

* ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣΘΕΣΗΣ PIC

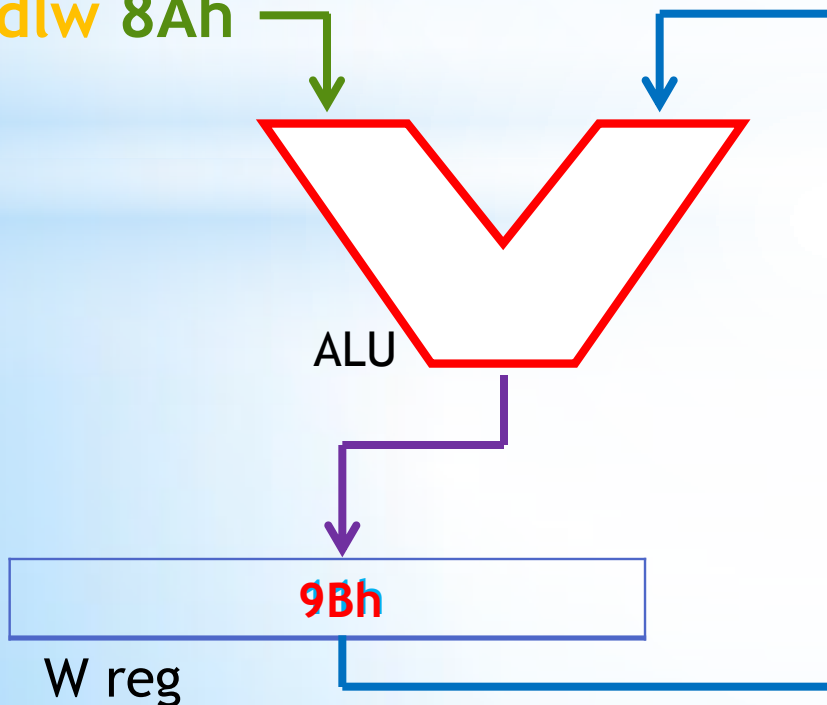
addlw ddh

add = add = προσθέτω **l** = literal = κυριολεκτικά

w = W reg = work register **ddh** = Data₁₆ = Δεδομένα₁₆

Πρόσθεσε το όρισμα της εντολής, με το περιεχόμενο του καταχωρητή W και το αποτέλεσμα μετέφερε το στον W.

addlw 8Ah



File Registers

:	:
20h	
21h	
22h	
23h	
24h	
:	:
29h	
2Ah	
:	:
2Fh	
30h	
31h	
32h	

* ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣΘΕΣΗΣ PIC

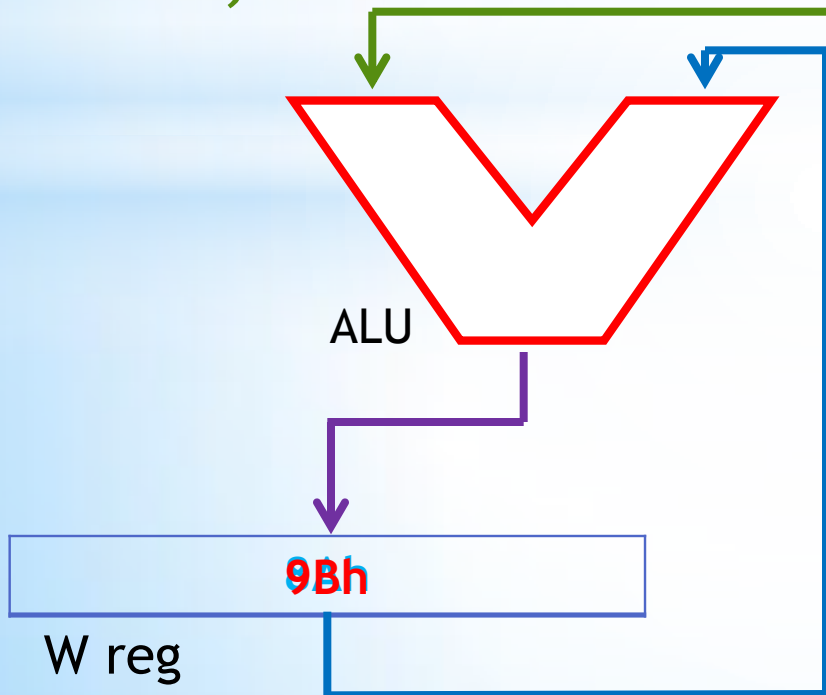
`addwf aah,k k=0 ή k=W`

`add` = `add` = προσθέτω `w` = `W` `reg` = work register

`f` = file registers `aah` = `Address16` = Διευθύνσεις₁₆

Πρόσθεσε το περιεχόμενο του file register με διεύθυνση `aah`, με το περιεχόμενο του καταχωρητή `W` και το αποτέλεσμα μετέφερε το στον `W`.

`addwf 23h,W`



File Registers

:	:
20h	
21h	
22h	
23h	11h
24h	
:	:
29h	
2Ah	
:	:
2Fh	
30h	
31h	
32h	

* ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣΘΕΣΗΣ PIC

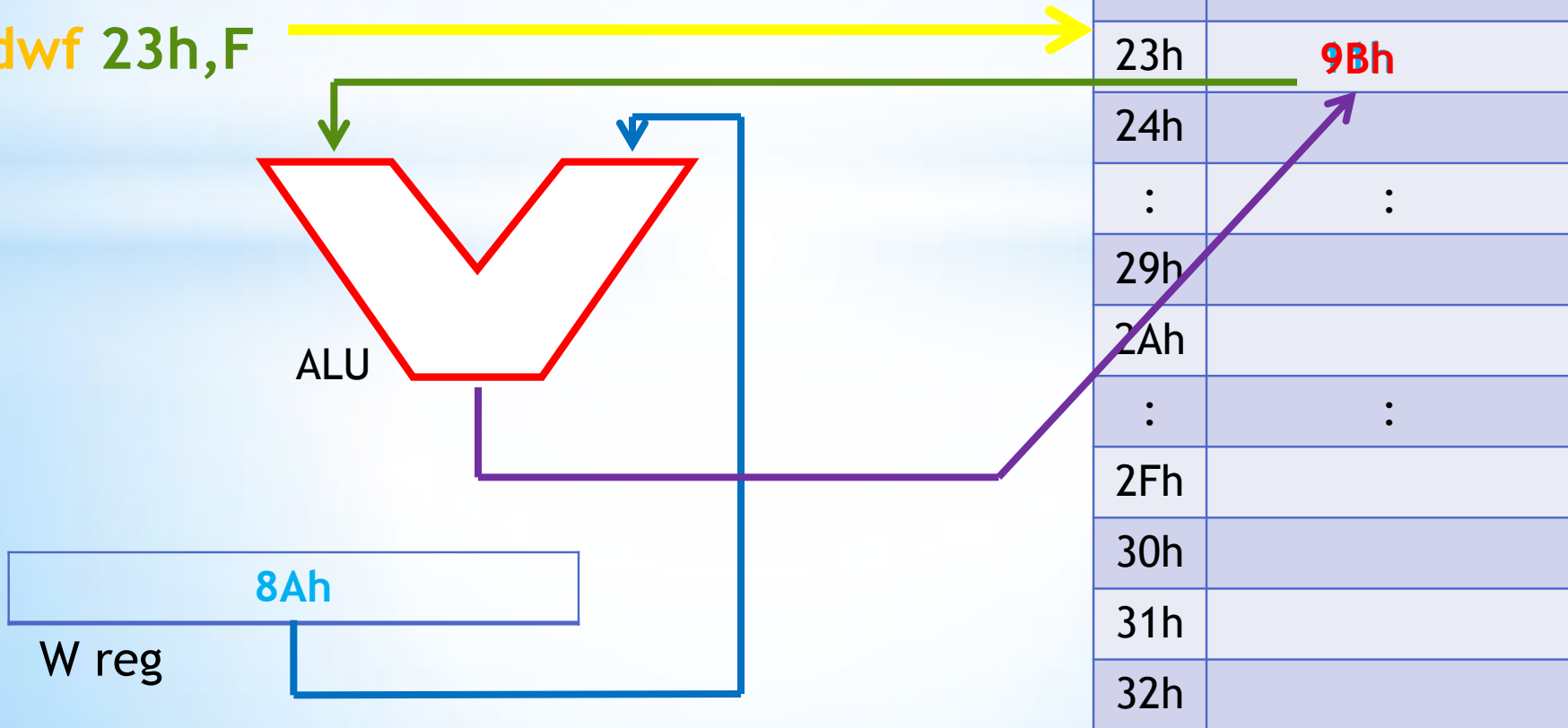
addwf aah,k k=1 ή k=F

add = add = προσθέτω **w** = W reg = work register

f = file registers **aah** = Address₁₆ = Διευθύνσεις₁₆

Πρόσθεσε το περιεχόμενο του file register με διεύθυνση aah, με το περιεχόμενο του καταχωρητή W και το αποτέλεσμα μετέφερε το στον file register .

addwf 23h,F



File Registers

:	:
20h	
21h	
22h	
23h	9Bh
24h	
:	:
29h	
2Ah	
:	:
2Fh	
30h	
31h	
32h	

* ΚΑΤΑΧΩΡΗΤΗΣ STATUS του PIC

Ο καταχωρητής status έχει μήκος λέξης 8 bits.

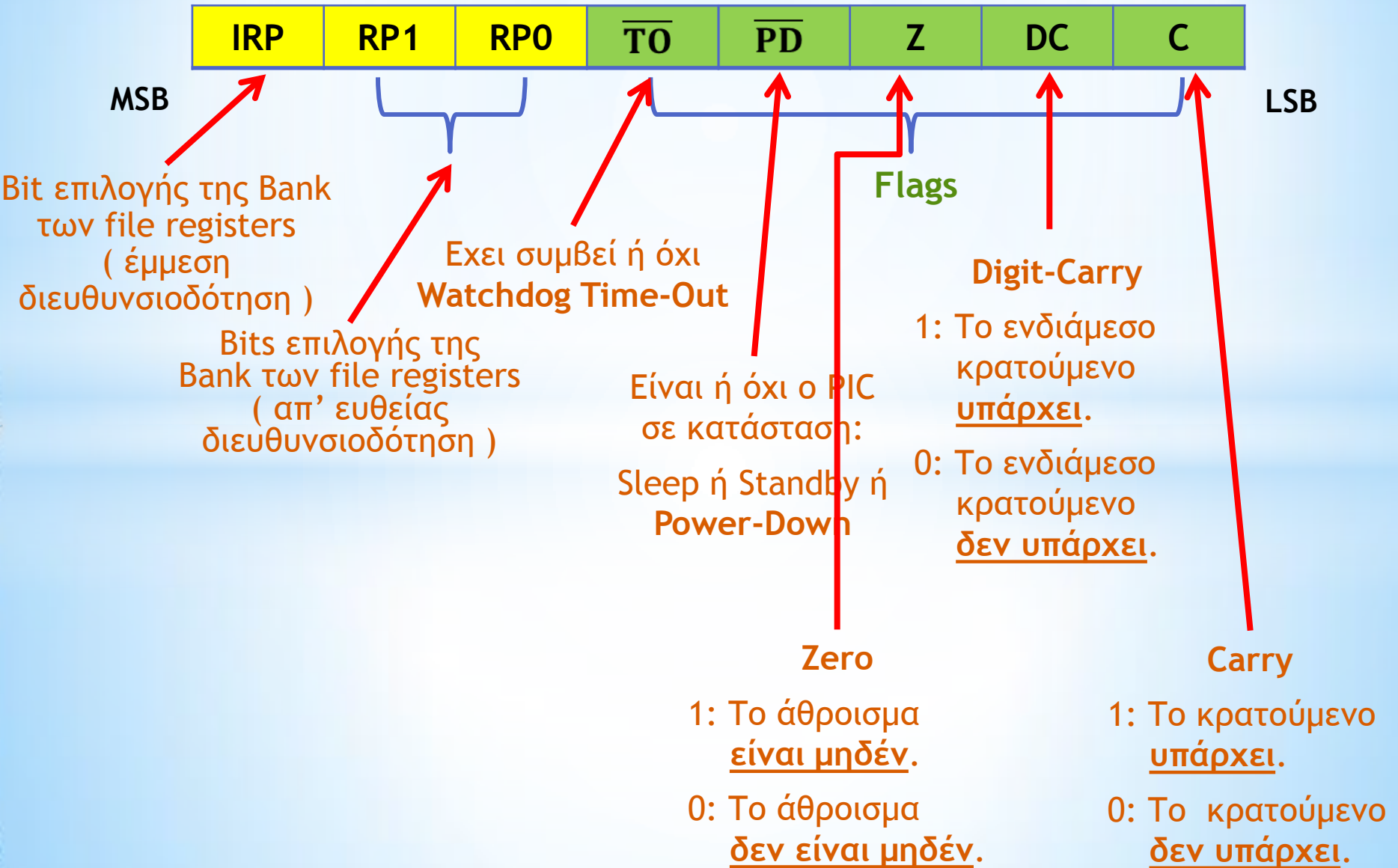
Τα περιεχόμενα του καταχωρητή αυτού δεν πρέπει να διαχειρίζονται σαν μια ολότητα των 8 bits

Τα bits αυτά είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους, καθώς οι τιμές αυτών καθορίζονται ξεχωριστά για το κάθε ένα από την εκτέλεση διαφόρων εντολών.

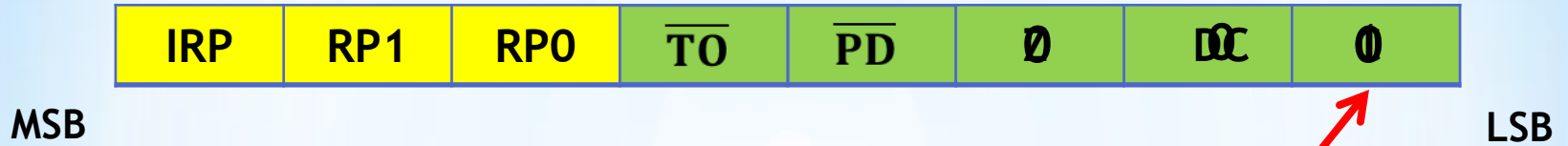
Τα 5 από τα 8 bits λειτουργούν ως σημαίες (Flags).

Οι σημαίες είναι bits τα οποία μας εφιστούν την προσοχή στο αποτέλεσμα της εκτέλεσης μιας εντολής.

* ΚΑΤΑΧΩΡΗΤΗΣ STATUS του PIC



* ΚΑΤΑΧΩΡΗΤΗΣ STATUS του PIC

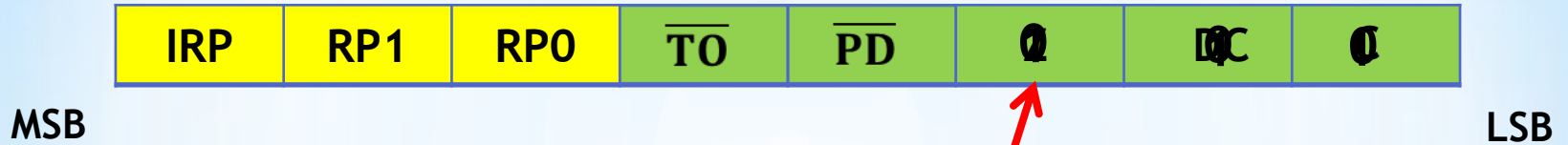


$$\begin{array}{r} \boxed{1}001\ 1101 \\ + 1101\ 0010 \\ \hline 0110\ 1111 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{1}001\ 1101 \\ + 0101\ 0010 \\ \hline 1110\ 1111 \end{array}$$

1 → Κρατούμενο ← 0

* ΚΑΤΑΧΩΡΗΤΗΣ STATUS του PIC



$$\begin{array}{r} 1111\ 1111 \\ + 0000\ 0001 \\ \hline \boxed{0000\ 0000} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000\ 1101 \\ + 0100\ 0010 \\ \hline \boxed{1100\ 1111} \end{array}$$

Μηδονισμός
Μηδενισμός