



2.7b. Logische Operatoren kennenlernen

Logik

Aufgabe 1

Deklarieren Sie zwei boolesche Variable mit den Bezeichnern „logAusdruck1“ und „logAusdruck2“. Auf wie viele Arten können die beiden Variablen initialisiert werden? Welche Kombinationen an Werten sind für die beiden Variablen möglich? Tragen Sie alle möglichen Kombinationen in die unten stehende Tabelle ein.

Verknüpfen Sie die beiden Variablen durch den Operator „&&“ und geben Sie das Ergebnis auf der Konsole aus. Vervollständigen Sie dann die unten stehende Tabelle.

logAusdruck1	logAusdruck2	logAusdruck1 && logAusdruck2
true	true	
true	false	
false	true	
false	false	

Aufgabe 2

Verwenden Sie wieder die in Aufgabe 1 deklarierten Variablen und betrachten Sie weiterhin alle möglichen Kombinationen an Werten für die beiden Variablen.

Verknüpfen Sie die beiden Variablen durch den Operator „||“ und geben Sie das Ergebnis auf der Konsole aus. Vervollständigen Sie dann die unten stehende Tabelle.

logAusdruck1	logAusdruck2	logAusdruck1 logAusdruck2
true	true	
true	false	
false	true	
false	false	

Aufgabe 3

Verwenden Sie die in Aufgabe 1 deklarierte Variable „logAusdruck1“.

Stellen Sie dieser Variablen den Operator „!“ voran und geben Sie das Ergebnis auf der Konsole aus. Vervollständigen Sie dann die unten stehende Tabelle.

logAusdruck1	!logAusdruck1
false	
true	



Aufgabe 4

Fassen Sie Ihre Ergebnisse in der folgenden Tabelle zusammen.

Operator	Bedeutung	Beispiel	
		Programmcode	Ausgabe
	Logisches „Und“	<code>boolean logAusdruck1 = true; boolean logAusdruck2 = false;</code>	
	Logisches „Oder“	<code>boolean logAusdruck1 = true; boolean logAusdruck2 = false;</code>	
	Negation	<code>boolean logAusdruck1 = true;</code>	