

Register

Stack

r0 00000000
r1 00000000
r2 00000000
r3 00000000
r4 00000000
r5 00000000
r6 00000000
r7 00000000
r8 00000000
r9 00000000
r10 00000000
r11 00000000
r12 00000000
r13 00000000
r14 00000000
r15 00000000

Debugger

Step Into



Step Over



Continue



Options

Save/Load File

7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37

_start:

LDR r0, =13
LDR r1, =7
BL pas

// n
// k
// Routine für Pascal-Loop

MOV r1, r0
BL dec

// Wert nach r1 kopieren für dec Ausgabe
// Dezimal Ausgabe von vorigem Blatt

MOV r0, #0
MOV r7, #1
SWI #0

// exit syscall

pas:

STMFd sp!, {r2-r12, lr}

// Register sichern

CMP r1, #0
MOVEQ r0, #1
BEQ rec_end
MOVLt r0, #0
BLT rec_end

// Vergleiche k mit 0
// Wenn k = 0, ist der Wert...
// ...an dieser Stelle 1
// Wenn k < 0, wird der Wert...
// ...mit 0 initialisiert

CMP r1, r0
MOVEQ r0, #1
BEQ rec_end
MOVGT r0, #0
BGT rec_end

// Vergleiche k mit n
// Wenn k = n, ist der Wert...
// ...an dieser Stelle 1
// Wenn k > n, wird der Wert...
// ...mit 0 initialisiert

CMP r0, #1
...

// Vergleiche n mit 1

Terminal:

1716