Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

**Лабораторна робота №5**

З дисципліни «Комп’ютерна архітектура»

Виконав: Перевірив:

Студент групи ІО-21 проф. Сергієнко А.М.

Коноз А.О.

Дата здачі\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Захищено з балом\_\_\_\_\_

Київ 2014

**Завдання**

№залікової= 100001000000

h6 h5 h4 h3 h2 h1

0 0 0 0 0 0

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