

Отчёт по лабораторным работам № 10, 11

по курсу: _____ Фундаментальная информатика _____

студента группы: М8О-105Б-21 Козлова Егора Сергеевича, № по списку: 10

Контакты: e-mail iamaghoulzxc@gmail.com

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 **Тема:** Отладчик системы программирования ОС UNIX. Программа на языке Си для обработки текста.
- 2 **Цель работы:** научиться использовать отладчик gdb; написать программу на языке Си, выполняющую анализ и обработку вводимого текста в соответствии с выданным вариантом задания.
- 3 **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:

Процессор AMD Ryzen 7 5800H @ 8x 3.2GHz, ОП 15429 МБ, 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

Интерпретатор команд: bash версия 5.0.17

Редактор текстов: Emacs версия 26.3

Утилиты операционной системы: _____

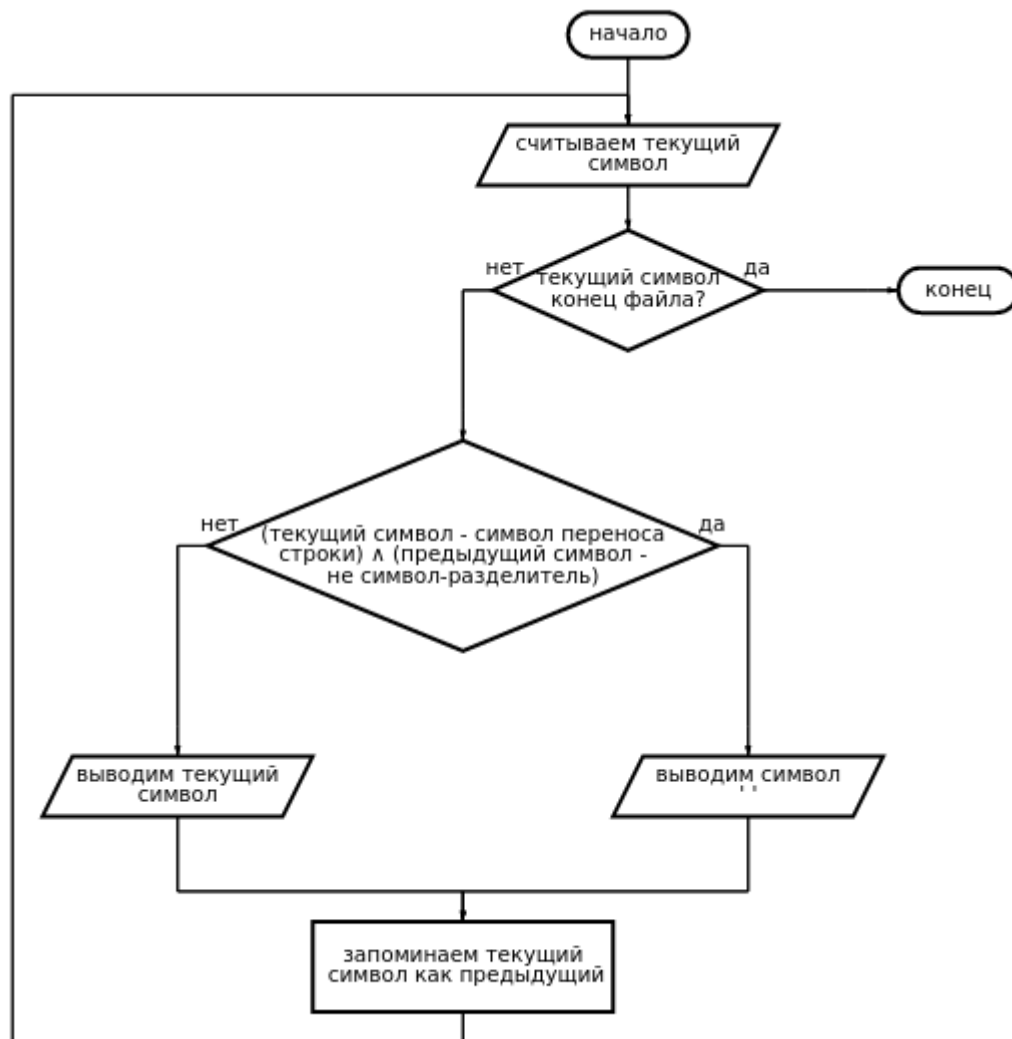
Прикладные системы и программы: gcc

Местонахождения и имена файлов программ и данных: /bin

- 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
break	Задача точки остановки на указанной строке
run	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
quit	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

[illegible]

[illegible]

```
isitmuse@isitmuse:~/lab/ЛАБЫ/10-11$ cat 11.c
#include <stdio.h>
```

```
isitmuse@isitmuse:~/lab/ЛАБЫ/10-11$ gcc 11.c -o 11
isitmuse@isitmuse:~/lab/ЛАБЫ/10-11$ cat test1.txt
```

```
isitmuse@isitmuse:~/lab/ЛАБЫ/10-11$ ./11 < test1.txt
```

```
isitmuse@isitmuse:~/lab/ЛАБЫ/10-11$ cat test2.txt
```

```
isitmuse@isitmuse:~/lab/ЛАБЫ/10-11$ ./11 < test2.txt
```

```
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.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	Дом			ОШИБОК НЕТ		

11 ВЫВОДЫ:

Подпись студента

