

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
VERİ YAPILARI DERSİ

ÖDEV NUMARASI:: 2

ÖĞRENCİ ADI:: MAHMOUD ALABDOLLA

ÖĞRENCİ NUMARASI: B201210594

DERS GRUBU:: A

Ödevimizde işlemi dört sınıfa ayırmıştır:

1.Sınıf:

Başlangıç , Text okumak için **Read()** sınıfını yazdırmaya başladım ,**Read()** sınıfında **Vector()** ile **ArrayList()** kullanıldı ,Text satır satır okumak için for loopu yazıldı .

2.sınıf:

Text okuduktan sonra sayılar sıralamak için **Radix()** sınıfını oluşturulmuştur . En yüksek değeri hesaplamak için **intMax()** fonksiyonu kullanıldı .

Daha sonra sayılar küçükten büyüğe kadar sıraladığı için **void sortByRadix()** fonksiyonu kullanıldı .

3.sınıf:

Radix sınıfını bitirdikten sonra sayılar **AVL()** Sınıfına girecekler . AVL Sınıfının içinde birkaç tane fonksiyonu kullanıldı .

Dengeleme işleminde düğümün seviyesi aşağıya indiğinde düğüm içerisindeki en büyük sayı ve düğümün seviyesi yukarıya çıktığında düğüm içerisindeki en küçük sayı silinmek için

preorder() ,**inorder()** ve **getBalance()** kullanıldı .

4.sınıf

Main() sınıfı üzerinden text okulacak ve fonksiyonları çağırır.

Not:

Bu ödevi çok zaman alındı , bazı zoruk yaşadım ama sonunda yaptım .

Birinci problem Büyük dosyalar nasıl okunmak ve saklanmak.

İkinci problem birçok sayıları radix sınıfına geçmek ve sıralamak .

en zorlusu dengeleme işlemi .