

1.5.1 Python Einführung

Übungsaufgabe 1: Python-Grundlagen

1. Installiere Python und einen Texteditor wie VS Code.
2. Schreibe ein Programm, das:
 - Eine Variable `name` mit deinem Namen als String definiert.
 - Eine Variable `age` mit deinem Alter als Ganzzahl definiert.
 - Eine Variable `height` mit deiner Körpergröße in Metern als Fließkommazahl definiert.
 - Eine Variable `is_student` mit dem Wert `True` oder `False` je nach Status definiert.
3. Gib alle Variablenwerte auf der Konsole aus.

Übungsaufgabe 2: Mathematische Operationen in Python

Schreibe ein Python-Programm, das die folgenden Schritte ausführt:

1. Definiere zwei Ganzzahlen `a` und `b` mit den Werten 10 und 3.
2. Berechne und gib die folgenden Werte aus:
 - Die Summe von `a` und `b`.
 - Die Differenz von `a` und `b`.
 - Das Produkt von `a` und `b`.
 - Den ganzzahligen Quotienten von `a` und `b`.
 - Den Rest der Division von `a` und `b`.
 - Den Wert von `a` hoch `b`.

Übungsaufgabe 3: Datentypen und Umwandlungen

Schreibe ein Python-Programm, das:

1. Eine Fließkommazahl `c` mit dem Wert 4.5 und einen String `d` mit dem Wert "Python" definiert.
2. `c` und `d` zu einem String kombiniert und das Ergebnis ausgibt.
3. `c` in eine Ganzzahl umwandelt und das Ergebnis ausgibt.

Übungsaufgabe 4: Vergleichsoperationen

1. Definiere zwei Variablen `a` und `b` mit unterschiedlichen Werten.
2. Schreibe eine Bedingung, die überprüft, ob `a` größer, kleiner oder gleich `b` ist.
3. Gib eine entsprechende Nachricht auf der Konsole aus.

Viel Erfolg beim Üben!



TECH
STARTER