**Отчет по лабораторной работе № 10 по курсу “Фундаментальная информатика”**

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:** Отладчик системы программирования OC UNIX

**2. Цель работы:** На примере собственной программы научиться пользоваться отладчиком gdb

**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 –g, gdb, break, list, run, print, set var, help, continue, next, step, backtrace.

**6. Идея, метод, алгоритм: -**

**7. Сценарий выполнения работы:**

Продемонстрировать в терминале:

1)Запуск отладчика (команда gdb);

2)Установку “брейкпоинтов”, запуск выполнения программы, показ куска кода (команды break, run, list);

3)Возврат/присваивание значения переменным (команды print, set var);

4)Команды продолжения выполнения программы (continue, next, step);

5)Возврат списка запущенных функций вызвавшей программы (команда backtrace).

**8. Распечатка протокола:-**

**9. Дневник отладки: -**

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

**11. Выводы:** Отладчик – очень удобный и полезный инструмент для корректирования программ. С помощью него можно построчно проходить по коду, возвращая или меняя значения переменных. Таким образом, благодаря отладчику будет легко найти место, в котором программа делает не то, что вы задумали.

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