



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 8

Ausgabe: 09.06.2010

Besprechung: 16.06.2010

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

Aufgabe 1: *Elimination gemeinsamer Teilausdrücke (CSE)*

- Elimination gemeinsamer Teilausdrücke lässt sich mittels Datenflussanalyse realisieren. Geben Sie ein Programm an bei dem naive CSE („lege Knoten zusammen, falls sie gleichen Opcode und gleiche Operanden haben“) keine Teilausdrücke eliminieren kann, eine CSE mit Datenflussanalyse jedoch schon.