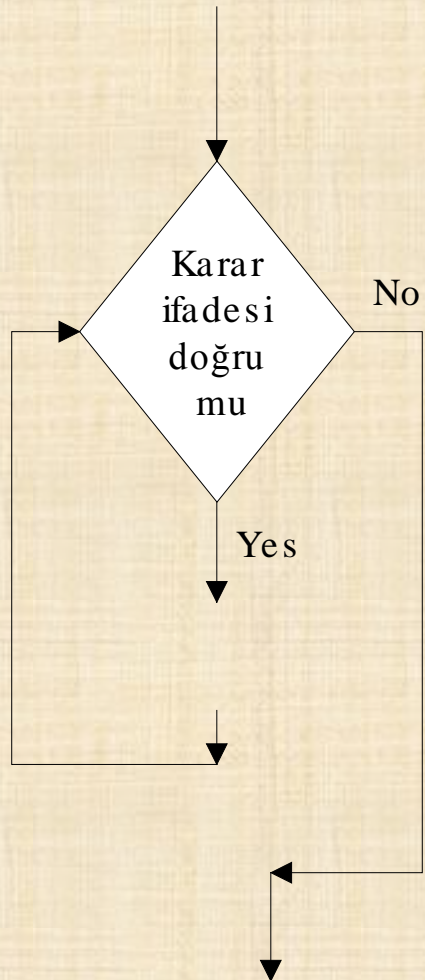


Döngüler

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

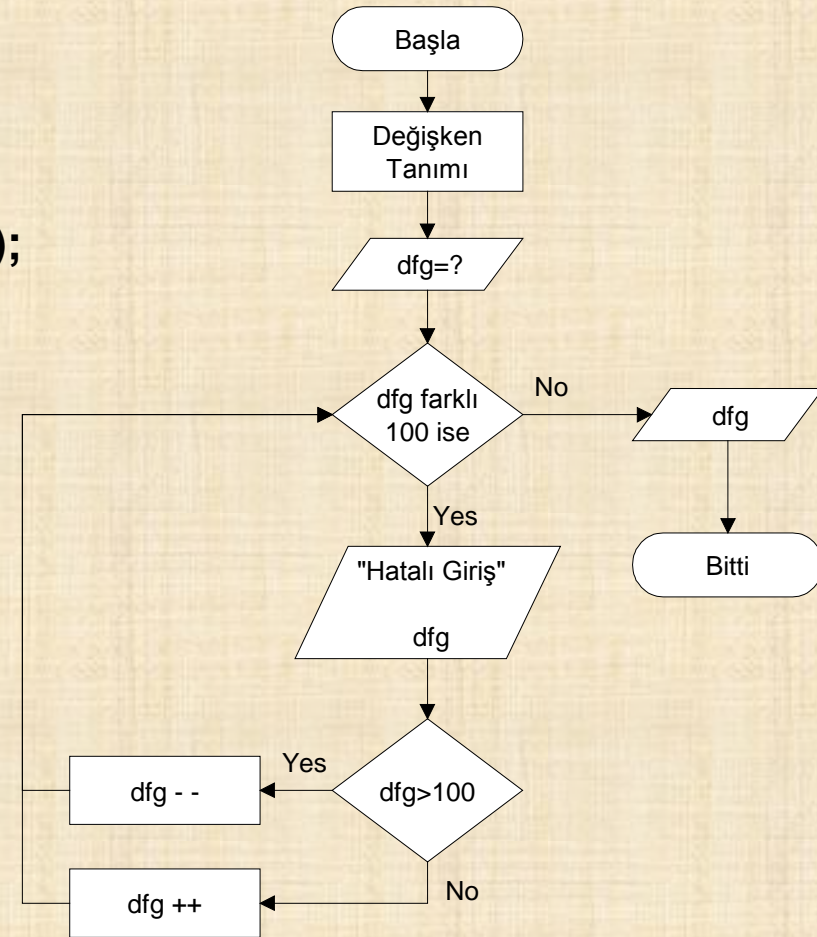


- **while** döngüsü

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

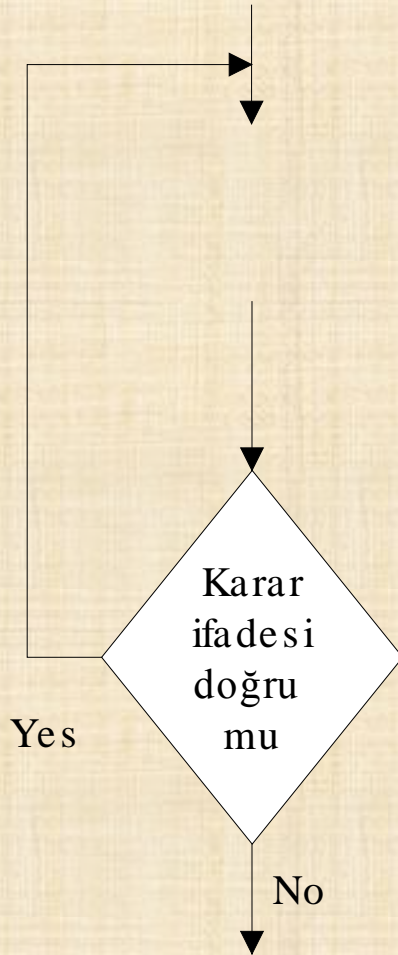
Döngüler

```
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

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

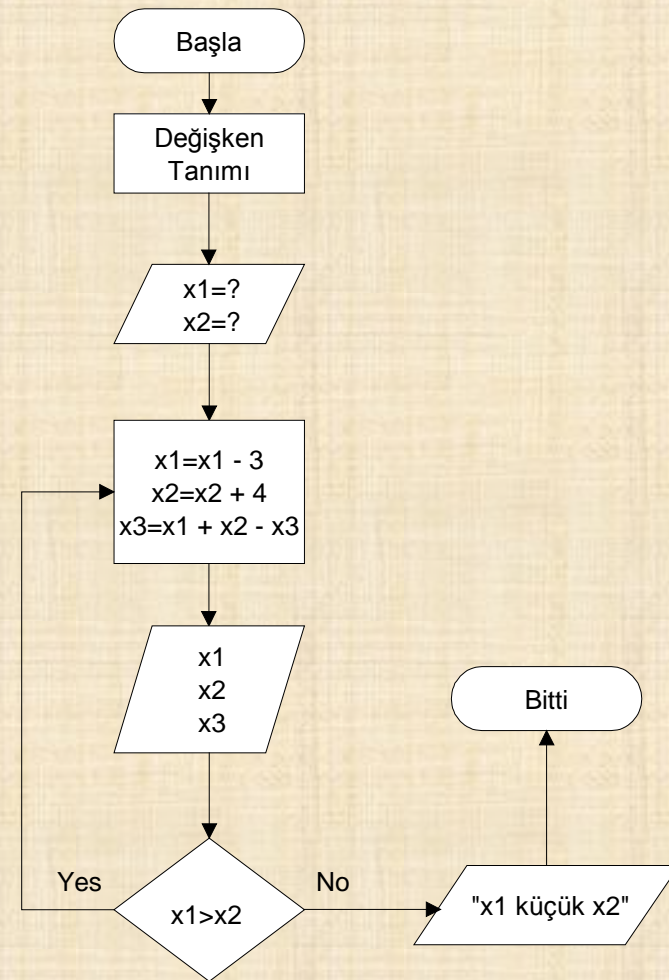


- **do döngüsü**

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

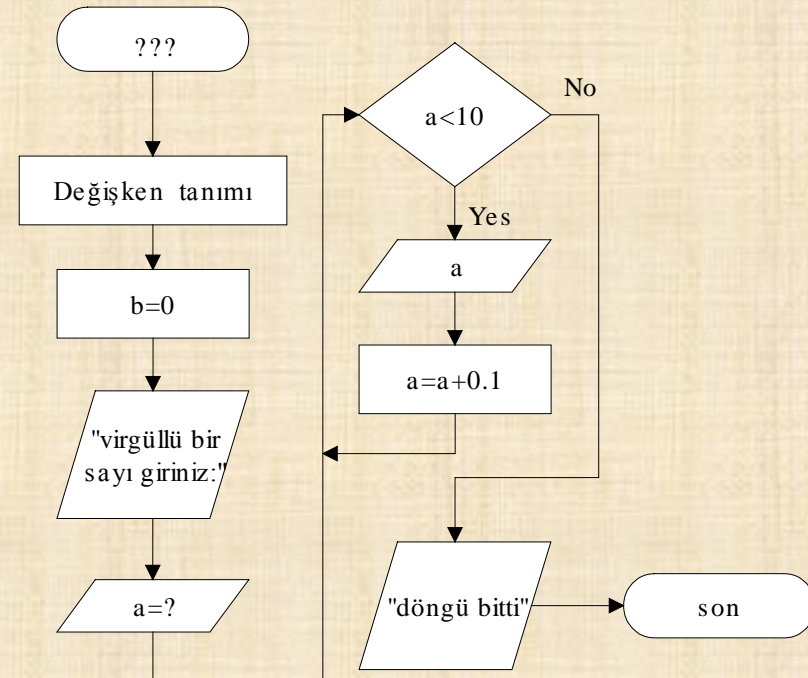
Döngüler

```
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);  
        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();  
}
```



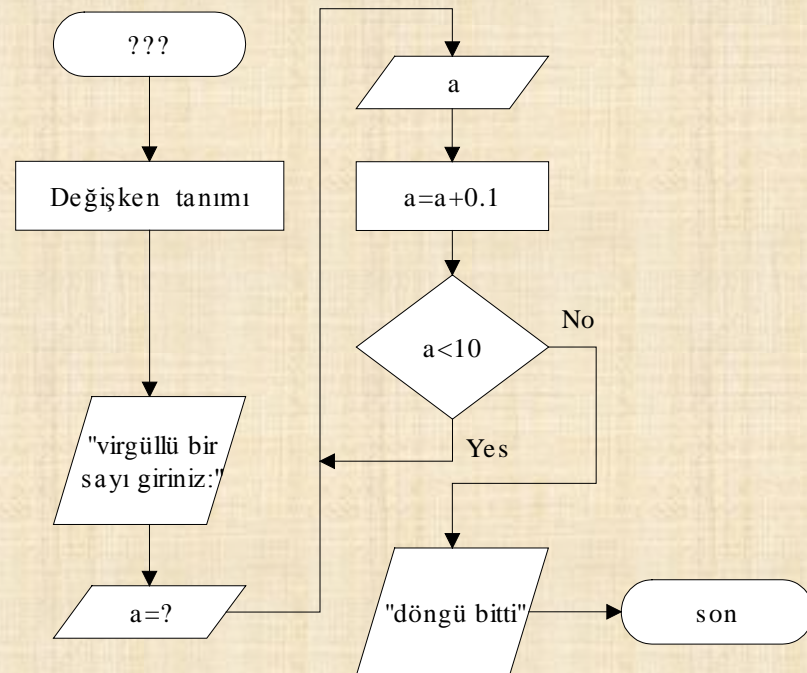
Döngüler

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



Döngüler

```
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;  
    } while (a < 10) ;  
    Console.Write("döngü bitti");  
    Console.ReadKey();  
}
```

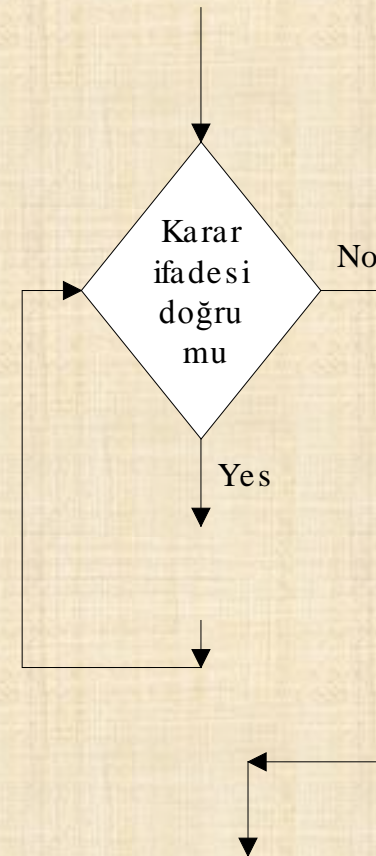
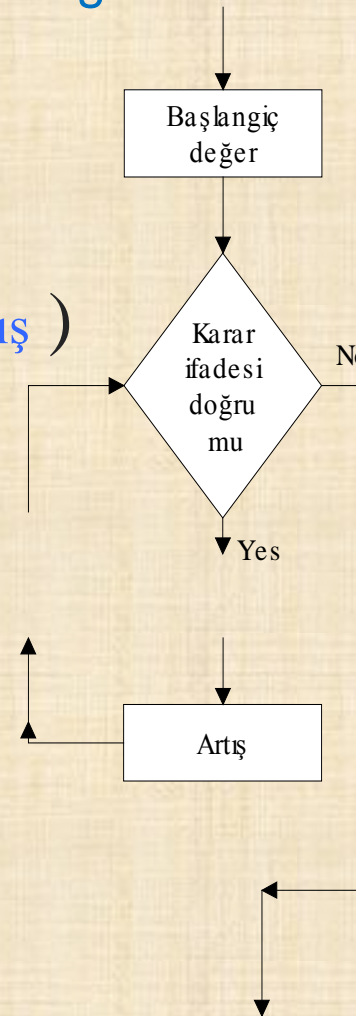


Döngüler

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

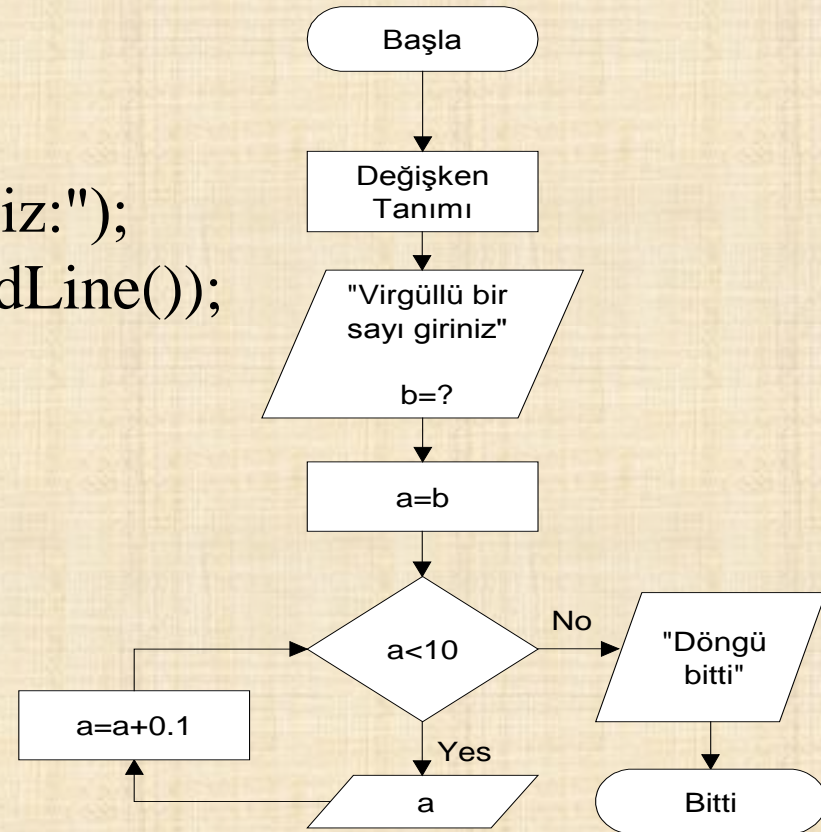
- **for döngüsü**

```
for( başlangıç değeri ; karar ifadesi ; artış )  
{  
    karar ifadesi → Doğru  
    :  
}  
:
```



Döngüler

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



Döngüler

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

- goto ifadesi

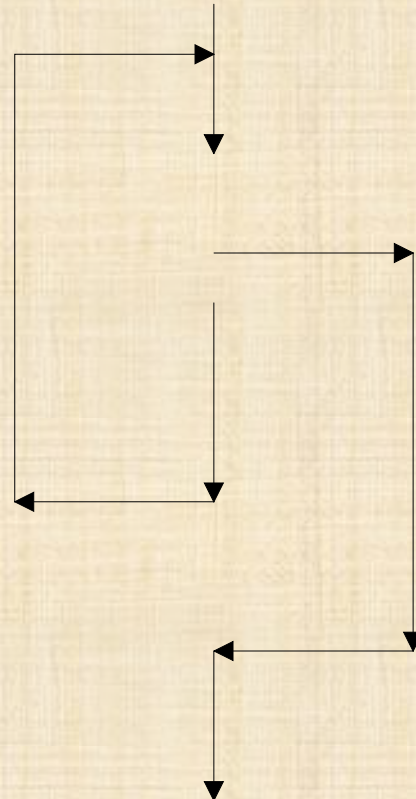
● ●

etiket:

● ●

goto etiket;

● ●



Döngüler

```
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();  
}
```

