

Отчет по лабораторной работе № 11 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-109Б-22 Яшин Василий Андреевич, № по списку 25

Контакты 99999999987@bk.ru

Работа выполнена: «26» декабря 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан « » _____ 20__ г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

1 Тема: Обработка последовательности литер входного текстового файла. Простейшие приемы лексического анализа. Диаграммы состояний и переходов

2 Цель работы: Написать программу на языке C, которая будет выполнять действия, указанные в задании

3 Задание (вариант № 28): выделить первые и последние по счету десятичные числа из строки текста

4 Оборудование (студента):

Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH* с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080

5 Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия *18.10 cosmic*
интерпретатор команд: *bash* версия *4.4.19*.

Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия *25.2.2*

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

6. Идея, метод, алгоритм

первое число находим бегая по строке с ее начала и встретив цифру запоминаем цифры что после неё до пробела

так же со вторым числом только бежим не с начала а с конца и если число по длине больше одного переворачиваем его

7. Сценарий выполнения работы

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
12 jhdiy 93 bjhvsd 9	первое число - 12 второе число - 9	

8. Распечатка протокола

/******

Online C Compiler.

Code, Compile, Run and Debug C program online.

Write your code in this editor and press "Run" button to compile and execute it.

*****/

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char s[100], p[100], v[100], f1 = 1, f11 = 1, f2 = 1, f22 = 1, y = 0;
    int dl, i = 0, count;
    printf("\n");
    gets(s);
    printf("\n");
    dl = strlen(s);
    count = dl;

    //for (i; i < dl; i = i + 1){
        // printf("%c", s[count]);
        //count = count - 1;
    //}

    //if (s[i]=='0' || s[i]=='1' || s[i]=='2' || s[i]=='3' || s[i]=='4' || s[i]=='5' || s[i]=='6' || s[i]=='7' || s[i]=='8' || s[i]=='9')
    for (i; f1 != 0; i = i + 1 ){
        if (s[i]=='0' || s[i]=='1' || s[i]=='2' || s[i]=='3' || s[i]=='4' || s[i]=='5' || s[i]=='6' || s[i]=='7' || s[i]=='8' || s[i]=='9'){
            f1 = 0;
            for (int j = i; f11 != 0; j = j + 1){
                if (s[j]=='0' || s[j]=='1' || s[j]=='2' || s[j]=='3' || s[j]=='4' || s[j]=='5' || s[j]=='6' || s[j]=='7' || s[j]=='8' || s[j]=='9'){
                    p[y] = s[j];
                    y = y + 1;
                }
                else{
                    f11 = 0;
                }
            }
        }
    }
    y = 0;
    int dl2 = 0;
    for (int i = 0; f2 != 0; i = i + 1 ){
        count = count - 1;
        if (s[count]=='0' || s[count]=='1' || s[count]=='2' || s[count]=='3' || s[count]=='4' || s[count]=='5' || s[count]=='6' || s[count]=='7'
        || s[count]=='8' || s[count]=='9'){
            f2 = 0;
```

```

        for (int j = i; f22 != 0; j = j + 1){
            if (s[count]=='0' || s[count]=='1' || s[count]=='2' || s[count]=='3' || s[count]=='4' || s[count]=='5' || s[count]=='6' ||
s[count]=='7' || s[count]=='8' || s[count]=='9'){
                v[y] = s[count];
                count = count - 1;
                y = y + 1;
                dl2 = dl2 + 1;
            }
            else{
                f22 = 0;
            }
        }
    }

}

char vz[100];
count = dl2 - 1;
printf("первое число - %s\n", p);
if (dl2 != 1){
    for (int i = 0; i < dl2; i = i + 1){
        vz[i] = v[count];
        count = count - 1;
    }
    printf("второе число - %s\n", vz);
}
else{
    printf("второе число - %s\n", v);
}

return 0;
}

```

9. Дневник отладки

№	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	или					
	дом.					
0	дом	01.09.2020	04:20	У меня сломался linux	Переустановил систему	Мне грустно

10 Замечания автора

нет замечаний

11 Выводы

с каждой выполненной лабораторной мне все больше нравится си (потому что я начал понимать чо-то)

Подпись студента
