

Міністерство освіти та науки України  
ІФТУНГ

Кафедра КСМ

## Лабораторна робота №9

ПІДПРОГРАМИ. КОМАНДИ РОБОТИ ЗІ СТЕКОМ

Виконав студент групи КІ-17-2:  
Фрезюк А.І.  
Перевірив викладач:  
Гарасимів Т.Г.

## Мета роботи

Засвоїти принципи написання та використання підпрограм, використання стеку в мові Assembler.

## Код а також результати:

The screenshot displays an x86 Assembly Emulator interface. The main window shows assembly code with a syntax error at line 1. Three floating windows provide additional information: EEPROM memory contents, current register values, and hardware status.

**Assembly x86 Emulator**

Run Step Reset

```
1 model small
2 stack 100h
3
4 dataseg
5     RES dw ?
6 ends
7
8 codeseg
9     main:
10    mov ax, @data
11    mov ds, ax
12    mov si, 0ABCDh
13    mov dx, 08h
14    mov bx, 01234h
15    call DIV_P
16    mov RES, ax
17    mov si, 09876h
18    mov dx, 03FFh
19    mov bx, 07777h
20    call DIV_P
21    add RES, ax
22    jmp END_MAIN
23 DIV_P proc
24     mov ax, si
25     div bx
26     ret
27 DIV_P endp
28 END_MAIN:
29 end main
30 end
```

**EEPROM**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
1	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
2	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
3	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
4	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
5	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
6	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
7	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
9	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
A	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
B	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
C	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
D	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
E	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF

**Registers**

Register	Value	Register	Value
EAX	0x00000000	EBX	0x00000000
ECX	0x00000000	EDX	0x00000000
ESI	0x00000000	EDI	0x00000000
EBP	0x00000000	ESP	0x00020400
EIP	0x00020400	No code	

**Flags**

Flag	Value	Flag	Value
Carry	0	Dir	0
Int	0	Overflow	0
Sign	0	Zero	0

**Hardware**

0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	A	B
C	D	E	F

Ln 1, Col 1 Incomplete label definition: character ":" expected

### **Висновок:**

На даній лаборатоній роботі я ознайомитися з підпрограмами а також з командами для роботи зі стеком