Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования «Национальный исследовательский университет

ИТМО»

*Факультет программной инженерии и компьютерной техники*

*Направление подготовки: 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника, Компьютерные системы и технологии*

*Дисциплина «ОПД»*

**Отчет**

**По лабораторной работе №6**

**Вариант №** **2234**

Выполнил:

Миронов Иван Николаевич

Группа: Р3132

Преподаватель:  
Данилов Павел Юрьевич

Г. Санкт-Петербург, 2024 г.

Оглавление

[Задание 2](#_Toc166085922)

[Выполнение работы: 3](#_Toc166085923)

[Программа 3](#_Toc166085924)

[Описание программы 5](#_Toc166085925)

[Заключение 5](#_Toc166085926)

# Задание

Синтезировать цикл исполнения для выданных преподавателем команд. Разработать тестовые программы, которые проверяют каждую из синтезированных команд. Загрузить в микропрограммную память БЭВМ циклы исполнения синтезированных команд, загрузить в основную память БЭВМ тестовые программы. Проверить и отладить разработанные тестовые программы и микропрограммы.

1. BMP4 ADDR переход к команде, расположенной по адресу, на которую указывает адресная часть команды, если содержимое аккумулятора кратно 4
2. Код операции - FDXX
3. Тестовая программа должна начинаться с адреса 037E16

# Выполнение работы:

## Исходный код синтезируемой команды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Адрес | Микрокоманда | Описание |
| F0 | 0010F80010 | ROR |
| F1 | 0010F80010 | ROR |
| F2 | 80F4011040 | Check C and jump |
| F3 | 80C4101040 | HLT |
| F4 | 0020011002 | extend sign CR(0..7) → BR |
| F5 | 0004009020 | BR -> IP |
| F6 | 80C4101040 | Goto int @4 |

81f0104002

## Таблица трассировки

# Заключение

Во время выполнения данной лабораторной работы я ознакомился с программой асинхронного обмена данных через внешние устройства с Базовой ЭВМ, со способами представления строк, командами ввода-вывода, а также общей организацией системы ввода-вывода в Базовой ЭВМ.