

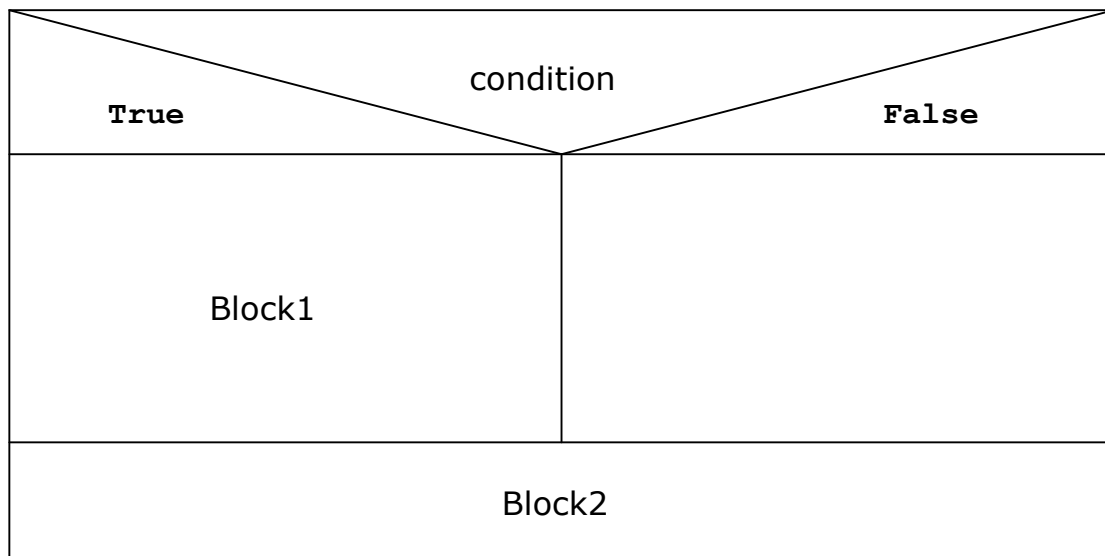
Verzweigte Algorithmen

Definition: Ein **Anweisungsblock** besteht aus einer Folge zusammengehörender Anweisungen, die nacheinander ausgeführt werden.
Ein Anweisungsblock, der innerhalb einer Schleife wiederholt wird, heißt **Schleifenrumpf**.
Den zu einer Funktion gehörenden Anweisungsblock nennen wir auch **Funktionsrumpf**.

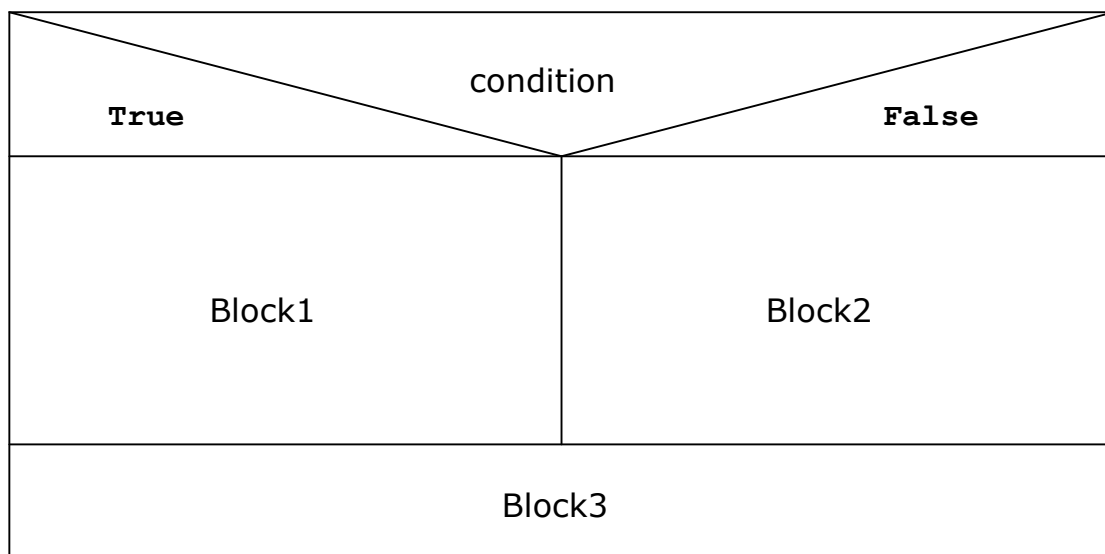
Bemerkungen: - Anweisungsblöcke können auch ineinander verschachtelt sein.
- In Python wird ein Anweisungsblock durch Einrücken des Programmtextes gekennzeichnet.

Im folgenden verstehen wir unter **condition** einen Booleschen Term (der auch nur aus einer Booleschen Variablen bestehen kann), der die Werte **True** oder **False** annimmt. In Struktogrammen kennzeichnen wir **True** auch durch , + ', **False** durch , - '.

Einseitige Auswahl



Zweiseitige Auswahl



Formulierung in Python:

```
if condition:
```

```
    Block1
```

```
Block2
```

```
if condition:
```

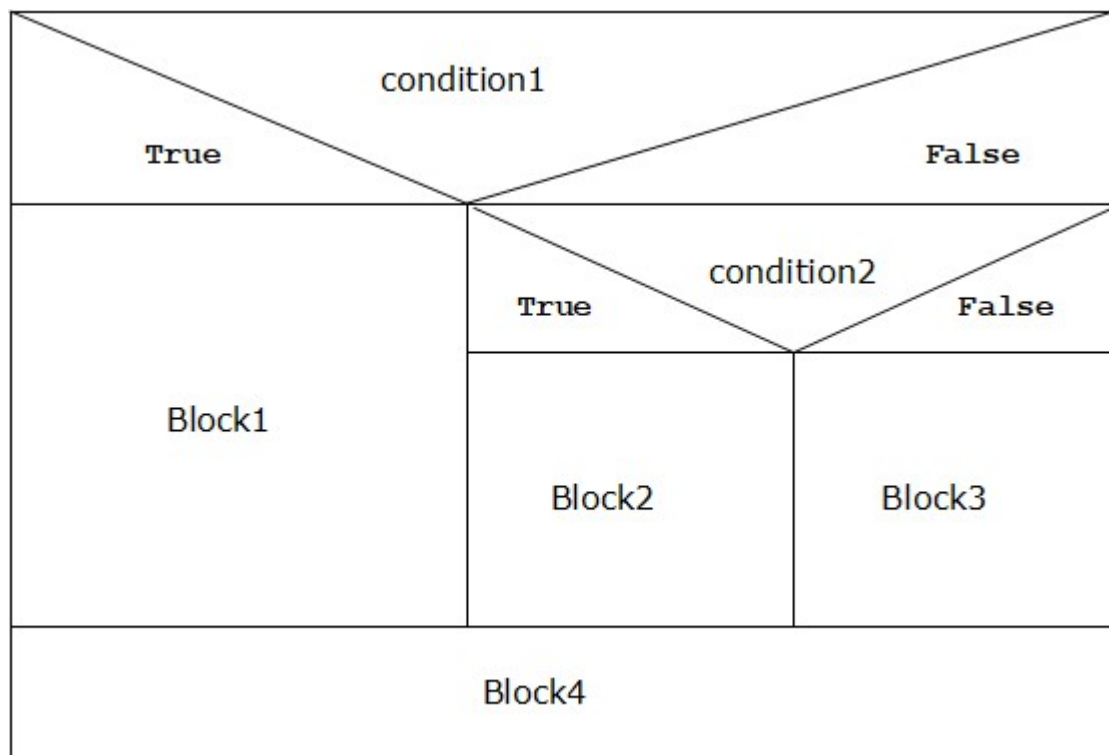
```
    Block1
```

```
else:
```

```
    Block2
```

```
Block3
```

Mehrstufige Auswahl



Formulierung in Python:

```
if condition1:
```

```
    Block1
```

```
else:
```

```
    if condition2:
```

```
        Block2
```

```
    else:
```

```
        Block3
```

```
Block4
```

```
if condition1:
```

```
    Block1
```

```
elif condition2:
```

```
    Block2
```

```
else:
```

```
    Block3
```

```
Block4
```