

## Veri yapıları 2. Ödev

**İsim soyisim :** Muhammet Enes Nas

**No :** B211210006

**Sınıf :** 1.ö-B

**İstenen :** Avl ağacı ve yığın kullanarak dosyadan çekilen veriler ağaca yerleştirilecek. Postorder okuma ile ağaca yerleştirilen verilerin yaprakları yığınlar eklenenecek. Yığınlar eklenmeyen (yaprak olmayan) ağacın değerlerinin toplamı ascii karakterine çevrilip ekrana yazdırılacak. Her iterasyonda önce en küçük ardından en büyük değerler yığından çıkarılacak. Bu şekilde son yığın kaldığında avl ağacı no'su ve ascii karakteri yazacak.

**Öğrendiklerim :** Avl ağacı, okuma türleri (postorder okuma) , yığın ve avl ilişkisi.

**Ödevde yapılanlar :** Avl ağacı , yığın ve dugum sınıfları oluşturuldu. Yığın ve avl ağacı birbiriyle ilişkilendirildi. Yığınlar boşaldıkça ilgili avl ağacı da silindi.

**Eksikler :**

**Zorlandığım kısımlar:** En büyük ve en küçük değerler silinirken yığınlardam biri boşaldığında, diğer yığınları eski haline getirme kısmında zorlandım.

Makefile ve dosyalama :

```
▼ B211210006
  > bin
  ▼ doc
  ▼ include
    ⚙ Avlagaci.hpp
    ⚙ Dugum.hpp
    ⚙ Yigin.hpp
  > lib
  ▼ src
    ⚙ Avlagaci.cpp
    ⚙ Dugum.cpp
    ⚙ main.cpp
    ⚙ Yigin.cpp
  ≡ benioku.txt
  M makefile
  ≡ Veri.txt

all : derle calistir

derle:
  g++ -I ./include/ -o ./lib/Dugum.o -c ./src/Dugum.cpp
  g++ -I ./include/ -o ./lib/Yigin.o -c ./src/Yigin.cpp
  g++ -I ./include/ -o ./lib/Avlagaci.o -c ./src/Avlagaci.cpp
  g++ -I ./include/ -o ./bin/program ./lib/Dugum.o ./lib/Yigin.o ./lib/Avlagaci.o ./src/main.cpp

calistir:
  ./bin/program
```

SON ÇIKTI :

## Komut İstemi

Son Karakter: J  
AVL No: 370

```
C:\Users\menes\OneDrive\Masaüstü\B211210006>
```