Programmieren mit Python

Kontrollstrukturen

Fallunterscheidungen

Mit if, elif und else lassen sich Entscheidungen fällen, wobei if zwingend nötig ist, elif weitere (auch mehrere) Bedingungen beschreibt und else höchstens einmal am Ende für alle sonstige Fälle dient.

```
a = 20
b = 20
if b > a:
    print("b ist größer als a")
elif a == b:
    print("Die Zahlen sind gleich")
else:
    print("a ist größer als b")
print("Abfrage erledigt")
Schleifen
while-Schleife
Solange eine Bedingung erfüllt ist wird diese Schleife ausgeführt.
#Berechnet die Summe von Einträgen bis 0 eingegeben wird
summe = 0
eingabe = float(input("Bitte geben Sie einen Betrag ein: "))
while eingabe != 0:
    summe = summe + eingabe
    eingabe = float(input("Bitte geben Sie einen Betrag ein: "))
    print(f"Zwischensumme {summe:.2f}")
print(f"Summe {summe:.2f}")
for-Schleife
Die Funktion range() gibt Integer aus
for i in range(10):
    print(i)
Wobei auch ein Startwert und eine Scrittweite eingegen werden können.
for i in range (3,10,2):
    print(i)
Mit continue wird ein Punkt übersprungen, mit break die Scheife abgebrochen
for i in range(10):
    if i == 3:
         continue
    print(i)
print(" ")#Leerzeile
for i in range(10):
    if i == 3:
         break
    print(i)
```