

Arbeitsblatt Tabellen im Codespeicher

Tabelle 1: Tabellen im Codespeicher

tel:	0
	3
	4
	1
	8
	5
SM:	0b1100
	0b0110
	0b0011
	0b1001
Aktoren:	0x23
	0x44
	0x99
	0xA2
	0xCB

Aufgabe 1: Welche Werte hat R0 jeweils

ldr R1,=tel ldrb R0,[R1,5]	ldr R5,=SM ldrb R0,[R5,2]	ldr R3,=Aktoren mov R1,#1 ldrb R0,[R3,R1]	ldr R2,=tel ldrb R0,[R2,10]	ldr R4,=Aktoren ldrb R0,[R4,10]

Aufgabe 2: Schreiben Sie folgende Programmsequenzen in Assembler

- a) R0=SM[2]
- b) R1=Aktoren[R3]
- c) R2=tel[0]

Aufgabe 3: Welches Problem ergibt sich, wenn der Feldindex zu groß gewählt wird.

Aufgabe 4: Skizzieren Sie den Codespeicher mit folgendem Inhalt

Tabelle:

.byte 0x23,0b11100111,17,0x45

Aufgabe 5: Geben Sie die Assembleranweisungen an, um den Codespeicher so zu füllen, wie in Tabelle 1 dargestellt.

Besprechen Sie Ihre Ergebnisse mit Ihrem Nachbar(-in) und präsentieren Sie anschließend Ihre Ergebnisse