

**Thema der Aufgabe:**

Erstellen von Subroutinen als Grundlage für Funktionen in C

**Aufgabenbeschreibung:**

Schreiben Sie ein Programm für die HAM in Assembler, dass drei Subroutinen implementiert. Das Programm soll eine Addition durchführen.

Subroutine	Aufgabe	Aufruf von
Input	Eingabe der Summanden via INBUS	Addition
Addition	Durchführung der Addition	Hauptprogramm
Output	Ausgabe der Summe via OUTBUS	Addition

Deklarieren Sie alle benötigten Variablen. Beobachten Sie den Stack!

**Frage: Wozu dient der Stack-Speicher?**

Tipp: Nutzen Sie `jsr, rts`

**Eingabe:**

- Summand 1 über INBUS
- Summand 2 über INBUS

**Ausgabe:**

- Summe via OUTBUS

**Beispiel:**

- Summand 1: 33
- Summand 2: 21
- Summe: 54

	Erstellt	Geprüft und freigegeben	Datei:
am:	05.04.2017		Jsr.doc
von:	Kai Dorau		Stand: 05.04.2017