



2.7a. Logische Operatoren kennenlernen

Vergleichsoperatoren

Aufgabe 1

Deklarieren Sie zwei Variable vom Typ Integer mit den Bezeichnern „ganzeZahl1“ und „ganzeZahl2“ und initialisieren Sie die Variablen mit den Werten 2 und 3. Verknüpfen Sie dann die beiden Variable mit den Operatoren „=“, „!=“, „<“, „>“, „<=“ und „>=“ und geben Sie das Ergebnis jeweils auf der Konsole aus. Vervollständigen Sie dann die unten stehende Tabelle.

Ausdruck	Ergebnis
ganzeZahl1 == ganzeZahl2	
ganzeZahl1 != ganzeZahl2	
ganzeZahl1 < ganzeZahl2	
ganzeZahl1 > ganzeZahl2	
ganzeZahl1 <= ganzeZahl2	
ganzeZahl1 >= ganzeZahl2	

Aufgabe 2

Fassen Sie Ihre Ergebnisse in der folgenden Tabelle zusammen.

Operator	Bedeutung	Beispiel	
		Programmcode	Ausgabe
	Test auf Gleichheit	int ganzeZahl1 = 2; int ganzeZahl2 = 3;	
	Test auf Ungleichheit		
	Test auf „ist kleiner “		
	Test auf „ist größer “		
	Test auf „ist kleiner gleich “		
	Test auf „ist größer gleich “		



Aufgabe 3

Betrachten Sie die beiden folgenden Programmfragmente A und B. Worin unterscheiden sie sich? Was erzeugen sie für eine Ausgabe auf der Konsole?

Quellcode A

```
int ganzeZahl1 = 1;  
System.out.println(ganzeZahl1 == 2);  
System.out.println(ganzeZahl1);
```

Quellcode B

```
int ganzeZahl1 = 1;  
System.out.println(ganzeZahl1 = 2);  
System.out.println(ganzeZahl1);
```

Lösung:

Aufgabe 4

Formulieren Sie einen Merksatz, der den Unterschied zwischen dem Gleichheitszeichen „=“ und dem Vergleichsoperator „==“ deutlich macht.

Merke
