

SE Übungsblatt 9

Problem 1

<https://github.com/H-Reiber/EX09-ReWiWo>

Problem 2

Zeilen der ausgewerteten Bedingungen:

Testfall 1	Testfall 2	Testfall 3
1	1	1
2	2	2
3-true	3-false	3-true
4-false	12-i=-1	4-true
7-false		5-true
10		6-i=0
3-true		
4-true		
7-true		
8-i=1		

Durch alle Testfälle zusammen wird keine vollständige Bedingungsabdeckung erreicht. Durch hinzufügen folgenden Testfalls kann die vollständige Bedingungsabdeckung erreicht werden:

Nr.	Beschreibung	Wertebelegung	Erwartetes Ergebnis
4	Null nicht im Array	arr = new String[]{"a"}; str = null;	-1

Man braucht mindestens drei Testfälle um eine vollständige Bedingungsabdeckung zu erreichen. Zum Beispiel folgende drei:

Nr.	Beschreibung	Wertebelegung	Erwartetes Ergebnis
1	String an Index 1	arr = new String[]{"a", "b"}; str = "b";	1
2	Null an Index null	arr = new String[]{null}; str = null;	0
3	Null nicht im Array	arr = new String[]{"a"}; str = null;	-1

Dadurch wird aber nicht sichergestellt, dass die Methode korrekt arbeitet.
Es könnte z.B. eine NullPointerException auftreten, falls `String[] arr = null`.

Nr.	Beschreibung	Wertebelegung	Erwartetes Ergebnis
1	Array ist null	<code>String[] arr = null;</code> <code>str = "a";</code>	<code>java.lang.NullPointerException</code>