

PROGRAM YAPISI VE ANLAMI

ÖDEV 1

Bilgisayar programlamada kullanılacak olan veri tipi tamsayı olduğu zaman derleyicinin tanıdığı veri boyutu ile sınırlı sayılarla işlem yapılabilir. Diğer bir deyişle sayının basamak sayısı sınırlı olacaktır. Kullanılacak tamsayıların basamak sayısının çok büyük olduğu zaman derleyici tarafından tanımlanan tamsayı tipleri kullanmak sınırlama getireceğinden bunun yerine karakter dizisi (char dizisi) kullanılabilir. Örneğin,

Birinci sayı: 9056473829012043267 sayısı dizide

İndeks	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Dizi elemanları	9	0	5	6	4	7	3	8	2	9	0	1	2	0	4	3	2	6	7

şeklinde tutulur.

İkinci sayı: 6000365738911023 sayısı dizide

İndeks	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Dizi elemanları				6	0	0	0	3	6	5	7	3	8	9	1	1	0	2	3

şeklinde tutulur.

Sayılar eşit basamaklı olmak zorunda değildir. Bu iki sayının toplamı

Toplam Sonuç sayısı: 9062474194750954290 sayısı dizide

İndeks	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Dizi elemanları	9	0	6	2	4	7	4	1	9	4	7	5	0	9	5	4	2	9	0

şeklinde tutulur.

Hazırlanacak olan bilgisayar programı iki tane sayıyı kullanıcıdan aldıktan sonra bu şekilde dizide tutacaktır ve aynı zamanda her sayının kaç başaklı olacağı da kullanıcıdan alınacaktır. Kullanıcının tercihi göre üç işlemten birini yapıp sonucu hem dizide tutacaktır ve hem de ekrana yazacaktır.

a) Toplama

b) Çıkarma

c) Çarpma

Ödev tesliminde uygulanacak kurallar

- 1) Ödev dosyasının ismi dizi.c veya dizi.cpp olacaktır.
- 2) Ödev teslim tarihi 14.10.2022 ve saat 23:59 kadar Arş.Gör.Hüseyin Enes OKUTAN tarafından bildirilen yere yüklenecektir ve mail atılacaktır.
- 3) Indentation kurallarına uyulacaktır.
- 4) Program çıktısı üzerinde işlem yapılan diziler ekrana satır bazında yazılacaktır ve işlem sonucu aynı şekilde ekrana yazılacaktır. Rakamlar alt-alta gelecek şekilde olacaktır ve her rakam arasına bir boşluk eklenecektir.