

## Übungen zu "Software-Entwicklung" Operatoren

Profs. Dres. Rathke & Thies

- Welche Operatoren tauchen im folgenden Code-Fragment auf? arrayOfInts[j] > arrayOfInts[j+1]
- 2) Betrachten Sie das folgende Code- Fragment:

```
int i = 10; int n = i++%5;
```

Welche Werte haben i und n nach der Ausführung des Codes?

i =

n =

Was wären die endgültigen Werte von i und n, wenn man statt des Postfix-Operators (i++) die Präfix-Version (++i) verwenden würde?

i =

n =

3) Was ist der Wert von i nach Ausführen des folgenden Code-Fragments?

```
int i = 13; i >>= 2;
```

i =

- 4) Laden Sie sich die Datei 'IT1\_Banking\_05\_1.zip' und integrieren Sie diese in Eclipse. Bearbeiten Sie folgende Aufgaben:
  - a) Ein Konto (Klasse: Account, Paket: de.hdm.bankProject.data) soll über einen vordefinierten Kreditrahmen (engl. credit line) von -1500.- verfügen. Fügen Sie dies zur Klasse Account hinzu. Schreiben Sie außerdem die Methode getCreditLine(), die den Wert des Kreditrahmens als Rückgabewert hat. Der Rückgabewert soll vom Datentyp double sein.
  - b) Fügen Sie zur Klasse Account die Methode setCreditLine(double creditLine) hinzu, mit der sich der Wert des Kreditrahmens neu festlegen lässt.
  - c) Fügen Sie zur Klasse Account die Methode isBalanceAlert() hinzu. Diese Methode soll einen booleschen (boolean) Rückgabewert haben, der den Wert true annimmt, wenn sich der Kontostand bis auf weniger als 5% des Kreditrahmens an den Kreditrahmen genähert hat, bzw. der Kreditrahmen überschritten wurde.
  - d) Fügen Sie zur Klasse Account die Methode isOverdrawAmount (double amount) hinzu. Diese Methode soll einen booleschen (boolean) Rückgabewert haben, der den Wert true annimmt, wenn das Abheben des Wertes des Methodenparameters amount den Kreditrahmen überschreiten würde.

Überprüfen Sie die von Ihnen implementierten Methoden mit Hilfe der grafischen Oberfläche des Bank Projektes (Klasse:BankInterface, Paket: de.hdm.bankProject.client.gui).

- Was passiert, wenn durch Abheben der Kreditrahmen überschritten würde?
- Was passiert, wenn sich der Kontostand bis auf weniger als 5% dem Kreditrahmen nähert?
   Fügen Sie dazu einen Bildschirmabzug ein.

Uebungsblatt.doc Stand: 15.04.2013