```
2. as db '256'
```

\* le considera caractera, pe fiecare dintre ele reportat => în memorie va fi (2°1'5'1'6'

az dw 256, 256h

+ 256 = 28 = 1 0000 0000b= 0100h >> în memorie va fr 00/01

\* 256h => în memorie va ji 56/02

a3 dw \$+ a2

o adunarea de pointeri nu e valida

94 egu -256/4

! mu ocupà memorie

a5 db 256 »1, 256 «1

\* » et e de fapt a impartire au 2 mr. au care se shifteaza

>> 256>> 1 = 28 : 2 = 27 = 1000 0000 = 80 k >> în memorie va fi 80

\* « este de fast o îmmultire en 2º mr. en care se shiftează

=> 256<1 = 28-2=2° = 0010 0000 0000

Suntem pe byte » se salveas à door ultimul octet » in mem. va ji 00

a6 dw a5-a2, (a5-a2)

+ a5-a2=4 => în memorie va fi 04/00

\* ! (a5-a2) = !4 =0 =) în memorie va fi 00/00

at dw [as], vaz

l'valourea din a 2 mu e determinabila la momentul axamblarii

I mu se pot sper operatii pe biti decât en valori scalare

a8 dd 256h ^ 256, 256256h

\* 256 k 256

256h = 0000 0010 0101 0110

2 76 = 0000 0001 0000 0000

>296h 1256 = 0000 0011 01010110 = 0356h pe word > 00 00 03 56h pe dword > im mem rue va fi 56/03/00/00

\* 256256h >> îm mem. va ji 56/62/25/00

10,00)

ag dd \$-ag

\* prima data atribuie valoure, apoi creste contorul » va gio » in mem. oc/00/00/00

aro do 256, -255

\* 256 = 28 = 1 0000 0000, suntem pe byte deci se salvează mumai ultimul octet => 00 îm mem

\* -255= -255+256=1=> im mem. va fol

o pe byte: scadera sau adunarea cu 256 mu schimba ultimul octet

all dw 256 R-256

= 0000 0010 0101 0110 - 0156h =7 îm memorie va fi 56/01

a12 dw 256-256h

= 0000 0001 0000 0000 - 0000 0010 0101 0110 = FE AA => îm memorie va fi AAIFE

a13 dw -256

(aici mu morge regula cu + 256 pt. ca nuntem pe word)

1-256 = 256 = 1 0000 0000

(256) = 1111 1111 00000000 = FF 00 => în memorie va fi 00/FF

a14 dw -256h

1-256 h) = 256 h = 0000 0010 0101 0110

C2(256 Pc) = 1111 1101 1010 1010 = FD AA >> Im mem. va fi AAIFD

a15 db 2,5,6,25,6,2,56 => lm mem va ji 02/05/06/19/06/02/38

 $\frac{25 | 16}{9 | 16} = \frac{56 | 16}{8 | 3 | 16} = 38h$ 

```
a,) + mor ah, 129
   muta pe 129 îm ah (fara semm)
 + mor bh, 97 h muta pe 159 îm bh
    37 = 1001 1111 b = 16-9+15 = 150 (fata semm)
  * add ah, bh
   aduna 129+159 = 288
   mu îmcape pe octet -> ne va salva 288-256 = 32 îm ah
    CF=1 (mu a încăput pe octet fara remm)
   signed: 159 = 159 - 256 = - 97
            129 = 129 - 256 = - 124
           -> -97+(-127) x-128=> OF=1
     2F=0 ( resultatul mu a foot o)
     ST=0 (semmula a a se salvează îm ak)
```

a2) + mor ax, 128

muta în ax pe 128 (signed și unsigned) = 2 = 0000 0000 1000 0000

+ 5 ar al, 4

shift aritmetic right -> completează cu bitul de semm

>> în al va fi 11111111

+ imul ah => al + ah = -1 + 0 = 0 -> în ax va fi 0

1 27 mu se netează la înmulțire și împărțire

SF=0 (0 e considerat mr. pozitiv)

CF=07=0 (0 a încăput pe otet)

```
93) * mor ax, 256 » pune în ax pe 0000 0001 0000 0000 = 0100 h
   + mor bx, -1 => pune în bx pe FF FF h
   + add ato, bh => 01h + FFh = 0000 0001 +
                                10000 0000 => im ah va fi 00
    SF = 0 (0 e considerat position)
    27 = 1 (ce a încaput în ah)
    C#=1 (depā sire farā semm)
    + + (-) = + => OF = O (mu e unul dintre cazwile în care of se setează)
a4) x mov ah, 128/2
    128=1000 0000 }=> 128/2= 1000 0010
 + mov bh, soh >>3
   90h=1001 0000 >> 90h>> 3 = 0001 0010
 * sub ah, bh
   > ah-bh = 1000 0010 -
              0111 0000 => CF = 0
                 40% (-) - (+) = + => OF = 1
                112 rigned pi unsigned
  27=0 SF=0 (numar positiv
```

b) b1) moves ax, al

63) mu exista, mu pot se ambii operanzi dim memorie

62) cbw

b4) moust

b5) moust