

VERİ YAPILARI 2. ÖDEV

Ödevde bizden 500 satırlık Veri.txt dosyasını okuyup satırlardaki sayıları AVL ağaçlarına yerleştirmemiz, yerleştirmeden sonra sadece yaprakları postorder okuma ile yığita atmamızı bu işlemlerden sonra da döngü halinde 500 yığit arasından önce son gireni en küçük olan yığiti bulmamızı ve bu yığittan bir eleman çıkarmamızı devamında bu sefer 500 yığit arasından son gireni en büyük olan sayıyı bulmamızı ve bu yığittan da bir eleman çıkarmamızı istiyordu. Bu işlemler sırasında boşalan yığit olursa eğer o yığiti silmeyi ve geri kalan yığitları eski hallerine getirip işlemleri son bir yığit kalana kadar devam ettirmemizi istiyordu. Yığit işlemleri sırasında AVL ağacının yaprak dışındaki elemanlarını toplayıp bunu

int ascii = AVLToplamDugumDeger%(90-65 + 1) + 65;

işlemine sokup ascii değerinin gösterdiği karakteri ekrana yazdırmamız da isteniyordu. En sonda da son kalan AVL ağacı ve yığitin gösterdiği ascii karakterini ve kaçınıcı satırın AVL ağacı olduğunu da yazdırmamız isteniyordu.

Ödevde AVL ağacının mantığını, yığit, bağlı liste ve AVL ağacının birlikte kullanımını öğrendim. Dosya okuma kısmındaki eksiklerimi de kapadım.

Ödevde beni zorlayan kısım yığitların tekrar eski haline döndürme kısmı ve bağlı listeler arasındaki mantık hatalarıydı. Hatalarımı düzelterip birkaç hatalı sonuçtan sonra doğru sonuca ulaştım.

Ödevde benim tespit ettiğim herhangi bir hata ve eksik kısım bulunmamaktadır.