

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ  
VERİ YAPILARI

ÖĞRENCİ;

AD:Hüseyin

SOYAD:Akbal

NUMARA:G211210069

SINIF:2-B

ÖDEV:2

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ:Hüseyin Demirci

Ödevde istenilen txt dosyasından veri okuyup her satırı AVL ağacına aktarıp , verileri yaprak ve yaprak olmayan şeklinde ayırarak yaprak olan düğümleri yığına ekledikten sonra yığının en üstteki sayılarını sırasıyla en küçük ve en büyük şeklinde sıralayarak sırasıyla önce en küçük olanı yığınınından çıkartıyoruz ardından en büyük olan değeri yığınınından çıkartıyoruz.Herhangi bir yığın tamamen boşaldıysa o yığını ve ait olduğu AVL ağacını siliyoruz.Verilen ascii değerini yaprak olmayan düğümleri toplamından bularak son kalan AVL ağacının numarası ve ascii değerini ekrana çıkartıyoruz.

İlk olarak Veri.txt dosyasından satır satır verileri okuyarak her satırı avl ağacına ekliyoruz ardından AVL ağacı sınıfında oluşturduğum fonksiyonla yaprak olmayan düğümleri buluyorum yaprak olanları yığıtı ekliyorum.Yığıtı eklenen verileri çıkartabiliyorum ve programım bütün sayıları okuyarak ascii değerlerini ekrana bastırıyor.

Eksik olarak uygulamam tam olarak anlayamadığım bir sebepten dolayı işlemi bitirmeden durduğu için silme işleminden sonra hangi avl ağacı olduğunu ve karakterini yazdıramadım.

Ödevde en zorluk çektiğim yer ise yığınları istediğim gibi kontrol etmek oldu.Ve bu kontrol etmenin sonucunda istediğim gibi serbest bırakıp silmek oldu.Programım herhangi bir hata vermiyor genel bağlamda işlemler doğru çalışıyor fakat silme işlemi esnasında bulamadığım bir sebepten kaynaklı duruyor.