

Grundlagen des Programmierens: if-Anweisung

Prof. Martin v. Löwis







Bedingungen

- Beispiel: Bestimmung der größeren Zahl
 - Vergleich von 3 und 5: 5 ist die größere Zahl
- Vergleich von Zahlen in Python:
 - 3 < 5
 - a > b
 - a == b







if-Anweisung

 Wenn man eine Bedingung überprüft hat, will man mal die eine, mal die andere Aktion ausführen

Vergleich von A und B: Falls A größer ist, soll A ausgegeben werden, ansonsten B

 if A > B: print("{} ist größer".format(A)) else: print("{} ist größer".format(B))



Mehr als 2 Fälle

```
if Bedingung1:
    Aktion1
    elif Bedingung2:
    Aktion2
    elif ...:
    ...
    else:
    LetzteAktion
```





Verknüpfen von Bedingungen

- Vergleichsoperationen:
 - < (kleiner), <= (kleiner-oder-gleich), >, >=, == (gleich), != (ungleich)
- · wenn zwei Bedingungen beide erfüllt sein müssen: and
 - x >= 18 and x <= 67
- · wenn von zwei Bedingungen nur eine erfüllt sein muss: or
 - x > 0 or y > 0