НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Лабораторна робота №5

з дисципліни **«**Архітектура комп’ютерів – 2**»**

Виконав:

студент 3 курсу

ФІОТ гр. ІО-21

Кузьменко Володимир

Київ – 2014 р.

Варіант завдання:

Занести в регістр B двійково-десяткове число, з частотою 2 Гц виводити це число настатичному індикаторі і одночасно на динамічному індикаторі.

**Лістинг коду:**

mov B, #5h

CONTINUE:

mov dptr, #0A000h ; адреса лівої пари знакомісць C\_інд

movx @dptr, B ; встановити число B на С\_інд

mov A, #00001110

mov dptr, #0A004h ; адреса регістра управління DC\_REG

movx @dptr, A ; засвітити 0-е знакомісце C\_інд

mov dptr, #8002 ; адреса порту PC

mov A, @dptr

anl A, #11111100b ; вибір 0-го знакомісця Д\_інд

movx @dptr, A;

mov dptr, #8001 ; адреса Д\_інд

movx @dptr, B ; встановити та засвітити число B на Д\_інд

call DELAY ; виклик підпрограми затримки

mov A, #00001111b

mov dptr, #0A004h ; адреса регістра управління DC\_REG

movx @dptr, A ; погасити всі знакомісця С\_інд

mov A, #10000000;

mov dptr, #8001 ; адреса Д\_інд

movx @dptr, A ; погасити Д\_інд

call DELAY ; виклик підпрограми затримки

jmp CONTINUE ; перехід на початок програми

DELAY: ; підпрограма затримки

mov R1, #080h

c2: mov R2, #0ffh

c4: djnz R2, C4

djnz R1, C2

ret ; вихід з підпрограми

end