

Name:

Datum:

Aufgabe 1

Was gibt die Konsole aus?

a)

```
1  zahlen = [3, 7, 1, 9]
2  print(zahlen[0])
3  print(len(zahlen))
4  print(zahlen[-1])
```

b)

```
1  noten = {"Anna": 2, "Ben": 3, "Clara": 1}
2  print(noten["Ben"])
3  noten["David"] = 4
4  print(len(noten))
```

Aufgabe 2

Fülle die Lücke aus

a)

```
1  zahlen = [1, 2, 3, 4]
2  zahlen._____(5)
3  print("Liste:", zahlen)
4  print("Anzahl Elemente:", len(_____))
```

b)

```
1  noten = {
2      "Anna": 3,
3      "Ben": 5,
4      "Clara": 2,
5      "David": 4
6  }
7  schueler = _____ (noten)           # Alle Schülernamen als Liste ausgeben
8  alle_noten = _____ (noten)         # Alle Noten als Liste ausgeben
9  beste_note = _____ (noten.values()) # Maximalnote finden
10 schlechteste_note = _____ (noten.values()) # Minimalnote finden
```

Aufgabe 3

Finde und korrigiere die Fehler:

a)

```
1  zahlen = [10, 20, 30, 40, 50]
2
3  summe = summe(zahlen)
4  print("Summe:", summe)
5
6  durchschnitt = sum(zahlen) / len(zahlen)
7  print("Durchschnitt:", durchschnitt)
8
9  zahlen.append 60
10
11 print(zahlen[0])
```

b)

```
1  noten = {
2      "Lena": 2,
3      "Tom": 3,
4      "Eva": 5
5  }
6
7  noten("Max") = 4
8
9  print(noten.keys)
10 print(noten.values())
```

Aufgabe 4

Schreibe ein Programm, das ein einfaches Adressbuch verwaltet. Das Adressbuch soll ein Dictionary sein, bei dem Namen die Schlüssel und Telefonnummern die Werte sind.

a) Füge drei Kontakte in das Adressbuch ein.

Beispiel: {"Max": "0123456789", "Anna": "0987654321"}

b) Lese von der Benutzer:in einen Namen ein und gib die Telefonnummer zurück.

Falls der Name nicht existiert, soll eine passende Meldung erscheinen.

c) Ergänze das Programm so, dass die Benutzer:in einen neuen Kontakt hinzufügen kann.

d) Berechne die Anzahl aller Kontakte im Adressbuch und gib sie aus.