*Hier benötigst du KI (z . B. chatgpt.com) und einen Compiler (z. B. Python Online: https://www.online-python.com/online\_python\_compiler).*

**Aufgaben**

* Im Programmcode sind Fehler. Verwende KI (z. B. chatgpt.com) um diese Fehler zu finden. Kopiere einfach den fehlerhaften Code in KI.
* Kopiere den von KI ausgebesserten Programmcode in Python (z. b. Online Python). Teste den Programmcode mit Run!
* Kopiere den von KI ausgebesserten Programmcode in das Aufgabenblatt.
* Kopiere die Erklärung von KI auch in das Aufgabenblatt.

**Beispiel 1 - Hier ein Beispiel für das bessere Verständnis, was zu tun ist. Im folgenden Programmcode ist ein Fehler.**

zahl1 = 25

zahl2 = 12

ergebnis = zahl1 + zahl2

print(zahl1)

print(zahl2)

print("Die Summe ist: )

print(ergebnis)

**KI bessert den Programmcode aus:**

zahl1 = 25

zahl2 = 12

ergebnis = zahl1 + zahl2

print(zahl1)

print(zahl2)

print("Die Summe ist: ")

print(ergebnis)

**Ki erklärt den Fehler:**

Dein Python-Code enthält einen kleinen Fehler: In der print-Zeile fehlt ein schließendes Anführungszeichen nach dem Text "Die Summe ist:

**Beispiel 2 - Im folgenden Programmcode ist ein Fehler.**

*# Wir speichern das Alter als Ganzzahl (Integer) in der Variablen 'alter'*

alter = 14

*Wir speichern das Gewicht als Kommazahl (Float) in der Variablen 'gewicht'*

gewicht = 45.5

*# Wir geben das Alter zusammen mit einem Text aus*

print("Alter:", alter)

*# Wir geben das Gewicht zusammen mit einem Text aus*

print("Gewicht:", gewicht)

**KI bessert den Programmcode aus:**

*# Wir speichern das Alter als Ganzzahl (Integer) in der Variablen 'alter'*

alter = 14

*# Wir speichern das Gewicht als Kommazahl (Float) in der Variablen 'gewicht'*

gewicht = 45.5

*# Wir geben das Alter zusammen mit einem Text aus*

print("Alter:", alter)

*# Wir geben das Gewicht zusammen mit einem Text aus*

print("Gewicht:", gewicht)

**Ki erklärt den Fehler:**

Der Fehler im gezeigten Programmcode liegt in dieser Zeile:

Wir speichern das Gewicht als Kommazahl (Float) in der Variablen 'gewicht'

➡️ **Problem:** Diese Zeile ist kein gültiger Kommentar. In Python müssen Kommentare mit einem # beginnen, sonst wird die Zeile als Code interpretiert — und das führt zu einem **SyntaxError**.

**Beispiel 3 - Im folgenden Programmcode ist ein Fehler.**

meinhaustier = Felix

print("Mein Haustier:", meinhaustier)

**KI bessert den Programmcode aus:**

meinhaustier = "Felix"

print("Mein Haustier:", meinhaustier)

**Ki erklärt den Fehler:**

In deinem aktuellen Code fehlt ein ganz entscheidendes Detail: **Der Name "Felix" muss in Anführungszeichen stehen**, da es sich um einen **Text (String)** handelt.