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

Домашняя работа №3

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	Прибавили 2 раза X к $X = 3X$
02A	F700	ROR	Два раза сдвинули вправо, т.е. поделили на 4.
02B	F300	CLC	два раза едвинузи вираво, т.е. поделизи на т.
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 подпрограммы
03A	401F	ADD 01F	
03B	FA00	EI	
03C	C800	BR (0)	

- 1. Загрузить комплекс программ в память базовой ЭВМ.
- 2. Запустить основную программу в автоматическом режиме с адреса 0000.
- 3. Установить "Готовность ВУ-1".
- 4. После сброса "Готовность ВУ-1" в аккумуляторе будет значение выражения. Программа асинхронно ожидает "Готовность ВУ-3".
- 5. Установить "Готовность ВУ-3".
- 6. После сброса "Готовность ВУ-3" в ВУ-3 будет значение выражения. Прерывание разрешено.
- 7. Установить "Готовность ВУ-2".
- 8. После сброса "Готовность ВУ-2" в аккумуляторе будет значение выражения. Программа асинхронно ожидает "Готовность ВУ-3".
- 9. Установить "Готовность ВУ-3".
- 10. После сброса "Готовность ВУ-3" в ВУ-3 будет значение выражения. Прерывание разрешено.