### **Министерство науки и высшего образования**

### **Российской Федерации**

### **Федеральное государственное автономное**

### **образовательное учреждение высшего образования**

### **«Национальный исследовательский университет**

### **ИТМО»**

### Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа № 5

*Исследование работы ЭВМ при асинхронном обмене данными с ВУ.*

### Выполнил студент группы № M3006

### Шевнин Артём Владимирович

### Подпись:

### 

Санкт-Петербург

2021

Вариант 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Адрес | Код команды | Мнемоника | Комментарии |
| 00C | 0020 |  |  |
| 010 | E101 | TSF 1 | Если (флаг устр. 1) = 1, то (CK) + 1 -> CK |
| 011 | C010 | BR 10 | A -> CK |
| 012 | E201 | IN 1 | (1) -> A |
| 013 | E001 | CLF 1 | 0 -> флаг устр. B |
| 014 | 380C | MOV (C) | A ->(C) |
| 015 | 0018 | ISZ 18 | (C) + 1 -> 0, если C >= 0, то (CK) + 1 -> CK |
| 016 | C010 | BR 10 | A -> CK |
| 017 | F000 | HLT |  |
| 018 | FFF8 |  |  |

Программа:

00C 0020

010 E101

011 C010

012 E201

013 E001

014 380C

015 0018

016 C010

017 F000

018 FFF9

Ответ:

020 00ED

021 00E1

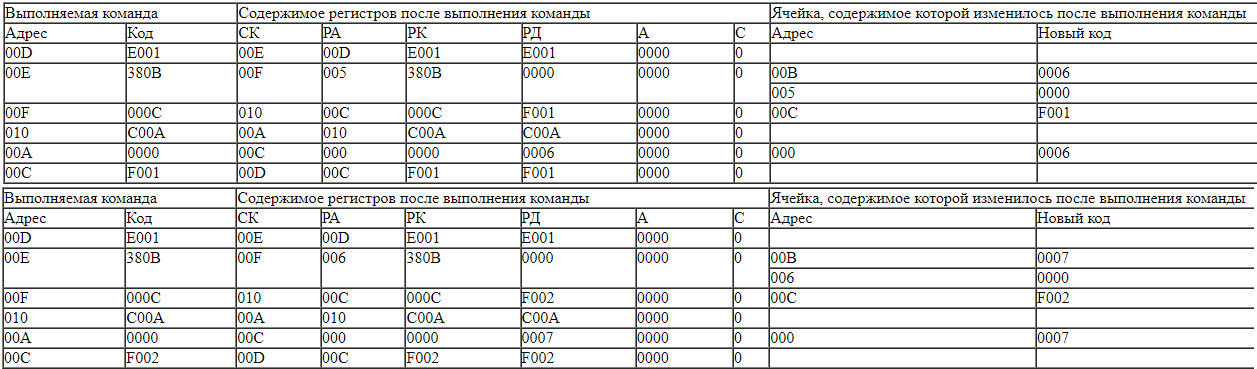
022 00F2

023 00FB

024 00F2

025 00F3

026 00F4

 **Таблица трассировки**

Описание программы:

**Считывание коды символов в массиве начиная с 1 индекса, записываем считаный код в ячейку 00A**

область представления данных и результатов – 4-х разрядные, положительные, целые числа

расположение программы – 010-017

расположение исходных данных – 00C

расположение результата – 020-026

адрес первой команды – 010

адрес последней команды – 017