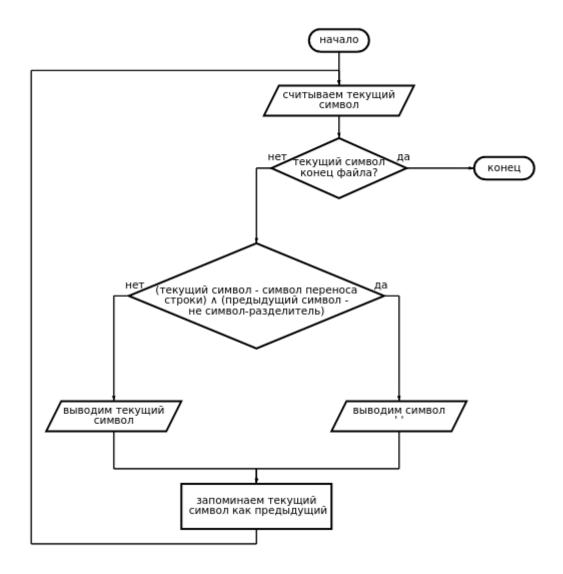


		по курсу: Фундаментальная информатика							
		студента группы: M8O-105Б-21 Козлова Егора Сергеевича , № по списку:10							
		Контакты: e-mail <u>iamaghoulzxc@gmail.com</u>							
	Работа выполнена: "28" ноября 2021 _г .								
	Преподаватель: каф. 806 В. К. Титов								
	Входной контроль знаний с оценкой								
		Отчёт сдан: "4" декабря	2021 г., итоговая оценка						
	Подпись преподавателя								
1 2 3	Тема:Отладчик системы программирования ОС UNIX. Программа на языке Си для обработки текста Цель работы: научиться использовать отладчик gdb; написать программу на языке Си, выполняющую анализ и обработку вводимого текста в соответствии с выданным вариантом задания. Задание (вариант № 10): Отделить пробелом слова, находящиеся ВПЛОТНУЮ к концу строки и к началу следующей.								
4		Оборудование (лабораторное): Не использовалось							
Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: ПроцессорAMD Ryzen 7 5800H @ 8x 3.2GHz _, ОП15429MБ, НМД 1024 _ ГБ. Монитор: встроенный (1920x1080) 5 Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства Linux, наименование:Ubuntu версия 20.04.3 LTS x86_64									
	Интерпј Релакто	ретатор команд: <u>bash</u> n текстов: Emacs							
Редактор текстов: Еmacs версия 26.3 Утилиты операционной системы:									
	Прикладные системы и программы: <u>gcc</u> Местонахождения и имена файлов программ и данных:/bin								
	Mecton	ахождения и имена фаилов программ и данных.	/DIII						
6 Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальное описание с пред- и постусловиями) ЛР 10: Работа с основными командами отладчика gdb.									
list		Вывод текста программы							
bre	ak	Задача точки остановки на указанной строке							
run	ļ	Запуск программы (выполнение)							
next		Переход к следующей строке							
print		Распечатать текущее значение какой-либо переменной							
ptype		Печать типа переменной							
bt		Распечатать содержимое стека вызовов							
step		Выполнение следующего шага							
continue		Продолжение выполнения программы после остановки	однения программы после остановки						
qui	t	Выход из отладчика							



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

Лабораторная работа №10: #include <stdio.h>

```
int main() {
    int a = 2, b = 3, c = 4, d = 10;
    printf("%d\n", a * b);
    printf("%d\n", b - c);
    printf("%d\n", d / a);
    printf("%d\n", a + d);
    return 0;
}
Команды, выполняемые в терминале:
gdb 10
list
break 3
run
next
print a
next
print a
ptype a
print b
print a*b
bt
step
continue
quit
```

```
Лабораторная работа №11:
#include <stdio.h>
int main() {
     char cur, prev;
     while (cur != EOF) {
cur = getchar();
   if (cur == '\n' && prev != ',' && prev != '.' && prev != ':' && prev != ';' && prev != '!' &&
prev != '?' &&
         prev != '-')
printf("%c", ' ');
else printf("%c", cur);
prev = cur;
     return 0;
Тесты
test1.txt:
Последние лучи заката
Лежат на поле сжатой ржи.
Дремотой розовой объята
Трава некошеной межи.
Ни ветерка, ни крика птицы,
Над рощей — красный диск луны,
И замирает песня жницы
Среди вечерней тишины.
Забудь заботы и печали,
Умчись без цели на коне
В туман и в луговые дали,
Навстречу ночи и луне!
test2.txt:
Ночь, улица, фонарь, аптека,
Бессмысленный и тусклый свет.
Живи еще хоть четверть века -
Все будет так. Исхода нет.
Умрешь - начнешь опять сначала
И повторится все, как встарь:
Ночь, ледяная рябь канала,
Аптека, улица, фонарь.
test3.txt:
```

Любит? не любит? Я руки ломаю и пальцы разбрасываю разломавши так рвут загадав и пускают по маю

венчики встречных ромашек

^{*}Оранжевым цветом выделены слова, между которыми должна произойти замена символа переноса строки на символ пробел

```
#include <stdio.h>
int main() {
   int a = 2, b = 3, c = 4, d = 10;
   printf("%d\n", a * b);
   printf("%d\n", b - c);
   printf("%d\n", d / a);
   printf("%d\n", a + d);
          return 0;
isitmuse@isitmuse:~/lab/лАБЫ/10-11$ gcc -g 10.c -o 10 isitmuse@isitmuse:~/lab/лАБЫ/10-11$ gdb 10 GNU gdb (Ubuntu 9.2-Oubuntu1~20.04) 9.2
GNU gdb (Ubuntu 9.2-Oubuntu1~20.04) 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>.
          <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 10...
 (gdb) list
                   #include <stdio.h>
2
                  int main() {
    int a = 2, b = 3, c = 4, d = 10;
    printf("%d\n", a * b);
    printf("%d\n", b - c);
    printf("%d\n", d / a);
    printf("%d\n", a + d);
    return 0;
}
 3
5
 8
10
 (gdb) break 3
 Breakpoint 1 at 0x1149: file 10.c, line 3.
 (gdb) run
Starting program: /home/isitmuse/lab/ЛАБЫ/10-11/10
 Breakpoint 1, main () at 10.c:3
int (gdb) next
                  int main() {
                            int a = 2, b = 3, c = 4, d = 10;
 (gdb) print a
 $1 = -8064
 5 printf("%d\n", a * b); (gdb) print a
 (gdb) next
 $2 = 2
(gdb) ptype a
type = int
(gdb) print b
$3 = 3
 (gdb) print a*b
 (gdb) bt
 #0 main () at 10.c:5 (gdb) step
   <u>_printf</u> (format=0x555555556004 "%d\n") at printf.c:28
                 printf.c: Нет такого файла или каталога.
 (gdb) continue
 Continuing.
6
-1
 5
 [Inferior 1 (process 45092) exited normally]
```

(gdb) quit

```
isitmuse@isitmuse:~/lab/ЛАБЫ/10-11$ cat head11.txt
                         (\ )-`( , 0 0)
- \ \ _`"'-
 ||||ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №11||| | | | | | | | | | | |
||ОБРАБОТКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ||
|||ЛИТЕР ВХОДНОГО ТЕКСТОВОГО||
||||||||||ФАЙЛА.||||||||
|ПРОСТЕЙШИЕ ПРИЕМЫ ЛЕКСИЧЕСКОГО|
| ПРОСІЕИШИЕ ПРИЕМЫ ЛЕКСИЧЕСКОГО|
|||||||||||АНАЛИЗА.|||||||||
|ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЙ, ПЕРЕХОДОВ|
|||ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГРУППЫ|||
|||М80-105Б-21 КОЗЛОВ ЕГОР||||
 isitmuse@isitmuse:~/lab/лАБЫ/10-11$ cat 11.c
#include <stdio.h>
 int main() {
         char cur, prev;
while (cur != EOF) {
cur = getchar();
   if (cur == '\n' && prev != ',' && prev != '.' && prev != ':' && prev != '!' && prev != '?' && prev != '.' printf("%c", ' ');
   ...
                  else printf("%c", cur);
                  prev = cur;
         }
return 0;
isitmuse@isitmuse:~/lab/лАБЫ/10-11$ gcc 11.c -o 11
isitmuse@isitmuse:~/lab/лАБЫ/10-11$ cat test1.txt
 Последние лучи заката
Лежат на поле сжатой ржи.
Дремотой розовой объята
дремотои розовой объята
Трава некошеной межи.
Ни ветерка, ни крика птицы,
Над рощей — красный диск луны,
И замирает песня жницы
Среди вечерней тишины.
Забудь заботы и печали,
Умчись без цели на коне
В туман и в луговые дали,
Навстречу ночи и луне!
isitmuse@isitmuse:~/lab/лАБЫ/10-11$ ./11 < test1.txt
 Последние лучи заката Лежат на поле сжатой ржи.
Последние лучи заката Лежат на поле сжатой ржи. 
Дремотой розовой объята Трава некошеной межи. 
Ни ветерка, ни крика птицы, 
Над рощей — красный диск луны, 
И замирает песня жницы Среди вечерней тишины. 
Забудь заботы и печали, 
Умчись без цели на коне В туман и в луговые дали, 
Навстречу ночи и луне! 
isitmuse@isitmuse:~/lab/лАБЫ/10-11$ cat test2.txt 
Ночь. улица. фонарь, аптека.
Ночь, улица, фонарь, аптека, Бессмысленный и тусклый свет.
живи еще хоть четверть века -
Все будет так. Исхода нет.
Умрешь - начнешь опять сначала
И повторится все, как встарь:
Ночь, ледяная рябь канала,
Аптека, улица, фонарь.
Ночь, ледяная рябь канала,
Аптека, улица, фонарь.
isitmuse@isitmuse:~/lab/лАБЫ/10-11$ ./11 < test2.txt
Ночь, улица, фонарь, аптека,
Бессмысленный и тусклый свет.
Живи еще хоть четверть века -
Все будет так. Исхода нет.
Умрешь - начнешь опять сначала И повторится все, как встарь:
Ночь, ледяная рябь канала,
Аптека, улица, фонарь.
isitmuse@isitmuse:~/lab/лАБЫ/10-11$ cat test3.txt
Любит? не любит? Я руки ломаю
и пальцы разбрасываю разломавши
так рвут загадав и пускают по маю
 венчики встречных ромашек
isitmuse@isitmuse:~/lab/лАБЫ/10-11$ ./11 < test3.txt
Любит? не любит? Я руки ломаю и пальцы разбрасываю разломавши так рвут загадав и пускают по маю венчики встречных ромашек
isitmuse@isitmuse:~/lab/лАБЫ/10-11$
```

9 Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) 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	Примечание
	или				исправлению	
	дом.					
1	Дом			ОШИБОК НЕТ		

10 Замечание автора по существу работы: замечания отсутствуют

11 Выводы:

В ходе данных лабораторных работ я научился писать программы, выполняющие анализ и обработку текста. Также я научился отлаживать программу с помощью отладчика gdb.

Подпись студента

Alex /