

Міністерство освіти та науки України
ІФТУНГ

Кафедра КСМ

Лабораторна робота №8

ОБОЛОНКА TASM 2.0

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

м. Івано-Франківськ
2018р.

Мета роботи

Освоїти принципи написання програм мовою Assembler з можливістю трансляції програми програмним пакетом TASM 2.0.

Код а також результати:

The screenshot displays the 'Assembly x86 Emulator' window. The main panel shows assembly code with line numbers 1 through 17. The code includes directives like 'model small', 'stack 100h', and 'dataseg', followed by a 'main' procedure containing instructions like 'mov ax, @data', 'mov ds, ax', 'mov al, x', 'shr al', 'mov x, al', 'mov ah, 4Ch', and 'int 21'. The 'EEPROM' panel shows a memory dump with columns 0-15 and rows 0-15, all containing 'FF'. The 'Registers' panel shows the state of EAX, ECX, ESI, EBP, EIP, EBX, EDI, and ESP. The 'Hardware' panel shows a 4x4 grid of buttons labeled 0-9, A-F, and a set of four light bulbs. A status bar at the bottom indicates an error: 'Ln 2, Col 10 Invalid character: "@'"

Assembly x86 Emulator

Run Step Reset

```
1 model small
2 stack 100h
3
4 dataseg
5 x db 13d
6
7 codeseg
8 main:
9     mov ax, @data
10    mov ds, ax
11    mov al, x
12    shr al
13    mov x, al
14    mov ah, 4Ch
15    int 21
16 end main
17 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	FF
1	FF	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	FF
3	FF	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	FF
5	FF	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	FF
7	FF	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	FF
9	FF	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	FF
B	FF	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	FF
D	FF	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	FF
F	FF	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 2, Col 10 Invalid character: "@"

Висновок:

На даній лаборатоній роботі я ознайомитися з оболонкою TASM 2.0.