



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

2022-2023 GÜZ DÖNEMİ
VERİ YAPILARI 1. ÖDEV RAPORU

İSİM-SOYİSİM: Yusuf Sedat SAĞALTICI

ÖĞRENCİ NO: B201210031

DERS GRUBU: 1. ÖĞRETİM B GRUBU

İSTENENLER

İki çift bağlantılı listeyi birbirine bağlamak gerekiyordu. Listenin özelliklerinin bir şekilde ekrana çıktılanması ve bu çıktının kullanıcı girdisine göre liste manipüle edilerek değiştirilmesi istendi.

YAPILANLAR

Girdi olarak verilen veri dosyasında satır satır okumak için getline işlevini kullanıldı. Okunan satırlar boşluklara bölüdü ve stoi işlevi, tamsayı türünü aritmetik ortalamaya dönüştürmek ve bu verileri dizide depolamak için kullanıldı. Heap alanında, dosyadaki satır sayısı kadar yönetici listesi oluşturuldu ve her satırdaki satır sayısı kadar satır listesi oluşturuldu. Çift bağlantılı listeler, bağlandıktan sonra aritmetik ortalamalarına göre sıralandı. Tüm yönetici listeleri tek bir satıra yazdırıldı. Daha sonra sonsuz bir döngü oluşturuldu ve kullanıcı girişi başlatıldı. Kullanıcı girişine göre çıktı değiştirildi.

ÖĞRENDİĞİM BİLGİLER

CPP kullanımını öğrendim

Compiler kullanımını kavradım

Makefile kullanmanın önemini anladım.

Düzenli bir proje yapısına sahip olmayı öğrendim.

Çift bağlantılı listelerin kullanımını öğrendim.

Genel hatalarla karşılaşp çözümlerini öğrendim

ZORLANILAN YERLER

Önceki, sonraki gibi NULL işaretçi özelliklerini almaya çalışırken segfault aldım.

EKSİK BIRAKILANLAR

Ekrandaki verilerin cout ile nasıl formatlanacağını bulamadığım için bazı yerlerde printf işlevini ve flagleri kullandım.