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 №4**

Вариант №3116

Группа: P3131

Выполнил: Воронин И.А.

Проверил:

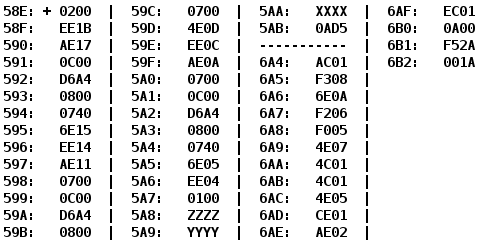
Перцев Т.С.

Санкт-Петербург

2022

**Задание**

По выданному преподавателем варианту восстановить текст заданного варианта программы и подпрограммы (программного комплекса), определить предназначение и составить его описание, определить область представления и область допустимых значений исходных данных и результата, выполнить трассировку программного комплекса.



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Адрес** | **Код команды** | **Мнемоника** | **Описание** | **Вид адресации** |
| **58E** | **+0200** | **CLA** |  |  |
| **58F** | **EE18** | **ST** |  |  |
| **590** | **AE17** | **LD** |  |  |
| **591** | **0C00** | **PUSH** |  |  |
| **592** | **D6A4** | **CALL** |  |  |
| **593** | **0800** | **POP** |  |  |
| **594** | **0740** | **DEC** |  |  |
| **595** | **6E15** | **SUB** |  |  |
| **596** | **EE14** | **ST** |  |  |
| **597** | **AE11** | **LD** |  |  |
| **598** | **0700** | **INC** |  |  |
| **599** | **0C00** | **PUSH** |  |  |
| **59A** | **D6A4** | **CALL** |  |  |
| **59B** | **0800** | **POP** |  |  |
| **59C** | **0700** | **INC** |  |  |
| **59D** | **4E0D** | **ADD** |  |  |
| **59E** | **EE0C** | **ST** |  |  |
| **59F** | **AE0A** | **LD** |  |  |
| **5A0** | **0700** | **INC** |  |  |
| **5A1** | **0C00** | **PUSH** |  |  |
| **5A2** | **D6A4** | **CALL** |  |  |
| **5A3** | **0800** | **POP** |  |  |
| **5A4** | **0740** | **DEC** |  |  |
| **5A5** | **6E05** | **SUB** |  |  |
| **5A6** | **EE04** | **ST** |  |  |
| **5A7** | **0100** | **HLT** |  |  |
| **5A8** | **ZZZZ** |  |  |  |
| **5A9** | **YYYY** |  |  |  |
| **5AA** | **XXXX** |  |  |  |
| **5AB** | **0AD5** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **6A4** | **AC01** | **LD** |  |  |
| **6A5** | **F308** | **BPL** |  |  |
| **6A6** | **6E0A** | **SUB** |  |  |
| **6A7** | **F206** | **BMI** |  |  |
| **6A8** | **F005** | **BEQ** |  |  |
| **6A9** | **4E07** | **ADD** |  |  |
| **6AA** | **4C01** | **ADD** |  |  |
| **6AB** | **4C01** | **ADD** |  |  |
| **6AC** | **4E05** | **ADD** |  |  |
| **6AD** | **CE01** | **JUMP** |  |  |
| **6AE** | **AE02** | **LD** |  |  |
| **6AF** | **EC01** | **ST** |  |  |
| **6B0** | **0A00** | **RET** |  |  |
| **6B1** | **F52A** |  |  |  |
| **6B2** | **001A** |  |  |  |