

Merkblatt

Print-Syntax:

- `print(variable)`
- `print(„Deine Variable hat den Wert: “, variable)`
- `print(„Mein Name ist “ + name + „ und ich bin “ + alter + „ Jahre alt“)`

Kommentare

- `#Das hier ist ein Kommentar.`
- `#Ich helfe ein Programm verständlich zu machen, sodass auch andere Personen verstehen, was hier passiert.`

Datentypen von Variablen

- Integer (`int`) `#wird für Ganzzahlen verwendet`
- String (`str`) `#wird für Zeichenketten verwendet`
- Floating Point (`float`) `#wird für Kommazahlen verwendet`

Umwandlung von Datentypen

- `str` zu `int` oder `float` `#wird bei Konsoleneingaben (Input) benötigt`
 - `variable1 = „3“`
 - `variable2 = „3.14159“`
 - `variable = 4`
 - `print(int(variable1) + variable3)`
 - `print(float(variable2) + variable3)`
 - Ausgabe: 7
 - Ausgabe: 7.14159

Syntax von Funktionen

- 1. Schritt: Definitionsbeginn `#def`
- 2. Schritt: Funktionsname `#Körpergrößen → 1. Buchstabe immer groß`
- 3. Schritt: Eingabeparameter `#(variable1, variable2,...) → 1. Buchstabe immer klein`
- 4. Schritt: Doppelpunkt `#Nicht vergessen!`
- Bisher:

`def Körpergrößen(größe1, größe2):`

- 5. Schritt: Funktion `#Was soll die Funktion machen`
- 6. Schritt: `return` `#Wert der Funktion zurückgeben`
- 7. Schritt: `print` `#Ergebnis auf Konsole ausgeben lassen`
- Jetzt:

```
def Körpergrößen(größe1, größe2):  
    durchschnitt = (größe1+größe2)/2  
    return durchschnitt  
print(Körpergrößen(1.53,1.74))
```

Vorhandene Funktionen

- `#Verwendung von schon vorhandenen Funktionen,`
`#sodass man diese nicht selbst schreiben muss`
- `input(„Wie groß bist du?: “)` `#zum Einlesen von Benutzereingaben`
- `int(input(„Wie groß bist du?: “))` `#direkte Konversion in Integer zum Rechnen`
- `round(Körpergrößen(1.53, 1.74), 2)` `#Zum Runden von Ergebnissen (2 Nachkommastellen)`