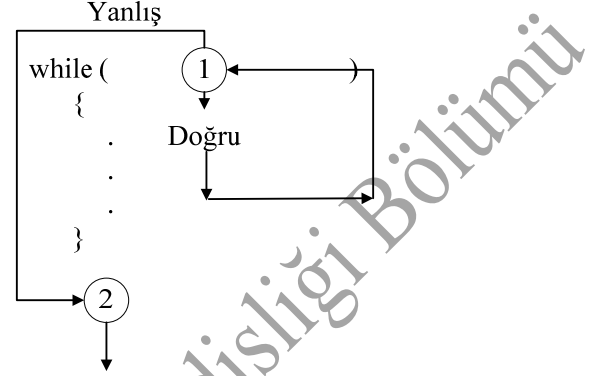


## 4.2 while Döngüsü (8nci Hafta)

Tekrarlanacak işlem sayısı belli değil veya kestirilemiyorsa ön sorgulamalı while döngüsü kullanılabilir. Aşağıda ve Şekil 4-2 de while döngüsünün yazımı ve çalışma şekli verilmektedir. Koşul doğru olduğu sürece döngü içinde kalınır ve işlemler yapılır. Koşul yanlış olduğunda döngü dışına çıkılır.

```
while (koşul)
{
    .
    işlemler
    .
}
```



Şekil 4-2 while döngüsünün çalışması.

Program 4-5 Dosya sonuna ulaşıp ulaşılmadığını while ile kontrol eden bir C++ programı.

```
#include <fstream.h>
int main(){ char str[80];
    fstream dosyal("c:\\test.txt",ios::in);
    while(!dosyal.eof())
    {dosyal.getline(str,80);
      cout << str;
    } dosyal.close();
    cout << endl; return 0; }
```

## 4.3 do while Döngüsü

Tekrarlanan işlemler için kullanılacak diğer bir döngü türü de sonra sorgulamalı do ... while döngüsüdür. Yani önce döngü içine girilir ve bazı işlemler yapılır. Şekil 4-3 te olduğu gibi (1) nolu yerdeki döngüyü devam ettirme koşulu olumlu ise döngü başlar (veya devam eder). Eğer tekrarlama koşulu (1) olumsuz ise döngüye tekrar girilmez (veya döngü hemen sonlandırılarak (2) ye çıkılır).

```
do
{
    işlem1;
    işlem2;
    işlem3;
    .
} while (koşul);
```