

Örnek Sorular

- Klavyeden girilen sayıya kadar olan sayıların toplamını veren c programı.
- Yarı çapı klavyeden girilen bir dairenin çevresini ve alanını bulan c programı.
- Klavyeden girilen sayısına kadar olan tek tam sayıların toplamını bulan c programı.

- Klavyeden girilen sayıya kadar olan sayıların karelerinin toplamını hesaplayan c programı.
- Dışardan girilen 3 sayının en büyüğünü bulan c programı.
- Dışardan girilen n adet sayının aritmetik ortalamasını bulan c programı

Klavyeden girilen sayıya kadar olan sayıların toplamını veren c programı.

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i,n,sonuc ;
```

```
    printf("Bir sayi giriniz :");
```

```
    scanf("%d", &n);
```

```
    sonuc=0;
```

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

```
        sonuc = sonuc + i;
```

```
    printf("istediginiz toplam: %d ", sonuc );
```

```
}
```

Yarı çapı klavyeden girilen bir dairenin çevresini ve alanını bulan c programı.

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

```
#define pi 3.14
```

```
int main()
```

```
{
```

```
float r , cevre, alan ;
```

```
printf("Yaricapi girin :");scanf("%f", &r);
```

```
cevre=2*pi*r;
```

```
alan=pi*r*r;
```

```
printf ("Cevre olcusu : %f \nAlan olcusu : %f \n" , cevre, alan );
```

```
}
```

Klavyeden girilen sayısına kadar olan tek tam sayıların toplamını bulan c programı.

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i,n,sonuc;
```

```
    printf("N sayisini giriniz :"); scanf("%d", &n);
```

```
    sonuc = 0;
```

```
    i = 1;
```

```
    while (i<=n)
```

```
    {
```

```
        sonuc = sonuc+i;
```

```
        i=i+2;
```

```
    }
```

```
    printf ("%d e kadar olan sayilarin toplami : %d" ,n,sonuc );
```

```
}
```

Klavyeden girilen sayısına kadar olan tek tam sayıların toplamını bulan c programı.

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i,n,sonuc;
```

```
    printf("N sayisini giriniz :"); scanf("%d", &n);
```

```
    sonuc = 0;
```

```
    i = 1;
```

```
    while (i<=n)
```

```
    {
```

```
        sonuc = sonuc+i;
```

```
        i=i+2;
```

```
    }
```

```
    printf ("%d e kadar olan sayilarin toplami : %d" ,n,sonuc );
```

```
}
```

Klavyeden girilen sayıya kadar olan sayıların kareleri toplamını bulan c programı.

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int n,i,toplam;
```

```
    printf (" Bir sayi giriniz : " );scanf("%d",&n);
```

```
    toplam=0;
```

```
        for (i=1; i<=n; i++ ) toplam = toplam + i*i;
```

```
    printf (" Girilen sayinin karelerinin toplami : %d", toplam  
);
```

```
}
```


Girilen n sayının aritmetik ortalamasını bulan c programı.

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i,sayi; float n,toplam,ortalama;
```

```
    printf("Lütfen sayı miktarini giriniz : \n");scanf("%f",&n);
```

```
    toplam = 0;
```

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

```
    {
```

```
        printf("%d . sayi giriniz :",i);scanf("%d",&sayi);
```

```
        toplam = toplam + sayi;
```

```
    }
```

```
    ortalama = toplam /n;    printf("Girilen sayilarin aritmetik ortlamasi: %f", ortalama);
```

```
}
```

Girilen 3 sayıdan en büyüğünü bulan c programı.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int x,y,z,enb;
    printf(" 3 tane sayi giriniz : \n"); scanf("%d %d %d",&x,&y,&z);

    if(x>y){
        if(x>z) { enb = x; }
        else {enb = z; }
        }

        else {
            if(y>z) { enb = y; }
            else { enb = z; }
            }

    printf ("Girilen en buyuk sayi %d", enb);
}
```

Ödev

- * N elemanlı bir dizideki elemanların toplamını bulan program
- * N elemanlı bir dizideki pozitif elemanların ortalamasını bulan program.
- * Dışarıdan girilen N elemanlı bir diziyi tersine çeviren program.
- * Dışarıdan girilen bir sayının yine dışarıdan girilen üssünü hesaplayan programı fonksiyon kullanarak yapınız.

Sıralama algoritmaları

Buble sort – elemeli sıralama

Insert sort – eklemeli sıralama

Quick sort – hızlı sıralama

Selection sort – seçmeli sıralama

Merge sort – birleştirmeli sıralama

N elemanlı bir dizideki elemanların toplamını bulan program

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

```
int main()
```

```
{
```

```
int i, n, toplam; int dizi[100];
```

```
printf ("N Sayisini Giriniz..:");scanf ("%d",&n);
```

```
for (i=0;i<n; i++)
```

```
{
```

```
printf("%d . elememani giriniz..: ",i); scanf ("%d",&dizi[i]);
```

```
}
```

```
toplam=0;
```

```
for (i=0;i<n; i++) toplam=toplam+dizi[i];
```

```
printf("Toplam=%d",toplam);
```

```
}
```

N elemanlı bir dizideki pozitif elemanların ortalamasını bulan program

```
#include <stdio.h>
int main()
{
int i, n, k;float sonuc;

int dizi[100];
printf ("N Sayisini Giriniz..:"); scanf ("%d",&n);
sonuc=0; k=0;
for (i=0;i<n; i++)
{
printf("%d . elememani giriniz..: ",i); scanf ("%d",&dizi[i]);
}
for (i=0;i<n; i++)
{
if (dizi[i]>=0) { sonuc=sonuc+dizi[i]; k=k+1;}
}
sonuc=sonuc/k;printf("Ortalama=%f",sonuc);
}
```

Dışarıdan girilen N elemanlı bir diziyi tersine çeviren program

```
#include <stdio.h>
int main()
{
int i,n,yedek,dizi[50];
printf("«Kaç tane sayıyı tersten çevirmek istiyorsunuz? :");scanf("%d", &n);

for(i=1;i<=n;i++)
{
printf("%d .elemani giriniz...: ",i); scanf("%d",&dizi[i]);
}
for(i=1;i<=(n/2);i++)
{
yedek=dizi[i];
dizi[i]=dizi[n+1-i];
dizi[n+1-i]=yedek;
}
for(i=1;i<=n;i++) printf("%d ",dizi[i]);
}
```

Dışarıdan girilen N elemanlı bir diziyi tersine çeviren program

```
#include <stdio.h>
int main()
{
int i,n,yedek,dizi[50];
printf("Dizinin Boyutunu giriniz...:");scanf("%d", &n);

for(i=1;i<=n;i++)
{
printf("%d .elemani giriniz...: ",i); scanf("%d",&dizi[i]);
}
for(i=1;i<=(n/2);i++)
{
yedek=dizi[i];
dizi[i]=dizi[n+1-i];
dizi[n+1-i]=yedek;
}
for(i=1;i<=n;i++) printf("%d ",dizi[i]);
}
```


Dışarıdan girilen N elemanlı bir diziyi tersine çeviren program

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

```
int main()
```

```
{
```

```
int sayi,toplam,k,ilksayi;
```

```
printf("Sayiyi giriniz..:");scanf("%d",&sayi);
```

```
toplam=0;
```

```
ilksayi=sayi;
```

```
while (sayi>0)
```

```
{
```

```
k= sayi % 10;
```

```
sayi=sayi/10;
```

```
toplam=toplam+k;
```

```
}
```

```
printf("%d sayisinin Rakamlari toplami..:%d dir ",ilksayi,toplam);
```

```
}
```

Dışarıdan girilen N elemanlı bir diziyi tersine çeviren program

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

```
int main()
```

```
{
```

```
int sayi,toplam,k,ilksayi;
```

```
printf("Sayiyi giriniz..:");scanf("%d",&sayi);
```

```
toplam=0;
```

```
ilksayi=sayi;
```

```
while (sayi>0)
```

```
{
```

```
k= sayi % 10;
```

```
sayi=sayi/10;
```

```
toplam=toplam+k;
```

```
}
```

```
printf("%d sayisinin Rakamlari toplami..:%d dir ",ilksayi,toplam);
```

```
}
```

Karakterler

- char değişkeni karakterden (character) gelmektedir ve harf veya isim tutmak için kullanılır. Bunun yanı sıra rakamlar da bir karakter olduğundan onları da tek tırnak içerisinde ('5' gibi) tanımlayabiliriz.
- char değişkeninde isim tutmak için diziler kullanılır. (Diziler konusu ilerleyen bölümlerde ayrıntılı işlenecektir.) Bir diziyi tanımlamak için tanımlanan değişkenin sonuna “[]” köşeli parantez getirilir ve içine kaç bitlik yer kaplayacağı yazılır.
- Dizimizi tanımladıktan sonra = “tanımlanacak isim” ifadesini yazarak char tipi dizimize isim vermiş oluruz.
- char isim[14] = “Ahmet Erciyas” gibi.
- İsim dizimizi ekrana yazdırmak için %s kullanılır. s string kelimesinden gelir ve anlamı karakter dizisidir.

Karakter girme

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

```
int main( void )
```

```
{
```

```
char karakter_dizisi[20] = "";
```

```
printf( "Lutfen Adinizi Giriniz: " );
```

```
scanf ("%s", karakter_dizisi);
```

```
printf ( "\n Hosgeldin %s \n ", karakter_dizisi);
```

```
}
```