

Thema der Aufgabe:

Prüfen, ob ein oder mehrere Bits gesetzt sind.

Aufgabenbeschreibung:

Schreiben Sie ein Programm für die HAM in Assembler, dass prüft, ob ein oder mehrere Bits einer Variablen gesetzt sind. Die Variable und die Prüf-Maske sollen über den INBUS eingelesen werden.

Eingabe:

- Variable über INBUS
- Prüf-Maske über INBUS

Ausgabe:

- 0 über OUTBUS, wenn ein oder mehrere Bits der Variablen nicht gesetzt sind
- 1 über OUTBUS, wenn alle Bits der Variablen gesetzt sind

Das Ergebnis soll außerdem im Speicher festgehalten werden!

Beispiel:

- Variable: 0001 1011 0011₂
- Prüf-Maske: 0101 0101 0101₂
- Ergebnis: 0

- Variable: 0000 0101 0001₂
- Prüf-Maske: 0000 0001 0000₂
- Ergebnis: 1

	Erstellt	Geprüft und freigegeben	Datei:
am:	04.04.2017		Bit.doc
von:	Kai Dorau		Stand: 04.04.2017