**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО

Мегафакультет трансляционных информационных технологий

Факультет информационных технологий и программирования

**Лабораторная работа №7**

По дисциплине «Аппаратное обеспечение вычислительных систем»

Вариант № 1

Выполнил студент группы №М3105

*Тросько Виктория Игоревна*

Проверил

*Кулешова Екатерина Дмитриевна*



Санкт-Петербург

2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Команда | Машинный цикл | Последовательность адресов |
| CMA | Выборка команды | 89  01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 0A, 5E, 61, 62, 65, 7B, 7C, 7D, 8F  88 |
| BMI 05 | Выборка команды | 89  01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 0C, 1D, 2D, 30, 31, 4C, 4D, 47, 48, 49, 8F  88 |
| MOV 01 | Выборка команды | 89  01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, OC, |
|  | Исполнение | 1D, 1E, 1F, 20, 21, 22, 23, 38, 39, 3A, 3B, 8F  88 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СчМК до выборки МК | Содержимое регистров после выборки и исполнения МК | | | | | | | | | | |
| РМК | СК | РА | РК | РД | А | С | БР | N | Z | СчМК |
| 0038 | 1000 | 0006 | 0001 | 3001 | 3001 | FFFF | 0 | 0FFFF | 1 | 0 | 39 |
| 0039 | 4002 | 0006 | 0001 | 3001 | FFFF | FFFF | 0 | 0FFFF | 1 | 0 | 3A |
| 003A | 0002 | 0006 | 0001 | 3001 | FFFF | FFFF | 0 | 00000 | 1 | 0 | 3B |
| 003B | 838F | 0006 | 0001 | 3001 | FFFF | FFFF | 0 | 00000 | 1 | 0 | 8F |
| 008F | 8788 | 0006 | 0001 | 3001 | FFFF | FFFF | 0 | 00000 | 1 | 0 | 88 |
| 0088 | 4008 | 0006 | 0001 | 3001 | FFFF | FFFF | 0 | 00000 | 1 | 0 | 89 |