

## VERİ YAPILARI ÖDEV 1

Burak Can Evci - G211210091

Nejat Yumuşak - 2B

Ödev için öncelikle bir klasör oluşturulur.Bu dosya içine bin, include,lib,src klasörleri oluşturulur.

”inc” klasöründe programımızın .hpp uzantılı dosyaları yer alır.

”src” klasöründe programımızın .cpp uzantılı dosyaları yer alır.

”lib” klasöründe programın .o uzantılı dosyaları yer alır.

Ödev Satır listesinden,Satır listesi düğümünden,Yönetici listesinden,Yönetici listesi düğümünden, Dosya Okumadan ve Ekrana Yazdırma kısımlarından oluşuyor.

DosyaOkuma.hpp ve .cpp dosyalarında veriler.txt dosyasındaki satırlar ve satırdaki sayılar okunur.

SatirListesi.hpp dosyasında sayaç,ekle,sil,bul,ters çevir,temizle,yazdir gibi fonksiyonlar tanımlanmıştır.

SatirListesi.cpp dosyasında sayaç,ekle,sil,bul,ters çevir,temizle,yazdir gibi fonksiyonlar yazılmıştır.

SatirListesiNode.hpp dosyasında Satır listesi düğümünün verisi,önceki ve sonraki adresleri tanımlanmıştır.

SatirListesiNode.cpp dosyasında Satır listesi düğümünün verisi,önceki ve sonraki adresleri yazılmıştır.

YoneticiListesi.hpp dosyasında sayaç,ekle,sil,bul,ters çevir,temizle,yazdir,ortalama,rastgele üretici,ortalamaya göre sıralama gibi fonksiyonlar tanımlanmıştır.

YoneticiListesi.cpp dosyasında sayaç,ekle,sil,bul,ters çevir,temizle,yazdir,ortalama,rastgele üretici,ortalamaya göre sıralama gibi fonksiyonlar yazılmıştır.

YoneticiListesiNode.hpp dosyasında Yönetici listesi düğümünün verisi,önceki ve sonraki adresleri tanımlanmıştır.

YoneticiListesiNode.cpp dosyasında Yönetici listesi düğümünün verisi,önceki ve sonraki adresleri yazılmıştır.

KonsoldaGoruntuleme.hpp dosyasında Yönetici listesini yazdırma,Satır listesini yazdırma,Düğüm silme gibi fonksiyonlar tanımlanmıştır.

Yönetici listesinde veriler.txt dosyasındaki her satırdaki sayıların ortalaması alınır ve düğüme eklenir.

Satır listesinde ise veriler.txt dosyasındaki her satırdan düğüm oluşturulur.Satırdaki sayıların oluşturduğu düğümün verisi önceki ,sonraki,kendi adresleri üstten alta doğru yazdırılır.