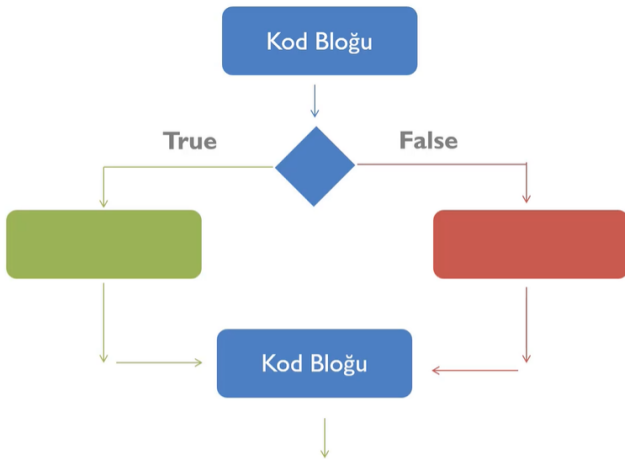


C# Koşul İfadeleri

if / Else



```
7 static void Main(string[] args)
8 {
9     string username = "bilalalgan";
10    string password = "12345";
11
12    if (username == "bilalalgan")
13    {
14        if (password == "123456")
15        {
16            Console.WriteLine("bilgileriniz dođru");
17            Console.WriteLine("Hoş geldiniz");
18        }
19        else
20        {
21            Console.WriteLine("parola yanlış");
22        }
23    }
24    else
25    {
26        Console.WriteLine("username yanlış");
27    }
28 }
29
```

- If içerisinde şart sağlanır. Örnekte username bilalalgana eşitse if içerisindeki kod çalışır, koşul () ile girilmektedir.
- Eğer if içerisinde yani if şartı dışında, yani username bilal değilse else içerisindeki kod çalıştırılır.

if / Elseif

```
7 static void Main(string[] args)
8 {
9     Console.WriteLine("x: ");
10    int x = int.Parse(Console.ReadLine());
11
12    Console.WriteLine("y: ");
13    int y = int.Parse(Console.ReadLine());
14
15    if (x > y)
16        Console.WriteLine("x y den büyük");
17    else if (x == y)
18        Console.WriteLine("x y eşit");
19    else
20        Console.WriteLine("y x den büyük");
21
22    // -----
23
24    Console.WriteLine("sayı: ");
25    int sayı = int.Parse(Console.ReadLine());
26
27    if (sayı > 0)
28        Console.WriteLine("sayı pozitif");
29    else if (sayı == 0)
30        Console.WriteLine("sayı sıfır");
31    else
32        Console.WriteLine("sayı negatif");
33
34 }
```

- 22. Satır aşağısı ikinci örnek.
- Else if eğer bir şart daha girmem gerekiyorsa kullanılmaktadır.
- Eğer kodunuz tek satır ise {} kullanmanıza gerek yoktur.

Genel Uygulama

```
9 //1. Kullanıcıdan isim, yas, egitim bilgisi al.
10 //Ehliyet alma kosulu en az 18, egitim universite veya lise.
11
12 Console.WriteLine("İsim: ");
13 string isim = Console.ReadLine();
14
15 Console.WriteLine("Yaş Giriniz: ");
16 int yas = int.Parse(Console.ReadLine());
17
18 Console.WriteLine("Egitim Durumu: ");
19 string egitim = Console.ReadLine();
20
21 if((yas >= 18) && (egitim == "Universite") || (egitim == "Lise")){
22     Console.WriteLine("Ehliyet Almaya Hak Kazandiniz.");
23 }
24 else{
25     Console.WriteLine("Ehliyet Alamazsiniz");
26 }
27 }
```

```
30 //2. Girilen 3 sayıdan büyük olanı bulunuz.
31
32 Console.WriteLine("sayi1: ");
33 int sayi1 = int.Parse(Console.ReadLine());
34 Console.WriteLine("sayi2: ");
35 int sayi2 = int.Parse(Console.ReadLine());
36 Console.WriteLine("sayi3: ");
37 int sayi3 = int.Parse(Console.ReadLine());
38
39 if((sayi1>sayi2) && (sayi1>sayi3)){
40     Console.WriteLine("Büyük sayı: sayi1");
41 }
42 else if((sayi2>sayi1) && (sayi2>sayi3)){
43     Console.WriteLine("Büyük sayı: sayi2");
44 }
45 else{
46     Console.WriteLine("Büyük sayı: sayi3");
47 }
```

```
49 //3. 2 tane yazılı notu al ortalamaya göre not ver.
50 //0-24: 0, 25-44: 1, 45-54: 2, 55-69: 3, 70-84: 4, 85-100:5)
51
52 Console.WriteLine("sayi1: ");
53 int yazili1 = int.Parse(Console.ReadLine());
54
55 Console.WriteLine("sayi2: ");
56 int yazili2 = int.Parse(Console.ReadLine());
57
58 int ortalama = (yazili1 + yazili2)/2 ;
59
60 if((ortalama > 0) && (24 > ortalama)){
61     Console.WriteLine("Not Ortalamaniz : 0");
62 }
63 else if((ortalama >= 25) && (44 >= ortalama)){
64     Console.WriteLine("Not Ortalamaniz : 1");
65 }
66 else if((ortalama >= 45) && (54 >= ortalama)){
67     Console.WriteLine("Not Ortalamaniz : 2");
68 }
69 else if((ortalama >= 55) && (69 >= ortalama)){
70     Console.WriteLine("Not Ortalamaniz : 3");
71 }
72 else if((ortalama >= 70) && (84 >= ortalama)){
73     Console.WriteLine("Not Ortalamaniz : 4");
74 }
75 else if((ortalama >= 85) && (100 >= ortalama)){
76     Console.WriteLine("Not Ortalamaniz : 5");
77 }
78 else{
79     Console.WriteLine("Yanlis Deger Girdiniz...");
80 }
```

```
82 // 4. Trafığe çıkan aracın servis bakım zamanı hesaplama
83 // 1. Bakım : 1 Yıl
84 // 2. Bakım : 2 Yıl
85 // 3. Bakım : 3 Yıl
86 // Süre hesabı alınırken yıl,ay,gün bilgisine göre gün bazlı hesaplama.
87
88 Console.WriteLine("yıl: ");
89 int yıl = int.Parse(Console.ReadLine());
90
91 Console.WriteLine("ay: ");
92 int ay = int.Parse(Console.ReadLine());
93
94 Console.WriteLine("gün: ");
95 int gün = int.Parse(Console.ReadLine());
96
97 int toplamGun = (DateTime.Now - new DateTime(yıl,ay,gün)).Days;
98
99 if (toplamGun<=365)
100     Console.WriteLine("1.servis");
101 else if(toplamGun>365 && toplamGun<=365*2)
102     Console.WriteLine("2.servis");
103 else if(toplamGun>365*2 && toplamGun<=365*3)
104     Console.WriteLine("3.servis");
105 else
106     Console.WriteLine("yanlis bilgi");
```

Switch

```
9 int ay = 10;
10
11 switch (ay)
12 {
13     case 12:
14     case 1:
15     case 2:
16         Console.WriteLine("kiş mevsimi");
17         break;
18     case 3:
19     case 4:
20     case 5:
21         Console.WriteLine("ilkbahar mevsimi");
22         break;
23     case 6:
24     case 7:
25     case 8:
26         Console.WriteLine("yaz mevsimi");
27         break;
28     case 9:
29     case 10:
30     case 11:
31         Console.WriteLine("sonbahar mevsimi");
32         break;
33     default:
34         Console.WriteLine("yanlis bilgi");
35         break;
36 }
```

- If else alternatif olarak kullanılabilir.
- Case (else if) temsil etmektedir.
- Default (else) temsil etmektedir.
- Break komutu kullandık ki örnek Kış mevsimi yazdıktan sonra case3 case4 case5 'e geçmesin. Direkt çıkış yapılır.

- 4 uygulama yukarıda verilmiştir.