

Ad : Sefa

Soyad : Aktürk

Öğrenci Numarası : G201210046

E-Mail : [sefa.akturk1@ogr.sakarya.edu.tr](mailto:sefa.akturk1@ogr.sakarya.edu.tr)

## Veri Yapıları Ödev – 1

Tasarlamış olduğum projede program, başladığında “Veri.txt” dosyasında bulunan değerleri okuyacak. Bu değerleri tek yönlü bağlı listelerde tutacak ve tam sayılar üzerinde çeşitli işlemler yapacaktır.

Bu projede en zorlandığım kısım tek basamakları sayıları başa alma işlemi oldu.

```
> bin
> doc
v include
  Basamak.hpp
  Dosya.hpp
  Dugum.hpp
  Sayi.hpp
  SayilarListesi.hpp
> lib
v src
  > build
  Basamak.cpp
  Dosya.cpp
  Dugum.cpp
  main.cpp
  Sayi.cpp
  SayilarListesi.cpp
benioku.txt
M makefile
Veri.txt
```

Sol taraftaki görselde tasarlamış olduğum sınıflar gözükmemektedir.

### Basamak :

Her bir basamağın tutulacağı düğümü tasarladım.

### Sayi :

Basamakları tutacak liste sınıfı tasarladım. Bu sınıfın içinde tek sayılara göre sıralama, tersleme gibi işlemleri tasarladım.

### Dugum :

[SayilarListesi](#) için [Sayi](#)\* cinsinden bir veri tutan düğüm tasarladım.

### SayilarListesi :

[Sayi](#) listelerini tutmak için liste sınıfı tasarladım. Bu sınıfın içinde en büyük çıkarma, yazdırma gibi işlemleri tasarladım.

### Dosya :

“Veri.txt” dosyasını okuması için bu sınıfı tasarladım. Okunan verile bu sınıf içinde [Sayi](#) ve [SayilarListesi](#) bağlı listelerine ekledim.