

ÖDEV 1 RAPOR

Veri yapıları dersinin ilk ödevinde İki tane bağlı liste oluşturulup birbirlerine bağlı bir şekilde çalışması istenen bir ödev hazırlanmıştır. Program .txt uzantılı bir dosyadan okuduğu sayıları Sayi isimli bağlı listenin Basamak isimli düğümlerine eklenmiştir. Sayi isimli bağlı listeler daha sonra SayılarListesi adlı bağlı listeye eklenmiştir. Daha sonra bu sayılar konsol ekranında gösterilmiştir. Kullanıcının vereceği talimatları karşılayacak şekilde bir tasarım gerçekleştirilmiştir.

Ödevi ilk başta dosya okuma işlemlerini gerçekleştirerek başladım. Bu aşamayı tamamlayınca bağlı listeler için gerekli olan sınıfları hazırlayıp gerekli metodların yazılması tamamlanmıştır. Daha sonra makefile kullanılarak dosyalar derlenip beraber çalışacak şekilde hazırlanmıştır. Program, kullanıcıya .txt dosyasından okuduğu sayıları ekranda göstermektedir. Daha sonra kullanıcıdan alacağı komutlara göre program çalışmaya devam etmektedir. Verilen komutları yerine getirilebilmektedir. Ancak Tek sayıların başa getirilmesi komutu bazen hata vermektedir. Bu komutun tam olarak neden hata verdiği tespit edilememiştir.

Bu ödevin en zorlandığım kısmı dosya okuma ve ekrana yazdırma kısmı olmuştu. Ancak bu projenin bana en çok değer katan kısmının düğümler üzerinde işlem yapabilme ve bellek hatalarından uzak bir şekilde program yazabilme yeteneği katmış olmasıdır.