

Thema der Aufgabe:

Multiplikation mittels Schleife, Einlesen vom INBUS, Ausgabe auf OUTBUS

Aufgabenbeschreibung:

Schreiben Sie ein Programm auf der HAM in Assembler, dass zwei Zahlen miteinander multipliziert.
Die Multiplikation soll mit einer Schleife durchgeführt werden. Dadurch sind alle Faktoren möglich, also 2, 3, 4, 5, ...
Darüber hinaus sollen die beiden Zahlen über den INBUS eingelesen und das Ergebnis über den OUTBUS ausgegeben werden!

Tipp: Nutzen Sie den jmp- und jpz-Befehl!

Eingabe:

Beide Faktoren über den INBUS

Ausgabe:

Ergebnis im Speicher!
Ergebnis zusätzlich auf den OUTBUS

Beispiel:

- 5 x 3, Ergebnis im Speicher und auf den OUTBUS: 15
- 7 x 5, Ergebnis im Speicher und auf den OUTBUS: 35

	Erstellt	Geprüft und freigegeben	Datei:
am:	04.04.2017		Mult-loop.doc
von:	Kai Dorau		Stand: 04.04.2017