

Warm Up

Aufgabe 1: Python BASICS

¹Python ist eine mächtige Programmiersprache. Um diese Mächtigkeit zu bändigen ist es unabdingbar die grundlegenden Befehle zu beherrschen. Zu diesen zählen unter Anderem die Befehle:

```
help, print, input, eval, format, type, id, abs, min, max, sum, range, len
```

- (a) (5 Punkte) Machen Sie sich mit den genannten Befehlen vertraut und beschreiben Sie stichpunktartig, was diese *Build-Ins* bewirken.

Aufgabe 2: Ein- und Ausgabe

- (a) (2 Punkte) Schreiben Sie ein *Python-Script*, das den Benutzer nach seinem Namen fragt und diesen in die Variable `Name` schreibt.
- (b) (2 Punkte) Erweitern Sie ihr Programm aus Aufgabenteil a) so, dass der Benutzer nach seinem Namen, Alter und seiner Matrikelnummer gefragt wird, und das Programm dies in einem Satz ausgibt.
- (c) (2 Punkte) Schreiben Sie das Programm so um, dass es das Geburtsjahr ausrechnet und dieses mit ausgibt.

Aufgabe 3: F vs. C

Die Formel zu Umrechnung von Fahrenheit in Celsius lautet:

$$celsius = \frac{5}{9} \cdot (fahrenheit - 32.0)$$

- (a) (2 Punkte) Schreiben Sie ein Programm, das eine Angabe von Celsius in Fahrenheit umrechnet.
- (b) (2 Punkte) Schreiben Sie ein Programm, das eine Angabe von Fahrenheit in Celsius umrechnet.

¹Achtung: Diese Aufgaben benötigen Kenntnisse von Ihnen, die sie erst in den Vorlesungen dieser Woche erfahren. Also bitte nicht verzweifeln! Gehen Sie mit dem Tutor ein Beispiel durch.