

## Derleme komutları

1) gcc ogrencinumarası.c

./a.out<input1.txt> myOutput1.txt

Bu komut programınızın çıktısını myOutput1.txt dosyasına kaydeder.

2) diff myOutput1.txt output1.txt

Bu komutu kullanarak kendi çıktınız ile olması gereken çıktıyı karşılaştırınız. Bu komutu girdikten sonra ekranda bir uyarı çıkmıyorsa, programınız bu değerler için doğru çalışıyor demektir. Eğer komutu girdikten sonra komut sisteminde uyarı görüyorsanız bu çıktınızda problem olduğunu gösterir, kodunuzu düzeltmeniz gerekmektedir.

## SORU 1:

Kullanıcıdan alınan sayıların asal olup olmadığına karar verecek bir **C** programı **yazınız**.

**Puan alabilmeniz** için aşağıdaki sözde kodda (pseudocode) yer alan ilgili 3 fonksiyonu yazmanız **zorunludur!** Bu şablonu dikkate almayan veya ilgili 3 fonksiyondan herhangi birini bile kullanmayanlar kodları doğru olsa bile **kesinlikle puan alamazlar**.

```
do{
    scanf("%d", &sayi); // sayıyı al

    if (is_prime(sayi)){ // is_prime fonk. cagir
        print_prime(sayi); // sayi asaldır diyen fonk. Cagir
        prime_count ++;
    }
    else
        print_not_prime(sayi); // sayi asal değildir diyen fonk. Cagir
        not_prime_count++;
}while( ..... );
```

**is\_prime( )** fonksiyonu sayı asal ile 1; değilse 0 döndürecek.

**print\_prime()** hazır bir mesaj basacak (%d sayisi asaldır)

**print\_not\_prime()** hazır bir mesaj basacak (%d sayisi asal değildir)

En sonda ise ekrana kaç sayının asal, kaç sayının asal olmadığını ekrana yazdırmanız **gereklidir**.  
(Toplam %d sayi asal, %d sayi asal değildir)

**Not:** Kullanıcıdan -1 değeri girilinceye kadar sayı **alınacaktır**.

**Örnek I/O:**

**Input:**

19  
89  
1  
10  
2  
3  
-1

**Output:**

19 sayisi asaldir  
89 sayisi asaldir  
1 sayisi asal degildir  
10 sayisi asal degildir  
2 sayisi asaldir  
3 sayisi asaldir  
Toplam 4 sayi asal, 2 sayi asal degildir

**NOT:** Output formatına dikkat ediniz. Output'unuz bu formatla birebir **aynı olmalıdır! Örneğin** degildir yerine değildir yazarsanız kodunuz **yanlış kabul edilir.**

Sorularınızı sınav saati içinde **bsoylu@ankara.edu.tr** adresine gönderebilirsiniz.