

Vorlesung Rechnersysteme

Übungsblatt 1

ab 20.04.2010

Aufgabe 1

Worin besteht der Unterschied zwischen Maschinen- und Assemblersprache?

Aufgabe 2

Warum läßt sich Assemblersprache für den Menschen einfacher programmieren als Maschinensprache?

Aufgabe 3

Benennen Sie spezielle Register des in der Vorlesung vorgestellten, einfachen Prozessors und beschreiben Sie deren Funktion.

Aufgabe 4

Wo und wie ist feststellbar, ob ein Datenwort im Hauptspeicher einen Befehl oder ein Datum enthält? Sind alle Befehle (Opcode und Operand) immer gleicher Länge?

Aufgabe 5

Was beschreibt die Von-Neumann-Architektur und wie unterscheidet sie sich von der Harvard-Architektur?