

BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ

C PROGLAMA DERSİ 2019 – 2020 BAHAR DÖNEMİ FİNAL ÖDEVİ

Ödevinizi .pdf yada .zip olarak IBUZEM üzerinden gönderiniz. Mail ile göndermeyiniz.

1. **ogrenci** isminde bir struct (yapı) tanımlayıp, içinde aşağıdaki alanları kendi değişken isimlerinizle uygun veri tiplerinde oluşturunuz.
 - Öğrenci Numarası
 - İsim
 - Soyadı
 - Vize sonucu
 - Final sonucu
 - Ödev1 sonucu
 - Ödev2 sonucu
 - Dönem Sonu Notu (Vize %25 +Final %40 + Ödev1 %15 + Ödev2 %20 alınarak otomatik hesaplanacaktır)
2. İçinde ogrenci tipinde elemanları bulunduracak **100 elemanlı bir dizi** oluşturunuz.
3. Aşağıdaki şekilde bir program menüsü oluşturunuz.

```
MENU

1) OGRENCI EKLEME
2) OGRENCI ARAMA (NUMARA ILE)
3) RAPOR YAZDIR
```

4. **ÖĞRENCİ EKLEME**

Öğrenci Ekleme işlemi iki şekilde çalışabilecektir:

- a. Eğer program **parametresiz** çalıştırılmışsa, öğrenci bilgilerinin giriş işlemini klavyeden manuel ile yapınız. İstedığınız sayıda (max 100) kayıt girişi yapabilirsiniz.

```
OGRENCI BILGILERINI GIRINIZ

OGRENCI NUMARASI:
ISIM:
SOYAD:
VIZE SONUCU:
FINAL SONUCU:
ODEV1 SONUCU:
ODEV2 SONUCU:

Ana menuye donmek icin 'M' tusuna basiniz...
```

Bu bilgiler girildikten sonra, öğrencinin **dönem sonu notu hesaplanarak** kaydı yapılacaktır.

- b. Eğer program **main.exe ogrenciListesi.txt** şeklinde **parametrelili** olarak çalıştırılmışsa, öğrenci bilgi işlemini otomatik olarak ogrenciListesi.txt dosyasından okuyarak yapınız. Her öğrencinin **dönem sonu notu hesaplanarak** kaydı yapılacaktır. (programınızın ismi main.c varsayılmıştır ve ogrenciListesi.txt dosyası ödev ile birlikte verilecektir. Dosyadaki bilgiler sırasıyla : Öğrenci Numarası, İsim, Soyad, Vize sonucu, Final sonucu, Ödev1 sonucu, Ödev2 sonucu içermektedir)

5. **ÖĞRENCİ ARAMA**

Öğrenci arama işlemi sadece öğrenci numarası ile yapılacaktır. Her öğrenci için tek bir bulunacaktır, sistemde aynı numaradan iki öğrenci olmayacaktır.

Arama sonucunda öğrenci bulunmuşsa, bilgileri ekrana getirecektir.

Arama sonucunda öğrenci bulunmamışsa, "KAYIT BULUNAMADI" mesajı verilecektir.

Her iki durum sonucunda da, klavyeden 'M' tuşu ile ana menüye dönüş sağlanacaktır.

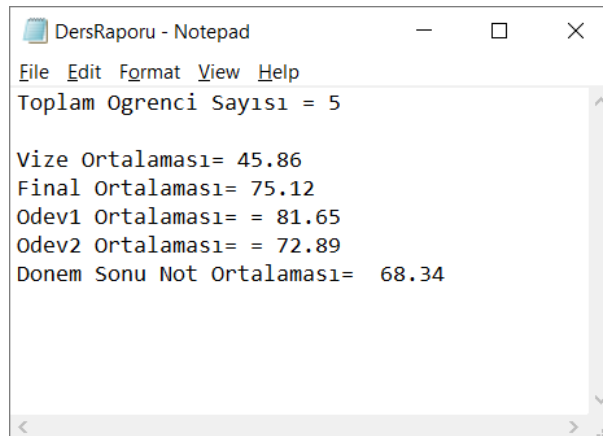
ARANACAK OGRENCI NUMARASINI GIRINIZ:

```
OGRENCI NUMARASI:150278
ISIM:Ahmet
SOYAD:Gokce
VIZE SONUCU:51
FINAL SONUCU:47
ODEV1 SONUCU:89
ODEV2 SONUCU:60
DONEM SONU NOTU:56.90
```

Ana menuye donmek icin 'M' tusuna basiniz...

6. **RAPOR YAZDIR**

Sınıfın öğrenci sayısı, vize ortalaması, final ortalaması, ödev1 ortalaması, ödev2 ortalaması ve dönem sonu not ortalaması **DersRaporu.txt** isimli bir dosyaya yazdırılacaktır.



```
DersRaporu - Notepad
File Edit Format View Help
Toplam Ogrenci Sayısı = 5

Vize Ortalaması= 45.86
Final Ortalaması= 75.12
Odev1 Ortalaması= 81.65
Odev2 Ortalaması= 72.89
Donem Sonu Not Ortalaması= 68.34
```