

Übungen zu "Software-Entwicklung" Variablen

Profs. Dres. Rathke & Thies

1) Welche der folgenden sind gültige Variablennamen?

gültig	ungültig
<u> </u>	3 3
	gültig

2) Beantworten Sie die folgenden Fragen über die beiden Beispielklassen Account und Account Demo aus der Vorlesung: Was ist der Name und Datentyp von jeder der in den beiden Klassen vorkommenden Variablen (Methoden-Parameter sind auch Variable)?

Variablenname	Datentyp

Uebungsblatt.doc Stand: 15.04.2013



3) Welche Variablentypen enthält das Programm MaxVariablesDemo? Bitte geben Sie hierzu jeweils die Anzahl der Variablen an.

Variablentyp	Anzahl
Instanzen-Variable	
lokale Variable	
Methodenparameter	
Ausnahmebehandlungs-Parameter	

- 4) Laden Sie sich die Datei 'IT1_Banking_04_1.zip' und integrieren Sie dies in Eclipse. Bearbeiten Sie folgende Aufgaben:
 - a) Modifizieren Sie im Paket de.hdm.bankProject.data die Klasse Account, so dass der Kontostand ein Wert vom Typ double ist.
 - b) Überprüfen Sie alle Methoden der Klasse Account, ob diese angepasst werden müssen.
 - c) Fügen Sie zur Klasse Account das Attribut interestRate (deutsch: Zinssatz) vom Datentyp float hinzu. Hinterlegen Sie hier als Initialwert den Wert 5.
 - d) Fügen Sie zur Klasse Account die Methode getInterest() hinzu, die als Rückgabewert den Zinsertrag des Kontos berechnet und das Ergebnis als Wert vom Datentyp double zurückgibt.
- 5) Gegeben sei folgende Zuweisung zum Stringarray financialInstitutions:

```
String[] financialInstitutions = {
          "Royal Bank of Scotland", "Bradford & Bingley",
          "Barclays Bank", "Bank of New York", "ING Bank",
          "Bank of China"
};
```

- a) Schreiben Sie einen Ausdruck, der den String "Barclays Bank" aus dem Feld zum Ergebnis hat.
- b) Was ist der Wert des Ausdrucks financialInstitutions.length?
- c) Was ist der Index des letzten Elements in dem Feld?
- d) Was ist der Wert des Ausdrucks financialInstitutions[4]?