	Отчёт по лабораторной работе № 10 по курсу <u>1</u>
	Студент группы 106 Мигалев Р. П. , № по списку 11
	Контакты www, e-mail, icq, skype migalev-roman@ya.ru
	Работа выполнена: «21» ноября 201 <u>6</u> г.
	Преподаватель: ассист. каф.806 Дубинин А.В.
	Входной контроль знаний с оценкой
	Отчёт сдан « »201 г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
1.	тема: Отладчик системы программирования ОС Unix
2.	Цель работы: <u>Изучить работу с отладчиком gdb.</u>
3.	Задание ( вариант № ):
••	- Confidence (confidence)
4.	Оборудование(лабораторное):
7.	ЭВМ, процессор, имя узла сети с ОП Мб         НМД Мб. Терминал адрес Принтер
	НМД Мб. Терминал адрес Принтер
	другие устроиства
	Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:
	Процессор Intel Core i7 4510U с ОП 8192 Мб, НМД 1048576 Мб. Монитор
	Другие устройства
_	
5.	Программное обеспечение(лабораторное): Операционная система семейства, наименование версия
	интерпретатор команд версия
	Система программирования
	Редактор текстов         версия           Утилиты операционной системы
	Прикладные системы и программы
	Местонахождение и имена файлов программ и данных
	Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:
	Операционная система семейства Linux наименование Ubuntu (Xenial Xerus)версия 16.04 LTS интерпретатор команд GNU bash версия 4.3.46(1)
	Система программирования         версия           Редактор текстов         VIM - Vi IMproved
	Утилиты операционной системы
	Прикладные системы и программы
	Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере

6.	<b>Идея, метод, алгоритм</b> решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
	Используя интерактивное средство отладки, пошагово выполнить заранее написанную программу для демонстрации основных функций gdb.
7.	<b>Сценарий выполнения работы</b> [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
	Скомпилировать программу с ключем -g (отладочная информация), подать полученный исполняемый файл на чтение gdb. Продемонстрировать работу list, установить точку останова, запустить программу, показать отличие next и step, распечатать содержимое стека вызовов.
Пун	жты 1-7 отчета составляются <b>строго до</b> начала лабораторной работы.
	Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

```
[lab10.c]
                                                                       [lab10.log]
                             hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/MAI/labs/lab10$ gcc -g lab10.c -o lab10.out hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/MAI/labs/lab10$ gdb lab10.out GNU gdb (Ubuntu 7.11.1-0ubuntu1~16.04) 7.11.1
#include <stdio.h>
int foo()
                             # Copyright, License, help, etc...
                             Reading symbols from lab10.out...done.
  return 1;
                             (gdb) list
                             1#include <stdio.h>
int bar(int x)
                             3int foo()
                             4{
  return foo();
                             5return 1;
                             6}
7
                             8int bar(int x)
int main()
                             9{
                             1Òreturn foo();
  int x:
                             (gdb) break 15
  scanf("%d", &x);
                             Breakpoint 1 at 0x4005ef: file lab10.c, line 15.
                             (gdb) run
  bar(x);
                             Starting program: /home/hagread-only/Desktop/MAI/labs/lab10/lab10.out
                             Breakpoint 1, main () at lab10.c:16
16scanf("%d", &x);
(gdb) set var x = 5
  return 0;
                             (gdb) next
                             18bar(x);
                             (gdb) step
                             bar (x=11) at lab10.c:10
                             10return foo();
                             (gdb) step
                             foo () at lab10.c:5
                             5retürn 1;
                             (gdb) bt
                             #0 foo () at lab10.c:5
                             #1 0x00000000004005d6 in bar (x=11) at lab10.c:10
                             #2 0x000000000040060f in main () at lab10.c:18
                             (gdb) continue
                             Continuing.
                             [Inferior 1 (process 19898) exited normally]
                             (gdb) quit
```

Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы. No Лаб. Дата Время Событие Действие по исправлению Примечание или дом. 10. Замечания автора по существу работы 11. Выводы В результате проведения лабораторной работы были успешно освоены основные принципы работы с отладчиком gdb и получены навыки использования его команд для быстрой и эффективной отладки кода в интерактивном режиме. Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента\_