

# Semantik von Programmiersprachen

SS12  
E. Fehr

## Übungsblatt 2

Besprechungstermin: 25.04.2012

### Aufgabe 1

Spezifizieren Sie einen geeigneten Datentyp in Haskell oder Java, zur Behandlung der abstrakten Syntax der Sprache **WHILE**.

### Aufgabe 2

Vereinbaren Sie das Divisionsbeispiel aus der Vorlesung als Konstante `divprog` unter Verwendung der in Aufgabe 1 vereinbarten Datentypen.

### Aufgabe 3

Definieren Sie je eine Funktion zur Berechnung der Werte von Termen, bzw. booleschen Termen, die die aktuelle Speicherbelegung und die aktuelle Eingabe als Parameter erhält.

### Aufgabe 4

Schreiben Sie einen Übersetzer für **T** und **B**, für eine einfache Kellermaschine.