



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

Bilgisayar Mühendisliği

BSM207 Veri Yapıları 1. Öğretim A Şubesi

1. Ödev Raporu

U161210071

OGUZHAN INCE

14 August 2021

Ödevde dosya üzerindeki verileri okuyarak başladım. Dosyadaki bütün veriyi bir string değişkene aktardım. Daha sonra # işaretini toplam satır sayısının yarısında stringi substr ile iki parçaya ayırdım. Ayırdığım parçalarıda bir stringde tuttum. Sonrasında bu ayrılan parçaların uzunluğu kadar dönen bir for döngüsü içerisinde parçaları üçerli üçerli ve ilk hanesinin 0 olmaması şeklinde bölerek, string değişkenin ilk üç hanesini substr fonksiyonu ile aldım. Substr ile ayırdığım parça string olduğu için listeye atmadan önce bunu inte çevirmem gerekiyordu. Inte çevirmek içinde stoi isimli bir fonksiyon buldum. Fonksiyonu kullanarak inte çevirilen ifadeyi listenin add fonksiyonunu kullanarak listeye aktardım.

Liste içerisinde tüm elemanların düzenli bir şekilde eklenip eklenmediğini kontrol edebilmek için mainin bulunduğu dosya içerisinde yazdır adında bir fonksiyon oluşturdum. Bu fonksiyon liste sınıfı içerisindeki headi döndürüyor ve bir düğüme aktarıyorum. Boyutu kadar dönen bir for içerisinde her seferinde bu temp isimli düğümü bir ileri götürerek yazdırma işlemini gerçekleştirdim, ödevde asıl istenen elemanların karşılıklı kontrol edilerek belirli işlemlerin yapıldığı kısma geldim. Liste üzerindeki elemanlara ulaşabilmek için yazdır fonksiyonuna benzer bir fonksiyon yazdım. Bu sayede döndürmüş olduğum düğümlerin datalarına erişebiliyorum. Ödevde bir diğer istenen düğümleri yer değiştirme kodunu da düğümlerin önündeki ve arkasındaki düğümlere erişerek onları bağlanması gereken yerler ile bağladım. Son olarak da listeleri delete ile sildim.