

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

VERİ YAPILARI

2. ÖDEV RAPORU

Hazırlayanlar: Erbil NAS, Alperen KAYMAK

Bu ödevde, uygulama çalıştığında bin klasörü içinde bulunan “sayilar.txt” isimli dosyamız uygulama tarafından okuyacak. Her satırı soldan sağa doğru okuduktan sonra her rakam bir eleman haline gelecek. Bu elemanlar bir kuyruk veri yapısı oluşturacak. Sonra bu kuyruklardaki elemanlar kuyruklarındaki elemanlarla toplanıp ağaç veri yapı modeline eklenecek. Ağaç veri yapı modeline eklendikten sonrada inorder, preorder ve postorder şekillerinden program çıktısı ekrana gelecektir.

Örnek:

“sayilar.txt”

555

554

887

Kuyruklar

5-5-5

5-5-4

8-8-7

Çıktı

inorder:

14 15 23

preorder:

15 14 23

postorder:

14 23 15

Makefile’da “main.cpp” dosyamız object dosyasına donusturulduktan sonra derlenip sonlanıyor. Ödevi yaparken zorlandığımız kısım “sayilar.txt” dosyamızı okutmaktı. Çünkü sadece .exe dosyamızın olduğu yerdeyken sonuç alabiliyoruz şuan da aynı şekilde sonuç alabiliyoruz. Bunun dışında yazılan kodlar derlenirken mingw’nin sunduğu optimizasyon ve debug flaglarıyla(-g -O3) derlendi. Bu şekilde kod istemesek de optimize edildi.