

ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

ÖDEV 3

VERİLİŞ TARİHİ :14/10/2023

TESLİM TARİHİ: 21/11/2023

1. “Fibonacci Serisi” elemanları (sayıları) aşağıdaki gibidir: (50 puan)

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34,....

Buna göre klavyeden girilen terim sayısına (N) göre Fibonacci Serisi’nin ilk N terimini bulup ekrana yazan program nedir?

Not: Fibonacci Serisi’ne dikkat edilirse; her terim, kendinden önce gelen iki terimin toplamına eşittir. Bu nedenle üç tane değişken tanımlanmalıdır. Değişken isimleri:

Birinci terim: Terim 1

İkinci terim: Terim 2

Üçüncü terim: Terim 3

Olarak oluşturulursa terimler arasındaki ilişki $\text{Terim3} = \text{Terim1} + \text{Terim2}$ şeklinde olacaktır. Üçüncü terim üretildikten sonra da bir sonraki iterasyonda yeni Terim3’ün doğru olarak oluşabilmesi için $\text{Terim1} \leftarrow \text{Terim2}$ ve $\text{Terim2} \leftarrow \text{Terim3}$ atamaları yapılmalıdır. (N=7 seçiniz)

2. Kullanıcının seçimine göre haftanın gününü ekrana yazdıran programı switch ifadesini kullanarak yapınız. (25p)

3. Kullanıcıdan 3 tam sayı girmesini isteyiniz ve girilen tam sayılardan büyük olanı ekranda yazdırınız. (25p)

Başarılar..
Öğr. Gör. Fatma Nur Kılıçkaya