

## Vorbereitung für Semestertest 1

Dies soll Ihnen als Hilfe dienen, sich möglichst gut auf den ersten Semestertest vorzubereiten.

### **Inhalte**

Inhalt des ersten Semestertests ist grundsätzlich alles, was sie bisher im Modul 403 über Java gelernt haben (Scratch kommt in der Prüfung nicht vor).

Hier eine Liste der wichtigsten Themen.

#### **Entstehung von Java (siehe Einführung - Kapitel 1.1):**

Sie sollten das wichtigste darüber wissen wozu und von wem Java entwickelt wurde und wie es zum grossen Durchbruch von Java kam.

#### **Programmgerüst (siehe Einführung - Kapitel 1.3):**

Sie sollten für die Teilaufgaben des Tests separate Java-Programme anlegen können (Java-Klasse, die genauso heisst wie das Quellcode \*.java File inkl. Main-Methode als Einstiegspunkt für ihr Programm).

#### **Kompilieren und Ausführen (siehe Java einrichten/kompilieren/ausführen & Eclipse):**

Sie sollten in der Lage sein, ihre Java-Programme zu kompilieren (Commandline „javac“ oder Eclipse) und auszuführen (Commandline „java“ oder Eclipse).

#### **Einfache Ausgabe (siehe Einführung – Kapitel 1.4):**

Sie sollten in Ihren Java-Programmen einfache Textausgaben machen können.

#### **Datentypen von Java / Variablen (siehe Einführung – Kapitel 1.5):**

Sie sollten die 8 primitiven Datentypen von Java und ausserdem den Datentypen „String“ kennen sowie nennen und korrekt verwenden können bei der Verwendung von Variablen in Ihren Programmen.

Dabei sollen Sie in Ihren Programmen auch Berechnungen durchführen oder Texte zusammenfügen können.

#### **Einlesen von Eingaben (siehe Einführung – Kapitel 1.6):**

Sie sollten Eingaben von Benutzern mit Hilfe der Scanner Klasse einlesen und Ihren Variablen zuweisen können.

**Bitte wenden**

## Hilfsmittel

Hier die Liste der im Semestertest erlaubten Hilfsmittel.

Falls Sie während der Prüfung unerlaubte Hilfsmittel (Handy, Bluetooth, Filesharing, etc.) einsetzen oder anderswie betrügen, wird Ihnen die Note 1 gesetzt. Ihr Lehrmeister wird über das fehlbare Verhalten informiert. Der Semestertest ist Bestandteil der Lehrabschlussprüfung.

### **Zusammenfassung:**

Am Semestertest dürfen Sie 2 A4 Seiten handschriftliche Zusammenfassung verwenden.

### **PC Software:**

Am Semestertest dürfen Sie auf Ihrem PC die Programme Notepad, Notepad++, Commandline (zum Aufruf von „javac“ und „java“) und Eclipse verwenden.

### **Schreibzeug:**

Am Semestertest dürfen Sie Ihr persönliches Schreibzeug verwenden für handschriftliche Antworten. Papier wird zur Verfügung gestellt.

## Ablauf

Der Semestertest wird wie folgt ablaufen.

### **Durchlesen:**

Lesen Sie zuerst die ganze Aufgabenstellung durch.

### **Fragen:**

Sie können mir Fragen stellen, wenn die Aufgabenstellung unklar ist.

Ich werde aber keine Hilfestellung bei technischen Problemen leisten.

Im schlimmsten Fall können Sie Ihr Programm auch handschriftlich auf Papier niederschreiben und abgeben.

### **Lösen:**

Speichern Sie Ihre Lösungen stetig ab (auf Ihrem persönlichen Laufwerk sonst ist es bei einem Crash weg).

Schreiben Sie in jede gespeicherte Datei am Anfang Ihren Namen (als Kommentar "// Name").

### **Abgabe:**

Drucken Sie Ihre Lösungen **erst zu Ende Ende des Tests** aus und geben Sie den Ausdruck zusammen mit dem Aufgabenblatt ab.

Bei Problemen mit dem Drucker senden Sie ihre Lösungen (Quellcode \*.java Files) stattdessen per E-Mail an mich und warten Sie bis ich Ihnen den Empfang mündlich bestätige.