

Rechnerorganisation im Wintersemester 2017/18

Aufgaben zu den Tutorien in der Woche
vom 27. November bis 01. Dezember 2017

Prof. Dr. Wolfgang Karl
Haid-und-Neu-Str. 7
Dr.-Ing. Ömer Terlemez
Adenauerring 2, Geb. 50.20
Email: ti@ira.uka.de
Web: <http://ti.ira.uka.de>

Lernziele

- MIPS-Simulator MARS: Installation und Bedienung
- Einführung in MIPS-Assembler: Siehe unten, zusätzlich wichtige Grundlagen wie verfügbare Register, Befehlsformate usw.
- Weitere Themengebiete des 4. Übungsblatts (Komponenten einer CPU, Speicheradressierung, usw.)

Aufgabe 1

Laden Sie sich den MIPS-Simulator MARS von der Projektseite
<http://courses.missouristate.edu/kenvollmar/mars/>
herunter und installieren Sie diesen auf ihrem System.

Machen Sie sich anschließend mit der Bedienung des Programms vertraut und schreiben Sie ein Hello-World-Programm. Testen Sie bei der Ausführung des Programms auch die in MARS integrierte Debug-Funktionalität.