0110 1100+ 6ch + c4h = 130h

1100 0100

1 0011 0000 =

1 3 0 h AF=1

4 biti = 1 semioctet = 1 nibble = 1 cifra hexadecimala

**CF** (*Carry Flag*) este flagul de transport. Are valoarea 1 în cazul în care în cadrul ultimei operatii efectuate (UOE) s‑a efectuat transport în afara domeniului de reprezentare a rezultatului si valoarea 0 in caz contrar. **Flagul CF semnalează depăşirea în cazul interpretării FĂRĂ SEMN.**

1001 0011 + 147+ 93h + - 109 +

0111 0011 115 73h 115

**1** 0000 0110 262 106h 06

**CF=1 (fara semn) (hexa) (cu semn) OF=0**

byte + byte à byte (147 + 115 = 6 !!!!!!!!) Ca urmare in exemplul de mai sus adunarea in interpretarea fara semn nu functioneaza corect dpdv al operatiei exprimate in limbaj de asamblare si de aceea CF=1 ! In interpretarea CU semn functioneaza corect si de aceea OF=0.

In astfel de situatii – tineti cont de ADC eventual !!!!!

word + word à word dword + dword à dword

**OF** (*Overflow Flag*) este flag pentru depăşire **CU SEMN**. Dacă rezultatul ultimei instrucţiuni în interpretarea CU SEMN a operanzilor nu a încăput în spaţiul rezervat operanzilor (intervalul de reprezentare admisibil), atunci acest flag va avea valoarea 1, altfel va avea valoarea 0. Pentru exemplul de mai sus, OF=0.

Baza 2 – 1…… à cele 2 interpretari posibile (CU SEMN si FARA SEMN) vor fi DIFERITE !!!!

Baza 2 – 0…… à cele 2 interpretari posibile (CU SEMN si FARA SEMN) vor fi IDENTICE !!!!

a). Sa se exprime numarul 1001 0011b in fiecare dintre bazele de numeratie 2, 10 si 16, in fiecare dintre cele 2 interpretari (cu semn si fara semn) – 1001 0011b, 147, -109, 93h, -6D

b). Sa se exprime numarul 73h in fiecare dintre bazele de numeratie 2, 10 si 16, in fiecare dintre cele 2 interpretari (cu semn si fara semn) – 4 valori

c). Sa se exprime numarul 129 in fiecare dintre bazele de numeratie 2, 10 si 16, in fiecare dintre cele 2 interpretari (cu semn si fara semn) – 4 valori

d). Sa se exprime numarul -37 in fiecare dintre bazele de numeratie 2, 10 si 16, in fiecare dintre cele 2 interpretari (cu semn si fara semn) – 4 valori

Baza 2 à Baza 10 ß Baza 16

(reprezentare) INTERPRETARE (reprezentare)

a reprezentarilor in baza 2

↙ ↘

Fara semn Cu semn

(valoare absoluta) (pozitiv sau/si negativ)