# Міністерство освіти і науки України Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна Кафедра електроніки та управляючих систем

## Лабораторна робота №2

«Програмування моделі п	цифр	ОВ	ого процесора»
з курсу «Мікропроцесори	та	ïx	застосування»

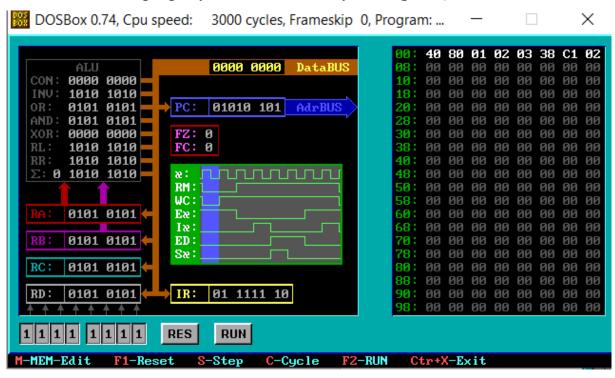
Виконала:

студентка групи КБ-32
Рибалкіна А.А.
Прийняв:
Доцент кафедри електроніки
та управляючих систем, к.т.н
С. М. Рева

**Мета:** Встановити програми DOSBOX та Emy-v1-2, використовуючи створений перелік команд створити свою першу програму для процесора. **Завдання:** Створити імітацю падаючих крапель дощу, щоб одиниці рухались синхронно з ліва на правоу всіх регістрах.

### Порядок виконання роботи

Ми встановили програму DOSBOX та Emy-v1-2 (рис.1)



Puc.1 - DOSBOX, Emy-v1-2

#### Блок-схема алгоритму:



Використовуючи створений перелік команд, було розроблено такий алгоритм дій:

1. Записати 1 у регіст А

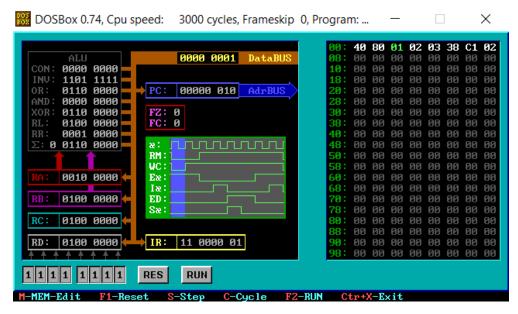


Рис.2

2. Перезаписати з регістру А у регістр В

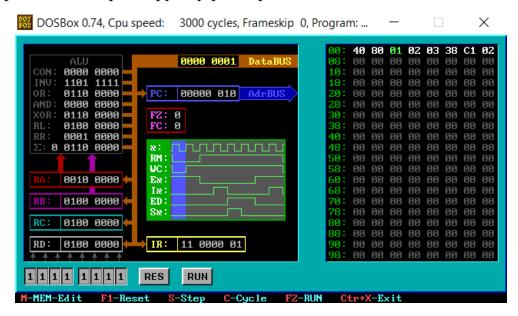


Рис.3

3. Перезаписати з регістру А у регістр С

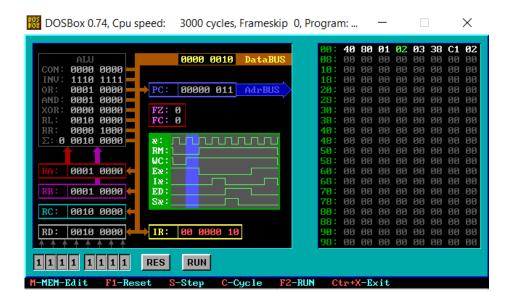


Рис.4

4. Перезаписати з регістру А у регістр D

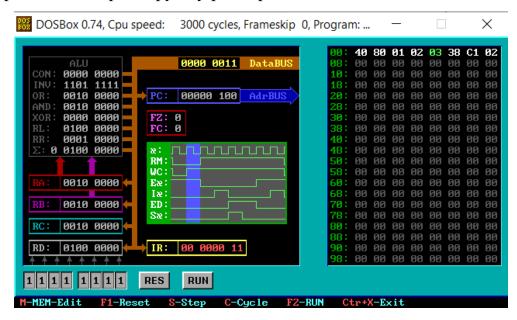


Рис.5

5. Змістити усі числа у регістрі А побітово праворуч

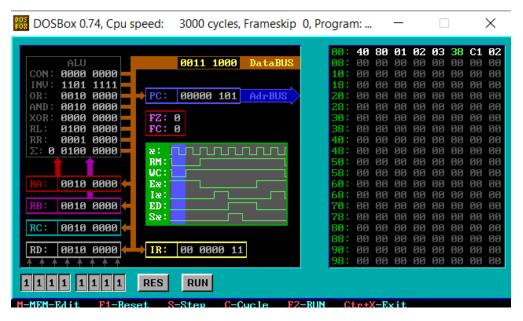


Рис.6

6. Передаємо управляння на адресу В, якщо вміст А не дорівнює 0 (С1 02)

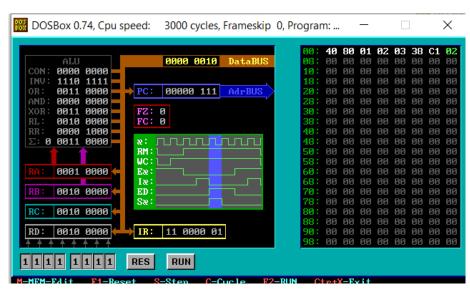


Рис.7

Таким чином утворюємо цикл для того щоб одинички пресувались синхронно у всіх регітрах

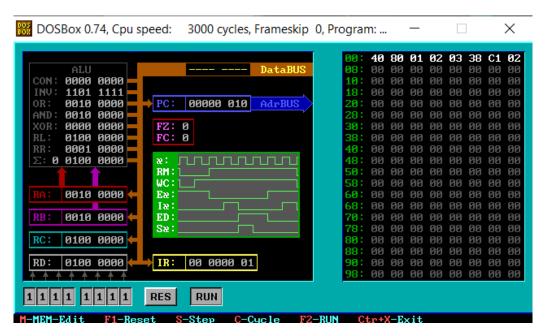


Рис.8

#### Висновки

У ході роботи я створила свій перелік команд і використовуючи їх написала програму яка виконує моє індивідуальне завдання .

Під час виконання лабораторної роботи ми встановили програми DOSBOX та Emy-v1-2, а також навчились створювати команди для роботи з процесором.