

İsim.....: Melih Can

Soyisim.....: Şengün

Numara.....: G211210034

Ders.....: Veri Yapıları

Ödev.....: Bağlı Listelerde Sayısal Uygulama (1. Ödev)

Grup.....: 2-C

Öğr. Üyesi..: Kayhan Ayar

Ödevde bizden bir txt dosyası oluşturup bu sayıları ekrana çıktı olarak sayıyı, sayının adresini, sayıyı basamaklara ayırmamızı ve bu ayrılan basamaklarının düğümünün adresinin son üç hanesini yazdırmamız istenmiş. Menüde tek sayıları başa alma, basamakları tersle ve en büyük sayıyı çıkarmamız istenmiş. Sayı listelerini bir arada tutmak için bir sayılarlistesi sınıfı oluşturulacak ve basamakları tutan düğüm sınıfı basamak olacak ve basamakları bir arada tutacak olan listede sayı sınıfı olacaktır.

Ödevde de bize anlatılan gibi bir düğüm sınıfı oluşturdum. Burada Sayı sınıfından sayı adresini ve sıradaki düğümü göstermesi için verileri oluşturdum. Basamak sınıfında da sıradaki adli bir veri oluşturdum. Sayı sınıfında basamakta ilk basamağı göstermek için bir ilkBasamak adlı veri oluşturdum. Bizden istenilen gibi basamakları bir arada tutan bir fonksiyon yazdım. Ardından SayılarListesi sınıfında ilk düğüme gidebilmek için ilkDugum adlı bir veri oluşturdum. Menüdeki komutları, dosyadan verileri okuyan ve ekleyen fonksiyonu ve ekrana tablo şeklinde yazdıran fonksiyonu burada yazdım. Çöp oluşmaması adına Sayı ve SayılarListesi sınıfında yıkıcı fonksiyonları yazdım. En son program kapanmadan önce ~SayılarListesi() 'ni çağırarak oluşan çöpleri siliyorum.

Ödevde istenilen her şeyi yaptım ve eksik bir yer yoktur. En çok zorlandığım yerler ise ekrana “#” ve “*” işaretlerini kullanarak yazdırmak oldu. Ödevin geri kalan kısmı 1 haftada yaptım fakat bu tablo üzerinde yaklaşık 3 hafta uğraştım ve en sonunda deneme-yanılma yöntemiyle bizden istenilen şekilde yaptım.