Министерство образования и науки РФ

Севастопольский государственный университет

Кафедра информатики и управления в технических системах

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2

ВВОД-ВЫВОД И ОБРАБОТКА СТРОК В ЯЗЫКЕ С

по дисциплине «Операционные системы»

Выполнил:

Студент группы ИВТ/б 22-о

Черняев Н.Г.

Проверил:

Корепанова Н.Л.

г. Севастополь 2019

**Цель работы:**

Программирование ввода-вывода в языке С, изучение функций обработки строк.

**Вариант №4**

Задание :

Разработать программу, подсчитывающую количество слов, в которых первый и последний символы различны. Считать, что строка оканчивается точкой, слова разделены пробелами. В программе предусмотреть ввод и вывод исходных данных и результатов, использовать функции библиотеки string.

Для решения поставленной воспользуемся методом вставок, то есть создадим цикл, на каждом шаге будем искать максимальный элемент массива и ставить его в начало, и продвигать массив на элемент дальше.

**Текст программы:**

#include <iostream>

#include <string>

#include <sstream>

using namespace std;

int main()

{

int i = 0, j = 0, k = 0, number = 0;

char str[] = "";

cout << "Enter string:" << endl;

while (str[i] != '.'){

cin >> str[i];

}

while (str[k])

{

k++;

}

while (str[i])

{

if (str[i] == ' '){

if (str[j] == str[i - 1]) {

number++; j = i + 1;

}

j = i + 1;

}

if (i == k-1){

if (str[j] == str[i]) {

number++;

}

}

i++;

}

cout << "Number: " << number;

cout << "\n\n";

return 0;

}

**Тестовые примеры:**

Пример :

Введем в программу следующую строку:

“3123 gthtg 45gt drfgd 7777.”

Тогда программа должна вывести на экран число 1.

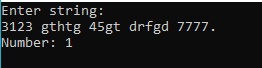


рис. 1 – результат тестового примера

Вывод:

В данной лабораторной работе были изучено программирование ввода-вывода в языке С, изучены функции обработки строк. Как результат лабораторной работы была написана программа, обрабатывающая строки, согласно заданию варианта.

.