



---

Übungsblatt 1

ab 19. 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 und ihre Operanden immer gleicher Länge?

**Aufgabe 5**

Welche drei wichtigen Aktivitäten, auch Arbeitsphasen genannt, laufen zur Ausführung einer Befehlsausführung ab?

**Aufgabe 6**

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