

## Lab 2

### COM Tipi Program Oluşturma

Fibonacci sayı dizisinin ilk 20 elemanının içerisindeki asal olan sayıları, oluşturacağınız “prime” olarak tanımladığınız diziye, asal olmayan sayıları ise “nonPrime” olarak tanımladığınız diziye yazan COM tipi ASM programını yazınız. Bu iki dizi haricinde farklı bir dizi **tanımlamamalısınız**. Dizilerin boyutlarını istediğiniz gibi tanımlayabilirsiniz.

#### ÖNEMLİ:

- Fibonacci sayı dizisinin yeni elemanını, her adımda, bir önceki 2 elemanı kullanarak hesaplamanız gerekmektedir. Statik olarak tanımladığınız bir dizi üzerinde gezmemelisiniz.
- Asal sayı olup olmadığını da yine kodunuzun kontrol ediyor olması gerekiyor. Herhangi bir sayının asal sayı olup olmadığını nasıl kontrol etmeliyseniz, bu elemanları da aynı şekilde kontrol etmelisiniz.
- Kısacası el ile işlem yapmamalısınız, kodunuz tüm aşamalı yerine getirebilmelidir.

Problemi daha kolay çözmek ve kodu yazmak için size yol gösterecek olan akış şemasını oluşturunuz. Akış şeması ve kodlarınız arasındaki ilişkiyi video anlatımı sırasında açıklayınız.

#### Bilgiler:

- Fibonacci sayı dizisi 0, 1 ile başlamakta ve her terim kendinden önceki 2 terimin toplamı ile hesaplanmaktadır.
- “Asal sayı”: Pozitif tam sayılar kümesinde yer alan, yalnızca 1’e ve sayının kendisine kalansız olarak, bölünebilen sayılardır.

#### İstenilenler:

- Verilen sorunun akış şemasını istediğiniz bir ortamda çizin. Video anlatımı sırasında özet bir şekilde anlatınız.
- Sorunun çözümünü bulan COM tipi ASM programını yazınız. (Gönderdiğiniz kodlar DOSBox’ta çalıştırılacaktır.)
- Göndereceğiniz dosya, “**studentNumber\_Name\_SURNAME.zip**” şeklinde isimlendirdiğiniz **zip** dosyası olmalıdır.
- Zip dosyası içerisinde yazdığınız programa ait **.asm, .obj, .com uzantılı dosyalarınız, çektiğiniz video dosyası ve ek olarak eklemek istediğiniz dosyalar (var ise)** bulunmalıdır.