

Review Übungen

Übung 1: Variablen erstellen und ausgeben

Beschreibung: Erstelle Variablen für Namen, Alter und Stadt. Gib diese mit `print()` aus.

Erwartete Ausgabe:

```
Name: Lisa  
Alter: 25  
Stadt: Berlin
```

Übung 2: String-Methoden (upper, lower, strip, find, replace)

Beschreibung: Verwende verschiedene String-Methoden auf einem Text.

Erwartete Ausgabe:

```
Original:  Hallo Welt  
Ohne Leerzeichen: Hallo Welt  
Großbuchstaben: HALLO WELT  
Kleinbuchstaben: hallo welt  
Index von 'Welt': 6  
Ersetzt: Hallo Erde
```

Übung 3: if, elif, else

Beschreibung: Bestimme die Altersgruppe einer Person.

Erwartete Ausgabe:

```
Du bist ein Erwachsener.
```

Übung 4: Verschachteltes if

Beschreibung: Überprüfe, ob jemand volljährig ist und ob er in Deutschland wohnt.

Erwartete Ausgabe:

```
Du bist volljährig und wohnst in Deutschland.
```

Übung 5: for-Schleife (Zahlen von 1 bis 5)

Beschreibung: Gib die Zahlen 1 bis 5 mit einer `for`-Schleife aus.

Erwartete Ausgabe:

```
1
2
3
4
5
```

Übung 6: while-Schleife (bis 5 zählen)

Beschreibung: Verwende eine `while`-Schleife, um bis 5 zu zählen.

Erwartete Ausgabe:

```
1
2
3
4
5
```

Übung 7: break-Anweisung

Beschreibung: Beende eine Schleife, wenn der Wert 3 erreicht ist.

Erwartete Ausgabe:

```
1
2
3 erreicht, Schleife beendet.
```

Übung 8: continue-Anweisung

Beschreibung: Überspringe die Ausgabe von 3.

Erwartete Ausgabe:

```
1
2
4
5
```

Übung 9: Liste erstellen und ausgeben

Beschreibung: Erstelle eine Liste mit Obstsorten und gib sie aus.

Erwartete Ausgabe:

```
['Apfel', 'Banane', 'Kirsche']
```

Übung 10: Liste - append

Beschreibung: Füge ein Element zur Liste hinzu.

Erwartete Ausgabe:

```
['Apfel', 'Banane', 'Kirsche', 'Orange']
```

Übung 11: Liste - insert

Beschreibung: Füge ein Element an Position 1 ein.

Erwartete Ausgabe:

```
['Apfel', 'Mango', 'Banane', 'Kirsche']
```

Übung 12: Liste - remove

Beschreibung: Entferne ein Element aus der Liste.

Erwartete Ausgabe:

```
['Apfel', 'Kirsche']
```

Übung 13: Liste - pop

Beschreibung: Entferne das letzte Element mit `pop()`.

Erwartete Ausgabe:

```
['Apfel', 'Banane']
```

Übung 14: Subliste mit Indexing

Beschreibung: Zeige eine Teilmenge der Liste.

Erwartete Ausgabe:

```
['Banane', 'Kirsche']
```

Übung 15: Schleife über Sublisten

Beschreibung: Iteriere durch eine Subliste.

Erwartete Ausgabe:

Obst: Banane

Obst: Kirsche