



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Veri Yapıları
Ödev 1

Adı: *Mehmet*

Soyadı: *Bosdancı*

No: G221210045

Grup: 2. Öğretim B Grubu

Öğretmen: Arş.Gör.Dr. HÜSEYİN DEMİRÇİ

Ödevde bize verilen metin belgesinden sayıları okumamız ve bu sayıları bir arada tutan 'SayilarListesi' isminde bir bağlı liste oluşturmamız gerekiyor. Bu oluşturduğumuz 'SayilarListesi' isimli bağlı listenin her bir noduna 'Dugum' diyoruz ve her bir nodunda 'Sayilar' isminde bir bağlı liste bulunmasını istiyor.

Oluşturulan 'Sayilar' bağlı listesinin ise 'Basamak' isminde nodlardan oluşması isteniyor. 'Basamak' nodlarının değeri ve adresinin son üç basamağı isteniyor ve 'Sayilar'ın tam adresi ve sayı değerinin gösterilmesi isteniyor.

Programımı tek yönlü bağlı listeler kullanarak yazdım. Düğüm silme kısmında biraz zorlandım. Oluşturduğum dosyaları .hpp ve .cpp uzantılı dosyalara böldüm. Hpp dosyalarında fonksiyonların genel yapısını yazarken cpp dosyalarında fonksiyon gövdelerini yazdım. Bu yapıtlarımız main.cpp dosyamızın oldukça az karmaşık ve anlaşılır olmasını sağlıyor.

Ödevi hazırlarken ilk atamaları kurucu fonksiyonlarla yaparken düğümleri yıkıcı fonksiyon ile yok ettim. Yok ederken bellek sizıntısı olmayacağı şekilde tasarlamaya çalıştım.

Ödevde zorlandığım yerlerden bir tanesi ise hexadecimal formattaki adresin son üç basamağını almak problem yarattı. O problemi de cast işlemleri ile hallettim.