

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ VERİ YAPILARI

Ad: Dilara

Soyad: Çetin

Numara: G221210039

Ders: Veri Yapıları

Sınıf: 2. Öğretim B Grubu

Dersi Veren: Hüseyin Demirci

Ödev No:2

İlk olarak AVL_Agaci.hpp ve AVL_Agaci.cpp dosyalarında Avl Ağacı classının metotlarını ve değişkenlerini tanımladım. Daha sonra aynı işlemi Yığıt için yaptım. Daha sonra 500 elemandan oluşan Avl Ağaçlarını ve Yığıtları oluşturdum. Bu Avl Ağaçlarına Veri.txt dosyasından okuduğum sayıları yerleştirdim.

Ağaçların yapraklarını hesaplayan fonksiyonu oluşturarak bu fonksiyon yardımıyla her ağacın yaprağını, o ağacın yığıtına ekledim.

Bu ağaçların yaprak olmayan üyelerinin toplamını bulan fonksiyonu oluşturarak bu fonksiyon yardımıyla her ağacın yaprakları olmayanlarının toplamını hesapladım. Daha sonra bu toplamların ascii karşılığını int ascii = AVLToplamDugumDeger%(90-65 + 1) + 65; formülü yardımıyla bulup toplamlar adında bir diziye yerleştirdim. Bu diziyi kullanarak her ağacın ascii karşılığını ekrana yazdırdım.

Daha sonra oluşan bu yığıtlardan while ve for döngüleri yardımıyla ilk olarak en küçük değeri sonra en büyük değeri çıkardım. Eğer bir yığıt boşalırsa bu yığıtı sildim ve kalan yığıtları eski haline döndürüp bu işlemi bir yığıt kalana kadar devam ettirdim.

Ödevin bu son kısmında zorlandım. Yığıttaki elemanları silip sonra eski haline getirmak benim için zor oldu bazı bellek hatalarıyla karşıalştım ve şu anki programımda da birkaç hata meycut.

Bu işlemler sonucu son kalan yığıtın numarasını tutamadığım için ağacı da yazdıramadım.