

Aufgabe 1

Welche Ausgabe macht das folgenden Python-Programm auf der Shell?

```
1 a = 3
2 a = a + 2
3 b = 4
4 c = a + b
5 a = a * c
6 print(a)
```

Aufgabe 2

Sind die folgenden Bezeichner für Variablen syntaktisch korrekt?

- | | |
|---------------------|------------------------|
| (a) anzahl_personen | (d) lieferung-mai-2022 |
| (b) 4you | (e) else |
| (c) _1234 | (f) Or |

Aufgabe 3

Welche der folgenden Zeichenketten sind syntaktisch korrekt gebildet?

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| (a) 'Hello World' | (c) ""Hello World"" |
| (b) "Hello World' | (d) '''Hello World''' |

Aufgabe 4

Was gibt das folgende Python-Programm auf der Shell aus?

```
1 print('{}{}{}{}'.format(3, 7, 'a', 'x'))
```

Aufgabe 5

Was gibt das folgende Python-Programm auf der Shell aus?

```
1 print('{1}{2}{1}{0}'.format(5, 9, 3))
```

Aufgabe 6

Was gibt das folgende Python-Programm auf der Shell aus?

```
1 a = 3
2 b = 4
3 print('{1} + {0} ergibt {2}'.format(a, b, a+b))
```

Aufgabe 7

Vervollständige die Tabelle mit den Wahrheitswerten. Achte auf die korrekte Syntax.

A	not A
False	
True	

Aufgabe 8

Vervollständige die Tabelle mit den Wahrheitswerten. Achte auf die korrekte Syntax.

A	B	A and B
False	False	
False	True	
True	False	
True	True	

Aufgabe 9

Vervollständige die Tabelle mit den Wahrheitswerten. Achte auf die korrekte Syntax.

A	B	A or B
False	False	
False	True	
True	False	
True	True	

Aufgabe 10

```
1 print(not True)
```

Aufgabe 11

```
1 print(True and True)
```

Aufgabe 12

```
1 print(True and False)
```

Aufgabe 13

```
1 print(not True or True and False)
```

Aufgabe 14

```
1 print(True and True or not False)
```

Aufgabe 15

```
1 print(False or True and not False)
```

Aufgabe 16

```
1 print(15 < 15)
```

Aufgabe 17

```
1 print(5 == 3)
```

Aufgabe 18

```
1 print(15 > 16 or 18 <= 8)
```

Aufgabe 19

```
1 print(4 != 8 or 5 == 1)
```

Aufgabe 20

```
1 b = 19
2 if b > 0:
3     b = b + 1
4 print(b)
```

Aufgabe 21

```
1 c = 4
2 if c < 16:
3     c = c + 1
4 c = c + 2
5 print(c)
```

Aufgabe 22

```
1 x = 13
2 if x < 0:
3     x = x + 2
4 else:
5     x = x + 1
6 print(x)
```

Aufgabe 23

```
1 x = 13
2 if x <= 0:
3     x = x + 4
4 else:
5     x = x + 1
6 print(x)
```

Aufgabe 24

```
1 z = 9
2 if z < 4:
3     z = z + 1
4 elif z < 8:
5     z = z + 2
6 else:
7     z = z + 3
8 print(z)
```

Aufgabe 25

Schreibe ein Python-Programm, das

- (a) eine Anzahl Sekunden von der Shell einliest
- (b) diesen Wert in eine ganze Zahl umwandelt,
- (c) die Sekundenzahl in Minuten und Sekunden umrechnet,
- (d) die Minuten und Sekunden (mit Masseinheit) auf der Shell ausgibt.

Beispiel:

```
Anzahl Sekunden? 312
das sind 5 Minuten und 12 Sekunden
```