

Hierbei handelt es sich weder um eine Veröffentlichung der Übungsleitung noch des Lehrstuhls für Software Engineering.
Dieses Dokument ist ein inoffizielles Übungsblatt für Studierende der Gruppe 17. Obwohl ich mich um Korrektheit bemühe, kann ich keine absolute Fehlerfreiheit garantieren. Wem ein Fehler auffällt bitte kurzen Hinweis per Mail an m.schwarz@tum.de.

Übung zur Syntax

Diese Aufgabe richtet sich an Studenten und Studentinnen, die noch Probleme mit der grundlegenden Syntax von Java haben. Für Studierende, die hier keinen Nachholbedarf haben, eignet sich dieses Blatt nur bedingt.

Die folgenden zwei Klassen enthalten 17 Syntaxfehler. Ziel ist es diese (natürlich ohne Lösung und ohne offenes Eclipse) zu finden und zu beheben. Hierdurch bekommt man mehr Übung in Sachen Syntax, was auch das Programmieren deutlich erleichtern dürfte. Semantisch sind die Klassen mehr oder weniger sinnlos, davon bitte nicht irritieren lassen.

Listing 1: Die Klasse TwoNumbers (Lösung)

```
1 public class TwoNumbers
2 {
3     private int [] numbers = {1,2};
4
5     public TwoNumbers()
6     {
7         numbers [0] = 42;
8         numbers [1] = 42;
9     }
10
11    public TwoNumbers(int one, int two)
12    {
13        numbers [0] = one;
14        numbers [1] = two;
15    }
16
17    public int [] getNumbers ()
18    {
19        return numbers;
20    }
21 }
```

Listing 2: Die Klasse AnotherClass (Lösung)

```
1 import java.util.Arrays;
2
3 public class AnotherClass
4 {
5     private String someStringt;
6     private TwoNumbers numbers, moreNumbers;
7
8     public AnotherClass(String s)
9     (
10        someString = s;
11
12        // Einen Konstruktor, der genau ein Argument
13        // will, gibt es fuer diese Klasse nicht
14        // Man muss also auf einen der Existierenden
15        // zurueckgreifen
16        numbers = new TwoNumbers();
17
18        moreNumbers = new TwoNumbers(0,0);
19    )
20
21    public void printNumbers()
22    {
23        System.out.println(Arrays.toString(
24            numbers.getNumbers()));
25
26        System.out.println(Arrays.toString(
27            moreNumbers.getNumbers()));
28    }
29 }
```