



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΗΜ&ΜΥ

Εργαστήριο Μικροϋπολογιστών 2^η Εργαστηριακή Άσκηση
Ακ. έτος 2011-2012

Ομάδα C07

| | |
|----------------------|----------------|
| Ευαγγελάτου Ελένη | A.M.: 03108050 |
| Λύρας Γρηγόρης | A.M.: 03109687 |
| Φραγκιαδάκη Βασιλεία | A.M.: 03108026 |

6 Δεκεμβρίου 2011

Άσκηση 3(ii)

```
1  START:  LDA 2000H
2          CALL XOR
3          CALL XOR
4          CALL XOR
5          CALL XOR
6          MOV D,C
7          MOV A,C
8          RAR
9          MOV C,A
10         MOV A,D
11         RAL
12         RAL
13         RAL
14         RAL
15         RAL
16         RAL
17         CALL OR
18         MOV A,C
19         CMA
20         STA 3000H
21         JMP START
22
23
24         ;diabazei apo ton A,
25         ;xrhsimopotei ton b ws buffer
26         ;grafei to apotelesma ston C
27  XOR:    RAL      ;CALL XOR
28          JC ONE
29          RAL
30          JC TRUE
31          JMP FALSE
32  ONE:    CMC
33          RAL
34          JC FALSEX
35          JMP TRUE
36
37  OR:     RAL      ;CALL OR
38          JC TRUE
39          RAL
40          JC TRUE
41          JMP FALSE
42
43  TRUE:   CMC
44          MOV B,A
45          MOV A,C
46          RAL
47          ORI 01H
48          MOV C,A
49          MOV A,B
50          RET
51
52  FALSEX: CMC
53  FALSE:  MOV B,A
54          MOV A,C
55          RAL
56          ANI FEH
57          MOV C,A
58          MOV A,B
59          RET
60  END
61
62
```