## 1. Aufgabe

Eine Methode soll aus den Längen der beiden Katheten (=Übergabewerte vom Typ double) eines rechtwinkligen Dreiecks die Hypotenuse berechnen und zurückgeben. Erstellen und testen Sie diese Methode.

#### 2. Aufgabe

Auf jeweils einer der Zeilen 10-13 wird das Kommentarzeichen entfernt. Welche dieser Zeilen würden beim compilieren einer Fehlermeldung erzeugen? Begründung?

```
public class Aufgabe
2
3
      public static void ausgeben (int z1, double z2)
4
5
        System.out.println(z1+" "+z2);
6
7
8
      public static void main (String args[])
9
10
        //ausgeben(5, 3.14);
11
        //ausqeben(5);
12
        //ausgeben(3.14, 5);
13
        //ausgeben(432, 1);
14
15
   }
```

# 3. Aufgabe

Eine Methode vergleichen bekommt 3 Zahlen vom Typ int übergeben. Sind alle Zahlen gleich, so wird der boolean-Wert true und ansonsten false zurückgegeben. Erstellen und testen Sie diese Methode.

### 4. Aufgabe

- a) Eine Methode findenMaximum2 bekommt 2 Zahlen vom Typ int übergeben und gibt die größere Zahl zurück. Erstellen und testen Sie diese Methode.
- b) Das in a) erstellte Programm ist zu erweitern: Eine Methode findenMaximum4 bekommt 4 Zahlen vom Typ int übergeben und gibt die größere Zahl zurück. Zur Verkürzung des Quellcodes soll dabei innerhalb der Methode findenMaximum4 die bereits vorhandene Methode findenMaximum2 aufgerufen werden.

### 5. Aufgabe

Welche Bildschirmausgabe erzeugt dieses Programm? Begründung?

```
1
    public class Aufgabe
2
 3
      static int a = 2;
 4
      static char b = 'm';
 5
 6
      public static void ausgeben()
7
8
        int a = 1;
 9
        System.out.println(b);
10
11
      public static void main (String args[])
12
13
        char b = 'u';
14
15
        System.out.println(a);
16
        int a = 5;
17
        ausgeben();
18
        System.out.println(a);
19
20
   }
```