

# Serie 6

---

## Programmieren für Naturwissenschaften FS 2023

Gruppe: Sofia Kessler, Florian Mohaupt, Lukas Batschelet

### Aufgabe 1:

```
a, b = 2, 2
c = 4

d = a + b * c
d = 10 (int)

c *= c % a
c = 0 (int)

e = d / a + c
e = 5.0 (float)

f = e // b
f = 2.0 (float)
```

Code zum überprüfen:

S6A1.py

### Aufgabe 2:

S6A2.py

### Aufgabe 3:

S6A3.py

### Aufgabe 4:

Betrachten Sie die Liste values in folgender Abbildung:

```
values  -1 99 7 7 4 3 4 5 8
index   0 1 2 3 4 5 6 7 8
```

Was ist:

- (a) `values[1]`  
99
- (b) `values[2] + values[5]`  
10
- (c) `values[2+5]`  
5
- (d) `len(values)`  
9
- (e) `values[len(values)-1]`  
8
- (f) `values[1:3]`  
[99, 7]
- (g) `values[:4]`  
[-1, 99, 7, 7]
- (h) `values[2:]`  
[7, 7, 4, 3, 4, 5, 8]
- (i) `values[::2]`  
[-1, 7, 4, 4, 8]
- (j) `values[-1:1:-1]`  
[8, 5, 4, 3, 4, 7, 7]