if (a>b) {x=5; y=c+d; } else x=c-d;

CMP RO, R1;

(a-b) if a < b, N flag = 1

if a = b, Z flag = 1

IF (RO > R1)

Loops: C:

For (i=0, f=0; i<N; i++) F = F+ C[i] \* X[i];

Assembler: THE MAN FRIEND MANY THE PROPERTY (92A

LDR R3, = C - R3 carries the address of C[0] (base element) LDR R5, =>c -> R5 // X [0] //

MOV RO, #0 -> move the constant (0) to register RO (RO=0) (ROR) Rotate Shift Right - has all chies corry if a water

To set:

x = 0x03;  $\frac{\alpha}{\alpha} = (x 0R 00000003)^{-1}$  السّمة فى ال

LDR RO, =x This instruction sets

ORR RI, RI, # OXO3 \_\_ > >c = x OR OXO3 to 1

STR RI, [RO] -> stores the result inoc

LDR R, [RO] the bits o and 1

to toggle ( lit ) ( libm ) x = 0x80; toggles bit no. 7 in x XOR EOR RI, RI, # 0x80 -> toggle Shift operations بتزق ال دام لليمين عد معين من المراق Logifal shift Right (LSR) 11 11 11 e is 18 is 1 mm IL ngiz (ASR) Arithmetic shift Right كى ما مى ( بحتفظ بإشارة الرقم) ينزق الد tits للشمال و نط صفر على النمين (LSL) Logical shift left ( لنحط الإشارة ف tid لوحدها و بنحقظ بيها ) لعمل rotation من غير الـ Carry انشل آخر كالط (ROR) Rotate Shift Right كل النمين و احطها في السمال) (RRX) Rotate Right Extended برجع الـ Carry من العملية اللي قبل كدة في ال SR الرقم اللي بيتشال في الآخر على الشمال بيتوط في اله Carry و بيطلح برة لكن في الـ ROR الناعائز ارج ال tid دى واطها على العيمين السمال. exi-OIII LSR, OOI 1011 ROR , 1011

