

Lösung für Review Übungen

Übung 1: Variablen

```
name = "Lisa"
alter = 25
stadt = "Berlin"
print("Name:", name)
print("Alter:", alter)
print("Stadt:", stadt)
```

Übung 2: String-Methoden

```
text = "  Hallo Welt  "
print("Original:", text)
print("Ohne Leerzeichen:", text.strip())
print("Großbuchstaben:", text.strip().upper())
print("Kleinbuchstaben:", text.strip().lower())
print("Index von 'Welt':", text.find("Welt"))
print("Ersetzt:", text.strip().replace("Welt", "Erde"))
```

Übung 3: if, elif, else

```
alter = 30
if alter < 13:
    print("Du bist ein Kind.")
elif alter < 18:
    print("Du bist ein Teenager.")
else:
    print("Du bist ein Erwachsener.")
```

Übung 4: verschachteltes if

```
alter = 20
land = "Deutschland"
if alter >= 18:
    if land == "Deutschland":
```

```
        print("Du bist volljährig und wohnst in Deutschland.")
    else:
        print("Du bist volljährig, aber nicht in Deutschland.")
else:
    print("Du bist noch nicht volljährig.")
```

Übung 5: for-Schleife

```
for i in range(1, 6):
    print(i)
```

Übung 6: while-Schleife

```
i = 1
while i <= 5:
    print(i)
    i += 1
```

Übung 7: break

```
for i in range(1, 6):
    if i == 3:
        print(f"{i} erreicht, Schleife beendet.")
        break
    print(i)
```

Übung 8: continue

```
for i in range(1, 6):
    if i == 3:
        continue
    print(i)
```

Übung 9: Liste

```
obst = ["Apfel", "Banane", "Kirsche"]  
print(obst)
```

Übung 10: append

```
obst.append("Orange")  
print(obst)
```

Übung 11: insert

```
obst = ["Apfel", "Banane", "Kirsche"]  
obst.insert(1, "Mango")  
print(obst)
```

Übung 12: remove

```
obst = ["Apfel", "Banane", "Kirsche"]  
obst.remove("Banane")  
print(obst)
```

Übung 13: pop

```
obst = ["Apfel", "Banane", "Kirsche"]  
obst.pop()  
print(obst)
```

Übung 14: Subliste

```
obst = ["Apfel", "Banane", "Kirsche", "Orange"]  
print(obst[1:3]) # Index 1 und 2
```

Übung 15: Schleife über Subliste

```
sub_obst = obst[1:3]
for o in sub_obst:
    print("Obst:", o)
```