

## Objektorientiertes Programmieren

Prof. Dr. Eduard Heindl, FH-Furtwangen, FB Wirtschaftsinformatik  
Studiengang: WNB, WS 2004/2005,  
Klausur, Zeit: 90 Minuten, Punkte: 100

Vorname:	
Nachname:	
Matr. Number:	
Codenummer:	
Punkte:	
Note:	

1. Die Klasse "Hotel" hat die private Variablen Zimmerzahl und Gaeste sowie die öffentlichen Methoden Einbuchen (int kunden) und Ausbuchen (int kunden), Zeichnen Sie dafür ein UML Klassendiagramm (Punkte: 10)

2. Was gibt die folgende For-Schleife aus? (Punkte: 5)

```
For (i=0, i<9, i++)  
{  
    System.out.println(i)  
}
```

3. Welchen boolschen Wert hat der folgende Ausdruck ((a==a)&&(1==2))? (Punkte: 5)

4. Welche Aufgabe übernimmt die JVM bei Java? (Punkte: 4)

5. Sie haben von einem Javaprogramm das Klassfile erzeugt, unter welcher Bedingung läuft das Programm sowohl auf einem Linusrechner als auch auf einem Windows2000 Rechner? (Punkte: 4)

6. Nennen die drei Dateieigenschaften die Sie mit Java auslesen können (genaue Befehle müssen nicht genannt werden). (Punkte: 6)

7. Das Applet "Banner.class" soll in eine Webseite eingebunden werden, dabei soll eine Fläche mit 468 Pixel Breite und 60 Pixel Höhe genutzt werden, wie lautet die HTML Zeile? (Punkte: 8)

8. Was ist der wesentliche Unterschied zwischen einem Applet und einer JSP? (Punkte: 4)

9. Was bedeutet Vererben von Methoden bei objektorientierten Sprachen? (Punkte: 5)

10. Wie berechnen Sie die Anzahl der Millisekunden aus den Werten Tage, Stunden, Minuten, Sekunden? (Punkte: 8)

11. Schreiben Sie eine if Abfrage, die den größeren Wert der beiden Variablen `tellerzahl`, `tassenzahl` ausgibt. (Punkte: 8)

12. Zeichnen Sie das Flussdiagramm einer While-Schleife, die solange läuft, bis `Kasse <= 0` gilt. (Punkte: 8)

13. Was leistet ein Konstruktor in einer objektorientierten Sprache? (Punkte: 6)

14. Welchen Datentypen verwenden sie für eine hochgenaue Zahlenangabe? (Punkte: 4)

15. Welche Konventionen gelten für Methodennamen bei Java? (Punkte: 4)

16. Warum werden Variable in Klassen oft als privat definiert? (Punkte: 4)

17. Ein Applet aus dem Internet will auf den Drucker zugreifen, geht das, warum? (Punkte: 7)