

1. Übungsblatt

Abgabe bis Dienstag, 31.10.05, 11 Uhr

Hinweis: Programmieraufgaben immer per Email (1 Email pro Blatt und 2er Gruppe) an den zuständigen Tutor schicken (Email-Adressen werden zusammen mit der Einteilung der Übungsgruppen bekanntgegeben), andere Aufgaben schriftlich vor der Vorlesung in die Briefkästen in Geb. 051 im Erdgeschoss einwerfen.

Aufgabe 1 (von der Bewertung ausgeschlossen, aber trotzdem ratsam zu erledigen)

Besorgen Sie sich einen Benutzer-Account für die Pool-Räume im Gebäude 082. Alle nötigen Informationen hierzu befinden sich unter

<http://poolmgr.informatik.uni-freiburg.de>

Antragsformulare und alle weiteren Informationen gibt es bei den Poolmanagern in Zimmer 01-021, Geb. 082.

Aufgabe 2

Machen Sie sich vertraut mit Java-Compiler und Java-Interpreter und schreiben Sie ein Java-Programm, das Ihren Namen, Ihre Matrikelnummer und Ihr Hauptfach sowie Ihr Nebenfach ausgibt.

Aufgabe 3

Welche von den folgenden (Teil-) Ausdrücken sind Klassen, welche sind Referenzen und welche sind Nachrichten?

1. `PrintStream`
2. `println()`
3. `String`
4. `print()`
5. `System.out`

Aufgabe 4

In den folgenden Java-Programmen sind mehrere Programmierfehler eingebaut. Finde Sie diese und bestimmen Sie jeweils, ob es sich um einen Compilezeit- oder Laufzeit-Fehler handelt. (Hinweis: Versuchen Sie beide Programme zu kompilieren und auszuführen)

1.

```
import java.io.*;

class Programm1 {
    public static void main(String arg[]) {
        System.out.println("Error ?");
        System.out.println("Error ??");
        System.out.println("Error ???");
    }
}
```

2.

```
import java.io.*;

class Programm2 {
    public static void main(String arg[]) {
        int x = 1;
        int y = 0;
        int z = x / y;
        System.out.println("Error ???");
    }
}
```

Hinweise:

Nachdem Sie sich Ihren Account besorgt haben, können Sie sich auf einem Rechner im Pool einloggen. Geben Sie zuerst `setup java` ein, anschließend können Sie ein Java-Programm, beispielsweise namens `myFirstJavaProgram.java`, mit dem Befehl `javac myFirstJavaProgram.java` kompilieren und mit `java myFirstJavaProgram` ausführen lassen.

Wo Sie das Java Software Development Kit von Sun für Ihren PC zu Hause herbekommen können, finden Sie auf der Webpage zur Vorlesung <http://ais.informatik.uni-freiburg.de/teaching/ws06/info1/java.php>

Bei Fragen oder Unklarheiten bzgl. des Benutzens von Java, Unix o. ä. wenden Sie sich bitte an die Poolmanager in Zimmer 01-021, Geb. 082 oder fragen Sie in der ersten Übungsstunde Ihren Tutor.