

Java

```
void SpiraleZeichnen()  
{  
    for (int nummer = 1; nummer <= 8;  
        nummer = nummer +1);  
    {  
        this.Gehen(nummer*50);  
        this.Drehen(90);  
    }  
}
```

Bestandteile

Zählvariable: Zahl
Startwert: Zahl
Endwert: Zahl (nur Python)
Abbruchbedingung: Bedingung, wann Ende (nur Java)
Schrittweite: Funktionsvorschrift (muss in Python nicht zwingend angegeben werden; falls nicht angegeben, ist der Standardwert 1)

Python

```
def SpiraleZeichnen (self):  
    for nummer in range (1, 9, 1):  
        self.Gehen(nummer*50)  
        self.Drehen(90)
```

Zählwiederholung

wird verwendet, wenn bereits vor Eintritt in die Wiederholung feststeht, wie oft wiederholt werden muss.

- Start-/ Endwert falsch gesetzt
- Abbruchbedingung falsch gewählt
- Zählvariable wird innerhalb der Wiederholung verändert
- Schrittweite falsch gewählt

Häufige Fehler

zähle nummer von 1 bis 9
schrittweite = 1

```
selbst.Gehen(nummer*50)  
selbst.Drehen(90)
```

Struktogramm