



Universität Karlsruhe (TH)

Lehrstuhl für Programmierparadigmen

Compilerpraktikum SS 2010

Dozent: Prof. Dr.-Ing. G. Snelting

Betreuer: Matthias Braun

Betreuer: Sebastian Buchwald

<http://pp.info.uni-karlsruhe.de/>

snelting@ipd.info.uni-karlsruhe.de

matthias.braun@kit.edu

sebastian.buchwald@kit.edu

Übungsblatt 7

Ausgabe: 02.06.2010

Besprechung: 09.06.2010

Um den erzeugten Code effizienter zu machen, sollen sie einige Optimierungen in ihren Compiler integrieren.

Aufgabe 1: Konstantenfaltung

- Konstantenfaltung lässt sich mittels Datenflussanalyse realisieren. Überlegen Sie sich wie der zugrunde liegende Verband und die Transferfunktionen der einzelnen Knotentypen aussehen.
- Gibt es Spezialfälle, in denen der Wert einer Operation konstant ist, obwohl nur eine echte Teilmenge der Operanden konstant ist?