**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ 2017-2018 GÜZ YARIYILI**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**BİL367 ALGORİTMALAR DERSİ**

**ÖDEV-2**

**(Teslim: 26 Ekim Perşembe 15:00-16:50, B408)**

Hepsi aynı dilde olmak üzere istediğiniz programlama diliyle;

1. Insertion Sort
2. Selection Sort
3. Mergesort
4. Quicksort
5. Countingsort

algoritmalarını gerçekleştiren programlar geliştiriniz. En iyi, en kötü ve ortalama durum senaryolarını yaratıp farklı n değerleri (n = 1000, 10.000, 100.000, 1.000.000) için (çalışma zamanı - n) grafiklerini çizdirip sonuçlarını yorumlayan raporunuzu lab asistanına teslim ediniz.

**NOT: Lab ortamında Linux işletim sistemi kullanılacağı için ödevlerinizi de Linux ortamında hazırlayınız.**