

## Deney 12: Fonksiyonlar

### 1.0. Amaç ve Kapsam

Bu deneyde, C programlama dilinde fonksiyonlar incelenecektir.

#### 1.1. SORULAR

##### 1.1.1 Soru-1

Kendisine parametre olarak gönderilen tamsayının basamaklarının tersten dizilmiş halini tamsayı olarak döndüren fonksiyonu C dilinde yazınız. Örneğin fonksiyon kendisine gönderilen 7364 sayısını 4637 olarak döndürecektir. Basamak sayısı belli değildir. Fonksiyonu yazdıktan sonra main fonksiyonu içinde çağırarak test ediniz ve sonucu ekranda yazdırarak gözlemleyiniz.

##### 1.1.2 Soru-2

Kendisine parametre olarak gönderilen dizideki elemanları ters sıradan yeni bir diziye aktaran C fonksiyonunu yazınız. Fonksiyon yeni dizinin main fonksiyonunda kullanılabilmesini sağlayacak şekilde tasarlanmalıdır. Yazdığınız fonksiyonu main fonksiyonu içinde çağırarak test ediniz ve yeni dizi elemanlarını ekranda yazdırarak gözlemleyiniz.

##### 1.1.3 Soru-3

Kendisine parametre olarak gönderilen eşit boyutta iki tamsayı dizinin elemanlarını toplayıp yeni bir diziye aktaran C fonksiyonunu yazınız. Fonksiyon yeni dizinin main fonksiyonunda kullanılabilmesini sağlayacak şekilde tasarlanmalıdır. Yazdığınız fonksiyonu main fonksiyonu içinde çağırarak test ediniz ve yeni dizi elemanlarını ekranda yazdırarak gözlemleyiniz.

##### 1.1.4 Soru-4

Kendisine parametre olarak gönderilen dizideki elemanların işlem parametresine göre aritmetik, geometrik veya harmonik ortalamasını alarak geri döndüren fonksiyonu tasarlayınız. Fonksiyonu yazdıktan sonra main fonksiyonu içinde çağırarak test ediniz ve sonucu ekranda yazdırarak gözlemleyiniz.

##### 1.1.5 Soru-5

Kendisine parametre olarak gönderilen dizideki elemanlardan en büyüğünü ve en küçüğünü tespit ederek kaçınıcı sırada oldukları ile birlikte ekrana yazdıran fonksiyonu tasarlayınız.