

**Министр науки и высшего образования Российской
Федерации**

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет
ИТМО»**

**Факультет информационных технологий и
программирования**

Домашнее задание №2

Программирование циклических алгоритмов

Выполнил студент группы № М3102

Швецов Артём Леонидович

Подпись:

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, representing the name of the student.

Проверил:

Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург
2021

Написать комплекс программ, состоящий из программы и подпрограммы и обеспечивающий подсчет количества требуемых элементов массива данных. Программа должна выявлять требуемые элементы, а их подсчет должен производиться в подпрограмме. Посчитать кол-во отрицательных элементов из 71BC, ABBA, 63CE, 5826, C748.

"Адрес"	"Код команды"	"Мнемоника"	"Комментарии"
016	71BC		Элементы массива
017	ABBA		
018	63CE		
019	5826		
01A	C748		
01B	FFFB		Отрицательное число элементов массива
01C	+F200	CLA	Очистка A
01D	901F	BPL 1F	
01E	2023	JSR 23	Переход к подпрограмме
01F	001B	ISZ 1B	
020	C01C	BR 1C	Безусловный переход в ячейку 1C (начало цикла)
021	F000	HLT	Остановка
022	0000		Ячейка для результата
023	0000		Адрес для возвращения к программе
024	0022	ISZ 22	Счёт количества отрицательных чисел
025	F100	NOP	Нет команды
026	C823	BR (23)	Возвращение к программе