

Bachelor-Studiengang Informatik  
Übungen zur Vorlesung "Grundlagen der Informatik" (GDI), WS 2009/2010

Übungsblatt 5: Programmieren

Ausgabe am: 1.11.2009  
18.11.2009

**Aufgabe 1**

**40 Punkte**

Erstellen Sie ein Programm, das seinen eigenen Quelltext auf der Konsole ausgibt.

Sie dürfen keinerlei Methoden benutzen, die auf Dateien zugreifen und keinerlei Methoden anderer Bibliotheken als *MakeItSimple*.

Achtung:

- Eine gruppenübergreifende Zusammenarbeit ist bei dieser Aufgabe nicht erlaubt!
- Alle Gruppenmitglieder müssen das Programm wirklich gut erklären können!

**Aufgabe 2**

**10 Punkte**

Lesen Sie von der Konsole eine ganze Zahl ein.

Zerlegen Sie nun diese Zahl in ihr Vorzeichen und ihre Ziffern und geben Sie alles zeichenweise auf der Konsole aus, wobei nach jedem ausgegebenen Zeichen zur Trennung ein Komma ausgegeben werden soll. Führende Nullen sind ebenso zu unterdrücken wie ein abschließendes Komma.

Bei der Lösung dürfen weder Arrays noch Strings verwendet werden.

**Hinweis zum gesamten Übungsblatt**

Die Aufgaben sind in Eclipse zu bearbeiten.

Legen Sie für die Bearbeitung dieses Übungsblattes ein Paket (engl. Package) namens *uebung05* an, in dem Sie alle Klassen ablegen.

Vergessen Sie nicht die Kommentare...!