

C Dizileri Kullanarak Ortalama Hesaplama Programı

Bu program kullanıcıdan n sayısı alır (burada n, kullanıcı tarafından belirtilir), dizi veriyi depolar ve bu sayıların ortalamasını hesaplar.

Dizileri Kullanarak Ortalama Hesaplamak için Kaynak Kod

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n, i;
    float num[100], sum = 0.0, average;

    printf("Elementlerin sayısını girin: ");
    scanf("%d", &n);

    while (n > 100 || n <= 0)
    {
        printf("Hata! bu sayı aralığında olmalıdır (1 ve 100).\n");
        printf("Numarayı tekrar girin: ");
        scanf("%d", &n);
    }

    for(i = 0; i < n; ++i)
    {
        printf("%d. Sayıyı gir: ", i+1);
        scanf("%f", &num[i]);
        sum += num[i];
    }

    average = sum / n;
    printf("Ortalama= %.2f", average);
}
```

```
    return 0;
}
```

Çıktısı :

Elementlerin sayısını girin: 6

```
1. Sayıyı gir: 45.3
2. Sayıyı gir: 67.5
3. Sayıyı gir: -45.6
4. Sayıyı gir: 20.34
5. Sayıyı gir: 33
6. Sayıyı gir: 45.6
Ortalama = 27.69
```

Bu program dizideki elementlerin sayısını alır ve `n` değişkeninde saklar.

Ardından, *for döngüsü* kullanıcıdan tüm öğeleri alır ve girilen sayıların toplamını `sum` değişkeninde saklar.

Son olarak, ortalama, toplamı (*sum*) `n` element sayısına bölerek hesaplanır.

```
average = sum / n;
```

Örneği daha iyi anlamanız için [Diziler](#) konumuza bakmanızı öneririz.