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

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

Контакты 999999999987@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 С, 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 вторим числом только бежем 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 выполненой лабороторной мне все больше нравиться си ( потому что я начал понимать чо-то )

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_