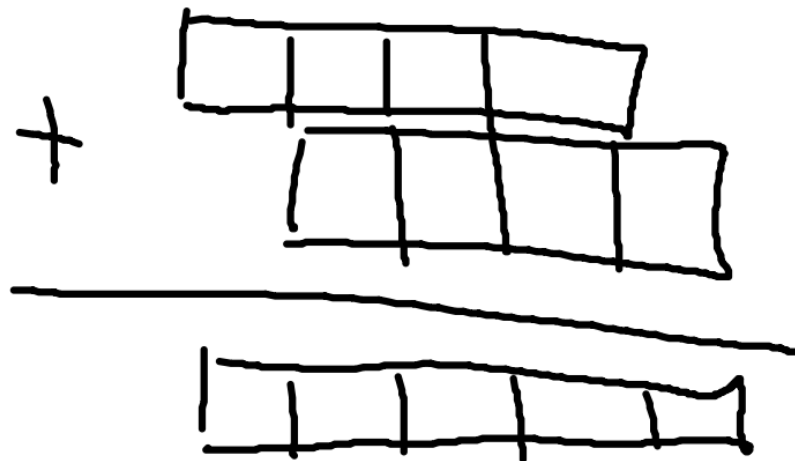
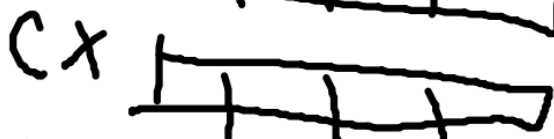
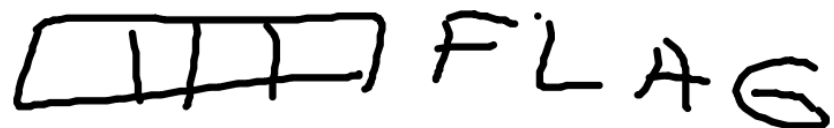


H L



ADATMOZGATÓ

```
MOV     AX, BX      ;  
MOV     BH, 14  
MOV     CL, 0BEH  
MOV     CL, 10111110B  
MOV     CL, -66  
MOV     CL, 190
```

PARAB EQU 17

Mov CH, [BX]

Mov AX, [1234]

Mov byte ptr [0BH], 12

Mov BX, [1234+SI]

MOV

BX, [BX+SI]

XCHG

AX, AX

XCHG

AL, CH

XCHG

[BX], BP

XCHG

ES: [SI], AX

IN

AL, \nwarrow 0..255
AX, \swarrow [DX]
0.254

OUT

0.255
[DX]) AL
AX

push

AX

pop

WORD PTR [BX]

pushf

popf

ARITHMETIKA

ADD

AX, 3

ADD

[BX], CX

ADC

BX, 7

SUB

[SI+DI], DX

SBB

[BX], BP

INC

AX

DEC

byte ptr [BX]

CMP

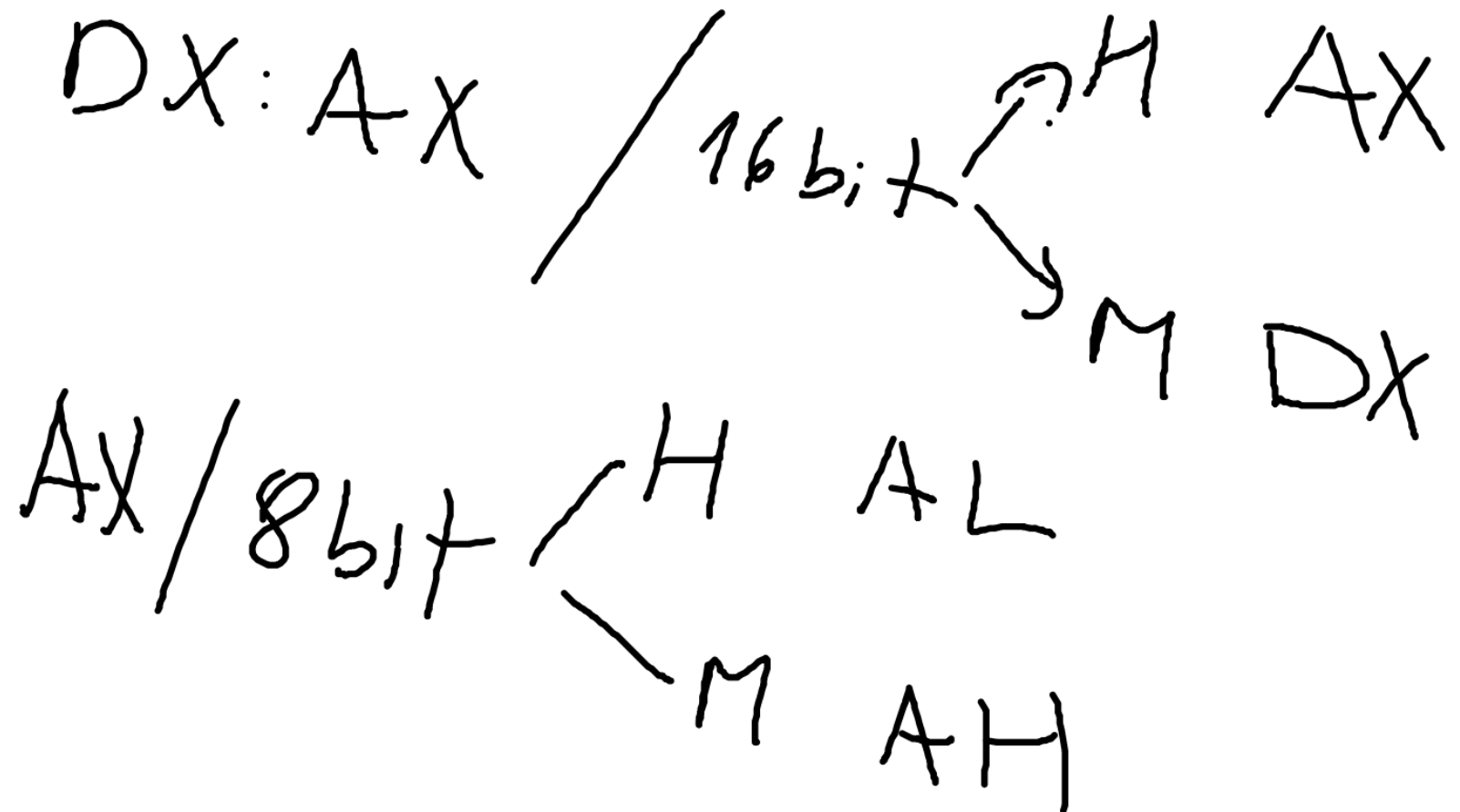
AL, 'Q'

MUL

8 v. 16 bites

DIV

8v. 16 bites



1 MUL

1 DIV

LOGIKAI

AND

OR

AX, 01111000B
BX, 0FH

XOR BL, CL

01110001

OR 11110000 11111111

AND 11110000 01110000

XOR 11110000 10000001

TEST AL, 0FFH

OR AL, AL

XOR AX, AX

XOR AX, BX

Léptetű forgató

L

R



SHL

AX, 1

SHR

word ptr [BX], CL

SAL

BX, CL

SAR

SI, 1

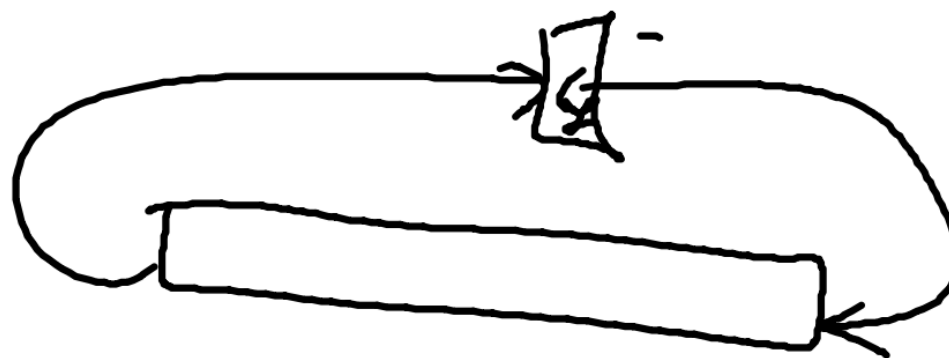
ROL



ROR



RCL



RCR



IP-t módosító utasítások

JMP

IDEUGR

JMP

CX

CALL

RET

IDEUGR
↓
push IP
IP ← j

IDEUGR:

pop IP

IP ← j

JMP FAR

CS:IP ← $j_{\text{érv}}$

CALL FAR

push cs

push IP

RET F

pop IP

pop cs

INT
IRET

3FH

→
pushf
push cs
push IP
CS:IP ← $j_{\text{érv}}$

INT \emptyset

INT3

* 10H

13H

14H

* 16H

17H

21H

AH \leftarrow K'd

$J_{IF} C$
NC

cím módosítás

Z
NZ
A
B
AE
BE

E
NE
WBE
NAE
NB
NA

FO

NO

G

NLE

L

NGE

GE

NL

LE

NG

JPO

NPE

JPE

NPO

JM

JNP S

JP

JAM NS

LOOP

DEC CX

JMP, IF CX \neq 0

JCXZ

MOV CX, 2

CKS21:

...

Loop CKS21

MOV CX, 5

ELSO: PUSH CX

MOV CX, 8

MASOD:

⋮

LOOP MASOD

POP CX

LOOP ELSO

GNZ	KILFP
-----	-------

GNZ ATUGR

GMP KILFP

ATUGR:

KILFP:

INC

CLC

STC

CLZ

STZ

LEA DX, [BX]

LEA DX, [BX+SI+4]

LEA EDX, [ESI+ESI*4]

LES BX, [SI]

```
MOV SI, OFFSET FU  
MOV DI, OFFSET CE  
MOV CX, DATAB
```

CIKLUS:

```
MOVSB { MOV AL, [SI]  
        MOV ES:[DI], AL  
        INC SI  
        INC DI
```

```
        LOOP CIKLUS  
MOVSH
```

REP MOVS B

REPE, REPZ

REPNE, REPNZ

CMPS B/W

LODS $\frac{B}{W}$

STOS $\frac{B}{W}$

SCAS $\frac{B}{W}$

MAS

0 F000:FFFF0

XT
FFFFF:0000

| ROM | 1M

(Hexa)

10 → video

~~*~~

13 → floppy/wincbster

14 → Soros port

16 → klavi

17 → pdrhuzamo port

~~*~~

21H DOS
33H Eyr

MOV AH, 0

; Vide mód kérés

MOV AL, 3

; 80x25-ös...

INT 10H

; Video BIOS hívás



MOV AX, 3

INT 10H

2 karakter kiírás
DL-ből

9 String kiírás
DX címtől

1 viszhangos }
8 néma } karakter
beolvasás Kb

LABBY DB 5, 0, -1, ϕ FFFH

DB '2', 13, 10, '\$'

DB $(33-11)*4$

DB 'Szervusz \uparrow Jonesi..'

DW 0BCC4

DD 3.2

DQ 18.0, 3.2E8

DT 0.0

CHRES EQU 27

INT 1614 0 → Lejtésvárás

1 → -11- kódok

2 → SHIFT + 1/1

lekódolás

INT 334

AX!!

⊖ → var-e

egér

AX nem ⊖ hanem

8-al osztva!

CX ↑ X pozíció
DX | Y pozíció
BX bitek
ábrázolás

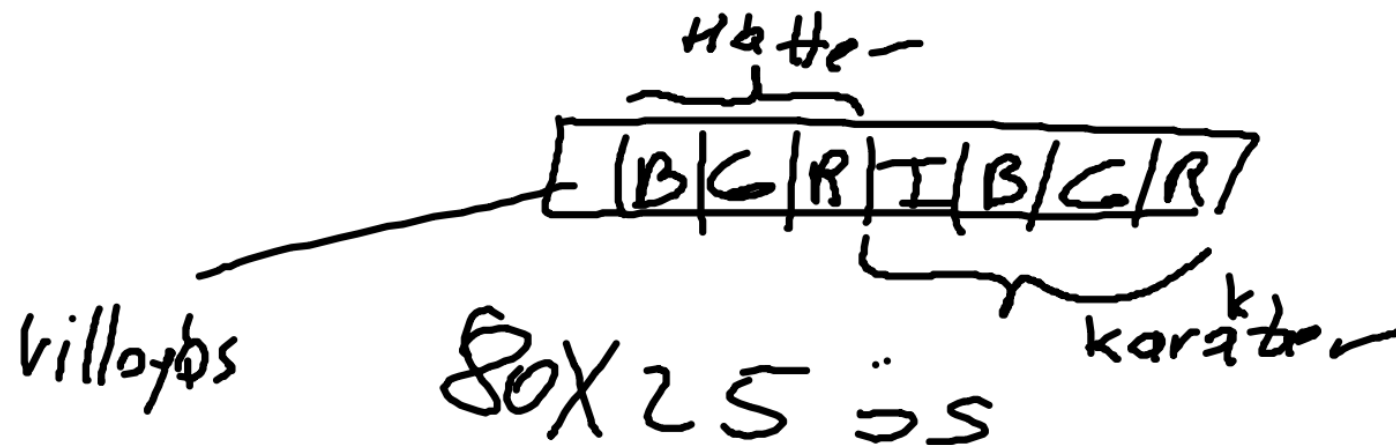
1 Show

2 Hide

3 Get pos

} egér

} kurzor



52 lines

3-as üzemű

Ø B8ØØH

13H mód

0A000H

320x200

MOV DX, 3C8H

MOV AL, 1 ; színszám

OUT DX, AL ; beállítás

INC DX

MOV AL, RSZIN

OUT DX, AL

MOV AL, ESZIN

OUT DX, AL

MOV AL, BSZIN

OUT DX, AL

Parancssor

8DH → data bszám

81H —

824 → parancs karakterek