**ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΙΕΚ ΕΥΟΣΜΟΥ**

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Ε)**

**Εντολές mov…**

Η εντολή mov έχει 3 μορφές. Με την εκτέλεση της εντολής:

1. Τοποθετείται ένας αριθμός στον καταχωρητή w

#include “P16F877.INC”

Org 0

movlw 25h

End

‘μετά την εκτέλεση ο w έχει περιεχόμενο τον αριθμό 25

2. Μεταφέρεται το περιεχόμενο του καταχωρητή w σε ένα άλλο εσωτερικό καταχωρητή της MCU

#include “P16F877.INC”

Org 0

movwf 30h

End

Μετά την εκτέλεση ο w έχει μεταφερθεί στον καταχωρητή 30h

3. Μεταφέρεται το περιεχόμενο του καταχωρητή 20h στον καταχωρητή w

#include “P16F877.INC”

Org 0

movf 20h,w

End

**Εντολές πρόσθεσης ADD, λογικών AND, OR, EXOR.**

ADD: 1. addwf 25h,0 πρόσθεση των περιετομένων τοσ w με τον 25h το αποτέλεσμα στον w

2. addwf 25h,1 πρόσθεση των περιετομένων τοσ w με τον 25h το αποτέλεσμα στον 25h

3. addlw 20h πρόσθεση τοσ περιετομένοσ τοσ w με τον 20h το αποτέλεσμα στον w

**AΝD:**

1. andwf 25h,0 λογικό And των περιετομένων του w με τον 25h το αποτέλεσμα στον w

2. andwf 25h,1 λογικό And των περιετομένων τοσ w με τον 25h το αποτέλεσμα στον 25h

3. andlw 20h λογικό And του περιετομένου του w με τον 20h το αποτέλεσμα στον w

**OR:**  iorwf 25h, 0 ή 1 όμοια όπως πιο πάνω iorlw 20h

**EXOR :** xorwf 25h, 0 ή 1 όμοια όπως πιο πάνω xorlw 20h

1. EXNOR:  
   10001001  
   11000110
   1. ?    10110001
   2. ?    00110001
   3. ?    10110000
   4. ?    10111000
2. OR:  
   10110110  
   11000011
   1. ?    10110010
   2. ?    10011100
   3. ?    11110111
   4. ?    10111110
3. EXOR:  
   10110101  
   10110010
   1. ?    11001110
   2. ?    11100101
   3. ?    11001101
   4. ?    00000111
4. AND:  
   10111000  
   10110111
   1. ?    11110000
   2. ?    10111000
   3. ?    01011111
   4. ?    10110000
5. ADD:  
   10100100  
   01000011
   1. ?    11100111
   2. ?    10110001
   3. ?    10100010
   4. ?    11001001
6. ADD:  
   00110010  
   01101101
   1. X  10001110
   2. :-)  10011111
   3. ?    11000010
   4. ?    01101101