

Thiemo Leonhardt und Jens Spröte
Professur für Didaktik der Informatik

Dictionaries und Funktionen

6. Übung Programmierung für das Lehramt

2019-05-07

2019-05-08

2019-05-09

Auswertung Miniklausur

Aufgabe 2.1 Schreiben Sie ein Python-Programm das folgende Aufgabe löst:

Von einer gegebenen Liste ([1,2,3,0,8,9,11,16]) sollen alle Elemente an gerader Stelle addiert und in einer Variablen gespeichert werden. Des Weiteren sollen alle Elemente an ungerader Stelle miteinander multipliziert und in einer zweiten Variablen gespeichert werden. Im Anschluss sollen die Ergebnisse für die Addition und die Multiplikation ausgegeben werden.

Auswertung Miniklausur

Von einer gegebenen Liste ([1,2,3,0,8,9,11,16]) sollen alle Elemente an gerader Stelle addiert und in einer Variablen gespeichert werden. Des Weiteren sollen alle Elemente an ungerader Stelle miteinander multipliziert und in einer zweiten Variablen gespeichert werden. Im Anschluss sollen die Ergebnisse für die Addition und die Multiplikation ausgegeben werden.

```
1 liste = [1,2,3,0,8,9,11,16]
2 s = 0
3 p = 1
4 i = 0
5 while i < len(liste):
6     if (i + 1) % 2 == 0:
7         s = s + liste[i]
8     else:
9         p = p * liste[i]
10    i = i + 1
11 print("Addition der Elemente an gerader Stelle: ",s)
12 print("Multiplikation der Elemente an ungerader Stelle: ",p)
```

Auswertung Miniklausur

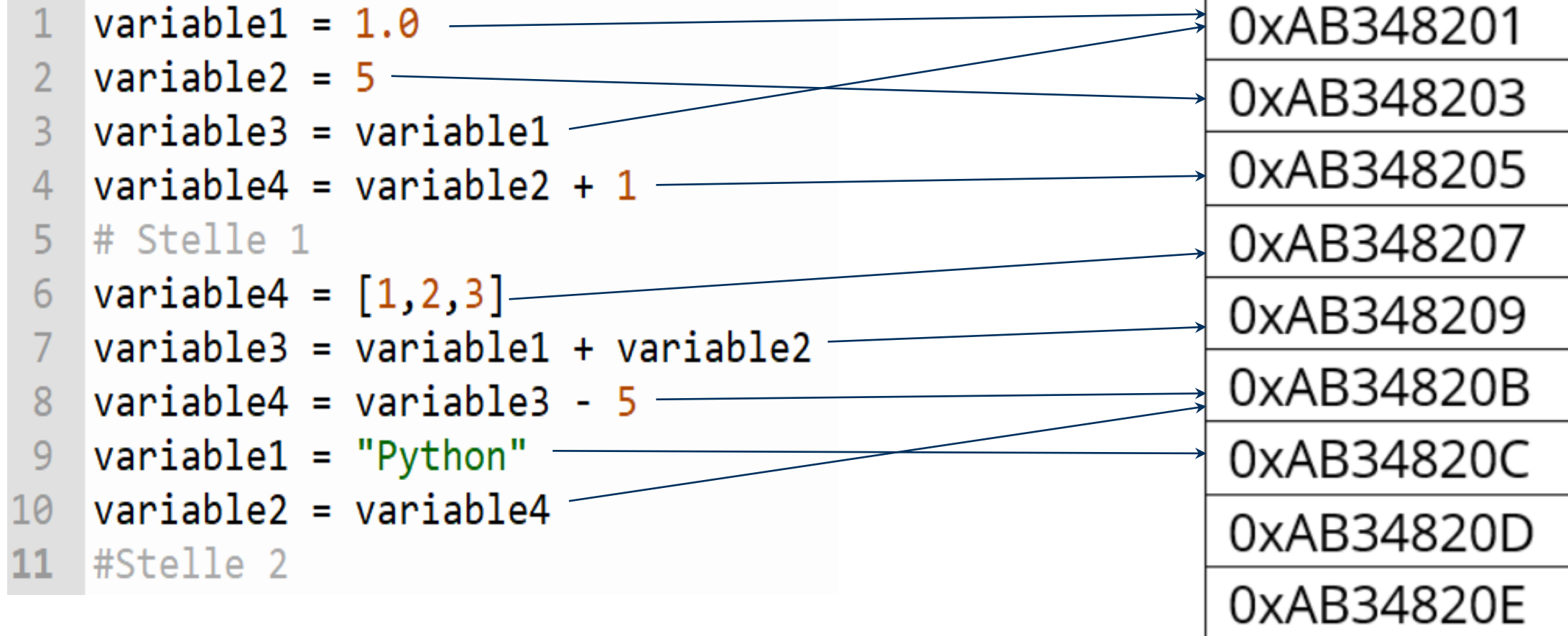
```
1 a = "Hallo"
2 b = 5
3 c = int("3")
4 # Stelle 1
5 a = a + str(1)
6 b = 5 * 1.0
7 d = float(b)
8 c = [1,2,3]
9 # Stelle 2
```

```
10 d = [4]
11 c = d + c
12 b = c + d
13 # Stelle 3
14 a = c
15 c = d.pop(0)
16 b.remove(4)
17 d = [1]
18 b.extend(d)
19 # Stelle 4
```

Variable	Stelle 1	Stelle 2	Stelle 3	Stelle 4
a	"Hallo"			
b				
c				
d	----			

Auswertung Miniklausur

Freie Referenzadressen



Auswertung Miniklausur

Wie können die Punkte auf die einzelnen Aufgaben verteilt werden?

Achtung: Es handelt sich immer um **Musterlösungen**, die Bepunktung ist bei Bedarf anzupassen.

Noten	Punkte
5	sonst
4	22
3,7	24
3,3	26
3	29
2,7	31
2,3	33
2	35
1,7	37
1,3	40
1	42

