

**Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут»**

**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**

**Кафедра обчислювальної техніки**

**Лабораторна робота № 2  
з дисципліни  
«Архітектура комп'ютерів»**

**Виконав  
студент ФІОТ  
групи ІО-42  
Кочетов Данило**

**Київ 2016**

# ВИВЧЕННЯ КОМАНД ПЕРЕДАЧІ УПРАВЛІННЯ МК48

**Мета роботи:** Вивчення системи команд МК48 і отримання навиків розробки програм, що вміщують команди передачі управління.

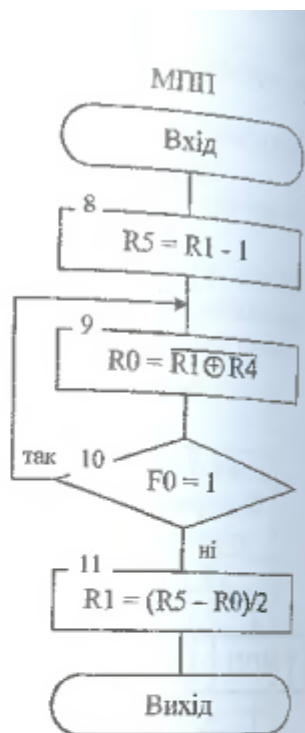
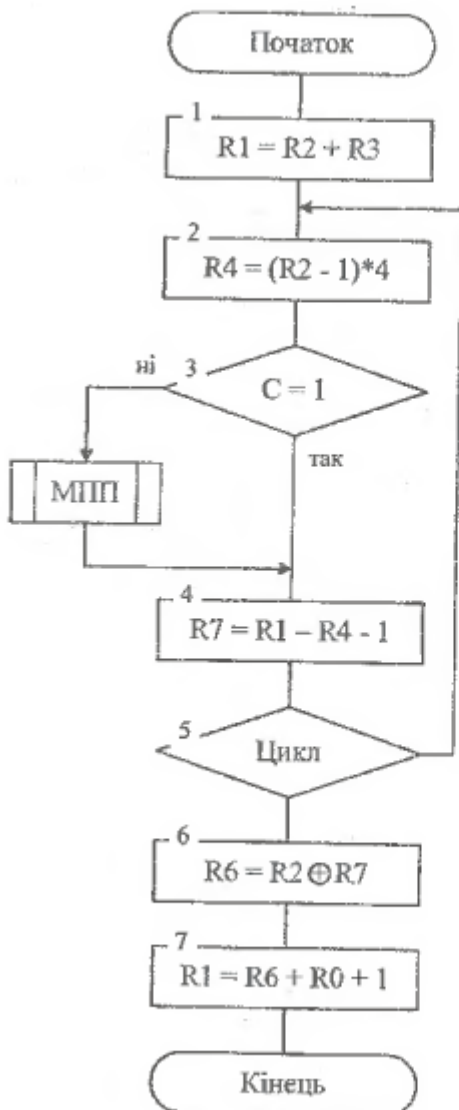
$$4213_{10} = 1000001110101_2$$

H <sub>6</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>
1	1	0	1	0	1

H <sub>4</sub>	H <sub>1</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>	Кількість ітерацій
0	1	2B	05	27	22	1A	04	6E	4

H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	Порт
1	0	BUS

**Алгоритм:**



## Лістинг:

```
SEL RB0
MOV R0, #01h
MOV R7, #06h
INPUT:
    INS A, BUS
    MOV @R0, A
    INC R0
    DJNZ R7, INPUT

    INS A, BUS
    MOV R7, A

    MOV A, R2
    ADD A, R3
    MOV R1, A

LOOP:
    MOV A, R2
    DEC A
    RL A
    RL A
    ANL A, #11111100b
    MOV R4, A
    JC C_IS1
    CALL MPP
C_IS1:
    MOV A, R4
    CPL A
    INC A
    ADD A, R1
    DEC A
    MOV R7, A
    DJNZ R7, LOOP

    MOV A, R2
    XRL A, R7
    MOV A, R6

    MOV A, R6
    ADD A, R0
    INC A
    MOV R1, A

MPP:
    MOV A, R1
    DEC A
    MOV R5, A
    IF2:
        MOV A, R1
        XRL A, R4
        CPL A
        MOV R0, A
        JF0 IF2
    MOV A, R0
    CPL A
    INC A
    ADD A, R5
    RR A
    ANL A, #01111111b
    RET

END
```