Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего

образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Отчет**

**По лабораторной работе №5**

По дисциплине «Основы профессиональной деятельности»

Вариант 312

Выполнил: Чураков А. А., группа P3131

Преподаватель:

Абузов Ярослав Александрович

Санкт-Петербург

2024

Оглавление

[Задание 3](#_Toc165025346)

[Программа на Assembly 4](#_Toc165025347)

[Трассировка 4](#_Toc165025348)

[Вывод 5](#_Toc165025349)

# Задание

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

# Программа на Assembly

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню, Шрифт

Автоматически созданное описание

# Трассировка

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Адр** | **Знчн** | **IP** | **CR** | **AR** | **DR** | **SP** | **BR** | **AC** | **NZVC** | **Адр** | **НвЗнч** |
| 1D3 | 0200 | 1CF | 0000 | 1EB | 0100 | 000 | 0000 | 0000 | 0000 |  |  |
| 1CF | 0040 | 1D0 | 0000 | 1CF | 0040 | 000 | 0000 | 0000 | 0000 |  |  |
| 1D0 | 000A | 1D1 | 000A | 1D0 | 000A | 000 | 01D0 | 0000 | 0000 |  |  |
| 1D1 | 0646 | 1D2 | 0646 | 1D1 | 0646 | 000 | 01D1 | 0000 | 0100 |  |  |
| 1D2 | 0000 | 1D3 | 0000 | 1D2 | 0000 | 000 | 01D2 | 0000 | 100 |  |  |
| 1D3 | 0200 | 1D4 | 0200 | 1D3 | 0200 | 000 | 01D3 | 0000 | 0100 |  |  |
| 1D4 | 1205 | 1D5 | 1205 | 1D4 | 1205 | 000 | 01D4 | 0040 | 0100 |  |  |
| 1D5 | 2EF9 | 1D6 | 2EF9 | 1CF | 0040 | 000 | FFF9 | 0040 | 0000 |  |  |
| 1D6 | F0FD | 1D7 | F0FD | 1D6 | F0FD | 000 | 01D6 | 0040 | 0000 |  |  |
| 1D7 | 1204 | 1D8 | 1204 | 1D7 | 1204 | 000 | 01D7 | 001E | 0000 |  |  |
| 1D8 | E8F8 | 1D9 | E8F8 | 646 | 001E | 000 | FFF8 | 001E | 0000 | 646 | 001E |
| 1D9 | EEF8 | 1DA | EEF8 | 1D2 | 001E | 000 | FFF8 | 001E | 0000 | 1D2 | 001E |
| 1DA | 7EF5 | 1DB | 7EF5 | 1D0 | 000A | 000 | FFF5 | 001E | 1000 |  |  |
| 1DB | F00F | 1DC | F00F | 1DB | F00F | 000 | 01DB | 001E | 1000 |  |  |
| 1DC | 0200 | 1DD | 0200 | 1DC | 0200 | 000 | 01DC | 0000 | 1010 |  |  |
| 1DD | 1205 | 1DE | 1205 | 1DD | 1205 | 000 | 01DD | 0000 | 1010 |  |  |
| 1DE | 2EF0 | 1DF | 2EF0 | 1CF | 0040 | 000 | FFF0 | 0040 | 1000 |  |  |
| 1DF | F0FD | 1E0 | F0FD | 1DF | F0FD | 000 | 01DF | 0040 | 1000 |  |  |
| 1E0 | 1204 | 1E1 | 1204 | 1E0 | 1204 | 000 | 01E0 | 00D8 | 1000 |  |  |
| 1E1 | 0680 | 1E2 | 0680 | 1E1 | 0680 | 000 | 01E1 | D800 | 1001 |  |  |
| 1E2 | 3EEF | 1E3 | 3EEF | 1D2 | 001E | 000 | 27E1 | D81E | 1001 |  |  |
| 1E3 | E8ED | 1E4 | E8ED | 646 | D81E | 000 | FFED | D81E | 1001 | 646 | D81E |
| 1E4 | 6EED | 1E5 | 6EED | 1D2 | 001E | 000 | FFED | D800 | 1001 |  |  |
| 1E5 | 0680 | 1E6 | 0680 | 1E5 | 0680 | 000 | 01E5 | 00D8 | 1000 |  |  |
| 1E6 | 7EE9 | 1E7 | 7EE9 | 1D0 | 000A | 000 | FFE9 | 00D8 | 1000 |  |  |
| 1E7 | F003 | 1E8 | F003 | 1E7 | F003 | 000 | 01E7 | 00D8 | 1000 |  |  |
| 1E8 | AAE8 | 1E9 | AAE8 | 646 | D81E | 000 | FFE8 | D81E | 1001 | 1D1 | 0647 |
| 1E9 | 0200 | 1EA | 0200 | 1E9 | 0200 | 000 | 01E9 | 0000 | 1010 |  |  |
| 1EA | CEE9 | 1D4 | CEE9 | 1EA | 01D4 | 000 | FFE9 | 0000 | 1010 |  |  |
| 1D4 | 1205 | 1D5 | 1205 | 1D4 | 1205 | 000 | 01D4 | 0040 | 1010 |  |  |
| 1D5 | 2EF9 | 1D6 | 2EF9 | 1CF | 0040 | 000 | FFF9 | 0040 | 1000 |  |  |
| 1D6 | F0FD | 1D7 | F0FD | 1D6 | F0FD | 000 | 01D6 | 0040 | 1000 |  |  |
| 1D7 | 1204 | 1D8 | 1204 | 1D7 | 1204 | 000 | 01D7 | 000A | 1000 |  |  |
| 1D8 | E8F8 | 1D9 | E8F8 | 647 | 000A | 000 | FFF8 | 000A | 1000 | 647 | 000A |
| 1D9 | EEF8 | 1DA | EEF8 | 1D2 | 000A | 000 | FFF8 | 000A | 1000 | 1D2 | 000A |
| 1DA | 7EF5 | 1DB | 7EF5 | 1D0 | 000A | 000 | FFF5 | 000A | 1010 |  |  |
| 1DB | F00F | 1EB | F00F | 1DB | F00F | 000 | 000F | 000A | 1010 |  |  |
| 1EB | 0100 | 1EC | 0100 | 1EB | 0100 | 000 | 01EB | 000A | 1010 |  |  |

# Вывод

При выполнении данной лабораторной работы я познакомился с асинхронным вводом-выводом данных в БЭВМ, узнал о внешних устройствах, их регистрах и принципах работы. Также, я познакомился с представлением данных в различных кодировках и попрактиковался с вводом данных c ВУ-2.