**Döngüler**: Tekrarlayan işlemleri verimli bir şekilde yaZmamıza yardımcı olan önemli yapılardır.

While Döngüsü: Koşul doğru olduğu sürece while döngüsü sürekli olarak çalışmaya devam eder. Önce koşul kontrol edilir, eğer koşul doğruysa döngü çalışır. Eğer koşul yanlış ise, döngü çalışmaz.

```
Örnek:
```

```
int i = 0;
```

while (i < 5) : i değeri 0'dan başlayıp 5'e kadar artar. Döngü, i < 5 koşulu doğru olduğu sürece devam eder. Eğer i 5 ya da 5'ten daha büyük olursa, döngü hiç çalışmaz.

**Do-While Döngüsü:** Önce işlem yapılır, ardından koşul kontrol edilir. Bu nedenle, koşul yanlış olsa bile do while döngüsü en az bir kez çalışır.

## Örnek:

```
int i = 0;
do
{
    Console.WriteLine(i);
    i++;
}
while (i < 5);</pre>
```

: i değeri 0'dan başlar ve işlem yapılır. Sonrasında koşul kontrol edilir. Eğer koşul sağlanmazsa, döngü sona erer. i 5'e ulaşana kadar döngü çalışacaktır.