

## Veri Yapıları Ödevi Raporu



İsim: Beyzanur

Soyisim: Karaçam

Numara: G211210054

Şube: 2-B

Dersi Veren Öğretim Görevlisi: Arş.Gör.Dr. HÜSEYİN DEMİRCİ

Ödevde bizden iç içe geçmiş şekilde 2 tane bağlı listenin tasarımı yapmamız istendi. İçteki bağlı liste integer tipi veriler tutarken dıştaki bağlı liste veri olarak, integer tipi veri tutan bağlı listeyi tutuyordu. Ve bu verilerle üç fonksiyon yapılması istende. Tek sayıları başa alan, basamakları tersten yazdıran ve en büyük sayıyı bulup sildiren fonksiyondu.

Ödevde bağlı liste tutan bağlı liste'nin nasıl olabileceğini ve bunun tasarımı öğrendim. Verileri txt'den okumayı unutmuştum onu tekrar hatırladım. Bağlı listeyi iç içe tuttuğumuz için double pointer kullandım. Bu yaptığım bana pointer'ları öğrenmem açısından baya yardımcı oldu.

Ödevde öncelikle verileri txt dosyasından aldım daha sonra bunları düğümlere attım daha sonra da basamakları birleştirerek SayiListesini oluşturdum. Bunları hallettikten sonra ihtiyacım olan fonksiyonları yazdım. Bunlar benim sonradan diğer işlemlerimi yaparken kullanabileceğim ihtiyaçlarıma cevap veren temel fonksiyonlardı. Ondan sonra işlerim oldukça kolaylaştı çünkü bu oluşturduğum fonksiyonlar benden istenen fonksiyonları oluşturmamda bana yardımcı oldu.

Zorlandığım birçok nokta oldu. Fakat en çok kafamı karıştıran şey listeler arasındaki geçişleri sağlamak oldu. Ve SayilarListesi'ndeki verileri çekmekte çok zorlandım. Daha sonra fonksiyon oluşturarak ve birkaç yerle bağlantı kurarak SayilarListesinin verilerini almayı başardım.

Eksik bıraktığım kısım ise verileri alırken yıldızlı bir şekilde yazdırmamak oldu.