



---

Übungsblatt 6

ab 04. 06. 2007

---

### Aufgabe 1

Eins der neuen Konzept die der 6809 im Gegensatz zu unserem hypothetischen Prozessor aufweist, ist die Verwendung eines Stacks.

- a) Was ist ein Stack (*Aufbau Stackframe*) und wie funktioniert der Stack beim 6809?
- b) Wozu wird ein Stack unbedingt benötigt und wann kann man ihn noch nutzen?
- c) Welche Voraussetzungen müssen für einen Stack gegeben sein?

### Aufgabe 2

In den Beispielen der Vorlesung wird des öfteren der Befehl *JSR* bzw. *BSR* verwendet. Beschreiben sie, was der Befehl *JSR* tut und überlegen sie sich, ob es eine Möglichkeit gibt, einen *JSR*-Befehl durch eine andere Befehlssequenz zu ersetzen! Wenn ja, geben sie die entsprechenden Assemblerbefehle an!

### Aufgabe 3

Was meinen wir wenn wir in der Informatik von Polling sprechen? Gibt es Alternativen zum Polling, wenn ja welche?