

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»

Вариант № 4

Выполнил студент группы №М3117

Козлов Богдан Петрович

Проверил

Повышев Владислав Вячеславович



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург

2024

1. Текст программы

010	E102	TSF 002	IF ВУ2 «ГОТОВ» СК += 1
011	C010	BR 010	СК -> 010
012	E202	IN 002	А -> ВУ2 (8 мл бит)
013	E002	CLF 002	ВУ2 «!готов»
014	381B	MOV (01B)	(01B) -> А
015	001B	ISZ 01B	01B += 1
016	0000		
017	001A	ISZ 01A	01A += 1; if 01A > 0; СК += 1
018	C010	BR 010	СК -> 010
019	F000	HLT	
01A	FFFA		Счетчик массива (-6)
01B	0020		Ячейки массива

2. Заданное слово и коды

П	Р	О	П	А	Н
F0	F2	EF	F0	E1	EE

3. Таблица трассировки

Адрес	Код	СК	РА	РК	РД	А	С	Адресс	Новый код
010	E102	011	010	E102	E102	0000	0		
011	C010	012	011	C010	C010	0000	0		
012	E202	013	012	E202	E202	00F0	0		
013	E002	014	013	E002	E002	00F0	0		
014	381B	015	020	381B	00F0	0F0	0	020	00F0
015	001B	017	021	001B	0021	00F0	0	01B	0021
017	001B	018	01A	001A	FFFB	00F0	0	01A	FFFB
018	C010	010	018	C010	C010	00F0	0		
010	E102	012	0010	E102	E102	00F0	0		
012	E202	013	012	E202	E202	00F2	0		
013	E002	014	013	E002	E002	00F2	0		
014	381B	015	021	381B	00F2	00F2	0	020	00F2
015	001B	017	01B	01B	0022	00F2	0	01B	0022

017	001A	018	01A	01A	FFFC	00F2	0	01A	FFFC
018	C010	010	0018	C010	C010	00F2	0		
...

4. Описание программы

010-019 – область выполнения программы

01A – Количество элементов

01B – Ссылка на ячейки массива

020-025 – Область данных

Если флаг ВУ2, то считываем и вносим в ячейку массива.