**Отчет по лабораторной работе № 8 по курсу 1**

Студент группы M8O-106Б-20 Почечура Артемий

Контакт e-mail: carbo59@yandex.ru

Преподаватель каф.806: Дубинин Алексей Владимирович

Входной контроль знаний с оценкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет сдан\_\_\_\_\_\_\_ <<\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_>> 2020г., итоговая оценка\_\_\_\_\_

Подпись преподавателя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. Тема:** Системы программирования в Си.

**2. Цель работы:** изучение конкретной системы программирования на Си и получение

навыков подготовки текстов и отладки программ.

**3. Задание (вариант №):**

**4. Оборудование ПЭВМ студента:** ЭВМ MSI GL62M 7RDX, процессор Intel core I7 c ОП 8192 Мб

**5. Программное обеспечение ЭВМ студента:**

Операционная система семейства Unix, наименование Ubuntu, версия 20.04

Интерпретатор команд GNU Bash версия 4.4.20

Редактор текстов nano

**Утилиты операционной системы:** gcc без ключей и с ключами –E, -S, -c.

**6. Идея, метод, алгоритм: -**

**7. Сценарий выполнения работы:**

Продемонстрировать в терминале:

1)Правильное прохождение этапа препроцессинга и ошибку на данном этапе (команда gcc –E <имя файла>.c);

2)Правильное прохождение этапа компиляции и ошибку на данном этапе (команда gcc –S <имя файла>.c);

3)Правильное прохождение этапа ассемблирования и ошибку на данном этапе (команда gcc –c <имя файла >.s);

4)Правильное прохождение этапа линковки и ошибку на данном этапе (команда gcc <имя файла 1>.o <имя файла 2>.o … ИЛИ gcc <имя файла 1>.с <имя файла 2>.с … );

5)Успешный и неуспешный запуск файла с результатом компиляции (./a.out).

**8. Распечатка протокола:-**

**9. Дневник отладки: -**

**10. Замечание автора по существу работы: -**

**11. Выводы:**

Компиляция программы – поэтапный процесс, поэтому при его неуспешном выполнении можно прогнать программу по каждому из этапов, чтобы узнать, в каком месте “валится” программа. После этого будет известен тип ошибки, поэтому её будет легче найти в коде.

Подпись студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_