

Akış Kontrolü (If Statement)

if deyiminin genel kullanımı,

```
if (koşul)
{
...
deyimler;
...
}
```

biçimindedir. if deyimi kullanılırken kümenin başlangıcı ve bitişini gösteren, küme parantezleri kullanılması kullanıcıya bir esneklik sunar. Eğer if deyiminden sonra kullanılacak deyimler tek satırdan oluşuyorsa, bu işaretlerin kullanılması zorunlu değildir. Yani, if deyimden sonra { ve } işaretleri kullanılmamışsa, bu deyimi takip eden sadece ilk satır işleme konur.

else ile birlikte kullanımı;

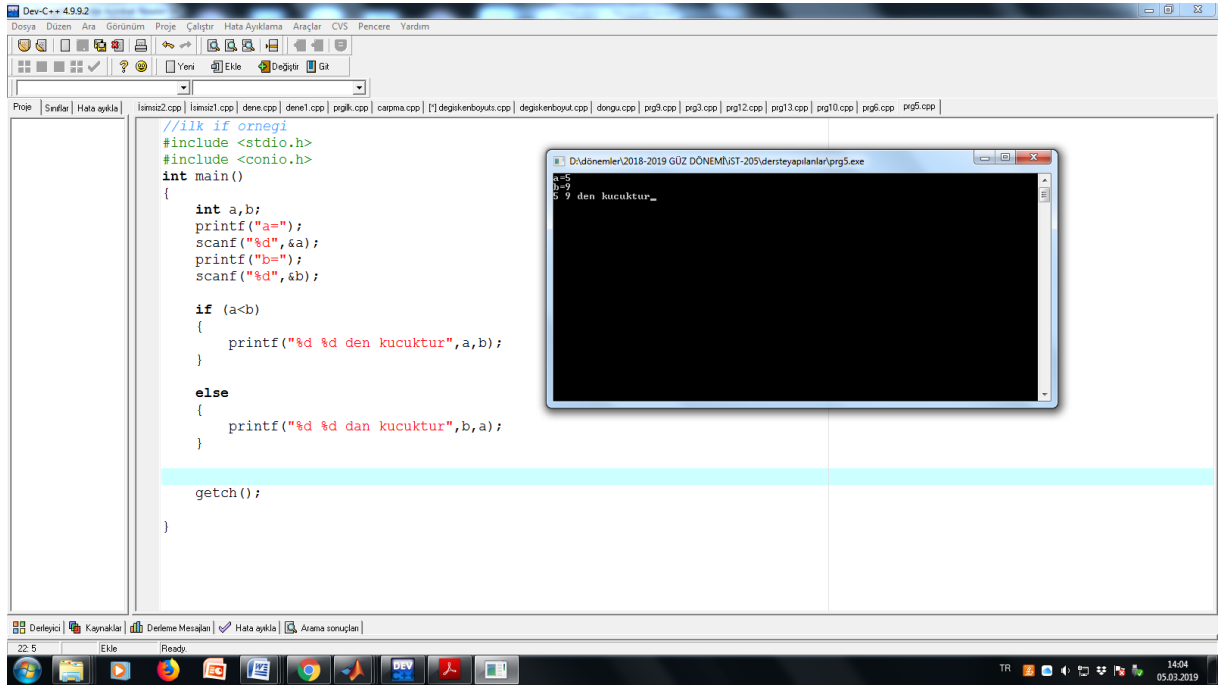
```
if(koşul)
{
...
deyimler;
...
}
else
{
...
deyimler;
...
}
```

if-else if kullanımı,

```
if(koşul)
{
...
deyimler;
...
}
else if
{
...
deyimler;
...
}
else
{
...
deyimler;
...
}
```

biçimindedir. İstenilen kadar else if eklenebilir.

Örnek:



The screenshot shows the Dev-C++ 4.9.2 IDE. The main window displays a C program with the following code:

```
//ilk if ornegi
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main()
{
    int a,b;
    printf("a=");
    scanf("%d",&a);
    printf("b=");
    scanf("%d",&b);

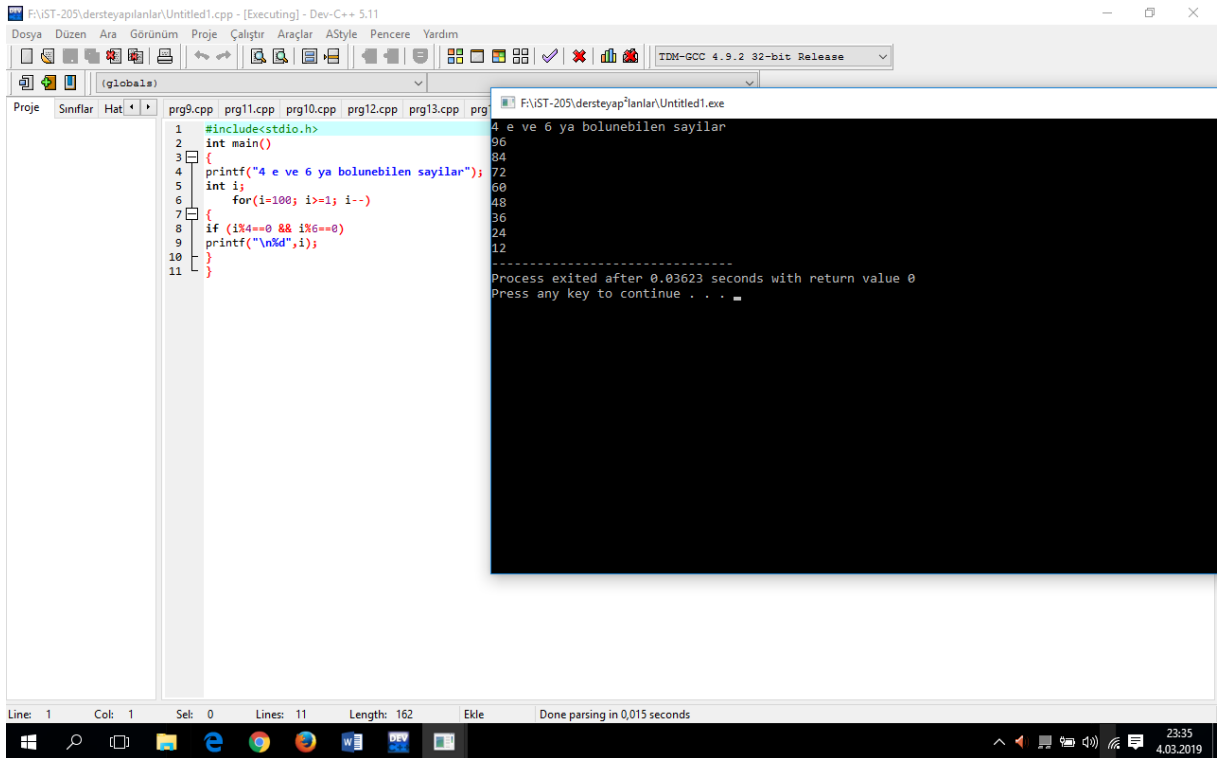
    if (a<b)
    {
        printf("%d %d den kucuktur",a,b);
    }
    else
    {
        printf("%d %d dan kucuktur",b,a);
    }

    getch();
}
```

A separate window titled "D:\dönmeler\2018-2019 GÜZ DÖNEM\IST-205\dersteyapilanlar\prg5.exe" shows the program's output:

```
a=5
b=9
5 9 den kucuktur_
```

Örnek: 100'den geriye doğru 1' e kadar olan sayılar içinde 4'e ve 6'ya bölünebilenleri yazan C programı



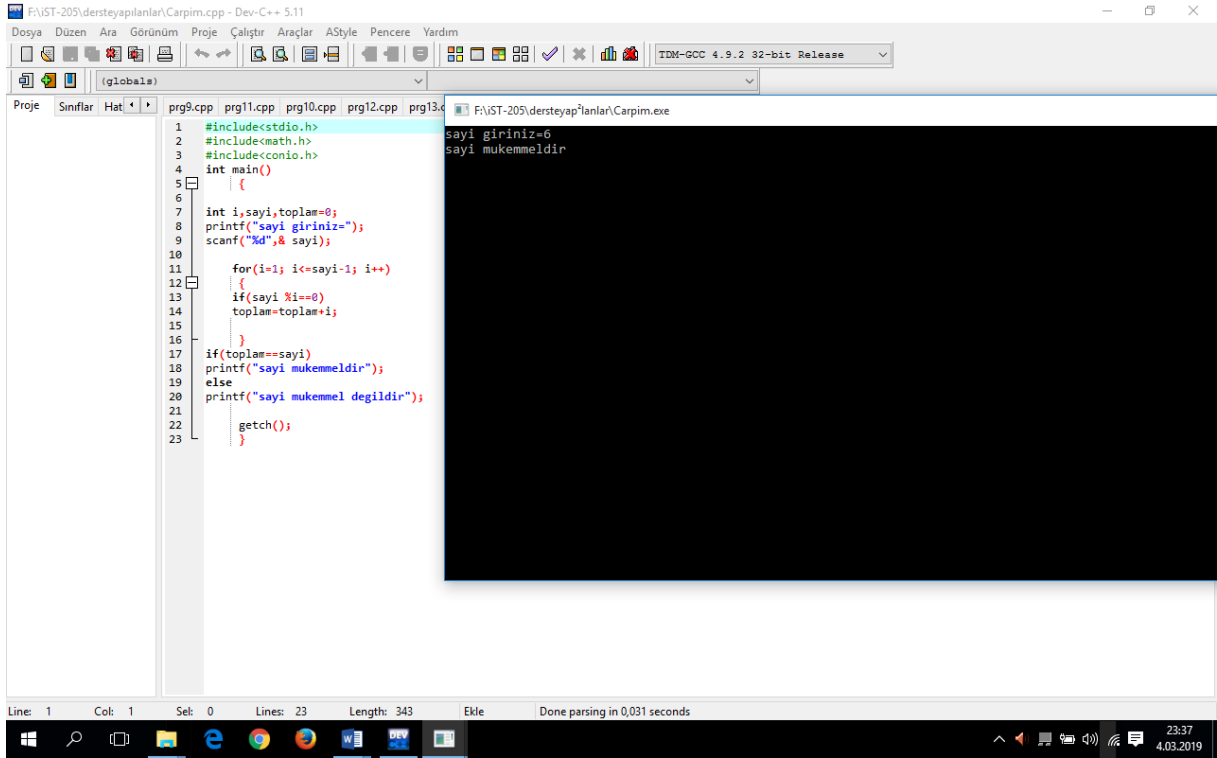
The screenshot shows the Dev-C++ 5.11 IDE. The main window displays a C program with the following code:

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     printf("4 e ve 6 ya bolunebilen sayilar");
5     int i;
6     for(i=100; i>=1; i--)
7     {
8         if (i%4==0 && i%6==0)
9             printf("\n%d",i);
10    }
11 }
```

A separate window titled "F:\IST-205\dersteyapilanlar\Untitled1.exe" shows the program's output:

```
4 e ve 6 ya bolunebilen sayilar
84
72
60
48
36
24
12
-----
Process exited after 0.03623 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

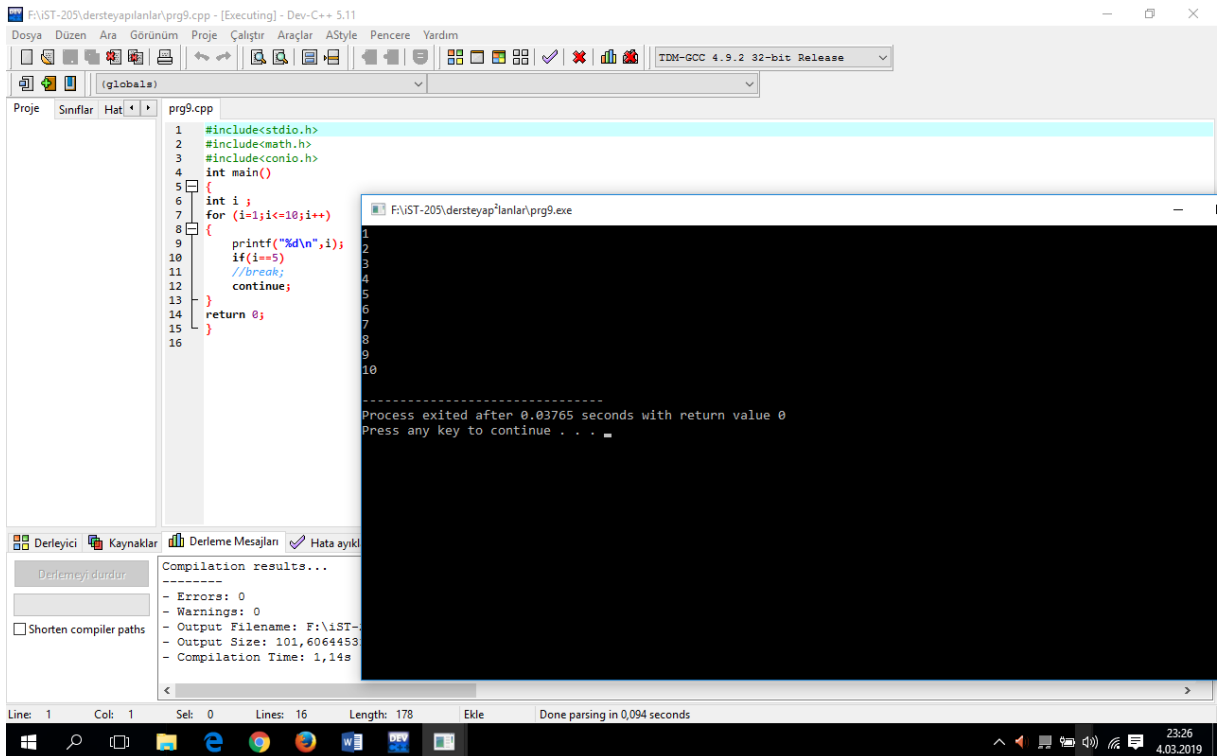
Örnek: Girilen bir sayının mükemmel olup olmadığını veren C programı.



```
1 #include<stdio.h>
2 #include<math.h>
3 #include<conio.h>
4 int main()
5 {
6
7 int i,sayi,toplam=0;
8 printf("sayi giriniz=");
9 scanf("%d",& sayi);
10
11     for(i=1; i<=sayi-1; i++)
12     {
13         if(sayi %i==0)
14             toplam=toplam+i;
15     }
16
17 if(toplam==sayi)
18     printf("sayi mükemmeldir");
19 else
20     printf("sayi mükemmel degildir");
21
22     getch();
23 }
```

sayi giriniz=6
sayi mükemmeldir

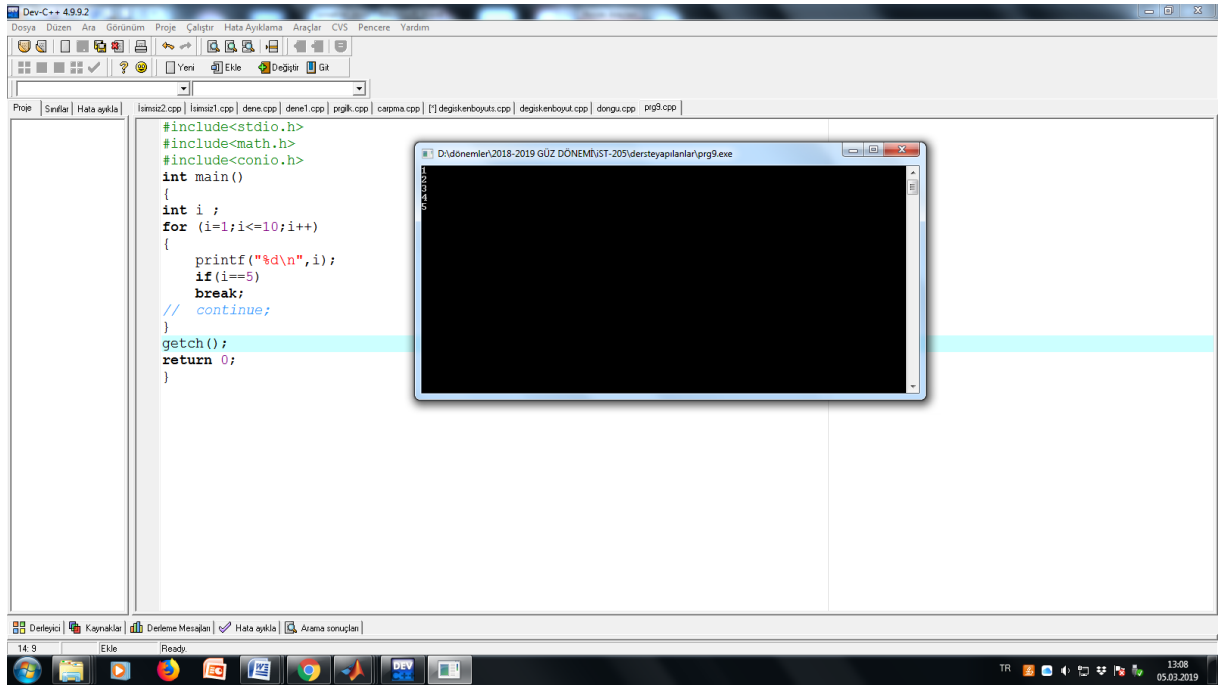
Örnek: break-continue kullanımı ile ilgili örnek



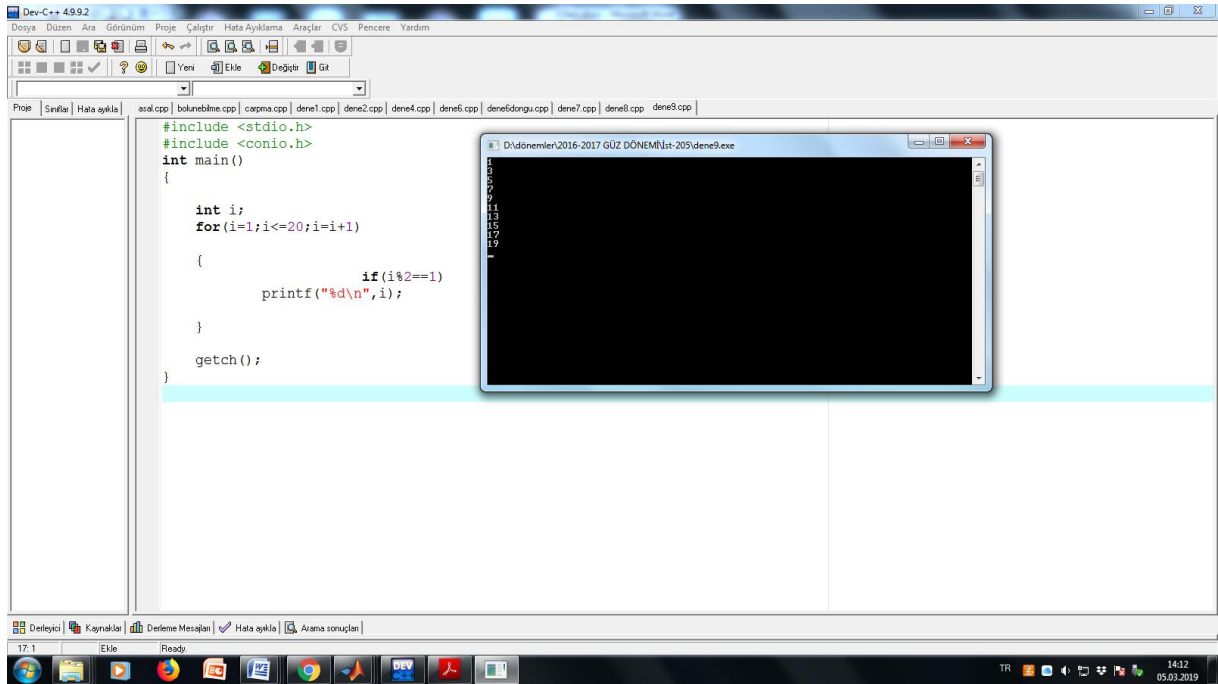
```
1 #include<stdio.h>
2 #include<math.h>
3 #include<conio.h>
4 int main()
5 {
6 int i ;
7 for (i=1;i<=10;i++)
8 {
9     printf("%d\n",i);
10    if(i==5)
11        //break;
12        continue;
13 }
14 return 0;
15 }
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
.....
Process exited after 0.03765 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

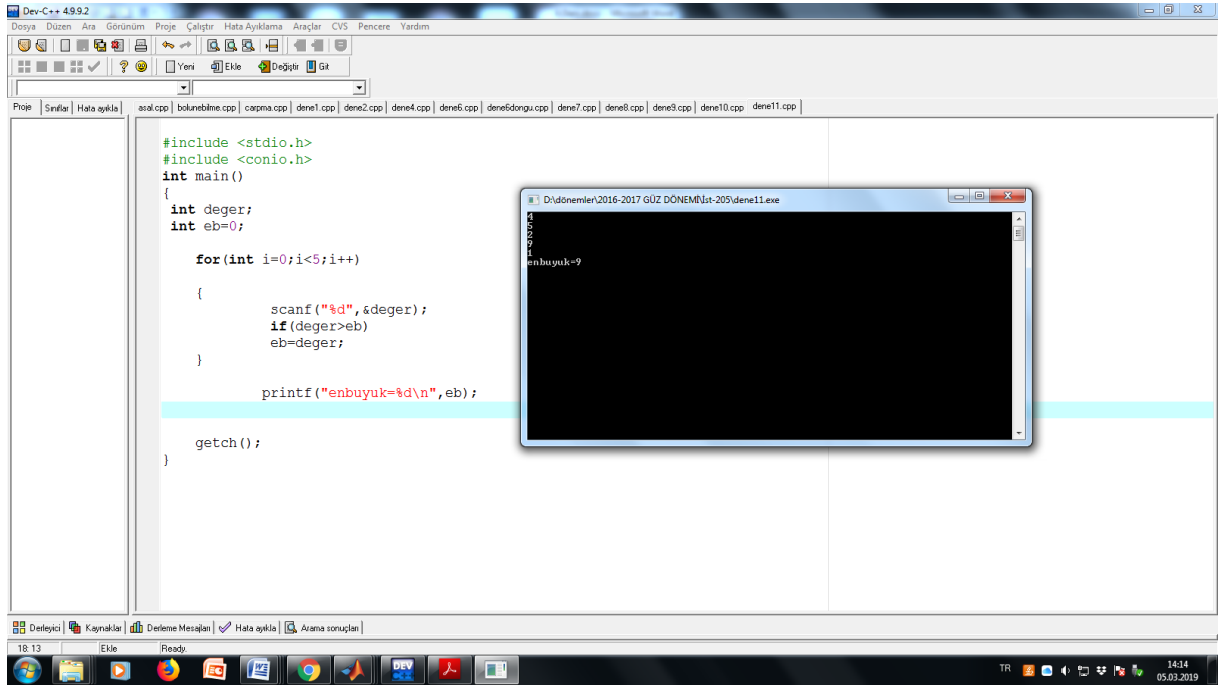
Derleyici Kaynaklar Derleme Mesajları Hata ayıklama
Derlemeyi durdur
Shorten compiler paths
Compilation results...
- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: F:\IST-205\dersteyaplanlar\prg9.exe
- Output Size: 101,6064453
- Compilation Time: 1,148



Örnek: 1'den 20'ye kadar olan tek sayıları ekrana yazan C programı



Örnek: Girilen 5 sayı içinden en büyüğünü bulup ekrana yazan C programı.



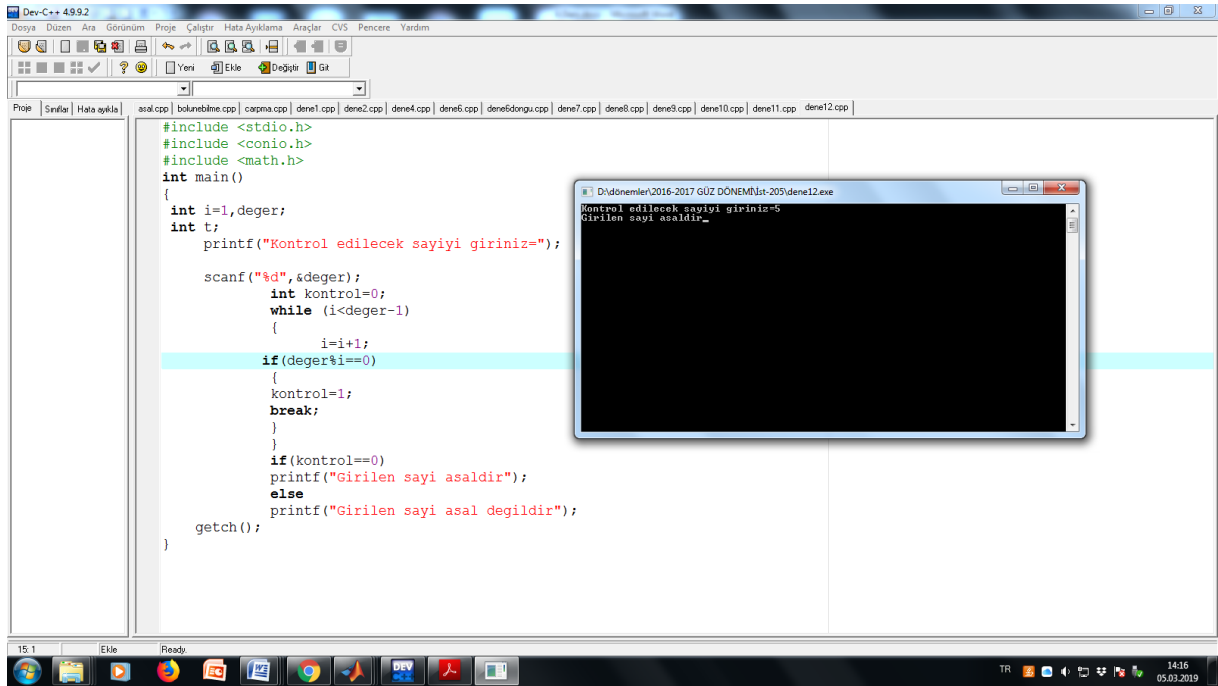
```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main()
{
    int deger;
    int eb=0;

    for(int i=0;i<5;i++)
    {
        scanf("%d",&deger);
        if(deger>eb)
            eb=deger;
    }

    printf("enbuyuk=%d\n",eb);

    getch();
}
```

Örnek: Girilen bir sayının asal olup olmadığını ekrana yazan C programı.



```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <math.h>
int main()
{
    int i=1,deger;
    int t;
    printf("kontrol edilecek sayiyi giriniz=");

    scanf("%d",&deger);
    int kontrol=0;
    while (i<deger-1)
    {
        i=i+1;
        if(deger%i==0)
        {
            kontrol=1;
            break;
        }
    }
    if(kontrol==0)
        printf("Girilen sayi asaldir");
    else
        printf("Girilen sayi asal degildir");

    getch();
}
```