## **Software Engineering Übung 9**

Buildprozesse / Coverage

## **Problem 1**

Github Link: <a href="https://github.com/stefan01/Flashcards">https://github.com/stefan01/Flashcards</a>

## **Problem 2**

```
1 String an Index 1 arr = new String[]{ "abc", "def"}; str = new String("def"); 0
2 String nicht in Array arr = new String[]{}; str = "abc"; -1
2 null an Index 0 arr = new String[]{ null }; str = null; 1
```

1.)
In Zeile 5 fehlt die Simple Condition Coverage (False wird nicht getestet).

Zeilen	Test 1	Test 2	Test 3
Vor While			
1	arr = new String[]{ "abc", "def"}; str =new String("def");	arr = new String[]{}; str = "abc";	arr = new String[] { null }; str = null;
2	i = 0	i = 0	i = 0
Nach While			
12		Return -1;	
1. While Iteration			
3	TRUE	FALSE	TRUE
4	FALSE		TRUE
5			TRUE
6			Return 0
7	FALSE		
8			
10	i = 1		
2. While Iteration			
3	TRUE		
4	FALSE		
5			
6			
7	TRUE		
8	Return 1		
10			

```
Neuer Testcase:

arr = new String[] { "abc" };

str = null;

Erwarteter Rückgabewert: -1
```

Ein korrektes Arbeiten der Methode ist dadurch nicht automatisch gewährleistet, da evtl. bei Test Nr. 2 (null an Index 0) nicht 1 rauskommen, sondern wahrscheinlich 0.

Wenn arr null ist, wird in Zeile 3 eine Nullpointer Exception geworfen.

Testcase: arr = null; str = "abc";

(oder arr = null; str = null;)