МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт информационных технологий

Программирование на ассемблере

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

Исполнитель:

Студент 1ПИб-02-3оп-22

Минеев Иван Александрович

Руководитель:

Виноградова Людмила  
Николаевна

2023 г.

# Лабораторная работа №2

**Логические команды языка ассемблер**

**Цель работы:** Изучить логические команды МП8086. Закрепить навыки компиляции программ на ассемблере и использования отладчика emu8086.

**Задание на лабораторную работу**

При написании программы следует учесть приоритеты выполнения арифметических и логических операций. Приоритеты операций представлены в таблице 7. Приоритеты и знаки операций в таблице соответствуют языку C.

Таблица 7

Приоритеты операций

|  |  |
| --- | --- |
| **Приоритет** | **Операция** |
| 1 | ! , унарный – |
| 2 | \* , / |
| 3 | + , – |
| 4 | & |
| 5 | ^ |
| 6 | | |

**Вариант задания на лабораторную работу**

1. (a ^ 3) / ((b | 9) \* (!c + 1)) – (d & 2)

Код программы:

CODE SEGMENT ;definition of the program segment

ORG 100h

ASSUME DS:CODE

Start: ;entry point to the program

;var 15

;(a ^ 3) / ((b | 9) \* (!c + 1)) – (d & 2)