Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Лабораторная работа №5

Асинхронный обмен данными с ВУ

Вариант 16509

Выполнил:

Григорьев Даниил Александрович

Группа P3116

Преподаватель:

Ткешелашвили Нино Мерабиевна

Содержание

[Задание 3](#_Toc196316531)

[Описание программы 5](#_Toc196316532)

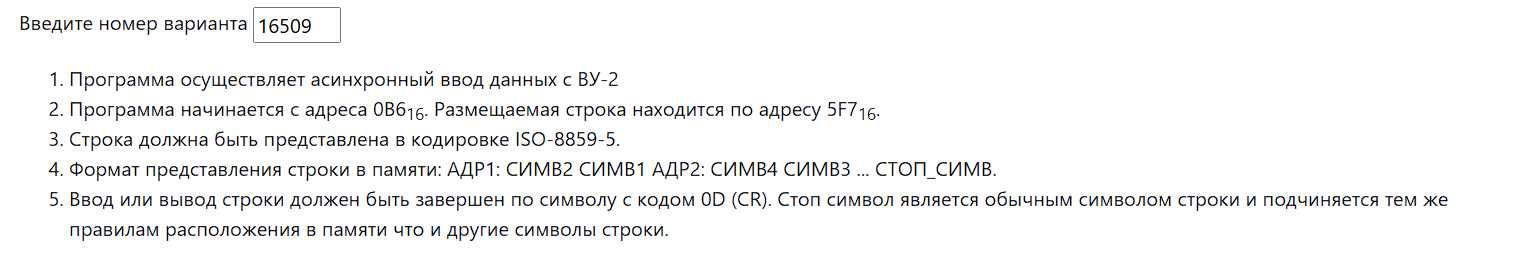
[Область представления 5](#_Toc196316533)

[Трассировка программы 9](#_Toc196316534)

[Вывод 11](#_Toc196316535)

# Задание

По выданному преподавателем варианту разработать программу асинхронного обмена данными с внешним устройством. При помощи программы осуществить ввод или вывод информации, используя в качестве подтверждения данных сигнал (кнопку) готовности ВУ.



**Таблица команд**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Адрес | Код команды | Мнемоника | Комментарии |
| 0B6 | 05CD | ADR |  |
| 0B7 | 0200 | CLA |  |
| 0B8 | 1205 | IN 5 |  |
| 0B9 | 2F40 | AND #40 |  |
| 0BA | F0FD | BZS (IP-3) |  |
| 0BB |  |  |  |
| 0BC |  |  |  |
| 0BD |  |  |  |
| 0BE |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 

# Описание программы

Программа осуществляет посимвольный асинхронный ввод данных с ВУ-2. Программа будет получать символы до тех пор, пока на ВУ-2 не будет введен стоп-символ с кодировкой 0x0D, который программа запишет в память и прекратит свое выполнение.

# Область представления

X, Y, Z, A, B – 16 разрядные знаковые числа

**Расположение данных в памяти**

**Полученные числа и программа**

# Вывод

В ходе работы над лабораторной работой я изучил, как работать в БЭВМ с массивами, а также с переадресацией, циклами и JUMPами. Попробовал поработать с ветвлениями и изучил их метод взаимодействия в программе.