

Übungen zur Vorlesung "Programmieren" Thema: Kontrollfluss

1. Betrachten Sie folgendes Python-Programm:

```
if not False and 1:
    print("Hello World!")

Wird "Hello World!" ausgegeben?
```

2. Wie lautet die Aussage, um zu überprüfen, ob das Element "Medien" in folgender Liste enthalten ist?

```
liste = ["Hochschule", "der", "Medien"]
```

3. Schreiben Sie ein Python-Programm, welches alle Zahlen von 0 bis 6 außer die 3 und die 6 ausgibt.

Erwartete Ausgabe:

01245

4. Schreiben Sie ein Python-Programm, das mit Zuhilfenahme verschachtelter Schleifen folgendes Konstrukt auf der Konsole ausgibt.

Erwartete Ausgabe:

```
*

* *

* * *

* * * *

* * * *

* * * *

* * * *

* * * *
```

5. Schreiben Sie ein Python-Programm, dass die Anzahl der ungeraden sowie der geraden Zahlen auf der Konsole ausgibt. Gehen Sie von folgender Liste aus:

```
numbers = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
```

Erwartete Ausgabe:

Anzahl der geraden Zahlen: 4 Anzahl der ungeraden Zahlen: 5