Aufgabe 7.2: Verwendung von Operatoren

7.2.1 Zahlen vergleichen mit Vergleichsoperatoren

Gegeben ist eine Klasse ZahlenVergleich, welche die Methode eingabeZahl() enthält. Diese Methode ermöglicht es Ihnen, eine int-Zahl von der Tastatur einzulesen:

Ergänzen Sie die fehlende Stelle im Programm (.), sodass mit Hilfe der Methode eingabeZahl() zwei Zahlen von der Tastatur eingelesen werden. Anschließend vergleichen Sie die Zahlen miteinander auf Gleichheit (==). Sind die Zahlen gleich, so wird folgender Text ausgegeben:

```
Die Zahlen sind gleich!
```

Bei Ungleichheit der Zahlen ermitteln Sie die größere Zahl. Eine mögliche Ausgabe würde folgendermaßen aussehen:

```
Die Zahl 5 ist größer als die Zahl 2!
```

7.2.2 Bedingungen auswerten mit dem Bedingungsoperator

Gegeben seien folgende Codezeilen:

```
int x = 5;
int y = 7;
int i = (x == y) ? 1 : 0;
```

- a) Welchen Wert hat i?
- b) Wie würden obige Codezeilen mit Hilfe einer if-else-Abfrage aussehen?

7.2.3 Modulo-Operator

Vervollständigen Sie das folgende Code-Fragment, um die Funktion des Modulo-Operators (Restwert-Operator) nachzubilden:

```
// Datei: ZuweisungsOperator.java

public class ZuweisungsOperator
{
   public static void main (String[] args)
   {
     int a = 39;
     int b = 5;

     while (a . . . . . b) a . . . . . b;

     System.out.println ("39 Modulo 5 ist: " + a);
   }
}
```