**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 № 2

Исследование работы ЭВМ при выполнении разветвляющихся программ.

**Выполнил студент группы № M3101**

Шукурулаев Леонид Игоревич

**Подпись:**

**Проверил:**

Повышев Владислав Вячеславович

Вариант 1

Цель работы - изучение команд переходов, способов организации разветвляющихся программ и исследование порядка функционирования ЭВМ при выполнении таких программ.

Подготовка к выполнению работы.

1. Восстановить текст заданного варианта программы (см. п.1 лабораторной работы № 1).

2. Заполнить таблицу трассировки, выполняя за базовую ЭВМ заданный вариант программы (теоретическая таблица).

3. Составить описание программы (см. п.3 лабораторной работы №1).

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

Содержание отчета по работе.

1. Текст программы с комментариями.

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание



1. Таблицы трассировки.



1. Описание программы.

- назначение программы и реализуемые ею функции (формулы);

**Суммирует значения ячеек 16 и 17, если сумма больше или равна нулю – в ячейку 22 записывается сумма, если меньше - записывает ноль.**

- область представления данных и результатов; **016, 017, 022**

- расположение в памяти ЭВМ программы, исходных данных и результатов; **018–023**

- адреса первой и последней выполняемой команд программы**; 018, 01F**

1. Вариант программы с меньшим числом команд.

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание