Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальная научно-образовательная корпорация ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Отчет по лабораторной работе на тему:**

«Исследование работы БЭВМ»

Номер варианта: 68105

Выполнил:

Дивеев Д.А

Группа: P3125

Проверил:

Белозубов А.В

г. Санкт-Петербург

2022

Задание.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Адрес | Код команды | Мнемоника | Комментарии |
| 051 | 205B |  | Промежуточный результат |
| 052 | 0200 | CLA | Старт АС = 0 |
| 053 | 305C | OR 05C | Запись в аккумулятор логического ИЛИ значения аккумулятора и значения ячейки 05С  AC = 05С |
| 054 | 205B | AND 05B | Запись в аккумулятор логического И значения аккумулятора и значения ячейки А  AC = 05B & 05С |
| 055 | E051 | ST 051 | Запись значения аккумулятора в ячейку 051  051 = 05B |
| 056 | A05D | LD 05D | Запись значения ячейки 05D в аккумулятор  АС = 05D |
| 057 | 6051 | SUB 051 | Запись значения вычитания значения аккумулятора и А  АС = 051 – 05B |
| 058 | E05A | ST 05A | Запись значения аккумулятора в ячейку 05A  05A = АС |
| 059 | 0100 | HLT | Отключение тактового генератора, остановка программы |
| 05A | 205B |  | Результат R |
| 05B | 305C |  | Значение С |
| 05C | E05A |  | Значение D |
| 05D | 305C |  | Значение N |

R = N – (C & D)

N знаковое 16 разрядное число

(C & D) знаковое 16 разрядное число

C, D – набор из 16 логических однобитовых значений

R знаковое 16 разрядное число

Область определения от -2^15 до 2 ^15 – 1

Всегда 3 случая