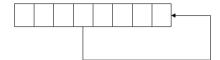
Übung: Schieben und Rotieren

- a) Schreiben Sie in Unterprogramm "BitCompare", mit folgendem Verhalten:
 - [r2] = 1, wenn Bit 0 und Bit 7 von Register r1 ungleich sind,
 - = 0, wenn Bit 0 und Bit 7 von Register r1 gleich sind.

Bit Compone:

20v r2, r1

- b) Schreiben Sie in Unterprogramm "RotateLower5", mit folgendem Verhalten:
 - Bei jedem Aufruf des Unterprogramms sollen die Bits 0..4 von r0 um eine Bitstelle linksherum rotieren.
 - Die vorderen Bits 5..31 sollen dabei unverändert bleiben.



Rotate Lower 5 bit clear

bic 11, 10, #0x1F; Bits 5-31 retten (nad 11)

; und Bits 0-4 loschen

and V3, r0, #06 10000; Bit 4 rester (nech 13)

mov r3, r3, LSR #4; und any Pos. O sdieben

orr YO, TA

orr ro, r3

mov vo, ro, LSL #1 ; um 1 Bid nad links

and ro, #06 111111 ; alle Bits außer 0...4 löscher

; Bibs 5.. 31 restancieren

; Bit O restaurierun