

**Kocaeli Üniversitesi**  
**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**  
**Bilgisayar Laboratuvarı I Uygulama 7 (1.Öğretim)**  
**18 Aralık 2019 (Süre: 50 dk.)**

---

**Değerlendirme Sorusu:** Kullanıcıdan alınan tam sayı değeri kadar fibonacci dizisindeki eleman sayısını ekrana yazan ve asalılık kontrolünü yapan c kodunu yazınız. Kullanılacak fonksiyon isimleri **fibonacci** ve **asalSayi** dır. Fonksiyonların parametlerini kendiniz belirleyebilirsiniz.

**Fibonacci Dizisi,** her sayının kendisinden bir önceki sayı ile toplanması ile elde edilen sayılar serisidir.

0      1      1      2      3      5      8      13      21      34...

**Notlar:**

- 1- Fonksiyonlar **recursive** oluşturulması gerekmektedir. Recursive oluşturulmayan fonksiyonlar değerlendirmeye alınmayacaktır.

**Örnek Ekran Çıktıları:**

```
Fibonacci eleman sayisi:20
0 1 1 2(asal) 3(asal) 5(asal) 8 13(asal) 21 34 55 89(asal) 144 233(asal) 377 610 987 1597(asal) 2584 4181
Process returned 0 (0x0)   execution time : 5.829 s
Press any key to continue.
```

```
Fibonacci eleman sayisi:13
0 1 1 2(asal) 3(asal) 5(asal) 8 13(asal) 21 34 55 89(asal) 144
Process returned 0 (0x0)   execution time : 4.058 s
Press any key to continue.
```