

### Wiederholungen (Iterationen)

- Die FOR-Schleife
- Die WHILE-Schleife
- DIE DO-WHILE-Schleife
- DIE FOREACH-Schleife

```
Die FOR-Schleife

Ist eine "kopfgesteuerte Schleife".

Syntax:

for (Zählerinitialisierung; Bedingung; Zähler<u>re</u>initialisierung)
{
    //Anweisung(en)
}

Beispiel:

for (int i = 0; i <= 10; i++)
{
    //Anweisung(en)
```



#### Die WHILE-Schleife

lst auch eine "kopfgesteuerte Schleife". Wird solange Ausgeführt bis die Bedingung erfüllt oder nicht mehr Erfüllt ist:

#### Syntax:

```
While (bedingung)
{
     //Anweisung(en)
}

while(bedingung == true)
{
     //Anweisung(en)
}

While(bedingung == false)
{
     //Anweisung(en)
}

Beispiel:
     j = 0;
     while (j < 10)
{
          Console.WriteLine(j);
          j++;
}</pre>
```

Die DO-WHILE-Schleife



```
Ist eine "fußgesteuerte Schleife"

Syntax:

do {
//Anweisung(en)
} while(bedingung == true)

Beispiel:

k = 0;
do
{
    Console.WriteLine(k);
    k++;
} while (k < 10);
```

Der für die Praxis wichtigste Vorteil der do-while-Schleifen ist wohl der, dass diese Schleife auf jeden Fall einmal durchlaufen wird, da die Schleifenbedingung erst nach dem ersten Durchlauf überprüft wird. do-while-Schleifen sind nachprüfende Schleifen.

Die FOREACH-Schleife



lst eine besondere Form der Iteration. Dieser Schleifentyp kann nur durch Elemente eines Arrays iterieren.

#### Syntax:

ifen.c