

Bachelor-Studiengang Informatik

Übungen zur Vorlesung "Grundlagen der Informatik" (GDI), WS 2012/2013

Übungsblatt 2: Ausdrücke, Java-Ausführung

Ausgabe am: 4.10.2012 (geänderte Version ggü. dem 2.10.)

Abgabe am: 9.10.2012

Aufgabe 1(angepasste Variante der Aufgabe)

Berechnen Sie Typ und Wert folgender Ausdrücke und ihrer Teilausdrücke an, soweit das für die Berechnung nötig ist sowie (präzise!) eventuelle Fehler:

- a) $3 + 4 * 5$
- b) $3 + 4 / 3$
- c) $3 + 4 \% -3$
- d) $3 / -4 * 4$
- e) $3 \% 4 * -4$
- f) $3 \% 4 < 2 * 2$
- g) $3 * 4 < 5 == 5 >= 3 * 2$

Achtung: Sie müssen die Zwischenschritte inklusive der jeweiligen Typen verstehen (nicht nur das Ergebnis "raten"), um Ihre Punkte zu bekommen!

Diese Aufgabe ist **nicht** am Terminal zu bearbeiten, Sie dürfen aber gerne Ihre Lösung in einem Editor oder einem Textverarbeitungsprogramm tippen, damit sie besser lesbar ist.

Aufgabe 2

Sie finden im Web auf der Vorlesungshomepage beim Übungsblatt 2 ein Listing für ein Hangman-Programm bestehend aus acht Klassen.

- Legen Sie ein Verzeichnis hangman an.
- Laden Sie die Datei mit den Begriffen und speichern Sie sie in das neue Verzeichnis.
- Laden Sie die Quelltexte und speichern Sie sie in korrekt benannten Dateien in das neue Verzeichnis. Überlegen Sie hierzu, was Sie bisher über die Namen von Java-Klassen gelernt haben.
- Informieren Sie sich auf dem Foliensatz mit der Nummer 16 “Java-Programme ausführen”, wie man Java-Programme auf der Konsole übersetzt (Compiler-Aufruf) und ausführt (Interpreter-Aufruf).
- Übersetzen und starten Sie Ihr Programm; bereiten Sie sich darauf vor zu erklären, wie Sie was gemacht haben.
- Hinweis: Das Programm enthält noch einen Fehler, den Sie suchen und beseitigen sollen. Diese Aufgabe ist **ohne** Java-Entwicklungsumgebung zu bearbeiten und vorzuführen!

Viel Spaß beim Raten der Begriffe!

Allgemein

- Erstellen Sie (ab jetzt immer!) ein Deckblatt wie für Übungsblatt 1.
- Geben Sie Ihre Lösung für Aufgabe 1 handschriftlich oder in einem Editor getippt ab (kein ausführbares Programm!).
- Für Aufgabe 2 ist kein ausgedrucktes Programmlisting abzugeben, sondern Sie sollen das Programm beim Testat für dieses Übungsblatt vorführen.