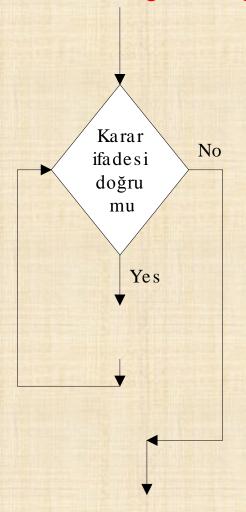
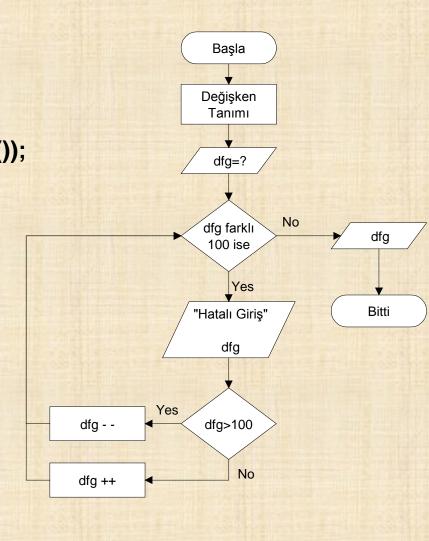
- Döngüler (Yineleme ifadeler), belirli bir program parçasını belli bir şarta bağlı olarak tekrar etmesidir.
- Karar ifadesi doğru olduğu sürece döngü tekrar etmektedir.



while döngüsü

```
while(karar ifadesi)
{
   karar ifadesi→Doğru
:
}
```

```
static void Main()
  short dfg;
  dfg = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
  while (dfg != 100)
    Console.WriteLine("Hatalı giriş");
    Console.WriteLine("{0}", dfg);
    if (dfg > 100)
       dfg--;
    else
       dfg++;
  Console.WriteLine("{0}",dfg);
  Console.ReadKey();
```

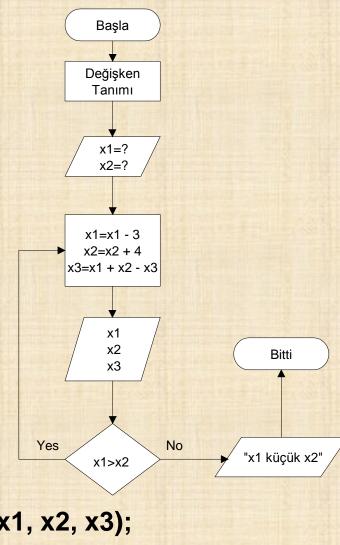


- Döngüler (Yineleme ifadeler), belirli bir program parçasını belli bir şarta bağlı olarak tekrar etmesidir.
- Karar ifadesi doğru olduğu sürece döngü tekrar etmektedir.



 do döngüsü do karar ifadesi→Doğru } while(karar ifadesi);

```
static void Main()
  short x1, x2, x3;
  x1 = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
  x2 = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
  x3 = 0;
  do
    x1 = Convert.ToInt16(x1 - 3);
                                                    Yes
    x2 = Convert.ToInt16(x2 + 4);
    x3 = Convert.ToInt16(x1 + x2 + x3);
    Console.WriteLine("x1=\{0\} x2=\{1\} x3=\{2\}", x1, x2, x3);
  } while (x1 > x2);
  Console.WriteLine("x1 küçük x2");
  Console.ReadKey();
```



```
static void Main()
   decimal a,b=0;
   Console.Write("virgüllü bir sayı giriniz:");
   a=Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());
   while (a < 10)
                                                    ???
                                                                       No
                                                                 a<10
      Console.WriteLine("{0}", a);
                                                Değişken tanımı
                                                                   Yes
      a = a + 0.1M;
                                                    b=0
                                                                a = a + 0.1
   Console.Write("döngü bitti");
                                                  "virgüllü bir
   Console.ReadKey();
                                                  sayı giriniz:
                                                    a=?
                                                               "döngü bitti
                                                                             son
```

```
static void Main()
  decimal a;
  Console.Write("virgüllü bir sayı giriniz:");
  a = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());
  do
                                               ???
   Console.WriteLine("{0}", a);
   a = a + 0.1M;
                                           Değişken tanımı
                                                             a = a + 0.1
  } while (a < 10);
  Console.Write("döngü bitti");
                                                                     No
  Console.ReadKey();
                                                              a<10
                                             "virgüllü bir
                                                                Yes
                                            sayı giriniz:
                                                            "döngü bitti
                                                                           son
```

 Döngüler (Yineleme ifadeler), belirli bir program parçasını belli bir şarta bağlı olarak tekrar etmesidir.

Karar ifadesi doğru olduğu sürece döngü tekrar etmektedir.

Başlangiç for döngüsü değer for(başlangıç değer; karar ifadesi; artış) Karar Karar No No ifadesi ifadesi doğru doğru mu mu karar ifadesi→Doğru **▼**Yes Yes Artıs

```
static void Main()
                                                                Basla
   decimal a,b;
                                                               Değişken
   Console.Write("virgüllü bir sayı giriniz:");
                                                                Tanımı
   b = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());
                                                               "Virgüllü bir
                                                               sayı giriniz"
   for (a = b; a < 10; a = a + 0.1M)
                                                                 b=?
                                                                 a=b
     Console.WriteLine("{0}", a);
                                                                        No
                                                                             "Döngü
                                                                 a<10
   Console.Write("döngü bitti");
                                                                              bitti"
                                                  a = a + 0.1
   Console.ReadKey();
                                                                   Yes
                                                                              Bitti
```

- Döngüler (Yineleme ifadeler), belirli bir program parçasını belli bir şarta bağlı olarak tekrar etmesidir.
- Karar ifadesi doğru olduğu sürece döngü tekrar etmektedir.

• goto ifadesi etiket: goto etiket;

```
static void Main()
  decimal a,b;
  Console.Write("virgüllü bir sayı giriniz:");
  b = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());
  a = b:
Hasan:
  Console.WriteLine("{0}", a);
  a = a + 0.1M;
  if (a < 10)
     goto Hasan;
  else
     goto Murat;
Murat:
  Console.Write("döngü bitti");
  Console.ReadKey();
```

