

# Veri Yapıları Ödevi Raporu

## Benden İstenilen:

Sayi.txt nin okunarak sayilistesinin içindeki bağlı listeye her sayının basamak basmak kayıt edilerek liste üzerinde 3 ana işlem olan en büyük sayıyı çıkar, sayıların basamaklarını tersle ve tek basamakları başa al işlemidir.

## Öğrendiklerim:

Hafıza temizleme işlemlerinin önemi ve yarattığı beklenmeyen etkileri, makefile dosya düzeni ve mingw de nasıl derleneceği, Interger ve sayı depolama toplamada yaşayabildiği bazı problemler, bu nedenle sayının toplamını hesaplama işlemlerinde doubledan int e dönüştürme ile bu sorunu çözdüm.

## Ödevde Yapılanlar:

- 1-Basmak adlı bir node oluşturuldu.
  - 2-Sayı isimli linked list yapısının içinde kullanıldı
  - 3-Bu yapıda bir üst yapı olan SayilarNode'unda yani SayilarListesinin node u olacak şekilde kullanıldı.
  - 4-Sayının aynalanması
  - 5-Ve teklerin başa geçimi işlemi
  - 6-Bazı yanlış anlamalardan dolayı ilk olarak her sayı içindeki en büyük rakamı silen bir fonksiyon yazmıştım, bu yapı kod içerisinde hala mevcut ama menüden ulaşamamakta. Vizelerden sonraki hafta fonksiyonun istenen şeklini hayata geçirdim.
- Bu yapıyı 12.11.2023 gibi tamamlayabildim. Vizelerden sonra devam ettim.
- 4.Sayıların toplamının hesaplanıp linked list içindeki int c değerine aktarılması, en büyük sayının bulunması gibi işlemleri tamamladım.
  - 5.En zorlandığım yerlerden biri ise doğru çıktı formatına ulaşmaktı. Yapabildiğim kadar yapmaya çalıştım consol üzerine bir grafik framework kullanmadan yapmaya çalışmak beni oldukça zorladı.

## Eksik bırakılan yerler:

- 1-En büyüğü sil fonksiyonunda tek sayı kaldığında onu silmedim çünkü tek sayı olduğu için herhangi bir şeye göre büyük olmaması sorunsalı idi.

## Zorlanılan kısımlar:

- 1-Ödevde yapılan kısımlarda bahsedilen 5. madde

Raporu yazan ve ödevi yapan kişi  
Mahmut Yiğit Aykol  
g201210350

