Schleifen

Was sind Schleifen

- eine Möglichkeit, Befehle häufiger auszuführen
- einen bestimmten Befehlssatz ausführen, bis eine Bedingung erfüllt ist
- verschiedene Arten von Schleifen
- · Teile einer Schleife
 - · Header mit einer Bedingung
 - Körper mit den Befehlen

While-Schleife

- Eine while-Schleife wird verwendet, um einen bestimmten Befehlssatz zu wiederholen, solange eine bestimmte Bedingung erfüllt ist
- · wie funktioniert es:
 - i. Bedingung im Header wird geprüft
 - ii. dann wird der Körper ausgeführt
 - iii. zurück zum Header

```
// double a number until its bigger then 50
int number = 2;
while(number <= 50)
{
    number = number * 2;
}
Console.WriteLine("Result: " + number);</pre>
```