**Aufgabe 1: Zahlen aufsummieren**

**Thema:** for, in, sum

Schreibe ein Python-Programm, das eine Liste von ganzen Zahlen enthält und die Summe aller Zahlen berechnet. Verwende dazu eine for-Schleife und die Funktion sum().

**Beispiel:**

zahlen = [3, 7, 2, 9, 5]

**Erwartete Ausgabe:**

Die Summe der Zahlen beträgt: 26

**Aufgabe 2: Gerade Zahlen filtern und speichern**

**Thema:** for, in, if, append

Schreibe ein Programm, das eine Liste von Zahlen durchgeht und nur die geraden Zahlen in eine neue Liste speichert. Verwende dabei eine for-Schleife, eine if-Bedingung und die Methode append().

**Beispiel:**

zahlen = [4, 7, 10, 23, 8, 6]

**Erwartete Ausgabe:**

Die geraden Zahlen sind: [4, 10, 8, 6]

**Aufgabe 3: Zufällige Zahlen erzeugen und auswerten**

**Thema:** for, in, if, append, random, sum

Schreibe ein Programm, das eine Liste mit 10 zufälligen ganzen Zahlen zwischen 1 und 100 erstellt. Danach soll das Programm berechnen, wie viele dieser Zahlen größer als 50 sind, und diese Zahlen in einer separaten Liste speichern.

Nutze random.randint(), eine for-Schleife, eine if-Bedingung und append(). Berechne anschließend die Summe aller Zahlen in der Liste.

**Beispiel-Ausgabe (kann variieren, da zufällig):**

Zufällige Zahlen: [12, 78, 45, 89, 33, 66, 91, 24, 55, 80]

Zahlen größer als 50: [78, 89, 66, 91, 55, 80]

Anzahl: 6

Summe der großen Zahlen: 459