

Ad: Feyza

Soyad: Ezber

Numara: G221210029

Şube: 2.Öğretim A Grubu

Veri Yapıları 1.Ödev Rapor Dosyası

Bu ödevde notpad++ ortamında c++ dilinde tek yönlü bağlı listeler kullanarak tam sayılar üzerinde çeşitli işlemler yaptırıldık. Bir Sayilar.txt dosyası içerisindeki çeşitli sayılar okundu ve her bir sayı bir bağlı listede tutuldu. Okunan sayının basamakları listenin düğümlerini oluşturdu. Ayrıca her bir basamağın tutulacağı düğüm sınıfını oluşturduk. Aynı zamanda basamakları bir arada tutacak olan liste sınıfını da oluşturduk. Ayrıca sayı listelerini de tutmak başka bir bağlı liste sınıfı da tasarladık. Bu oluşturduğumuz bağlı liste uygulamasında çeşitli işlemlerimiz şunlardı:

- 1)Tek basamakları başa alma
- 2)Basamakları tersleme
- 3>Listedeki en büyük sayıyı ekrana yazma
- 4)Çıkış işlemi.

Bu ödev sayesinde bağlı liste kullanımını , sınıf ve nesne yapılarını , listeler üzerinde işlemler yapmayı daha iyi kavradım. Ayrıca c++'ın bilmediğim daha bir sürü özelliğini öğrendim ve geliştirdim.

Her bir sınıfın ayrı ayrı kurucu ve yıkıcı fonksiyonlarını yazdım. İçeriklerindeki fonksiyonları yazdım. Dosya hiyerarşisine dikkat ettim : başlık dosyaları include klasöründe , kaynak dosyalarım src klasöründe bulunmaktadır. Bunun dışında lib ve bin klasörlerim de mevcut. Aynı zamanda makefile dosyam da var ve çalışıyor.

Bu ödevi yaparken en çok anlama kısmında zorlandım. Kaç tane bağlı liste ve sınıf oluşturacağımı çok oturtamamıştım. Daha sonra dikkatli okuyunca anladım. Elimden geldiğince hocalarımızın istediği şekilde yapmaya çalıştım.