

Sayının Faktöriyelini Bulmak için C Programı

Bu örnekte For Döngüsü ile bir sayının Faktöriyelini hesaplamayı öğreneceksiniz.

factorial of n (n!) = 1*2*3*4....n

Negatif sayıların Faktöriyeli yoktur. Ve, 0'ın Faktöriyeli 1 dir.

Örnek :

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int n, i;
    unsigned long long factorial = 1;

    printf("bir tamsayı girin: ");
    scanf("%d",&n);

    // kullanıcı negatif bir tamsayı girerse hatayı göster
    if (n < 0)
        printf("Hata! Negatif sayının Faktöriyeli yoktur.");

    else
    {
        for(i=1; i<=n; ++i)
        {
            factorial *= i;           // factorial =
factorial*i;
        }
    }
}
```

```
        printf("%d sayısının Faktöriyeli = %llu", n,  
factorial);  
    }  
  
    return 0;  
}
```

Çıktısı :

```
bir tamsayı girin: 10  
10 sayısının Faktöriyeli = 3628800
```

Bu program kullanıcıdan pozitif bir tamsayı alır ve For döngüsü kullanarak Faktöriyeli hesaplar.