Εργασία 1

Μεταφράστε το παρακάτω πρόγραμμα και εκτελέστε το βηματικά:

```
Μετακίνηση Δεδομένων
1
    .arm
2
    .text
3
    .global main
5
    main:
    STMDB R13!, {R0-R12, R14}
                               @E0
6
    MOV RO, #0x20
                                @E1
8
    MOV R1, R0, LSL #2
                                @E2
10 MVN R2, R1, LSL #1
                               @E3
11
                               @E4
12 LDR R3, =Values
13
    LDR R4, [R3], #4
                                @E5
14 LDRB R5, [R3], #2
                               @E6
15 LDRSH R6, [R3], #2
                               @E7
16 LDR R3, =Stack
                               @E8
17 STMIA R3!, {R0-R2, R4-R6}
                                @E9
18
    LDMDB R3!, \{R0-R2\}
                                @E10
19 LDMDB R3!, {R4-R6}
                                @E11
20
21 LDMIA R13!, {R0-R12, PC}
                                @E12
22
23
    .data
24
    Values:
25
    .word 0xCAFEBABA
26
    .word 0x82345678
27
    Stack:
28
    .word 0,0,0,0
    .word 0,0,0,0
29
```

Μετά από την εκτέλεση κάθε εντολής καταγράψτε το περιεχόμενο των καταχωρητών RO-R6, PC.

	R0	R1	R2	R3	R4	R5	R6	PC
EO								
E1								
E2								
E3								
E4								
E5								
E6								
E7								
E8								
E9								
E10								
E11								