

**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 №2
Вариант 1

Выполнил студент группы
№ М3107
Кривенко Андрей

Адрес	Код команды	Мнемоника	Комментарий
000	C00F	BR (F)	Переход к программе
001	0000	-	Кол-во неотрицательных
002	0004	-	Кол-во эл-тов массива
003	0001	-	Просто единица
009	0010	-	Адрес элемента массива
00A	CEBA	-	Эл-т массива
00B	0848	-	Эл-т массива
00C	3476	-	Эл-т массива
00D	AE05	-	Эл-т массива
00E	B0BA	-	Эл-т массива
00F	F100	NOP	Пробел
010	F200	CLA	Очистка аккумулятора
011	4009	ADD (9)	В аккумулятор заносится элемент массива на позиции 9
012	0009	ISZ 9	Поставим следующий элемент в адрес
013	F100	NOP	Пробел
014	A021	BMI 21	Если в аккумуляторе отрицательное число, то переходим к команде 21
015	0001	ISZ 1	Увеличиваем счетчик неотрицательных чисел
016	F100	NOP	Пробел
017	F200	CLA	Очистка аккумулятора
018	4002	ADD 2	Запишем кол-во эл-тов массива в А
019	6003	SUB 3	Вычтем 1
01A	B02C	BEQ 2D	Если нет больше элементов массива, то закончить
01B	F200	NOP	Пропускаемое место
01C	C00F	BR (15)	Возвращаемся к месту, из которого вызвали функцию
02D	F000	HLT	Конец программы