Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**Пермский национальный исследовательский политехнический университет**

Факультет Электротехнический Кафедра ИТАС

Специальность Мехатроника и Робототехника

**ОТЧЁТ**

**о лабораторной работе №6**

Строки

|  |  |
| --- | --- |
| **Пермь 2022** | Выполнил:  Студент группы ПРТ-21-2б  Выймов С.С  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Проверил:  Доцент кафедры ИТАС Поляков О.А.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Постановка задачи:

Задана строка, состоящая из символов. Символы объединяются в слова. Слова друг от друга отделяются одним или несколькими пробелами. В конце текста ставится точка. Текст содержит не более 255 символов. Выполнить ввод строки, используя функцию Gets(s) и обработку строки в соответствии со своим вариантом.

Исходные данные:

Напечатать все слова, которые совпадают с ее первым словом.

Текст программы:

#include <iostream>

#include <cstring>

using namespace std;

int main()

{

    const unsigned ML = 255;

    // Ввод строки.

    char S[ML];

    puts("Enter string\n"); //Функция puts() выводит передаваемый ей аргумент на экран

    fgets(S, ML, stdin);    // stdin стандартное устройство ввода,fgets считает символы

    S[strlen(S) - 1] = 0; // strlen(s)-1

    //Длина строки - 1 - индекс конца строки (с учетом того, что начинается с 0)

    // char \*s

    // s - имя указателя на символьную строку.

    char \*current\_word = strtok(S, " "); //Функция strtok выполняет поиск лексем в строке string.

    char \*pattern = current\_word;

    cout << "Первое слово: " << pattern << endl;

    while (current\_word != nullptr)

    {

        current\_word = strtok(0, "' ' . ");

        if (strcmp(pattern, current\_word) == 0) // strcmp сравнивает символы двух строк

        {

            cout << "Слово совпадающее с первым словом: " << current\_word << endl;

        }

    }

    system("pause");

    return 0;

}

Результат программы:

