

CSE102 - Computer Programming

HW 02

I PART-2

C programımızda ilk istenilen kullanıcıdan 23 ile 98760 arasında bir sayı almak. Belirtilen aralık dışından kullanıcıya bu bilgiyi veren ve tekrar sayı girilmesini sağlayan bir fonksiyon kullandım. Fonksiyon doğruluk durumunda sayı almayı bitirecek ve bana alınan sayıyı return edecek.

Daha sonra ekrana çıktı vereceğim ve sayıyı basamaklara ayıracağım tek bir fonksiyon kullandım. Fonksiyon aldığı sayıyı 100'den küçük mü, 100 ile 1000 aralığında mı, 1000 ile 10000 aralığında mı ya da 10000 ile 98760 aralığında mı(98760 aralığını sınırlamama gerek yok ama okunabilirlik açısından kullandım) diye kontrol edip; her aralık için farklı işlem yapmakta. Çünkü küçük bir sayı için(2 basamaklı) sadece 2 counter tutmam yeterli. Örneğin 95; 10 ile modunda bana ilk basamağı vermekte. Sonrasında sayıdan ilk basamağı çıkarıp 10 ile bölümü de bana ikinci basamağı vermekte. Fakat 5 basamaklı bir sayı için ya da 4 basamaklı bir sayı için daha fazla counter tutmam lazım. Bunun yanında ilk basamağa ulaşmam için 10 yerine 100, 1000 ya da 10000 ile modlarına bakmam gerekecek. Modlardan sonra sayıyı güncelleyip daha sonraki basamaklarına ulaşmam için ekstra değişken tutup bellekte saklamam gerekecek. Bu yüzden fonksiyonun çalıştığı aralıklar farklı olmalı. Kontrol edilen her aralıkta da ekrana çıktı olarak istenilen şekilde basabileceğim.

```
C:\Users\caner\Desktop\CSE102\Homeworks\2\HW02\131044061_PART2.exe
Enter the number: 22
You must enter a number between 23 and 98760
Please try again: 98761
You must enter a number between 23 and 98760
Please try again: 98760
The fifth digit is 9
The fourth digit is 8
The third digit is 7
The second digit is 6
The first digit is 0
.....
Process exited after 10.67 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

```
C:\Users\caner\Desktop\CSE102\Homeworks-2\HW02\131044061_PART2.exe
Enter the number: 0
You must enter a number between 23 and 98760
Please try again: 98761
You must enter a number between 23 and 98760
Please try again: 23
The second digit is 2
The first digit is 3

-----
Process exited after 12.45 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

```
C:\Users\caner\Desktop\CSE102\Homeworks-2\HW02\131044061_PART2.exe
Enter the number: 79945
The fifth digit is 7
The fourth digit is 9
The third digit is 9
The second digit is 4
The first digit is 5

-----
Process exited after 21.76 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```