

Fonksiyon tanımları ile ana (main) fonksiyonumuz aynı dosyada olabileceği gibi fonksiyonlar başlık (header) dosya dediğimiz farklı bir dosya içerisinde de bulunabilir. Ancak böyle bir dosyayı kullanabilmek için ana fonksiyonun bulunduğu dosyada bu .h uzantılı başlık dosyasını #include ifadesi ile programa eklemeniz gerekmektedir. Aşağıda başlık dosyasında fonksiyon tanımlama ve bunun kullanımı ile ilgili basit bir örnek bulunmaktadır. Bu program kullanıcıdan alınan iki sayının toplamını ve farkını ekrana yazdırmaktadır. Bu programı çalıştırmak için tek yapmanız gereken main.c ve function.h dosyalarını aynı klasör içine koyarak gcc main.c komutu ile programınızı derlemeniz ve ardından da ./a.out diyerek programınızı çalıştırmanız.

```
//main.c
#include<stdio.h>
#include "function.h"
int main()
{
    int sayi1, sayi2;
    scanf("%d%d", &sayi1, &sayi2);
    printf("Toplam=%d Fark=%d\n", topla(sayi1, sayi2), cikar(sayi1, sayi2));
    return 0;
}
```

```
// function.h
int topla(int sayi1, int sayi2)
{
    return sayi1+sayi2;
}

int cikar(int sayi1, int sayi2)
{
    return sayi1-sayi2;
}
```