

# Technische Informatik 1 - Übung 2

David Gugelmann  
gugdavid@ee.ethz.ch

19. Oktober 2007

## MIPS Instruktionsübersicht

- [dkrizanc.web.wesleyan.edu/courses/231/07/mips\\_instructions.pdf](http://dkrizanc.web.wesleyan.edu/courses/231/07/mips_instructions.pdf)

## exercise\_sources.tar.gz von Vorlesungshomepage herunterladen

- <http://www.tik.ee.ethz.ch/tik/education/lectures/T11/current/>

## Entpacken von exercise\_sources.tar.gz

- `tar -xvzf exercise_sources.tar.gz`
- Dateien sind im Ordner `t1_exercises`

## skalar(int\* A,int\* B,int n)

- A und B sind Pointer
- A und B zeigen auf die Anfangsadressen der beiden Arrays im Stack
- n enthält die Anzahl Einträge der Arrays

## Multiplikation $t0=t1 * t2$

- mult t1, t2 /\* multiplizieren und Resultat in internen Registern Hi, Lo ablegen \*/
- mflo t0 /\*t0 = Lo \*/

## blez a3,cc

- branch on less equal zero
- gehe zur Zeile cc, falls  $a3 \leq 0$