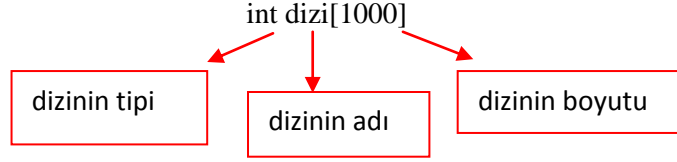


C de Dizi Tanımlama- Dizi İşlemleri

Çok sayıda değişkenin gerektiği durumlarda diziler kullanılabilir. Dizi tanımlama tek satırda,

```
int dizi[1000]
```

ile yapılır. Burada,



biçimindedir. C dilinde dizilerin ilk elemanı 0'dır. Örneğin dizinin 5. Elemanına ulaşmak için dizi[4] yazılmalıdır.

Örnek: C programı ile 10 elemanlı bir dizinin elemanlarının okutulup yazdırılması, toplam ve ortalamasının hesaplatılması.

```
//dizi1.cpp
```

```
#include<stdio.h>
```

```
#include <conio.h>
```

```
int main( )
```

```
{
```

```
// Degerleri tutacak 'dizi'
```

```
// adinda bir dizi olusturuluyor
```

```
float dizi[ 10 ];
```

```
float ortalama, toplam = 0;
```

```
int i;
```

```
// Kullanici dizinin elemanlarini giriyor:
```

```
for( i = 1; i <=10; i++ ) {
```

```
printf( "%d. elemani giriniz= ", i );
```

```
scanf( "%f", &dizi[ i ] );
```

```
toplam += dizi[ i ];
```

```
}
```

```
//Dizinin elemanlarının yazdırılması
```

```
for(i=1;i<=10;i++)
```

```
{
```

```

printf("dizi[%d]=%f\n",i,dizi[i]);
}
// dizinin ortalamasi hesaplaniyor.
ortalama = toplam / 10.0;
printf( "Toplam: %.2f\n", toplam );
printf( "Ortalama: %.2f\n", ortalama );
getch();
}

```

Örnek: 10 elemanlı dizi elemanlar programın içinde giriliyor (0. Eleman yazdırılıyor)

```

//dizi2.cpp
#include<stdio.h>
#include <conio.h>
int main( )
{
    // Degerleri tutacak 'dizi'
    // adinda bir dizi olusturuluyor
    float ortalama, toplam = 0;
    int i;
    float dizi[10]={1,2,3,4,5.5,6.2,5,8,1,5};
    //Dizinin elemanlarının yazdırılması
    for(i=0;i<10;i++)
    {
        printf("dizi[%d]=%f\n",i,dizi[i]);
        toplam=toplam+dizi[i];
    }
    // dizinin ortalamasi hesaplaniyor.
    ortalama = toplam / 10.0;
    printf( "Toplam: %.2f\n", toplam );
}

```

```
printf( "Ortalama: %.2f\n", ortalama );  
  
getch();  
  
}
```

Örnek: Dizinin elemanlarının fonksiyon kullanılarak yazdırılması

```
#include<stdio.h>  
  
#include <conio.h>  
  
int elemanlari_goster( int [ 10 ] );  
  
int main( )  
  
{  
  
    int dizi[ 10 ] = { 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 };  
  
    elemanlari_goster( dizi );  
  
}  
  
int elemanlari_goster( int gosterilecek_dizi[ 5 ] )  
  
{  
  
int i;  
  
printf("Dizinin elemanlari\n");  
  
printf("*****\n");  
  
for( i = 0; i < 10; i++)  
  
printf( "dizi[%d]=%d\n", i+1,gosterilecek_dizi[ i ] );  
  
getch();  
  
}
```