**Министр науки и высшего образования Российской̆ Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа № 3

Исследование работы ЭВМ при выполнении циклических программ.

**Выполнил студент группы № M3101**

Шукурулаев Леонид Игоревич

**Подпись:**

**Проверил:**

Повышев Владислав Вячеславович

Вариант 1

Цель работы - изучение способов организации циклических программ и исследование порядка функционирования ЭВМ при выполнении циклических программ.

Подготовка к выполнению работы.

Восстановить текст заданного варианта программы.

Составить описание программы.

Порядок выполнения работы. Занести в память базовой ЭВМ заданный вариант программы и заполнить таблицу трассировки, выполняя эту программу по командам.

Содержание отчета по работе.

1. Текст программы с комментариями.



2.Таблица трассировки



3. Описание программы:

назначение программы и реализуемые ею функции (формулы):

**Суммирует элементы 01C-01F и записывает результат в 011**

область представления данных и результатов: **00A-012, 01B-01F**

расположение в памяти ЭВМ программы, исходных данных и результатов: **00A-01F**

адреса первой и последней выполняемой команд программы: **013, 01A**