**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**



**МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ВЫСШАЯ ШКОЛА ПЕЧАТИ И МЕДИАИНДУСТРИИ**

***Институт Принтмедиа и информационных технологий***

***Кафедра Информатики и информационных технологий***

**направление подготовки**

**09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 25\_**

**Дисциплина: Введение в программирование**

**Тема:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Задание к теме 25 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Выполнил(а): студент группы 201-723\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Муродов Шорух Сафаралиевич\_\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О.)

**Дата, подпись** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4.12.2020\_\_\_\_\_  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Дата) (Подпись)

**Проверил: \_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Фамилия И.О., степень, звание) **(Оценка)**

**Дата, подпись** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Дата) (Подпись)

**Ссылка на репозиторий: https://github.com/shorukh2002/Programirovanie.git \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Москва.**

***2020***

**Задание к теме 25.**

1. Дан символьный файл, содержащий по крайней мере один символ пробела. Удалить все его элементы, расположенные перед первым символом пробела, включая и этот пробел.

#include <iostream>

#include <cstdio>

#include <fstream>

#include <string>

int main () {

std::string filename;

std::cout<<"Enter file name: ";

std::cin>>filename;

std::ifstream ifs(filename);

if(!ifs){

perror(filename.c\_str());

exit(1);

}

std::string str;

getline(ifs,str,(char)EOF);

ifs.close();

str.erase(str.begin()+str.find(" "),str.end());

std::ofstream ofs(filename);

if(!ofs){

perror(filename.c\_str());

exit(1);

}

ofs<<str;

std::cout<<"Succesful!\n";

return 0;

}

2. Дано имя файла и целые положительные числа N и K. Создать текстовый файл с указанным именем и записать в него N строк, каждая из которых состоит из K символов «\*» (звездочка).

3. Даны два текстовых файла. Добавить в начало первого файла содержимое второго файла

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "ru");

int a, b, c;

cout << " Введите число для а: "; cin >> a;

cout << " Введите число для b: "; cin >> b;

cout <<" Прежднее число: "<< a << b<<endl;

c = a;

a = b;

b = c;

cout << " Новое число "<<endl;

cout << a << b<<a;

}

4.Дан текстовый файл. Заменить в нем все подряд идущие пробелы на один пробел.

#include <iostream>

#include <cstring>

using namespace std;

int main()

{

char str[100] = { 0 };

char res[100] = { 0 };

cin.getline(str, 100);

int spaceCount = 0;

int resIndex = 0;

int len = strlen(str);

for (int i = 0; i < len; i++)

{

if (str[i] == ' ')

{

++spaceCount;

if (spaceCount == 1)

{

res[resIndex++] = str[i];

}}

else

{

spaceCount = 0;

res[resIndex++] = str[i];

}

cout << res << endl;

system("pause");

return 0;

}

5. Дан текстовый файл. Найти количество абзацев в тексте, если первая строка каждого абзаца начинается с 5 пробелов («красная строка»). Пустые строки между абзацами не учитывать.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int count = 0;

for (int i = 0; i <= 1000; i += 25)

if (i % 3 != 0) count++;

cout << count << "\n";

system("pause");

return 0;

}