



Statiszika nem egyenlő nem kell frissíteni deigálva nyitni német

Német
Sora működés
Tároló nyomon

Processor részei

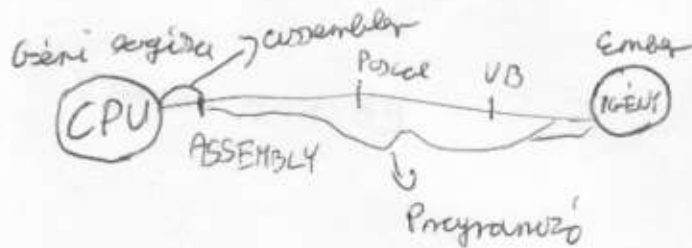
- ALU
- I/O supply
- Regisztrátor $\rightarrow$ tároló elemek az ALU asztal az értékek deléris
- Busz

RISC Processor

Símlátszó "tefeladatok"

CISC az mikroprocesszorok látszó nyomon nyitva

PROGRAMOZÁS



$a + 0 = c$ ember
 $a + 5 \neq a$
 $c = a + b$ Pascal
 $a := a + 5$

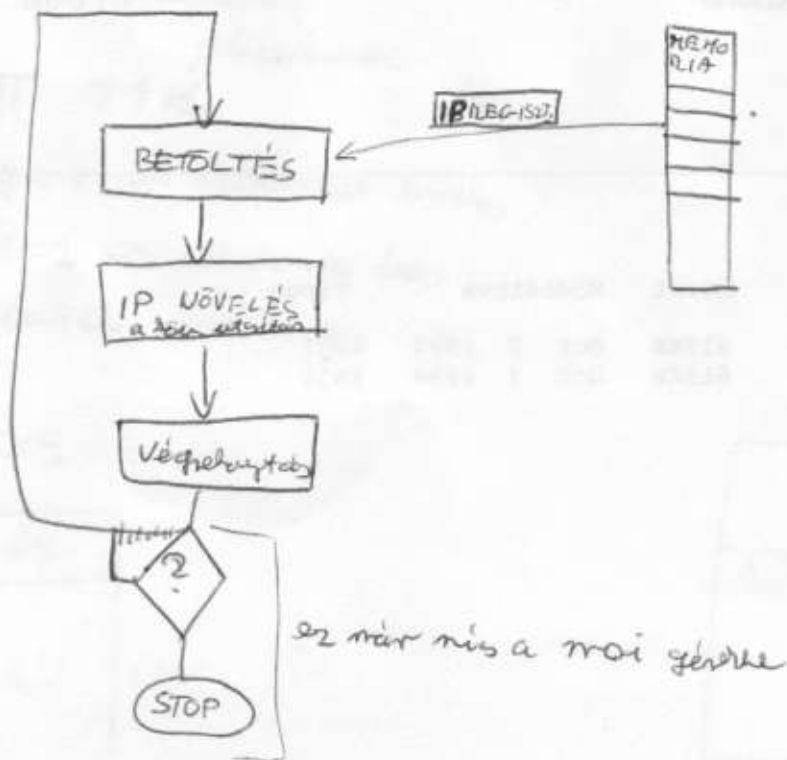
$a b +$

Mov AX, a
mov BX, b
add AX, BX
mov C, AX

AX AX | PC | címjegyzék
BX Bázisregiszter
CX círes ~~szám~~ círes regiszter
DX Adatregiszter

IS
CS
CS: IS

annak cílus



INT 21H → kódolás,

AM = 1

AL = 20d

AM = 2

DL → rep

AM = 4CH

amennyire
lehet

Város 2.1.44

İnternet neighbors

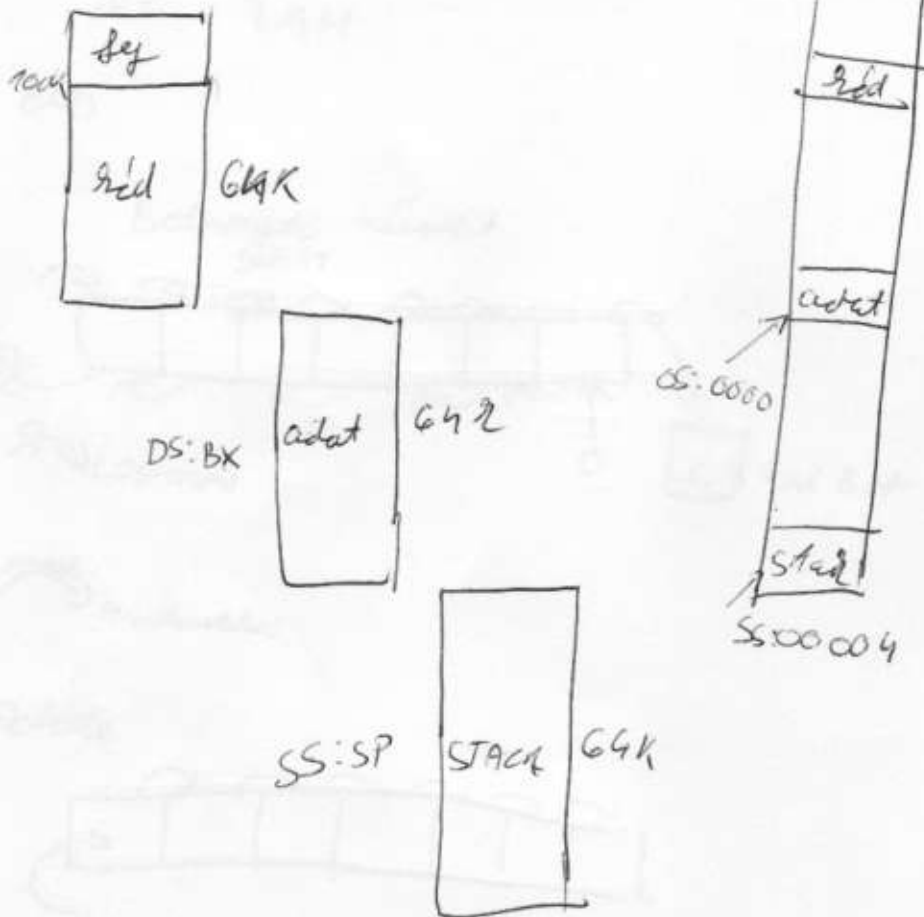
INT 21H

AH=1 → belleğe yazma

AM=2 → okuma

AH=4ch → kilitlenme

• EXE



• model → bu yapıya göre veriler girer

Stack

PEL SMALL

MASH 611

• STACK

• CODE

MOV DL, 69 ; A, MOV DL, 'A'

MOV AH, 2

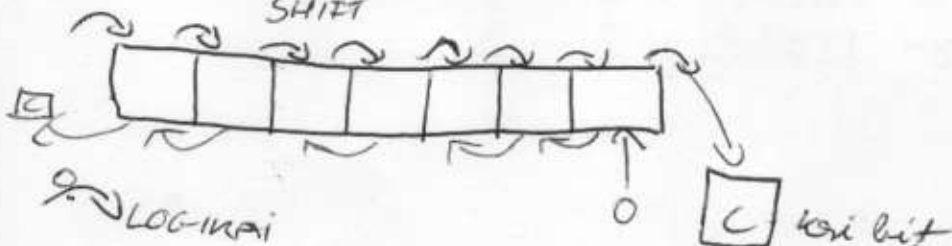
INT 21H

MOV AH, 4CH

INT 24H

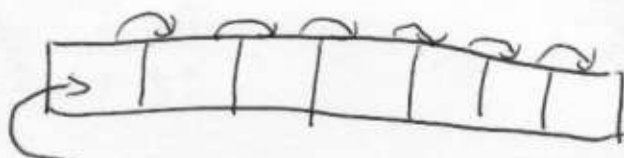
END

Bitnőveztés
SHIFT



Árrol
Arithmetikai

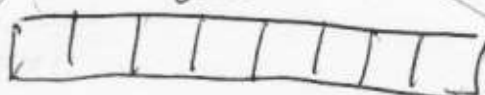
Rotate



Összekapcsolás
fesz

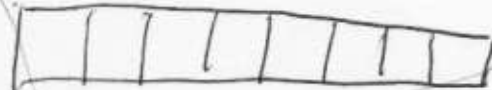


alsó



ADD AL, BL

ADC AL, BL



$$\begin{array}{r}
 10110101 \\
 \times 11001011 \\
 \hline
 10000000
 \end{array}$$

+

$$\begin{array}{r}
 10101010 \\
 11001100 \\
 \hline
 01100110 \quad \text{xor} \\
 10001000 \quad \text{AND}
 \end{array}$$

$$10110110$$

$$01001001$$

1st 2nd

$$01001010$$

2nd 3rd

$$00000000$$

$$-1 \quad 10111111$$

$$00000101 \quad 5$$

$$01111011 \quad -5$$

$$\begin{array}{r}
 123 \times 213 \\
 246 \\
 123 \\
 369 \\
 \hline
 26159
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11 \quad 11 \times 5 \\
 1011 \cdot 101 \\
 1011 \\
 0000 \\
 1011 \\
 \hline
 110111
 \end{array}$$

- BX
- 1. 0
 - 2. 1011
 - 3. 10110
 - 4. 101100 + 1011 = 110011

$$\begin{array}{l}
 0 \rightarrow 48 \\
 1 \rightarrow 49 \\
 2 \rightarrow 50 \\
 3 \rightarrow 51 \\
 \vdots \\
 9 \rightarrow 57 \quad \uparrow \quad D \times 10 \\
 10 \rightarrow 4 \quad D \times 10 \\
 15 \rightarrow 7 \quad D \times 10
 \end{array}$$

DL + 48 →

Dx + 'A' - 10

+ }

JA
JL
JBE

CF=0
ZF=0

>
CF

FC
INC

Unrais la CF=1

—/L CF=0

JMP

cm

Full cm

CMP AX, CX

AX - CX =

CALL

RET

CINT

~~A~~ = 0
< 0
> 0

IF $A < C$ then $\rightarrow A - C < 0$
(A - C) = 0