**Σύγχρονα Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών Εργαστήριο**

**Άσκηση 1**

Χαρίκλεια-Ειρήνη Βασιλακοπούλου 1059714

Μαρίνος Γκίζας 1054348

Mapper Main Memory  
m00 02 //εντολή LDA m00 00 //opcode LDA  
m01 08 //εντολή ADD m01 08 //έντελο LDA  
m02 0e //εντολή STA m02 01 //opcode ADD  
 m03 09 //έντελο ADD   
 m04 02 //opcode STA  
 m05 0a //έντελο STA   
 m06 f0  
 m07 ff  
 m08 03 // περιοχή δεδομένων  
 m09 02  
 m0a 01

ΚΑΤΑΧΩΡΗΤΕΣ:

PC: 0001

X: 0010

ACC: 0000

Σε κάθε μικροπρόγραμμα μπορούμε να αντικαταστήσουμε τις εντολές:  
2.MDR+0-> X  
3. X+0-> NOP,MAR  
Με την εντολή:  
MDR +0-> NOP,MAR  
Αφού ***η χρήση του καταχωρητή Χ δεν είναι απαραίτητη***.