

## Selbsttest 2

### 1. Wissensfragen – Diverses

- 1.1 Variablen können aus Groß- und Kleinbuchstaben bestehen (richtig oder falsch).
- 1.2 Die ganzzahligen Typen heißen byte, short, \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_.
- 1.3 Klammerkommentare dürfen \_\_\_\_\_ (nicht/schon) geschachtelt sein.
- 1.4 //-Kommentare dürfen in Klammerkommentaren \_\_\_\_\_ (nicht/schon) vorkommen.

### 2. Beispiele zu Variablennamen

Geben Sie an, welche der folgenden Variablennamen gültig sind. Erklären Sie bei den ungültigen, was das Problem ist.

```
abc
123
ABC
.
myAge
my Age
k/s
Abc!
identifizier
H.P.
double
55_kmh
MWSt.
main
a
-
_____
(identifizier)
Double
verschrieben
```

### 3. Beispiele zu Zuweisungen

Geben Sie an, welche der folgenden Zuweisungen gültig sind. Geben Sie für die gültigen Zuweisungen auch den Wert der Variable an.

```
int n = 0;

n := 0;
n = 1.5;
n = "1.4";
n = n + 1;
```

#### **4. Beispiele zu Ausdrücken**

Geben Sie die Ergebnisse der folgenden Ausdrücke an.

```
int x = 1, y = 2, z = 3;
```

```
x + y * 3 / 2
```

```
(x + (y / 2)) * (z - 1)
```

```
x % (y * 2 % z)
```

```
x % y - z
```

#### **5. Beispiel: Aufrundung**

Schreiben Sie einen Algorithmus, der eine Zahl auf das nächste Vielfache von 8 aufrundet. Demonstrieren Sie den Algorithmus mit Hilfe von Schreibtischtests.