

## VERİ YAPILARI ÖDEV 2

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 Binary Search Tree, Hücre, Hücre düğümü, Doku, Doku düğümü, Organ, Organ düğümü, Queue, Radix, Dosya okuma kısımlarından oluşuyor.

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

hucre.hpp dosyasında size, dna, eleman sayısı, elementAt değişkenleri vardır. ekle, sil, gibi fonksiyonlar tanımlanmıştır.

hucre.cpp dosyasında ekle, sil, eleman sayısı, elementAt gibi fonksiyonlar yazılmıştır.

hucreNode.hpp dosyasında hücre düğümünün dna değişkeni, önceki ve sonraki adresleri tanımlanmıştır.

hucreNode.cpp dosyasında hücre düğümünün dna, önceki ve sonraki adresleri yazılmıştır.

doku.hpp dosyasında ekle, sil, dugum taşı, elementAt gibi fonksiyonlar tanımlanmıştır.

doku.cpp dosyasında ekle, sil, dugum taşı, elementAt gibi fonksiyonlar yazılmıştır.

dokuNode.hpp dosyasında doku düğümünün verisi, önceki ve sonraki adresleri tanımlanmıştır.

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

Radix.hpp ve Radix.cpp 'de veriler.txt dosyasındaki sayılar küçükten büyüğe sıralanır.

main.cpp 'de Dosya okunur. Radixle sıralanır. 32000 satır döngüyle taranır. Her satırın küçükten büyüğe sıralandıktan sonra ortasındaki eleman seçilir. Her 20 satırdan seçilen elemanlar ağaca eklenir. Ağaca AVL ağacı mantığına göre dengeli olup olmamasına bakılarak dengeliyse boşluk karakteri, dengesizse # karakteri konulur.

Ödevde mutasyon kısmını yapamadım.