

CSE102 - Computer Programming

HW 02

I PART-1

C programımızda ilk istenilen kullanıcıdan 3 ile 50 arasında öğrenci sayısı almak. Belirlenen aralık dışı girişler için hata mesajı vermek. Bunun için, kullanıcıdan alınan sayıyı kontrol eden; doğruluk durumunda sayıyı return eden, yanlışlık durumunda ekrana hata çıktısı veren bir fonksiyon kullandım. Fonksiyonun içinde döngü kullandım. Bu döngü, doğru sonuç aldığında (istediğim anda) sonlanması için while kullandım.

```
C:\Users\caner\Desktop\CSE102\Homeworks-2\HW02\131044061_PART1.exe
Not in Range!!!
Enter student count:1
Not in Range!!!
Enter student count:2
Not in Range!!!
Enter student count:51
Not in Range!!!
Enter student count:63
Not in Range!!!
Enter student count:34
51 58 12 12 61 0 32 47 66 66 48 45 26 8 48 25 53 86 81 19 55 58 82 96 28 97 85 82 61 58 48 45 92 42
-----
Student Score Calculator Menu for 34 Student
1) Most Successful Student
2) Most Unsuccessful Student
3) Letter Grade Statistics
4) Calculate Average
5) Show all Data
Make Selection:
```

Alınan öğrenci sayısı kadar random sayı oluşturdum. Oluşan sayıları direk ekrana çıktı olarak verdim. Menüde istenilen en iyi öğrencinin skoru, indeksi ve harf notunu; en kötü öğrencinin skoru, indeksi ve harf notunu, öğrencilerin harf notlarının istatistiğini (a,b,c,d,f notlarından kaçar tane olduğu), bütün skorların toplamını bilmem ve bunları tutmam gerektiği için; hepsine ayrı ayrı değişken tanımladım. Bu değişkenleri her rastgele belirlenen sayı ile güncelledim.

Harf notlarını bulmak için bir fonksiyon kullandım. Fonksiyona gönderilen skor ile belli aralıklarda kontrol edilerek harf notunu bulacak ve bana harf olarak döndürecek.

Ortalamayı hesaplamak için kullandığım fonksiyon, öğrenci sayısı ve bellekte tuttuğum toplam ile işlem yapmakta. İki değişken alır ve ortalamayı return eder.

Son olarak menü için bir fonksiyon kullandım. Menü için beklenen 5 seçimden birinin seçilmesi. Seçilmediği halinde yanlış seçim mesajı iletilmesi ve çıkış komutu olmadan sürekli tekrar etmesi. Kullanıcıdan alınan seçim ile kontrol yaptım. İstenilen işlemi ekrana basıp tekrar menü açtım.



```
C:\Users\caner\Desktop\CSE102\Homeworks\Zihvi02\131044061_PART1.exe
Enter student count:5
59 70 54 71 35
-----
Student Score Calculator Menu for 5 Student
1) Most Successful Student
2) Most Unsuccessful Student
3) Letter Grade Statistics
4) Calculate Average
5) Show all Data
Make Selection: 0
False Selection!!!
-----
Student Score Calculator Menu for 5 Student
1) Most Successful Student
2) Most Unsuccessful Student
3) Letter Grade Statistics
4) Calculate Average
5) Show all Data
Make Selection: 6
False Selection!!!
-----
Student Score Calculator Menu for 5 Student
1) Most Successful Student
2) Most Unsuccessful Student
3) Letter Grade Statistics
4) Calculate Average
5) Show all Data
Make Selection: _
```

C:\Users\caner\Desktop\CSE102\Homeworks-2\HW02\131044061_PART1.exe

Enter student count:5
57 89 80 75 6

Student Score Calculator Menu for 5 Student

- 1) Most Successful Student
 - 2) Most Unsuccessful Student
 - 3) Letter Grade Statistics
 - 4) Calculate Average
 - 5) Show all Data
- Make Selection: 1

Most Successfully student:
Index 1:
Score 89:
Letter grade: B

Student Score Calculator Menu for 5 Student

- 1) Most Successful Student
 - 2) Most Unsuccessful Student
 - 3) Letter Grade Statistics
 - 4) Calculate Average
 - 5) Show all Data
- Make Selection: 2

Most Unsuccessfully student:
Index 4:
Score 6:
Letter grade: F

Student Score Calculator Menu for 5 Student

- 1) Most Successful Student
 - 2) Most Unsuccessful Student
 - 3) Letter Grade Statistics
 - 4) Calculate Average
 - 5) Show all Data
- Make Selection: 3

0 student got letter grade 'A'
2 student got letter grade 'B'
1 student got letter grade 'C'
0 student got letter grade 'D'
2 student got letter grade 'F'



Student Score Calculator Menu for 5 Student

- 1) Most Successful Student
- 2) Most Unsuccessful Student
- 3) Letter Grade Statistics
- 4) Calculate Average
- 5) Show all Data

Make Selection: 4

The average Score of 5 Student is 61.40

Student Score Calculator Menu for 5 Student

- 1) Most Successful Student
- 2) Most Unsuccessful Student
- 3) Letter Grade Statistics
- 4) Calculate Average
- 5) Show all Data

Make Selection: 5

Most Successfully student:

Index 1:

Score 89:

Letter grade: B

Most Unsuccessfully student:

Index 4:

Score 6:

Letter grade: F

0 student got letter grade 'A'

2 student got letter grade 'B'

1 student got letter grade 'C'

0 student got letter grade 'D'

2 student got letter grade 'F'

The average Score of 5 Student is 61.40

Student Score Calculator Menu for 5 Student

- 1) Most Successful Student
- 2) Most Unsuccessful Student
- 3) Letter Grade Statistics
- 4) Calculate Average
- 5) Show all Data

Make Selection:

