



## Örnek Program (Fonksiyonlar)

$T = \sum_{i=1}^n \frac{x^i}{i!}$  Serisinin ilk 10 teriminin toplamını bulduran programın kaynak kodu.

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

float UsAl(char, char);
float Faktor(char);

int main()
{
    unsigned i, sayi=2;
    double Toplam=0.00;
    clrscr();
    for(i=1; i<=10; i++)
    {
        Toplam=Toplam+UsAl(sayi, i)/Faktor(i);
        printf("\n%i. Terim icin Toplam=%f", i, Toplam);
        getch();
    }
    return 0;
}
```

```
float UsAl(char x, char y)
{
    char i;
    float pay=1.00;
    for(i=1; i<=y; i++) pay=pay*x;
    return pay;
}
```

```
float Faktor(char x)
{
    char j;
    float payda=1.00;
    for(j=1; j<=x; j++) payda=payda*j;
    return payda;
}
```

NOT:

`clrscr()` ve `getch()` fonksiyonları "conio.h" dosyasında tanımlıdır.

`printf()` ve `scanf()` fonksiyonları "stdio.h" dosyasında tanımlıdır.

`UsAl()` ve `Faktor()` fonksiyonları kaynak kod içerisinde tanımlıdır.