

L1-)

-r ax

AX 0000

:aaaa

-r bx

BX 0000

:bbbb

-a cs:100

1627:0100 mov cx,ax

1627:0102 mov ax,bx

1627:0104 mov bx,cx

-t=cs:100

AX=AAAA BX=BBBB CX=AAAA DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000

DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0102 NV UP EI PL ZR NA PE NC

1627:0102 89D8 MOV AX,BX

-t=cs:102

AX=BBBB BX=BBBB CX=AAAA DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000

DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0104 NV UP EI PL ZR NA PE NC

1627:0104 89CB MOV BX,CX

-t=cs:104

AX=BBBB BX=AAAA CX=AAAA DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000

DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0106 NV UP EI PL ZR NA PE NC

1627:0106 803EC19A00 CMP BYTE PTR [9AC1],00 DS:9AC1=00

L2-)

-r ax

AX BBBB

:aaaa

-r bx

BX AAAA

:bbbb

-a cs:100

1627:0100 xchg ax,bx

-t=cs:100

AX=BBBB BX=AAAA CX=AAAA DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000

DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0102 NV UP EI PL ZR NA PE NC

1627:0102 89D8 MOV AX,BX

L3-)

-a cs:100
1627:0100 mov ax,[300]
1627:0103 xchg ax,[400]
1627:0107 mov [300],ax

-e cs:300
1627:0300 11.33
-e cs:301
1627:0301 11.33
-e cs:400
1627:0400 44.44
-e cs:401
1627:0401 44.44
-r ip
IP 0104
:100

-t

AX=3333 BX=0080 CX=0080 DX=0006 SP=FFEE BP=0001 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0103 OV UP EI PL ZR NA PE CY
1627:0103 87060004 XCHG AX,[0400] DS:0400=4444

-t

AX=4444 BX=0080 CX=0080 DX=0006 SP=FFEE BP=0001 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0107 OV UP EI PL ZR NA PE CY
1627:0107 A30003 MOV [0300],AX DS:0300=3333

-t

-d ds:300 301
1627:0300 44 44
-d ds:400 401
1627:0400 33 33

L4-)

-a cs:100
1627:0100 add ax,1
1627:0103 inc ax
1627:0104
-r ax
AX 0000
:0000
-t=cs:100

AX=0001 BX=AAAA CX=AAAA DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0103 NV UP EI PL NZ NA PO NC

1627:0103 40 INC AX

-r ax

AX 0001

:0000

-t=cs:103

AX=0001 BX=AAAA CX=AAAA DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0104 NV UP EI PL NZ NA PO NC
1627:0104 89CB MOV BX,CX

L5-)

-a cs:100

1627:0100 lea ax,bx
^ Hatası

L6-)

-a cs:100

1627:0100 adc ax,bx

-r ax

AX AAAA

:0002

-r bx

BX AAAA

:0003

-r f

OV DN DI NG NZ NA PE NC -

-t=cs:100

AX=0005 BX=0003 CX=AAAA DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0102 NV DN DI PL NZ NA PE NC
1627:0102 004089 ADD [BX+SI-77],AL DS:FF8C=00

-r ax

AX 0005

:0002

-r f

NV DN DI PL NZ NA PE NC -cy

-t=cs:100

AX=0006 BX=0003 CX=AAAA DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0102 NV DN DI PL NZ NA PE NC
1627:0102 004089 ADD [BX+SI-77],AL DS:FF8C=00

L7-)

-r bx

BX 0045

:0045

-r f

NV DN DI NG NZ AC PO CY -pl

-a cs:100

1627:0100 neg bx

1627:0102

-t=cs:100

AX=0000 BX=FFBB CX=AAAA DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
 DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0102 NV DN DI NG NZ AC PE CY
 1627:0102 004089 ADD [BX+SI-77],AL DS:FF44=00

a-) BX=FFBB

b-) ng (negatif)

L8-)

-a cs:100

1627:0100 mov al,[502]

1627:0103 sub al,[503]

1627:0107 mov bh,[501]

1627:010B mul bh

1627:010D mov bh,[500]

1627:0110 add bh,al

1627:0112 mov [504],bh

-e ds:500

1627:0500 92.4

-e ds:501

1627:0501 00.3

-e ds:502

1627:0502 00.2

-e ds:503

1627:0503 2E.1

-r ip

IP 0103

:100

AX=0002 BX=0000 CX=0302 DX=0006 SP=FFEE BP=0001 SI=0000 DI=0000
 DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0103 NV UP EI PL NZ NA PO NC
 1627:0103 2A060305 SUB AL,[0503] DS:0503=01
 -t

AX=0001 BX=0000 CX=0302 DX=0006 SP=FFEE BP=0001 SI=0000 DI=0000
 DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0107 NV UP EI PL NZ NA PO NC

1627:0107 8A3E0105 MOV BH,[0501] DS:0501=03

-t

AX=0001 BX=0300 CX=0302 DX=0006 SP=FFEE BP=0001 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=010B NV UP EI PL NZ NA PO NC
1627:010B F6E7 MUL BH

-t

AX=0003 BX=0300 CX=0302 DX=0006 SP=FFEE BP=0001 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=010D NV UP EI PL NZ NA PE NC
1627:010D 8A3E0005 MOV BH,[0500] DS:0500=04

-t

AX=0003 BX=0400 CX=0302 DX=0006 SP=FFEE BP=0001 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0111 NV UP EI PL NZ NA PE NC
1627:0111 00C7 ADD BH,AL

-t

AX=0003 BX=0700 CX=0302 DX=0006 SP=FFEE BP=0001 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0113 NV UP EI PL NZ NA PO NC
1627:0113 883E0405 MOV [0504],BH DS:0504=07

-d ds:504 504

1627:0500 07

L9-)

-a cs:100

1627:0100 mul cl

1627:0102 imul cl

1627:0104

- rip

IP 0113

:100

-t

AX=1000 BX=0700 CX=0080 DX=0006 SP=FFEE BP=0001 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0102 OV UP EI PL ZR NA PE CY
1627:0102 F6E9 IMUL CL

-r ax

AX 1000

:20

-r bx

BX 0700

:80

-r ip

IP 0102

:102

-t

AX=F000 BX=0080 CX=0080 DX=0006 SP=FFEE BP=0001 SI=0000 DI=0000

DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0104 OV UP EI PL ZR NA PE CY
1627:0104 06 PUSH ES

L10-)

-a cs:100
1627:0100 mov al,ff
1627:0102 add al,1
1627:0104 mov al,7f
1627:0106 add al,1
1627:0108 mov al,80
1627:010A add al,1
1627:010C mov al,ff
1627:010E inc al
1627:0110 mov al,80
1627:0112 inc al
1627:0114
-r ip
IP 0102
:100

AX=FFFF BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0102 NV UP EI NG NZ NA PO NC
1627:0102 0401 ADD AL,01
-t

AX=FF00 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0104 NV UP EI PL ZR AC PE CY
1627:0104 B07F MOV AL,7F
-t

AX=FF7F BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0106 NV UP EI PL ZR AC PE CY
1627:0106 0401 ADD AL,01
-t

AX=FF80 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0108 OV UP EI NG NZ AC PO NC
1627:0108 B080 MOV AL,80
-t

AX=FF80 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=010A OV UP EI NG NZ AC PO NC
1627:010A 0401 ADD AL,01

AX=FF81 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=010C NV UP EI NG NZ NA PE NC
1627:010C B0FF MOV AL,FF
-t

AX=FFFF BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=010E NV UP EI NG NZ NA PE NC
1627:010E FEC0 INC AL
-t

AX=FF00 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0110 NV UP EI PL ZR AC PE NC
1627:0110 B080 MOV AL,80
-t

AX=FF80 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0112 NV UP EI PL ZR AC PE NC
1627:0112 FEC0 INC AL

L11-)

-a cs:100
1627:0100 and ax,bx
1627:0102 not ax
1627:0104 and al,bh
1627:0106 not bx
1627:0108 or bx,ax
1627:010A not ah
1627:010C or bl,ah
1627:010E xor ax,bx
1627:0110 not bx
1627:0112 xor bh,ah
1627:0114
-r ax
AX FF80
:aa77
-rbx
BX 0000
:c3c3
-r ip
IP 0112
:100

AX=8243 BX=C3C3 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0102 NV UP EI NG NZ NA PO NC
1627:0102 F7D0 NOT AX
-t

AX=7DBC BX=C3C3 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0104 NV UP EI NG NZ NA PO NC
1627:0104 20F8 AND AL,BH
-t

AX=7D80 BX=C3C3 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0106 NV UP EI NG NZ NA PO NC

1627:0106 F7D3 NOT BX

-t

AX=7D80 BX=3C3C CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0108 NV UP EI NG NZ NA PO NC
1627:0108 09C3 OR BX,AX

-t

AX=7D80 BX=7DBC CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=010A NV UP EI PL NZ NA PO NC
1627:010A F6D4 NOT AH

AX=8280 BX=7DBC CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=010C NV UP EI PL NZ NA PO NC
1627:010C 08E3 OR BL,AH

-t

AX=8280 BX=7DBE CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=010E NV UP EI NG NZ NA PE NC
1627:010E 31D8 XOR AX,BX

-t

AX=FF3E BX=7DBE CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0110 NV UP EI NG NZ NA PO NC
1627:0110 F7D3 NOT BX

-t

AX=FF3E BX=8241 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0112 NV UP EI NG NZ NA PO NC
1627:0112 30E7 XOR BH,AH

L12-)

L13-)

a.

-r ax

AX FF3E

:0040

-r bx

BX 8241

:0041

-a cs:100

1627:0100 shr ax,1

1627:0102 shr bx,1

1627:0104 shl ax,1

1627:0106 shl bx,1

1627:0108 cmp ax,bx

1627:010A inc ax
1627:010B cmp ax,bx
1627:010D xchg ax,bx
1627:010F cmp ax,bx

-r ip
IP 0112
:100
-t

AX=0020 BX=0041 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0102 NV UP EI PL NZ NA PO NC
1627:0102 D1EB SHR BX,1
-t

AX=0020 BX=0020 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0104 NV UP EI PL NZ NA PO CY
1627:0104 D1E0 SHL AX,1
-t

AX=0040 BX=0020 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0106 NV UP EI PL NZ NA PO NC
1627:0106 D1E3 SHL BX,1
-t

AX=0040 BX=0040 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0108 NV UP EI PL NZ NA PO NC
1627:0108 39D8 CMP AX,BX

AX=0040 BX=0040 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=010A NV UP EI PL ZR NA PE NC
1627:010A 40 INC AX
-t

AX=0041 BX=0040 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=010B NV UP EI PL NZ NA PE NC
1627:010B 39D8 CMP AX,BX
-t

AX=0041 BX=0040 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=010D NV UP EI PL NZ NA PO NC
1627:010D 87C3 XCHG AX,BX
-t

AX=0040 BX=0041 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=010F NV UP EI PL NZ NA PO NC
1627:010F 39D8 CMP AX,BX

b.

```
-a cs:100
1627:0100 sar ax,1
1627:0102
-r ax
AX 0000
:fff0
-r
AX=FFF0 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0100 NV UP EI PL NZ NA PO NC
1627:0100 D1F8 SAR AX,1
-r ip
IP 0100
:
-t
```

```
AX=FFF8 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0102 NV UP EI NG NZ NA PO NC
1627:0102 3AC4 CMP AL,AH
```

L14-)

a.

```
-r ax
AX 4422
:1199
-r cx
CX 0008
:8
-a cs:100
1627:0100 rol ax,cl
1627:0102
-r ip
IP 0104
:100
-t
```

```
AX=9911 BX=0041 CX=0008 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1627 ES=1627 SS=1627 CS=1627 IP=0102 NV UP EI NG NZ NA PO CY
1627:0102 D1C0 ROL AX,1
```

b.