МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра вычислительные системы и технологии

Лабораторная работа № 1

Программная модель процессора

Вариант №13

ОТЧЕТ

по лабораторной работе

по дисциплине

Принципы и методы  
организации системных программных средств

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Викулова Е.Н.

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сапожников В.О.

19-ИВТ-3

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

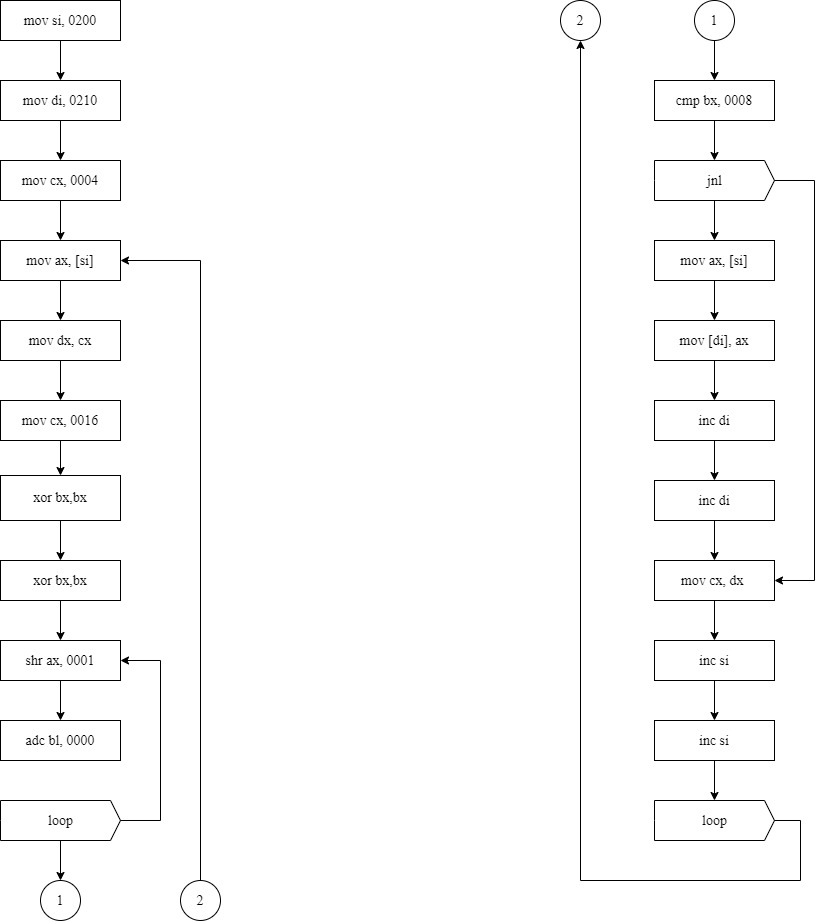
Нижний Новгород 2021

1. **Цель работы**
2. Освоить систему меню отладчика Turbo Debugger (td.exe)
3. Изучить рамки окна CPU и локальные меню.
4. Научиться управлять отображением и редактированием информации в рамках окна CPU
5. Научится сохранять информацию, отображаемую в окне CPu в виде текстовых (в журнале отладчика Log) и бинарных файлов.
6. Составить в кодах, ввести и выполнить в отладчике несколько команд перессылки с различными метолами адрессации, команды условного перехода и цикла.
7. Написать программу. Ввести программу в отладчике, записать в память необходимые данные, выполнить программу в отладчике. Получить распечатки программы, дампов до и после выполнения программы.
8. **Задание**

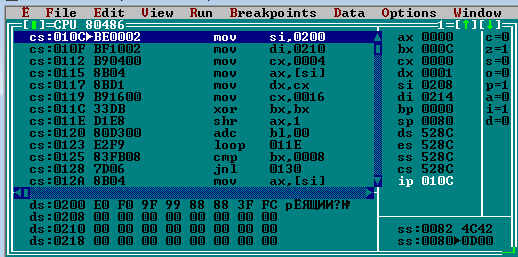
Подготовить средствами отладчика в памяти данные для задачи: исходный массив кодов {a(1),a(2),...,a(n)}. Адрес массива и число элементов выбрать самостоятельно. Написать программу, выполняющую пересылку элементов исходного массива (или преобразование и пересылку), удовлетворяющих некоторому условию в другую область памяти.

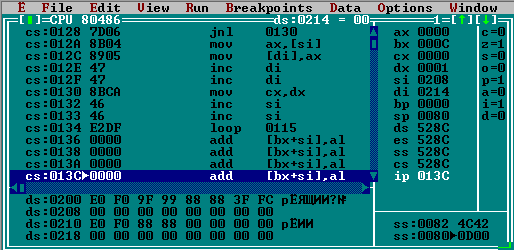
**13 вариант:** переслать слова, в которых число сброшенных битов больше половины.

1. **Блок-схема.**



1. **Дампы памяти**





Входные данные:

1111 0000 1110 0000b → E0 F0h

1001 1001 1001 1111b → 9F 99h

1000 1000 1000 1000b → 88 88h

1111 1100 0011 1111b → 3F FCh

Выходные данные:

1111 0000 1110 0000b → E0 F0h

1000 1000 1000 1000b → 88 88h