Міністерство освіти і науки України

Центральноукраїнський національний технічний університет

**МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра програмування та захисту інформації

**Звіт**

з виконаної лабораторної роботи № 6-7

дисципліни “ Архітектура комп’ютерів”

на тему

«Програмування матричного принтера.»

Виконав :

студент академічної групи КІ-15

Аннаєв А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перевірив :

Викладач

Минайленко Р. М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кропивницкий- 2017

Pic a0 20h

Pic a1 21h

mvi a,00010110b ;ICW1 адресний інтервал 4

out 20h

mvi a,0h ;ICW2

out 21h

mvi a,8h ;OCW1

out 21h

mvi a, 22h ;OCW2

out 21h

m1: головна програма

jmp m1

hlt

Таблиця переходів

org 0000h

call ir0 ; INT0

ret ; повернення з підпрограми

org 0004h

call ir1 ; INT1

ret ;повернення з підпрограми

org 0008h

call ir2

ret

org 000bh

call ir3

ret

org 000fh

call ir4

ret

org 0010h

call ir5

ret

org 0014h

call ir6

ret

org 0018h

call ir7

ret

Таблица векторов

org 0100h

ir0: mvi b,0 ; номер вектора

ret

ir1: mvi b,1

;подпрограма

mvi a,20h ;OCW2 конец прерывания

out 20h ;

ret

ir2: mvi b,2

;подпрограма

mvi a,20h ;OCW2 кінець переривання

out 20h

ret

ir3: mvi b,3

ret

ir4: mvi b,4

ret

ir5: mvi b,5

ret

ir6: mvi b,6

ret

ir7: mvi b,7

ret

hlt

end

Выводы: В ходе выполнения лабораторной работы 6 я приобрела навыки по программированию контроллера прерываний, разрабатывать и устанавливать собственные обработчики аппаратных и программных прерываний.

Контрольные вопросы:

Назначение контроллера прерываний.

Обслуживание запросов на прерывание

Команды установки.

ICW1 ICW2

Рабочие команды.

  OCW1, OCW2, OCW3

Основные сигналы контроллера прерываний.

INT, INTA

Блок-схема контроллера прерываний.

