Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Пензенский государственный университет

Кафедра «Вычислительная техника»

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №1

по дисциплине: "Арифметические и логические основы вычислительной техники"

на тему: "Освоение инструментальной среды DosBox, Tasm, Tlink, TurboDebugger"

Выполнил:

студент группы 24ВВВ4

Чердаков Владимир

Приняли:

Калиниченко Е. И.

Слепцов Н.В.

Пенза, 2025

**Ход работы:**

1.Изучил список системных кнопок среды DosBox.

2. Запустил приложение DosBox.

3. В папке TASM открыл файл lab1.asm, содержащий текст программы на языке Ассемблер. Программа вычисляет значение y=a+b.

4. Выполнил компиляцию файла lab1.asm.

5. Выполнил линкования файла lab1.obj.

6. Загрузил файл lab1.exe с помощью отладчика TurboDebugger.

7. Выполнил тестирование программы для двух случаев:

1) y>0; 2) y <0.

Значения переменных: 1) a = 1210 = C16; b = 2110 = 1516; y = 3310 = 2116. 2) a = -5510 = FFC916; b = 2210 = 1616; y = -3310 = FFDF16.

1 случай:

8. Выполнил две команды нажатием F8.

9. Задал значения a и b.

10. Выполнил последующие 4 команды нажатием F8. Получила значение у.

Полученное значение y совпадает со значением, полученным при подсчете вручную.

11. Для выполнения просчета второго случая выполнил программный сброс нажатием Ctrl+F2.

2 случай:

12. Выполнил две команды нажатием F8.

13. Задал значения a и b.

14. Выполнил последующие 4 команды нажатием F8. Получил значение у.

Полученное значение y совпадает со значением, полученным при подсчете вручную.

15. Завершил работу, выйдя из отладчика, Norten Commander и DosBox.