Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

информационных технологий, механики и оптики»

**факультет программной инженерии и компьютерной техники**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5**

по дисциплине

‘Основы профессиональной деятельности’

Вариант №104

*Выполнил:*

Студент группы P3109

Суханкин Дмитрий Юрьевич

*Преподаватель:*

Блохина Елена

Николаевна



Санкт-Петербург, 2022

Оглавление

[Задание 2](#_Toc113464141)

[Текст исходной программы 3](#_Toc113464142)

[Основная программа 3](#_Toc113464143)

[Подпрограмма 66F 4](#_Toc113464144)

[Описание программы 4](#_Toc113464145)

[Описание программы 4](#_Toc113464146)

[Описание подпрограммы 4](#_Toc113464147)

[Описание программного комплекса 5](#_Toc113464148)

[Область представления 5](#_Toc113464149)

[Расположение программы в памяти 5](#_Toc113464150)

[Расположение подпрограммы в памяти 5](#_Toc113464151)

[Адреса первой и последней команды 5](#_Toc113464152)

[Область допустимых значений 6](#_Toc113464153)

[Трассировка 7](#_Toc113464154)

# 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.

1. Программа осуществляет асинхронный вывод данных на ВУ-3
2. Программа начинается с адреса 57C16. Размещаемая строка находится по адресу 55416.
3. Строка должна быть представлена в кодировке КОИ-8.
4. Формат представления строки в памяти: АДР0: ДЛИНА АДР1: СИМВ2 СИМВ1 АДР2: СИМВ4 СИМВ3 ..., где ДЛИНА - 16 разрядное слово, где значащими являются 8 младших бит.
5. Вывод строки начинается со вывода количества символов (1 байт), и должен быть завершен по выводу их необходимого количества.

# Текст исходной программы

# Исходные данные

Записан текст “

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Адрес | Код | Расшифровка |
| 554 | 004D |  |
| 555 | EFEB |  |
| 556 | 2DE9 |  |
| 557 | 2038 |  |
| 558 | CB28 |  |
| 559 | C4CF |  |
| 55a | CF20 |  |
| 55b | CDC2 |  |
| 55c | CEC5 |  |
| 55d | 20C1 |  |
| 55e | CEC9 |  |
| 55f | CFC6 |  |
| 560 | CDD2 |  |
| 561 | C3C1 |  |
| 562 | C5C9 |  |
| 563 | 2СCA |  |
| 564 | 3820 |  |
| 565 | C220 |  |
| 566 | D4C9 |  |
| 567 | 2e29 |  |
| 568 | 4b20 |  |
| 569 | 494f |  |
| 56a | 382d |  |
| 56b | 6920 |  |
| 56c | 2073 |  |
| 56d | 6e61 |  |
| 56e | 3820 |  |
| 56f | 622d |  |
| 570 | 7469 |  |
| 571 | 6520 |  |
| 572 | 7478 |  |
| 573 | 6e65 |  |
| 574 | 6973 |  |
| 575 | 6e6f |  |
| 576 | 2073 |  |
| 577 | 666f |  |
| 578 | 4120 |  |
| 579 | 4353 |  |
| 57a | 4949 |  |
| 57b | 002e |  |

# Описание программы