**Отчет по лабораторной работе №10** по курсу Вычислительные системы

Студент группы M8О-106Б-22, **Ларченко Арсений Олегович**, № по списку **16**

Контакты e-mail: larchenkoao@gmail.com

Работа выполнена: «15» ноября 2022г. Преподаватель: Дубинин А.В. , каф. 806

Входной контроль знаний с оценкой

Отчет сдан «26» декабря 2022 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

# Тема: Отладчик системы программирования ОС UNIX

# 

1. **Цель работы:**  Ознакомиться с отладчиком gdb

# 

# 

# 

1. **Задание** (*вариант №* )**:**  Написать программу, вызывающую рекурсивные функции (прямую иобратную) и отладить её с помощью отладчика системы программирования ОС UNIX gdb.

# 

# 

# **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Написать программу, вызывающую рекурсивные функции (прямую иобратную).

Отладить программу с помощью gdb.

1. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Продемонстрировать навыки работы с командами отладчика gdb:

1) Демонстрация работы команд help и list, run

2) Демонстрация работы команд break, delete, disable

3) Демонстрация работы команд next и step, научиться их различать

4) Демонстрация работы команд print, display, where, backtrace

5) Демонстрация работы команд set var, ptype

*Допущен к выполнению работы.* **Подпись преподавателя**

1. **Замечания автора** по существу работы я понял разницу между командами next и step

# 

# 

# 

# Выводы

# Раньше я использовал только ручной отладчик программы, используя вывод переменных на разных этапах, чтобы проверить, где может быть возможная ошибка, но по результатfм этой работы познакомился с отладчиком системы программирования ОС UNIX — gdb, который буду использовать и в дальнейшем. Я написал программу на языке СИ, отладил её с помощью gdb, познакомился с базовым набором команд отладчика, поэтому я считаю, что справился с поставленной задачей.

# 

# 

# 

# 

# 

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента