```
ASC - 23 Ian 2019
 Í → olai db. 1256!
    Se considera un sil de caractère:
   in memorie : 121/15/16
  -> 3 a dw 256, 256h
    256=100h=0000 0001 0000 0000b
    in memorie 1. 00101156102
  az dw $+a2
  . Ejoare de sintaxa, deportere adeunarea de pointeri nu se poste
                     Se Ignora Pinia
. → Flau egu - 256/4 .....
 -25614=-64
 ay este o constanta, dici nu si stocheaza în memorie, iar offsetul
→ 71a5 db. 256 >> 1, 256 <<1......
256>>1= 0000 0001. 0000 0000>1= 0000 0000 1000 0000=128=
 = 0080h (80h pe byte)
 256 201= 0000 0010 0000 0000 = 0200h (ooh pe byte).
 in memorie 801001
-> 91. a6. dw .a5-a2) !(a5-a2).
  a5-a2= 7-3=4=04h (scaear)...
!(a5-a2)=!4=0.
 in memorie : 04/00/00/00
```

```
-> 13 at dw [a2], ~a2
    l'azt se va ignora, dicarece nu poste fi diterminat la momentue
  asamb Carii, eroare de sintaxa...
   .. vaz se va ignora, decarere operatorne a nu se poate apera
  Pe on painter.
+31 as dd. 25.6h 1256, 256256h
   256 h 1256 = 0010 0101 0110 1 0001 0000 0000 = 0011 .0101.0110b
          . = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0101 0100 b (dword)
           = 000003.56h (pe.dword).
       n. memorie: 5613100100156162125100
→ 21/ ag dd $-ag
     $- a9=21-21=0 (scalar)
  → 25/aio db 256, -255
     256 = eooh (se trunchiaza si se ia doar ooh)
     -255 = C2(255) = C2(1111 1111) = 0,000,0001 = 01h
    în memorie: 00.101
  27/a11 dw. 256h-256
      256h = 6.1+ 16.5+ 162 2 = 6+80+256.2=86+512=5
     256h-256= 598-256 = 342 = 156 h
      in memorie: 56101
-> 29/a12 dw 256 - 256h
  256-256h = 256-598 = -342 = C2(342) = C2(0001 0101 0110
     = 1110 1010 1010 = EAAh
      In memorie: AAIFE
```

```
/ai3 dw256.
    -256 = C2(256) = C2(0000
         = 1111 1111 0000 0000 : FF. 00
       memorie: DOIFF
- 38) ai4 din - 2566
   -256h = C2(256h) = C2(0000,0010,010
      . . = 1111 1101 1010 1010 = FDAA
      în memorie AAIFD
  35 a. 15 db . 2, 5, 6, 25, 6, 2, 56
     2=02h 5=05h 6=06h 25=19h
     20 memorie: 02/05/06/19/06/02/38
 I. a) . CF, OF, ZF, SF, AH=?
     (al) mov ah, 129 ; AH=81h= 1000 0001b.
                 [ cu. semn: AH = 129-256 = -127 € [-128,127]
                  faira semn: AH = 129 E [0, 256]
        · mov bh, 9Fh; BH= 9Fh= 1001 1(116)
          9Fh = 16:16°+9:16=15+144=159
F. cu. semn: 159.4.[-128,127], deci BH=159
                   fara semm. 159 € [0,255], dici BH=159
          Se. va. efectua. adunarea dintre AH.si.B.H. iar 1174lt
     in AH.
         BH= 1000 0001+
```

Se observa ca rexultatue nu a putut fi representat pe & loiti, deci CF=1. Mai mult, se observa ca regativ-negative pozitiv (cf. bifului de semm), deci OF=1. Rezultatal este nenul, deci XF=0. Bitul de semn al rexultatului este 0, olici SF=0, al). . mov. ax, 128 5. Ax = 0000 h = 0000 . 0000. (1000 0000 b Ax are valoarea 128 in orice interpretare. sar al, 7; AL= 1111 1+11 b= FF h. AL are valoarea 128, care, in interpretarea ou semn, 1284 [-128,127] deci AL = 128-256 = -128. Bitue de serma find 1, se va pune ! pe cei F biti + shiftati Ra dreapta. . . imul och . Se faa inmultirea V dintre AL si A.H. Rezultatul este in AL \* AH = -1 \*0 =0 =00h. CF=OF=O, introcat rexultatul incape pe un octet ZF nu este definit la inmultire si impartire SF=0 (0. pozitiv). analog. a3, a4... bi) movs x EAX, AL move with sign extend, copiaza nr intreg din AL si il muta pe 32 où biti, extinzând dimensiunea cer bitul de semm be) converteste ou semo byte-ue din AL in wordne Ax (63) nu exista, duoarece Biu poate calcula o singura colresa (64) movsb/movsw/movsw 65) movs bo / movs w / movs w / cmps b / cmps w / cmpsd