## Отчет по лабораторной работе №10-11 по курсу фундаментальная информатика

Студент группы <u>101 Филимонов Николай,</u> № по списку <u>23</u>

	Контакты www, e-mail, icq	, skype			
	Работа выполнена:				
	<b>«</b>				
	»201г.				
	Преподаватель: Титов каф. 806				
	Входной контроль знаний	с оценкой			
	Отчет сдан				
	«				
	»201г., итого	овая оценка			
	Подпис	ь преподавателя			
		-			
1.1 Тема: Отладчик системы программирование О					
2 Цель работы: <u>Научиться на практике прим</u>					
выполняющую анализ и обработку вводимого	<del>-</del>		1.6		
3 Задание (вариант №23): Подсчитать колич	ество положительных десятичні	ых чисел в строке допустими	ых 16-		
битными процессорами.					
Оборудование (лабораторное):					
ЭВМ <u>17</u> ,процессор <u>686</u> , имя узл	а сети <u>client 17</u> с ОП <u>198</u>	0 Мб			
НМДГБ. ТерминалLX Тегг	minal алрес	. Принтер			
Другие устройства					
другие устроиства					
Оборудование (лабораторное):	OH 16 FF				
ЭВМ процессор <u>AMD Ryzen 7 2700</u> , имя узла					
НМД <u> </u>					
ие устройства			друг		
не устронетва					
Б Программное обеспечение (лабораторное):					
Операционная система семейства <u>Unix</u>		версия20.04	ļ.		
интерпретатор команд bash	версия 4.3.2				
Система программирования		версия			
Редактор текстов					
Утилиты операционной системы					
т.					
Прикладные системы и программы					
Местонахождение и имена файлов программ и	и данных/nome/_polina	<u> </u>			
Программное обеспечение ЭВМ студента, есл	าน นะทองหรอดสงอะหา				
Операционная система семейства		версия			
интерпретатор командверс		верени			
Система программирования	·	версия			
Редактор текстов		версия			
Утилиты операционной системы					
П					
прикладные системы и программы					
Прикладные системы и программы					

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

## Лабораторная работа 11.

Опишу алгоритм.

- 1. считаем количество пробелов
- 2. выводим количество пробелов + 1, это и будет ответом
- 7. Сценарий выполнения работы

[план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) итесты либо соображения по тестированию].

## Код программы:

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы. Допущен к выполнению работы.

Подпись преподавателя

Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

```
nikolay@SABAKA-LINUX:~$ cat /head.txt
                  Лабораторная 10
            Филимонов Николай Николаевич
                     М8О-101Б-21
|-
nikolay@SABAKA-LINUX:~$ gdb laba10.exe
GNU gdb (Ubuntu 9.2-0ubuntu1~20.04) 9.2
Copyright (C) 2020 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">http://gnu.org/licenses/gpl.html</a>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
Type "show copying" and "show warranty" for details.
This GDB was configured as "x86_64-linux-gnu".
Type "show configuration" for configuration details.
For bug reporting instructions, please see:
<a href="http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/">http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/>.</a>
Find the GDB manual and other documentation resources online at:
<a href="http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/">http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>.</a>
For help, type "help".
Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
Reading symbols from laba10.exe...
(gdb) list
1 #include <stdio.h>
2
3
4 int main() {
5 int a = 2;
6 for (int i = 0; i < 3; i++)
7 printf("%d\n", i * a);
8 }
9 return 0;
10 }
(gdb) break
No default breakpoint address now.
(gdb) break 5
Breakpoint 1 at 0x1155: file lab10.c, line 5.
(gdb) run
Starting program: /home/botashev/lab10.exe
```

Breakpoint 1, main () at lab10.c:5

```
(gdb) next
6 for (int i = 0; i < 3; i++){
(gdb) next
7 printf("%d\n", i * a);
(gdb) print i
$1 = 0
(gdb) print a
$2 = 2
(gdb) next
6 for (int i = 0; i < 3; i++){
(gdb) next
7 printf("%d\n", i * a);
(gdb) next
6 for (int i = 0; i < 3; i++){
(gdb) ptype a
type = int
(gdb) next
7 printf("%d\n", i * a);
(gdb) next
6 for (int i = 0; i < 3; i++){
(gdb) next
9 return 0;
(gdb) next
10 }
(gdb) quit
A debugging session is active.
Inferior 1 [process 3341] will be killed.
Quit anyway? (y or n) y
nikolay@SABAKA-LINUX:~$ cat /head.txt
                 Лабораторная 11
           Филимонов Николай Николаевич
                   М8О-101Б-21
|-______
nikolay@SABAKA-LINUX:~$ cat> laba11.c
#include<stdio.h>
int main() {
int n, k;
char c;
k=0;
n=0;
c=0;
for (int i = 0; k! = EOF; i++)
  k=getchar();
  c=k;
 if(c!='0' && c!='1'&& c!='2' && c!='3' && c!='4'
&& c!='5' && c!='6' && c!='7' && c!='8' &&
c!='9')
 {
 } //printf("i=%d %c\n", i, c);
n=n+1;
 printf("%d", n);
nikolay@SABAKA-LINUX:~$ cat> test.txt
```

5 int a = 2;

1223 455 34 5 162 nikolay@SABAKA-LINUX:~\$ g++ laba11.c nikolay@SABAKA-LINUX:~\$ ./a.out <test.txt

**9. 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 выполнения лабораторной работы я научилась на практике применять отладчик gdb. Также я научилась создавать программы на языке Си, которые будут выполнять анализ и обработку некоторого текстового файла.  Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:								
	Подпись студента							