 + 6 + 720 + 362880 = 363607$ (a=3 ve b=4 için)

Uyarılar:

- Bir sayının faktöriyeli 1'den o sayıya kadar olan sayıların çarpımıdır. (4! = 1x2x3x4 = 24)
- a ve b birer integer değerlerdir ve kullanıcıdan istenmelidir.
- SeriHesapla fonksiyonu parametre olarak a ve b değerlerini almalıdır ve main fonksiyona serinin toplam sonucunu bir **integer** olarak döndürmelidir.
- Her bir terimin sayısal değerini SeriHesapla fonksiyonu içerisinden, serinin toplam sonuç değeri ise main fonksiyon içerisinden ekrana yazdırılmalıdır.

for ()=1; j<1 ; j=jra)

Örnek Ekran Çıktıları:

