Лабораторна робота №1

Тема: Ознайомлення з пакетом MPLAB і складання програм на мові асемблера Мета: Ознайомитися з інтегрованим середовищем для розробки і налагодження програми MPLAB IDE, вивчити структуру програми, навчиться виконувати налагодження програму, набути практичних навичок роботи з пакетом MPLAB

Варнант		Номер в журнале группы																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	23	24	25	26	27	28	29	30	31	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
M	37	65	93	86	180	34	48	201	74	80	207	176	18	55	156	238	49	50	155	205

Код програми

;Лабораторна робота № 1

;Виконав студент групи КИТ-36 Надірян Г.О.

варіант 12

Написати програму для запису числа M в комірку пам'яті з адресою A. Значення A = 11, M = 176.

Компіляція програма

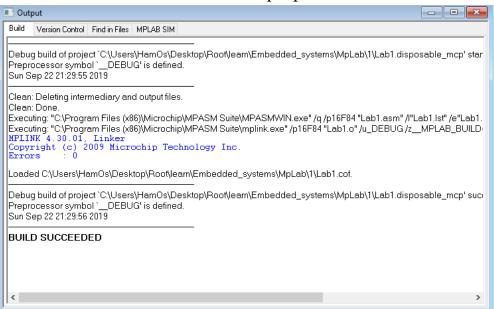


Рисунок 1 - Компіляція програма

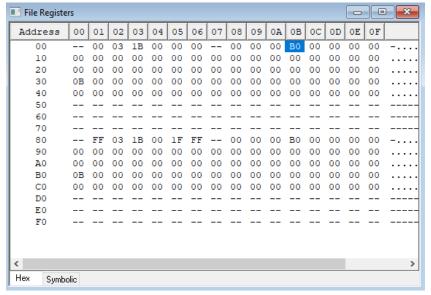


Рисунок 2 – Перегляд пам'яті даних

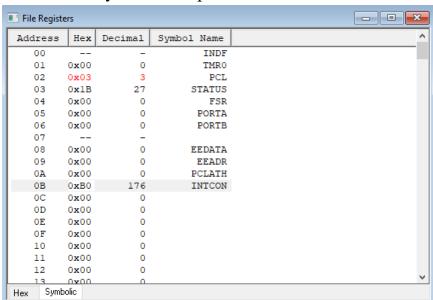
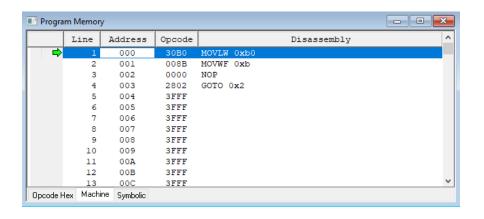


Рисунок 3 – Перегляд пам'яті даних



- - X Special Function Registers Address ablaSFR Name Hex WREG 0xB0 00 INDF TMR0 01 0x0002 PCL 0x0003 STATUS 0x1B 04 FSR 0x0005 PORTA 0x00PORTB 06 0x0008 EEDATA 0x0009 EEADR 0x000A PCLATH 0x000B INTCON 0x0081 OPTION REG 0xFF TRISA 85 0x1F

Рисунок 4 - Перегляд пам'яті програм

Рисунок 5 - Перегляд спеціальних регістрів

0xFF

 0×00

0x00

TRISB

EECON1

EECON2

86

89

88

```
С:\...\Lab1.asm

;Лаб.№ 1
;Надирян Г.О.
A equ .11;.number - dec number
M equ .176
ORG 0;picl6f84 - 0 (точка входа)контр...pic 16056 - (точка входа) 3ff
movlw M;mov - пересылка, 1 - литерал, w - регистр аккумулятор.т.е. пересылка
movwf A;f - пересылка в файл регистр M do 60-80
nop
goto $-1;метка в виде текущего адреса,переход на пор.
END
```

Рисунок 6 - Код програми

Висновок

Ознайомилися з інтегрованим середовищем для розробки і налагодження програми MPLAB IDE, вивчили структуру програми, написали програму для мікроконтролера PIC16C56