

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 5

По дисциплине «Аппаратное обеспечение вычислительных систем»

Выполнил студент группы №М3105

Де Джофрой Мишель

Проверил

Прядкин Александр Олегович



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург
2023

| Адресс | Код Команды | Мнемоника | Коментарии |
|--------|-------------|-----------|------------------------|
| 010 | 0020 | | Индекс добавления |
| 011 | FFFБ | | Счетчик введенных слов |
| 012 | E101 | TSF 1 | If (ВУ 1 готов) СК++ |
| 013 | C013 | BR 012 | 012 → СК |
| 014 | E201 | IN 1 | ВУ 1 → А |
| 015 | E001 | CLF '1 | Очистка флага ВУ 1 |
| 016 | 3810 | MOV (010) | А → 010 |
| 017 | F200 | CLA | 0 → А |
| 018 | 4001 | ADD 001 | 001 → А |
| 019 | F800 | INC | А++ |
| 01А | 3001 | MOV 001 | 001 → А |
| 01В | 0011 | ISZ 011 | If (011 >= 0) СК++ |
| 01С | C012 | BR 012 | 012 → СК |
| 01D | F200 | HLT | Конец |

| <i>T</i> | <i>P</i> | <i>E</i> | <i>C</i> | <i>K</i> |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| F4 | F2 | E5 | F3 | EC |

| Адресс | Код | СК | РА | РК | РД | А | С | Адрес | Новый код | |
|--------|------|------|------|------|------|------|---|-------|-----------|--|
| 12 | E101 | 14 | 12 | E101 | E101 | 25 | 0 | | | |
| 14 | E201 | 15 | 14 | E201 | E201 | 00F3 | 0 | | | |
| 15 | E001 | 16 | 15 | E001 | E001 | 00F3 | 0 | | | |
| 16 | 3810 | 17 | 23 | 3810 | 00F3 | 00F3 | 0 | 23 | 00F3 | |
| 17 | F200 | 18 | 17 | F200 | F200 | 0 | 0 | | | |
| 18 | 4010 | 19 | 10 | 4010 | 23 | 23 | 0 | | | |
| 19 | F800 | 001A | 19 | F800 | F800 | 24 | 0 | | | |
| 01A | 3010 | 001B | 10 | 3010 | 24 | 24 | 0 | 10 | 24 | |
| 01B | 11 | 001C | 11 | 11 | FFFF | 24 | 0 | 11 | FFFF | |
| 12 | E101 | 13 | 12 | E101 | E101 | 24 | 0 | | | |
| 12 | E101 | 14 | 12 | E101 | E101 | 24 | 0 | | | |
| 14 | E201 | 15 | 14 | E201 | E201 | 00EC | 0 | | | |
| 15 | E001 | 16 | 15 | E001 | E001 | 00EC | 0 | | | |
| 16 | 3810 | 17 | 24 | 3810 | 00EC | 00EC | 0 | 24 | 00EC | |
| 17 | F200 | 18 | 17 | F200 | F200 | 0 | 0 | | | |
| 18 | 4010 | 19 | 10 | 4010 | 24 | 24 | 0 | | | |
| 19 | F800 | | 19 | F800 | F800 | 25 | 0 | | | |
| 01A | 3010 | 001B | 10 | 3010 | 25 | 25 | 0 | 10 | 25 | |
| 01B | 11 | 001D | 11 | 11 | 0 | 25 | 0 | 11 | 0 | |
| 01D | F200 | 001E | 001D | F000 | F000 | 25 | 0 | | | |

Программа ждёт, пока ВУ-1 не будет готов, далее, оно принимает значение, отчищает флаг готовности, записывает число в ячейку и увеличивает её счётчик, и счётчик элементов до остановки программы.