

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

VERİ YAPILARI 2. ÖDEV RAPOR

Enise Bihter Sarı - B191210101

Merhabalar bu ödevde bizden istenilenleri eksiksiz yerine getirmeye çalıştım şimdi sizlere yaptıklarımı açıklayacağım.

Ödevde main metodunda öncelikle dosyayı okuyorum. Dosyayı okuma esnasında bir sorun çıkarsa hata fırlatıyorum. Hata çıkmazsa da sayıları bizden istenildiği gibi ağaçlara ekliyorum. Ağaçlara eklerken asıl işlemlere başlıyoruz. Asıl işlemleri daha detaylı aktarmak üzere bir alt satıra geçiyorum.

Process isimli fonksiyon Fonksiyonlar dosyamda yer alıyor. Buraya aslında bir tane ağaç gönderiyorum. Gönderilen ağacın içerisinde yığıt bulunmakta bu yığıtı istenildiği gibi dolduruyorum daha sonra ağacın toplam düğüm değerini buluyorum ve onu da ağaca ekliyorum. Böylece bir ağaç ile işimiz bitmiş oluyor. Bunu her ağaç için yaptıktan sonra bir sonraki aşamaya geçebiliriz.

Ağaçları tek tek bağlı listede tuttum. Dolayısıyla her döngüde ağaçları listeye ekledim. Bu işlem de bittikten sonra artık liste manipülasyon işlemleri kalmış oluyor yani aslında ağaçları ve yığıtları işleyip doldurma işi bittikten sonra sıra asıl bizden istenilen işi yapmaya geçiyor.

Listemizin dön fonksiyonu sayesinde aslında listedeki tüm ağaçları dolaşıyoruz. Burada bizden istenildiği gibi yığıttan çıkmak üzere olan sayılardan en küçüğü ve en büyüğü sırası ile bakılarak sürekli silme işlemleri gerçekleşiyor. Yığıttan çıkarılan elemandan sonra yığıt artık bitmişse de ait olduğu ağaç komple siliniyor. Kalan elemanlar tekrar yığıtları orjinale döndürülmüş bir şekilde baştan tura başlatılıyor ve böyle böyle listede 1 ağaç kalana kadar devam ediliyor. En sonda da kalan son ağacın bilgileri ekrana bastırılıyor ve program sonlanıyor.

Teşekkürler..