## Отчет по лабораторной работе № 11 по курсу 1 Фундаментальная информатика Студент группы М8О-112Б-22 Модин-Глазков Б.А., № по списку 20 Контакты www, e-mail: B.glazkov-modin@mail.ru Работа выполнена: «1» ноября 2021 г. Преподаватель: Никулин Сергей Петрович Входной контроль знаний с оценкой » 2021 г., итоговая оценка Отчет сдан « Подпись преподавателя 1. Тема: Обработка последовательности литер входного текстового файла. Простейшие приёмы лексического анализа. Диаграммы состояний и переходов. 2. Цель работы: Научиться обрабатывать последовательности литер входного текстового текста. 3. Задание: Вариант 13: у всех допустимых 16-ричных чисел перенести ведущие нули в младшие разряды слова фиксированной длины. 4. Оборудование: ЭВМ <u>Intel Pentium G2140</u>, процессор <u>3.30 GHz</u>, имя узла сети <u>Cameron</u> с ОП <u>8096 Мб</u>, НМД <u>7096 Мб</u>. Терминал Asus адрес dev/pets/3. Принтер Другие устройства Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор Intel Core i7 2.6 GHz с ОП 16000Мб, НМД 58000 Мб. Монитор Встроенный дисплей Retina(16-дюймовый 3072 x 1920) Другие устройства 5. Программное обеспечение: Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства <u>Unix</u>, наименование <u>Ubuntu</u> версия <u>4.15.0</u>

интерпретатор команд <u>bash</u> версия <u>4.4.20</u> Система программирования \_\_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_\_ редактор текстов <u>emacs</u> версия <u>25.2.2</u> Местонахождение и имена файлов программ и данных:\_\_\_\_\_\_

Операционная система семейства <u>Unix</u>, наименование <u>macOS Big Sur</u> версия <u>11.1</u>

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

интерпретатор команд <u>bash</u> версия <u>3.2.57(1)</u>

Система программирования <u>Xcode</u> версия \_\_\_\_\_

Редактор текстов <u>emacs</u> версия <u>25.2.2</u>

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере bogdanmodin@mac

- 6. <u>Идея, метод, алгоритм</u> решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями):
  - 1. Считаем кол-во нулей в начале нашего числа(nul)
  - 2. Когда мы дошли до первого ненулевой цифры, должны запомнить индекс этого символа(k)
  - 3. Также сделаем проверку что каждый элемент числа является частью 16-ого алфавита цифр

4. Выводим элементы с самого индекса k и дописываем нули в количестве nul

Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию]. #include <stdio.h> #include <string.h> int f(char c) { return (c >= '0' && c <= '9')||(c >= 'a' && c <= 'f'); } int main() while(1) char str[100]; int nul = 0,k = 0,flag = 0;scanf("%s",str); for(int i=0;i<strlen(str);i++) if(str[i]=='0')nul+=1; else{ k = i; if(!f(str[i])) flag=1; break; break; if(flag){printf("%s ", str);} else{ if(strlen(str)==nul){printf("%s ",str);} for(int i=k;i<strlen(str);i++)printf("%c",str[i]); for(int i=0;i<nul;i++)printf("%c",'0'); printf(" "); return 0; Пункты 1-7 отчета составляются сторого до начала лабораторной работы. Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

```
8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами,
подписанный преподавателем).
Last login: Fri Nov 25 02:12:31 on ttys000
bogdanmodin@mac ~ % cat > r.c
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int f(char c) {
```

```
return (c >= '0' && c <= '9')||(c >= 'a' && c <= 'f');
}
int main()
{
    while(1)
    {
        char str[100];
        int nul = 0, k = 0, flag = 0;
        scanf("%s",str);
        for(int i=0;i<strlen(str);i++)</pre>
        {
            if(str[i]=='0')nul+=1;
            else{
            k = i;
            if(!f(str[i]))
            {
                 flag=1;
                 break;
            }
            break;
            }
        }
        if(flag){printf("%s", str);}
        else{
            if(strlen(str)==nul){printf("%s",str);}
            else{
            for(int i=k;i<strlen(str);i++)printf("%c",str[i]);</pre>
            for(int i=0;i<nul;i++)printf("%c",'0');</pre>
            printf(" ");
            }
        }
    }
```

,							
}							
<b>^</b> C							
bog	danmo	din@m	ac ~ %	gcc r.c			
bog	danmo	din@m	ac ~ %	./a.out			
000	007aa	a 0 h	ello 0	050067 uty	aaff00	90808	
7aa	a0000	0 0 h	ello 50	006700 uty	aaff00	90808	
<b>^</b> C							
bogdanmodin@mac ~ %							
<b>9. Дневник отладки</b> 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.							
710110	,ib30baii	пп другі	ik ODIVI, C		, шетин пре	лодивателя и других лиц в папи	
<u>.                                    </u>	Лаб.	Дата	Время	Событ	ие	Действие по исправлению	Примечание

No	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	или дом.					

10. Замечания автора по существу работы

11 Pripagir			

## 11. Выводы

return 0;

В ходе выполнения лабораторной работы я научился работать с типом данных char на языке Си и обрабатывать последовательность символов

Подпись студента \_\_\_\_\_