Ο τρόπος σύνταξης βασικών εντολών για λειτουργίες με bytes

movlw 0x... (num --> W)

movlb 0x... (num --> BSR) (ορίζω τιμή του καταχωρητή BSR, κάνω επιλογή BANK)

movff GPR1, GPR2 (GPR1 --> GPR2)

a:0(ή κενό)= να μην λάβει υπ'όψη τον BSR movwf f,a (w --> GPR/SFR) **a:1** να λάβει υπ'όψη τον BSR

 $\mathbf{a:0}$ (ή κενό)= να μην λάβει υπ'όψη τον BSR movf f,0,a (w <-- GPR/SFR) $\mathbf{a:1}$ να λάβει υπ'όψη τον BSR

a:0(ή κενό) να μην λάβει υπ'όψη τον BSR
a:1 να λάβει υπ'όψη τον BSR (επιλογέας της BANK)
addwf f,d,a
d:0 το αποτέλεσμα μένει στον W
d:1 το αποτέλεσμα γράφεται στη RAM (GPR/SFR) και σύμφωνα με το "a" (με τον επιλογέα της BANK)

 $0\pi\omega\varsigma$ για την addwf, το ίδιο και για τις andwf, iorwf, xorwf, swap, ADDWFC, , DECF , INCF ,COMF κλπ

Εντολές ελέγχου μεμονωμένων bit

```
BCF f, b, a Bit Clear f : το bit να γίνει 0 (clear)
```

BSF f, b, a Bit Set f: τ 0 bit $\nu\alpha$ $\gamma(\nu\epsilon)$ 1 (set)

BTFSC f, b, a Bit Test f, Skip if Clear : Aν το bit είναι "clear" (0), παράκαμψε την επόμενη εντολή

BTFSS f, b, a Bit Test f, Skip if Set : Αν το bit είναι "set" (1), παράκαμψε την επόμενη εντολή

BTG f, b, a Bit Toggle f: Αλλαγή κατάστασης. Αν είναι 0 να γίνει 1. Αν είναι 1 να γίνει 0

-όπου "f" (μία θέση μνήμης δεδομένων - μνήμη RAM – GPR/SFR)

-όπου "b" η θέση του μενονωμένου bit μέσα στην f. Μπορεί να είναι 0,1,2,3,4,5,6,7 -όπου "a" ο τρόπος προσπέλασης της RAM. Με χρήση του καταχωρητή BSR (a=1) για τον ορισμό κάποιας BANK ή χωρίς τον BSR (a=0) και άρα με χρήση μόνο της BANKO.

Π. χ. για να γίνει 0 (clear) το bit 2 του καταχωρητή T1CON η εντολή είναι " BCF T1CON , 2 "

Βασικές εντολές για λειτουργίες με bytes

ADDWF f, d, a Add WREG and f ANDWF f, d, a AND WREG with f

IORWF f, d, a Inclusive OR WREG with f

XORWF f, d, a Exclusive OR WREG with f

COMF f, d, a Complement f

NEGF f, a Negate f

DECF f, d, a Decrement f
DECFSZ f, d, a Decrement f, Skip if 0
DCFSNZ f, d, a Decrement f, Skip if Not 0

INCF f, d, a Increment f
INCFSZ f, d, a Increment f, Skip if 0
INFSNZ f, d, a Increment f, Skip if Not 0

MOVF f, d, a Move f

MOVFF fs, fd Move fs (source) to fd (destination)

MOVWF f. a Move WREG to f

SWAPF f, d, a Swap nibbles in f

-όπου "f" (μία θέση μνήμης δεδομένων - μνήμη RAM – GPR/SFR)

-όπου "d" ο προορισμός του αποτελέσματος. 0: να μείνει στον W. 1: να γραφεί πίσω στη μνήμη RAM

-όπου "a" ο τρόπος προσπέλασης της RAM. Με χρήση του καταχωρητή BSR (a=1) για τον ορισμό κάποιας BANK ή χωρίς τον BSR (a=0) και άρα με χρήση μόνο της BANK0.

Π. χ. DECF 0x4C, 1, 1

Μειώνει απλώς κατά 1 το περιεχόμενο της διεύθυνσης RAM 0x4C και το αποτέλεσμα το γραφεί πίσω στην διεύθυνση RAM 0x4C (Με χρήση του καταχωρητή BSR (a=1) για τον ορισμό κάποιας BANK)