МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И  
КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5**

по дисциплине

«Основы профессиональной деятельности»

Выполнение циклических команд

Вариант № 55655

***Выполнил:***Студент группы P3107  
 Пшеничников Артём Дмитриевич

***Принял:***Осипов Святослав Владимирович

**Содержание**

[Задание (Вариант 55655) 3](#_gjdgxs)

[Текст исходной программы 4](#_arj93mk5uiji)

[Описание программы 6](#_wgcg15252s2g)

[Таблица трассировки 7](#_qllcfdbjyetk)

[Заключение](#_3znysh7) 8

# **Задание (Вариант 55655)**



# 

# **Текст исходной программы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Адрес** | **Код команды** | **Мнемоника** | **Комментарии** |
| - | - | ORG 0x59E | Размещение по указанному адресу |
| 59E | 00FF | elon: WORD 0x00FF | Маска |
| 59F | 05CC | addr: WORD $str | Указатель на первый символ строки |
| 5A0 | 0000 | ind: WORD 0 | Указатель на текущий элемент |
| 5A1 | 000D | stopsym: WORD 0x0D | Стопсимвол |
| 5A2 | 0200 | start: CLA | Очистка AC |
| 5A3 | AEFB | LD addr | Прямая относительная адресация addr -> AC |
| 5A4 | EEFB | ST ind | Прямая относительная адресация AC -> ind |
| 5A5 | 1207 | sym1: IN 7 | Чтение регистра состояния ВУ-3 |
| 5A6 | 2F40 | AND #0x40 | Прямая загрузка операнда 0x40 and AC -> AC |
| 5A7 | F0FD | BEQ sym1 | Переход если Z == 0 |
| 5A8 | A8F7 | LD (ind) | Косвенная относительная адресация (ind) -> AC |
| 5A9 | 1306 | OUT 6 | Вывод на ВУ-3 |
| 5AA | 2EF3 | AND elon | Прямая относительная адресация elon and AC -> AC |
| 5AB | 7EF5 | CMP stopsym | Прямая относительная адресация AC – stopsym -> PS |
| 5AC | F00A | BEQ stop | Переход если Z == 0 |
| 5AD | 1207 | sym2: IN 7 | Чтение регистра состояния ВУ-3 |
| 5AE | 2F40 | AND #0x40 | Прямая загрузка операнда 0x40 -> AC |
| 5AF | F0FD | BEQ sym2 | Переход если Z == 0 |
| 5B0 | AAEF | LD (ind)+ | Косвенная относительная постинкр. адресация (ind) -> AC |
| 5B1 | 0680 | SWAB | Смена местами левого и правого байта |
| 5B2 | 1306 | OUT 6 | Вывод на ВУ-3 |
| 5B3 | 2EEA | AND elon | Прямая относительная адресация elon and AC -> AC |
| 5B4 | 7EEC | CMP stopsym | Прямая относительная адресация AC – stopsym -> PS |
| 5B5 | F001 | BEQ stop | Переход если Z == 0 |
| 6B6 | CEEE | JUMP sym1 | Цикл на sym1 |
| 5B7 | 0100 | stop: HLT | Стоп |
| - | - | ORG 0x5CC | Размещение по указанному адресу |
| 5CC | CIBF | str: WORD 0xC1BF | Элементы строки |
| 5CD | D2D8 | WORD 0xD2D8 |  |
| 5CE | E2D5 | WORD 0xE2D5 |  |
| 5CF | DC20 | WORD 0xDC20 |  |
| 5D0 | E0D8 | WORD 0xE0D8 |  |
| 5D1 | 0D00 | WORD 0x0D00 |  |

# 

# **Описание программы**

**Назначение программы:**

Вывод строки на ВУ-3 посимвольно по готовности

**Область представления:**

str – символы в кодировке ISO-8859-5 по 2 в ячейке

elon – маска

addr, ind, stopsym – адреса

**Область определения:**

-215 <= elon = 0x00FF <= 215 – 1

Ind = str <= 2\*len(str)

0 <= stopsym <= 28 – 1

Расположение в памяти ЭВМ программы: 59E-5B7

Расположение данных: 5CC-5D1 (строка)

Расположение результата: ВУ-3

Первая выполняемая команда: 59E

Последняя выполняемая команда: 5B7

# **Таблица трассировки**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выполняемая**  **команда** | | | **Содержимое регистров процессора**  **после выполнения команды** | | | | | | | | | **Изменённая**  **ячейка** | |
| Адрес | Код команды | | IP | CR | AR | DR | SP | BR | AC | PS | NZVC | Адр | Знач |
| 59E | | 00FF | 59E | 0000 | 000 | 0000 | 000 | 0000 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 59E | | 00FF | 59F | 00FF | 59E | 00FF | 000 | 059E | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 59F | | 05CC | 5A0 | 05CC | 59F | 05CC | 000 | 059F | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A0 | | 0000 | 5A1 | 0000 | 5A0 | 0000 | 000 | 05A0 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A1 | | 000D | 5A2 | 000D | 5A1 | 000D | 000 | 05A1 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A2 | | 0200 | 5A3 | 0200 | 5A2 | 0200 | 000 | 05A2 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A3 | | AEFB | 5A4 | AEFB | 59F | 05CC | 000 | FFFB | 05CC | 000 | 0000 |  |  |
| 5A4 | | EEFB | 5A5 | EEFB | 5A0 | 05CC | 000 | FFFB | 05CC | 000 | 0000 | 5A0 | 05CC |
| 5A5 | | 1207 | 5A6 | 1207 | 5A5 | 1207 | 000 | 05A5 | 0500 | 000 | 0000 |  |  |
| 5A6 | | 2F40 | 5A7 | 2F40 | 5A6 | 0040 | 000 | 0040 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A7 | | F0FD | 5A5 | F0FD | 5A7 | F0FD | 000 | FFFD | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A5 | | 1207 | 5A6 | 1207 | 5A5 | 1207 | 000 | 05A5 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A6 | | 2F40 | 5A7 | 2F40 | 5A6 | 0040 | 000 | 0040 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A7 | | F0FD | 5A5 | F0FD | 5A7 | F0FD | 000 | FFFD | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A5 | | 1207 | 5A6 | 1207 | 5A5 | 1207 | 000 | 05A5 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A6 | | 2F40 | 5A7 | 2F40 | 5A6 | 0040 | 000 | 0040 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A7 | | F0FD | 5A5 | F0FD | 5A7 | F0FD | 000 | FFFD | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A5 | | 1207 | 5A6 | 1207 | 5A5 | 1207 | 000 | 05A5 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A6 | | 2F40 | 5A7 | 2F40 | 5A6 | 0040 | 000 | 0040 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A7 | | F0FD | 5A5 | F0FD | 5A7 | F0FD | 000 | FFFD | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A5 | | 1207 | 5A6 | 1207 | 5A5 | 1207 | 000 | 05A5 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A6 | | 2F40 | 5A7 | 2F40 | 5A6 | 0040 | 000 | 0040 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A7 | | F0FD | 5A5 | F0FD | 5A7 | F0FD | 000 | FFFD | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A5 | | 1207 | 5A6 | 1207 | 5A5 | 1207 | 000 | 05A5 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A6 | | 2F40 | 5A7 | 2F40 | 5A6 | 0040 | 000 | 0040 | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A7 | | F0FD | 5A5 | F0FD | 5A7 | F0FD | 000 | FFFD | 0000 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A5 | | 1207 | 5A6 | 1207 | 5A5 | 1207 | 000 | 05A5 | 0040 | 004 | 0100 |  |  |
| 5A6 | | 2F40 | 5A7 | 2F40 | 5A6 | 0040 | 000 | 0040 | 0040 | 000 | 0000 |  |  |
| 5A7 | | F0FD | 5A8 | F0FD | 5A7 | F0FD | 000 | 05A7 | 0040 | 000 | 0000 |  |  |
| 5A8 | | A8F7 | 5A9 | A8F7 | 5CC | C1BF | 000 | FFF7 | C1BF | 008 | 1000 |  |  |
| 5A9 | | 1306 | 5AA | 1306 | 5A9 | 1306 | 000 | 05A9 | C1BF | 008 | 1000 |  |  |
| 5AA | | 2EF3 | 5AB | 2EF3 | 59E | 00FF | 000 | FFF3 | 00BF | 000 | 0000 |  |  |
| 5AB | | 7EF5 | 5AC | 7EF5 | 5A1 | 000D | 000 | FFF5 | 00BF | 001 | 0001 |  |  |
| 5AC | | F00A | 5AD | F00A | 5AC | F00A | 000 | 05AC | 00BF | 001 | 0001 |  |  |
| 5AD | | 1207 | 5AE | 1207 | 5AD | 1207 | 000 | 05AD | 0000 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AE | | 2F40 | 5AF | 2F40 | 5AE | 0040 | 000 | 0040 | 0000 | 005 | 0101 |  |  |
| 5AF | | F0FD | 5AD | F0FD | 5AF | F0FD | 000 | FFFD | 0000 | 005 | 0101 |  |  |
| 5AD | | 1207 | 5AE | 1207 | 5AD | 1207 | 000 | 05AD | 0000 | 005 | 0101 |  |  |
| 5AE | | 2F40 | 5AF | 2F40 | 5AE | 0040 | 000 | 0040 | 0000 | 005 | 0101 |  |  |
| 5AF | | F0FD | 5AD | F0FD | 5AF | F0FD | 000 | FFFD | 0000 | 005 | 0101 |  |  |
| 5AD | | 1207 | 5AE | 1207 | 5AD | 1207 | 000 | 05AD | 0040 | 005 | 0101 |  |  |
| 5AE | | 2F40 | 5AF | 2F40 | 5AE | 0040 | 000 | 0040 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AF | | F0FD | 5B0 | F0FD | 5AF | F0FD | 000 | 05AF | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B0 | | AAEF | 5B1 | AAEF | 5CC | C1BF | 000 | FFEF | C1BF | 009 | 1001 | 5A0 | 05CD |
| 5B1 | | 0680 | 5B2 | 0680 | 5B1 | 0680 | 000 | 05B1 | BFC1 | 009 | 1001 |  |  |
| 5B2 | | 1306 | 5B3 | 1306 | 5B2 | 1306 | 000 | 05B2 | BFC1 | 009 | 1001 |  |  |
| 5B3 | | 2EEA | 5B4 | 2EEA | 59E | 00FF | 000 | FFEA | 00C1 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B4 | | 7EEC | 5B5 | 7EEC | 5A1 | 000D | 000 | FFEC | 00C1 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B5 | | F001 | 5B6 | F001 | 5B5 | F001 | 000 | 05B5 | 00C1 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B6 | | CEEE | 5A5 | CEEE | 5B6 | 05A5 | 000 | FFEE | 00C1 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A5 | | 1207 | 5A6 | 1207 | 5A5 | 1207 | 000 | 05A5 | 0000 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A6 | | 2F40 | 5A7 | 2F40 | 5A6 | 0040 | 000 | 0040 | 0000 | 005 | 0101 |  |  |
| 5A7 | | F0FD | 5A5 | F0FD | 5A7 | F0FD | 000 | FFFD | 0000 | 005 | 0101 |  |  |
| 5A5 | | 1207 | 5A6 | 1207 | 5A5 | 1207 | 000 | 05A5 | 0040 | 005 | 0101 |  |  |
| 5A6 | | 2F40 | 5A7 | 2F40 | 5A6 | 0040 | 000 | 0040 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A7 | | F0FD | 5A8 | F0FD | 5A7 | F0FD | 000 | 05A7 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A8 | | A8F7 | 5A9 | A8F7 | 5CD | D2D8 | 000 | FFF7 | D2D8 | 009 | 1001 |  |  |
| 5A9 | | 1306 | 5AA | 1306 | 5A9 | 1306 | 000 | 05A9 | D2D8 | 009 | 1001 |  |  |
| 5AA | | 2EF3 | 5AB | 2EF3 | 59E | 00FF | 000 | FFF3 | 00D8 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AB | | 7EF5 | 5AC | 7EF5 | 5A1 | 000D | 000 | FFF5 | 00D8 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AC | | F00A | 5AD | F00A | 5AC | F00A | 000 | 05AC | 00D8 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AD | | 1207 | 5AE | 1207 | 5AD | 1207 | 000 | 05AD | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AE | | 2F40 | 5AF | 2F40 | 5AE | 0040 | 000 | 0040 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AF | | F0FD | 5B0 | F0FD | 5AF | F0FD | 000 | 05AF | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B0 | | AAEF | 5B1 | AAEF | 5CD | D2D8 | 000 | FFEF | D2D8 | 009 | 1001 | 5A0 | 05CE |
| 5B1 | | 0680 | 5B2 | 0680 | 5B1 | 0680 | 000 | 05B1 | D8D2 | 009 | 1001 |  |  |
| 5B2 | | 1306 | 5B3 | 1306 | 5B2 | 1306 | 000 | 05B2 | D8D2 | 009 | 1001 |  |  |
| 5B3 | | 2EEA | 5B4 | 2EEA | 59E | 00FF | 000 | FFEA | 00D2 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B4 | | 7EEC | 5B5 | 7EEC | 5A1 | 000D | 000 | FFEC | 00D2 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B5 | | F001 | 5B6 | F001 | 5B5 | F001 | 000 | 05B5 | 00D2 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B6 | | CEEE | 5A5 | CEEE | 5B6 | 05A5 | 000 | FFEE | 00D2 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A5 | | 1207 | 5A6 | 1207 | 5A5 | 1207 | 000 | 05A5 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A6 | | 2F40 | 5A7 | 2F40 | 5A6 | 0040 | 000 | 0040 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A7 | | F0FD | 5A8 | F0FD | 5A7 | F0FD | 000 | 05A7 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A8 | | A8F7 | 5A9 | A8F7 | 5CE | E2D5 | 000 | FFF7 | E2D5 | 009 | 1001 |  |  |
| 5A9 | | 1306 | 5AA | 1306 | 5A9 | 1306 | 000 | 05A9 | E2D5 | 009 | 1001 |  |  |
| 5AA | | 2EF3 | 5AB | 2EF3 | 59E | 00FF | 000 | FFF3 | 00D5 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AB | | 7EF5 | 5AC | 7EF5 | 5A1 | 000D | 000 | FFF5 | 00D5 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AC | | F00A | 5AD | F00A | 5AC | F00A | 000 | 05AC | 00D5 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AD | | 1207 | 5AE | 1207 | 5AD | 1207 | 000 | 05AD | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AE | | 2F40 | 5AF | 2F40 | 5AE | 0040 | 000 | 0040 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AF | | F0FD | 5B0 | F0FD | 5AF | F0FD | 000 | 05AF | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B0 | | AAEF | 5B1 | AAEF | 5CE | E2D5 | 000 | FFEF | E2D5 | 009 | 1001 | 5A0 | 05CF |
| 5B1 | | 0680 | 5B2 | 0680 | 5B1 | 0680 | 000 | 05B1 | D5E2 | 009 | 1001 |  |  |
| 5B2 | | 1306 | 5B3 | 1306 | 5B2 | 1306 | 000 | 05B2 | D5E2 | 009 | 1001 |  |  |
| 5B3 | | 2EEA | 5B4 | 2EEA | 59E | 00FF | 000 | FFEA | 00E2 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B4 | | 7EEC | 5B5 | 7EEC | 5A1 | 000D | 000 | FFEC | 00E2 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B5 | | F001 | 5B6 | F001 | 5B5 | F001 | 000 | 05B5 | 00E2 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B6 | | CEEE | 5A5 | CEEE | 5B6 | 05A5 | 000 | FFEE | 00E2 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A5 | | 1207 | 5A6 | 1207 | 5A5 | 1207 | 000 | 05A5 | 0000 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A6 | | 2F40 | 5A7 | 2F40 | 5A6 | 0040 | 000 | 0040 | 0000 | 005 | 0101 |  |  |
| 5A7 | | F0FD | 5A5 | F0FD | 5A7 | F0FD | 000 | FFFD | 0000 | 005 | 0101 |  |  |
| 5A5 | | 1207 | 5A6 | 1207 | 5A5 | 1207 | 000 | 05A5 | 0040 | 005 | 0101 |  |  |
| 5A6 | | 2F40 | 5A7 | 2F40 | 5A6 | 0040 | 000 | 0040 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A7 | | F0FD | 5A8 | F0FD | 5A7 | F0FD | 000 | 05A7 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A8 | | A8F7 | 5A9 | A8F7 | 5CF | DC20 | 000 | FFF7 | DC20 | 009 | 1001 |  |  |
| 5A9 | | 1306 | 5AA | 1306 | 5A9 | 1306 | 000 | 05A9 | DC20 | 009 | 1001 |  |  |
| 5AA | | 2EF3 | 5AB | 2EF3 | 59E | 00FF | 000 | FFF3 | 0020 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AB | | 7EF5 | 5AC | 7EF5 | 5A1 | 000D | 000 | FFF5 | 0020 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AC | | F00A | 5AD | F00A | 5AC | F00A | 000 | 05AC | 0020 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AD | | 1207 | 5AE | 1207 | 5AD | 1207 | 000 | 05AD | 0000 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AE | | 2F40 | 5AF | 2F40 | 5AE | 0040 | 000 | 0040 | 0000 | 005 | 0101 |  |  |
| 5AF | | F0FD | 5AD | F0FD | 5AF | F0FD | 000 | FFFD | 0000 | 005 | 0101 |  |  |
| 5AD | | 1207 | 5AE | 1207 | 5AD | 1207 | 000 | 05AD | 0040 | 005 | 0101 |  |  |
| 5AE | | 2F40 | 5AF | 2F40 | 5AE | 0040 | 000 | 0040 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AF | | F0FD | 5B0 | F0FD | 5AF | F0FD | 000 | 05AF | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B0 | | AAEF | 5B1 | AAEF | 5CF | DC20 | 000 | FFEF | DC20 | 009 | 1001 | 5A0 | 05D0 |
| 5B1 | | 0680 | 5B2 | 0680 | 5B1 | 0680 | 000 | 05B1 | 20DC | 001 | 0001 |  |  |
| 5B2 | | 1306 | 5B3 | 1306 | 5B2 | 1306 | 000 | 05B2 | 20DC | 001 | 0001 |  |  |
| 5B3 | | 2EEA | 5B4 | 2EEA | 59E | 00FF | 000 | FFEA | 00DC | 001 | 0001 |  |  |
| 5B4 | | 7EEC | 5B5 | 7EEC | 5A1 | 000D | 000 | FFEC | 00DC | 001 | 0001 |  |  |
| 5B5 | | F001 | 5B6 | F001 | 5B5 | F001 | 000 | 05B5 | 00DC | 001 | 0001 |  |  |
| 5B6 | | CEEE | 5A5 | CEEE | 5B6 | 05A5 | 000 | FFEE | 00DC | 001 | 0001 |  |  |
| 5A5 | | 1207 | 5A6 | 1207 | 5A5 | 1207 | 000 | 05A5 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A6 | | 2F40 | 5A7 | 2F40 | 5A6 | 0040 | 000 | 0040 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A7 | | F0FD | 5A8 | F0FD | 5A7 | F0FD | 000 | 05A7 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A8 | | A8F7 | 5A9 | A8F7 | 5D0 | E0D8 | 000 | FFF7 | E0D8 | 009 | 1001 |  |  |
| 5A9 | | 1306 | 5AA | 1306 | 5A9 | 1306 | 000 | 05A9 | E0D8 | 009 | 1001 |  |  |
| 5AA | | 2EF3 | 5AB | 2EF3 | 59E | 00FF | 000 | FFF3 | 00D8 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AB | | 7EF5 | 5AC | 7EF5 | 5A1 | 000D | 000 | FFF5 | 00D8 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AC | | F00A | 5AD | F00A | 5AC | F00A | 000 | 05AC | 00D8 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AD | | 1207 | 5AE | 1207 | 5AD | 1207 | 000 | 05AD | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AE | | 2F40 | 5AF | 2F40 | 5AE | 0040 | 000 | 0040 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AF | | F0FD | 5B0 | F0FD | 5AF | F0FD | 000 | 05AF | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B0 | | AAEF | 5B1 | AAEF | 5D0 | E0D8 | 000 | FFEF | E0D8 | 009 | 1001 | 5A0 | 05D1 |
| 5B1 | | 0680 | 5B2 | 0680 | 5B1 | 0680 | 000 | 05B1 | D8E0 | 009 | 1001 |  |  |
| 5B2 | | 1306 | 5B3 | 1306 | 5B2 | 1306 | 000 | 05B2 | D8E0 | 009 | 1001 |  |  |
| 5B3 | | 2EEA | 5B4 | 2EEA | 59E | 00FF | 000 | FFEA | 00E0 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B4 | | 7EEC | 5B5 | 7EEC | 5A1 | 000D | 000 | FFEC | 00E0 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B5 | | F001 | 5B6 | F001 | 5B5 | F001 | 000 | 05B5 | 00E0 | 001 | 0001 |  |  |
| 5B6 | | CEEE | 5A5 | CEEE | 5B6 | 05A5 | 000 | FFEE | 00E0 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A5 | | 1207 | 5A6 | 1207 | 5A5 | 1207 | 000 | 05A5 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A6 | | 2F40 | 5A7 | 2F40 | 5A6 | 0040 | 000 | 0040 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A7 | | F0FD | 5A8 | F0FD | 5A7 | F0FD | 000 | 05A7 | 0040 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A8 | | A8F7 | 5A9 | A8F7 | 5D1 | 0D00 | 000 | FFF7 | 0D00 | 001 | 0001 |  |  |
| 5A9 | | 1306 | 5AA | 1306 | 5A9 | 1306 | 000 | 05A9 | 0D00 | 001 | 0001 |  |  |
| 5AA | | 2EF3 | 5AB | 2EF3 | 59E | 00FF | 000 | FFF3 | 0000 | 005 | 0101 |  |  |
| 5AB | | 7EF5 | 5AC | 7EF5 | 5A1 | 000D | 000 | FFF5 | 0000 | 008 | 1000 |  |  |
| 5AC | | F00A | 5AD | F00A | 5AC | F00A | 000 | 05AC | 0000 | 008 | 1000 |  |  |
| 5AD | | 1207 | 5AE | 1207 | 5AD | 1207 | 000 | 05AD | 0040 | 008 | 1000 |  |  |
| 5AE | | 2F40 | 5AF | 2F40 | 5AE | 0040 | 000 | 0040 | 0040 | 000 | 0000 |  |  |
| 5AF | | F0FD | 5B0 | F0FD | 5AF | F0FD | 000 | 05AF | 0040 | 000 | 0000 |  |  |
| 5B0 | | AAEF | 5B1 | AAEF | 5D1 | 0D00 | 000 | FFEF | 0D00 | 000 | 0000 | 5A0 | 05D2 |
| 5B1 | | 0680 | 5B2 | 0680 | 5B1 | 0680 | 000 | 05B1 | 000D | 000 | 0000 |  |  |
| 5B2 | | 1306 | 5B3 | 1306 | 5B2 | 1306 | 000 | 05B2 | 000D | 000 | 0000 |  |  |
| 5B3 | | 2EEA | 5B4 | 2EEA | 59E | 00FF | 000 | FFEA | 000D | 000 | 0000 |  |  |
| 5B4 | | 7EEC | 5B5 | 7EEC | 5A1 | 000D | 000 | FFEC | 000D | 005 | 0101 |  |  |
| 5B5 | | F001 | 5B7 | F001 | 5B5 | F001 | 000 | 0001 | 000D | 005 | 0101 |  |  |
| 5B7 | | 0100 | 5B8 | 0100 | 5B7 | 0100 | 000 | 05B7 | 000D | 005 | 0101 |  |  |

# **Заключение**

В ходе проделанной лабораторной работы я научился работать с реализацией подпрограмм в БЭВМ, изучил различные типы адресации и определил назначение подпрограммы, обрабатывающей несколько значений.