**BM218 Algoritmalar Dersi Lab 5**

**Doğrusal Zamanda Sıralama Uygulanması ve Çalışma Zamanı Analizi**

1. Elemanları rastgele üretilen bir diziyi sayma sıralama (counting sort) algoritmasına göre sıralayan kodu yazınız.

İpucu: sayma sıralama (counting sort) algoritmasında dizinin eleman sayısı dizinin en büyük elemanından büyük olmak zorundadır.

Kullanılacak ek dizilerin son hali, sıralanmış dizi ve çalışma süresi ekrana yazdırılmalıdır.

1. Yukarıda üretilen diziyi Quicksort algoritması ile sıralayınız ve çalışma zamanlarını ekrana yazdırınız (Önceki haftalarda yazdığınız kodu kullanabilirsiniz).