МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»

Факультет информационных технологий и программирования

Кафедра информационных систем

Лабораторная работа №6

Вариант 1

Выполнил студент группы № М3107 Кривенко Андрей

Адрес	Код	Мнемоника	Комментарии	
000	0000	ISZ 0	Ячейка для хранения адреса возврата после прерывания	
001	C020	BR 20	CK = 20	
010	FA00	EI	Разрешить прерывание	
011	F200	CLA	A = 0	
012	F800	INC	A += 1	
013	C012	BR 012	CK = 12	
01E	0005	ISZ 5	Константа 5 для ВУ3	
01F	0000	ISZ 0	X	
020	301F	MOV 01F	01F = A	
021	E102	TSF 2	Опрос флага ВУ2	
022	C024	BR 024		
023	C028	BR 028		
024	E101	TSF 1	Опрос флага ВУ1	
025	C03B	BR 03B		
026	C030	BR 030		
028	401F	ADD 01F	Команда ВУ2: 3 * X / 4	
029	401F	ADD 01F	Прибарини 2 раза У к У = 3У	
02A	F700	ROR	Прибавили 2 раза X к $X = 3X$ Два раза сдвинули вправо, т.е. поделили на 4.	
02B	F300	CLC		
02C	F700	ROR		
02D	F300	CLC		
02E	E002	CLF 2		
02F	C035	BR 035		
030	601F	SUB 01F		

031	601F	SUB 01F	Команда ВУ1: -2 * X + 5	
032	601F	SUB 01F	Вычли из X два раза $X = -2X$ Прибавили 5	
033	401E	ADD 01E		
034	E001	CLF 1		
035	E103	TSF 3	Ожидание готовности ВУЗ для вывода	
036	C035	BR 035		
037	E303	OUT 3	Вывод ВУЗ	
038	E003	CLF 3		
039	F200	CLA	Восстановление значения аккумулятора, выход из	
03A	401F	ADD 01F	подпрограммы	
03B	FA00	EI		
03C	C800	BR (0)		

X	ВУ	Результат	Подсчет
1	1	3	-2 * 1 + 5 = 3
1	2	0	3 * 1 / 4 = 0
2	1	1	-2*2+5=1
2	2	1	3*2/4=1
5	1	FFFB	-2 * 5 + 5 = -5 = FFFB
5	2	3	3 * 5 / 4 = 3