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

**Aufgaben**

* Erstelle Pythonprogamme, indem du KI zur Erstellung von Programmen vewendest.
* Erkläre der KI was du möchtest (=**Pseudocode**) und kopiere den Programmcode in z. B. Python Online. Führe den Programmcode mit Run aus und kontrolliere, ob der Code das macht, was du möchtest.
* Beim Fragen der KI ist es ideal, kurze Anweisungen zu geben. Die KI, wie ChatGPT, ist tolerant und aktzeptiert auch Sätze, die nicht perfekt formuliert sind!

**Beispiel 1 - Hier ein Beispiel für das bessere Verständnis was zu tun ist. Wir fragen KI:**

**Erstelle mir ein Programm mit Python, das ein Würfelspiel simuliert (=nachbaut). Es soll zwei Spieler geben, die würfeln.**

**KI erstellt den Programmcode:**

import random  # Wir brauchen das random-Modul für den Würfelwurf

# Spieler würfeln

spieler1\_wurf = random.randint(1, 6)  # Zufallszahl zwischen 1 und 6

spieler2\_wurf = random.randint(1, 6)

# Würfe anzeigen

print("Spieler 1 würfelt:", spieler1\_wurf)

print("Spieler 2 würfelt:", spieler2\_wurf)

# Gewinner ermitteln

if spieler1\_wurf > spieler2\_wurf:

    print("Spieler 1 gewinnt!")

elif spieler2\_wurf > spieler1\_wurf:

    print("Spieler 2 gewinnt!")

else:

    print("Unentschieden!")

**Teste das Programm in Python mehrmals. Beispiel für eine Ausgabe:**

Spieler 1 würfelt: 1 Spieler 2 würfelt: 1 Unentschieden!

Speichere das Programm mit dem Namen **würfelspiel.py**.

**Aufgaben in den nächsten Beispielen:**

* Frage KI. Kopiere den Pseudocode in z. B. ChatGPT.
* Kopiere den erstellten Programmcode in z. B. Python Online
* Teste den Programmcode mit Run
* Speichere das Programm

**Beispiel 2**

### 🔢1. **Taschenrechner**

**Pseudocode:**

* Benutzer gibt zwei Zahlen ein
* Benutzer wählt Rechenart ( + , - , \* , / )
* Rechne Ergebnis
* Gib Ergebnis aus

*Speichere das von KI erstellte Programm mit dem Namen* ***Taschenrechner.py****.*

**Beispiel 3**

### 🎲 2. **Würfelspiel mit Punktestand**

**Pseudocode:**

* Zwei Spieler
* Jeder würfelt (Zahl 1–6)
* Wer höher würfelt, bekommt einen Punkt
* Spiel läuft über 5 Runden
* Am Ende: Gewinner anzeigen

*Speichere das von KI erstellte Programm mit dem Namen* ***Würfelspiel.py****.*

**Beispiel 4**

### 🐾 4. **Haustier-Infos sammeln**

**Pseudocode:**

* Benutzer gibt Haustiername, Tierart, Alter ein
* Programm speichert die Daten
* Gibt alles schön formatiert aus

*Speichere das von KI erstellte Programm mit dem Namen* ***Haustier.py.***

**Beispiel 5**

### 🎓 5. **Notendurchschnitt berechnen**

**Pseudocode:**

* Benutzer gibt beliebig viele Noten ein
* Noten werden gespeichert
* Durchschnitt wird berechnet und angezeigt
* Optional: beste/schlechteste Note anzeigen

*Speichere das von KI erstellte Programm mit dem Namen* ***Noten.py****.*

**Beispiel 6**

### 🔐 6. **Passwortgenerator**

**Pseudocode:**

* Benutzer wählt Länge des Passworts
* Programm erstellt zufälliges Passwort mit Buchstaben, Zahlen, Sonderzeichen
* Passwort wird angezeigt

*Speichere das von KI erstellte Programm mit dem Namen* ***Passwort.py****.*

**Beispiel 7**

### 💬 7. **Chat-Simulation**

**Pseudocode:**

* Benutzer schreibt eine Nachricht
* Programm antwortet zufällig aus einer Liste von Antworten
* Endlos-Schleife bis "Stopp" eingegeben wird

*Speichere das von KI erstellte Programm mit dem Namen* ***Chat.py****.*

**Beispiel 8**

### 📅 3. **Geburtstagsrechner**

**Pseudocode:**

* Benutzer gibt sein Geburtsdatum ein
* Programm berechnet Alter
* Gibt aus: "Du bist X Jahre alt"

*Speichere das von KI erstellte Programm mit dem Namen* ***Alter.py****.*