ASC - 18 feb 2019 I.a) ... + 0/x dw -25.6 , 256h. - 256 = C2(256) = C2(100h) = C2(0001 0000 0000) ... = 1111.0000.0000 = Foot memorie: 00 1 FF 1 561 02 → 4/ m dw . 256.1-256, 256h.8.256. = FF 00 h 256 h 2256 = 0000, 0010! 0101. 0110 & 0000 0001 0000. 0000 =0000.0000.0000 0000 = 0h in memorie ... oo IFF 1 00 100 \$- Z = 8-8-0. (scalar, scadure de pointeri). y-x=4-0=4 (scalar, scadire de pointeri) 'y'- 'x' = 1 (scadere intre coduri & Cor Ascii) in memorie: 00/04/01/19/11-1/1X 14(a. db 512>>2, - 512 242. 512 = 200h = .0.010 0000 .0000. 5km2 = 0000 1000 0000 = 050h - 512 = C2 (512) = 1110 0000 0000 - 512 << 2 = 1000 0000 0000 = 800h BRUNNEN IL in memorie 80 00

-> 16/ b.dw. x-a, !(x-a)... x-a= 8-14=-6 (scalar) = C2(6) = C2(0000 0.40) (2-a)=! (FAh)=0h. in memorie : FAIFFI DO 100 -> 20 c.dd (\$-b) + (d-\$), \$-2xy+3 un scalar da un rezultat dincolo de amita maxima a memoria ce poate fi accesoita. (\$-6) + (0-5) = (20-16) + (24-20) = 4 + 4= 0 = 08h in memorie : 00100100100 ->24/d db - 128, 1281 (~128) -128 = C2(128) = C2(0000 1000 0000) = 1111 1000 0000 128^(~128)=1000 0000 ^ 0111 1111 = 1111 1111 = in memorie : 80 FF > 26 le times 2 resw.6. Se voi rezerva 6 warduri (125.W.6) de doua 01 deci. 12 worduri, 24 de octeți de 0.... in memorie: 00/00/00/.../00/00/00 times 2 dd 1234h, 5.678h In memorie se vor stoca 1234h si 367th de doud ori: 34 112100100 178156100 9341121001001 78156100100

. . mov BH, FFh ; BH = 0111 1111 b . cmp BH, AL ; scadived fictiva BH-AL . . . CF=1 daca AL>BH. CF=0 daca AL < BH rer AH, 1. et se pune pe bitul & al lui AH, adi bitue of semn sour AH, 7 ; shift aritmetic light, competeaxà cu bitue . de semn AH va avea bitul de semma a Que Echiva ant eu chi (sau movsx Ax, AL) II. a). .. mov. eax, 200. ... EAX va avea valoarea 200 = 00 00 00 ceh. = 0000 0000.0000.0000.0000.0000. 1100.1000.b, in ambeli interpretari Se va efectua impartirea cu semn dintre Ax si 186, iar câtul și restul se vor rutine în AL, respectiv AH. . Ax = coc8 h = 200 (in nambel interpretari)

```
BL = 54h = 14 16.6 = 84 (in ambel interpretari)
         84 € [0, 255], 84 € [-128, 127]
  Ax: BL = 200 84 = 2 rest 32
       Deci . AL = 2= OLh . si . AH = 32 = 20h . (.in. ambed interpretain')
     Flaguria nu sunt definite la impartire, alci nu se sotoaza
b) . . mov . ax , ~ (16h 132) ; AX = FFC9h
    ~ (16.h . 132) = ~ (0000 0000 0001 0110 10000 0000 0010 0000) =
          = ~ (0000 0000 00 4 0110) = 1111 1111 400 1001 = FF C9h
             7:55 (in Interproduction cui semin)
                 65536-55=65481 (in interpretarea fora semn
   mov .dx) -1 .; Dx = FFFFh = 1111 1111 1111 b.
     DX = - interpretana cu semn: -1
            in interpretaveo fara semn 65536-1=65536
   add which.
     Se va efectua adunarea dintre AH si DH, jar rexultatul
     AH = FFh = 1111 11116 -1 (as semn)
                          255 (fara semn).
    DH = FFh = 1111 1111 b
        OF F F F = 254 (in interpretarea faia semm)
  Se observa ca s-a produs dipasite in cazae interpretarii fara semm,
infrocat rezultatue conct este 3104 [0,256], du CF=1.
    In cazal interpretarii cu semn, rezultotul este -2 € [-128, 127]
                                                               (9)
```

add Bx, Ax;

mov eax, ebx; echivaent un Bea eax, [ebx]