Bedingungen

Ich hatte dir schon bei den Blöcken die Entsprechung in Python-Code angegeben. Ausführlich wird das Ganze nochmal hier erklärt.

Für die ganz Schnellen unter euch, die eher an Beispielen lernen:

Einfache Bedingungen

bedingung.py

```
# Hier wird ein Wert zugewiesen (einfaches Gleichheitszeichen)
zahl = 42

# Hier wird auf Gleichheit überprüft (zweifaches Gleichheitszeichen)
if wert == 42:
    print('Das ist die Zahl der Zahlen!')

print('und hier geht es nach der if-Abfrage weiter')
```

Zum if-Block gehören die Zeilen, die gleich eingerückt sind. Das wäre in deinen Blockprogrammen all das, was du in die Lücke setzt.

Bedingungen mit else

bedingung_mit_else.py

```
wert = 9
if wert < 5:
    print('Wert ist kleiner als 5')
else:
    print('Wert ist größer als 4')
```

Bedingungen mit Mehrfachprüfung

Du solltest „elif“ als Kurzschreibweise von „else if“ lesen.

bedingung_mit_elif.py

```
wert = 9
if wert < 5:
    print('Wert ist kleiner als 5')
elif wert == 5:
```

```
    print('Wert ist exakt 5')
else:
    print('Wert ist größer als 5')
```

Operatoren bei Bedingungen

- **==** gleich
- **!=** ungleich (!:not, =:equal)
- **<** kleiner
- **>** größer
- **⇐** kleiner gleich
- **>=** größer gleich

Boolesche Vergleiche

- **and** (und)
- **or** (oder)

Hierzu ein Beispiel:

bedingung_mit_boole.py

```
wert = 9
# Wenn der Wert kleiner 15 und größer als 6 ist, dann ... sonst ...
if wert < 15 and wert > 6:
    print('Wert liegt im Bereich.')
else:
    print('Wert liegt nicht im Bereich.')
```

From:
https://schule.riecken.de/ - **Unterrichtswiki**

Permanent link:
https://schule.riecken.de/doku.php?id=informatik:algorithmisch:python:bedingungen

Last update: **2024/07/16 11:53**