

Repetitionsfragen zu Data Processing

In der Vorlesung V08 haben Sie Data Processing kennen gelernt. Diese Repetitionsfragen zeigen einige Aspekte von Data Processing mit Pandas Dataframe auf. Verwenden Sie die Unterlagen nur wenn Sie nicht weiterwissen. Zeit: 15 Minuten.

1 Ausgabe

Gegeben:

```
import pandas as pd

points = pd.DataFrame({"Points": [80, 93, 78, 85, 97, 75, 88, 91]},
                      index=['LA2', 'PM2', 'PROG2', 'AN2', 'PHYS2', 'BWP2', 'COM2', 'WAHR'])

print("The Points obtained by student are", points, sep='\n')
```

Gesucht: Was wird auf der Konsole ausgegeben?

2 Filtern

Gegeben: siehe 1

Gesucht: Punkte vom PROG2 auf der Konsole in 2 unterschiedliche Varianten.

3 Durchschnitt

Gegeben: siehe 1

Gesucht: Durchschnitt der Punkte auf Konsole in 2 unterschiedlichen Varianten.

4 Runden

Gegeben: siehe 1

Gesucht: Durchschnitt ohne Kommastellen auf Konsole - mehrere Varianten.

5 Sortieren

Gegeben: siehe 1

Gesucht: Konsolenausgabe der 3 besten Module – mehrere Varianten.

Gesucht: Konsolenausgabe aller Module – aufsteigend sortiert: AN2, BWP2, COM2, ...

6 Funktionen

Gegeben: siehe 1

Gesucht: Note mit 1 Kommastelle aus allen Modulen.

$$\text{Note} = \frac{\text{Erzielte Punktezahl} \times 5}{\text{Max. mögliche Punktezahl}} + 1$$



100

Die Note ist 5.3 – Bravo!