МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет Информатика и вычислительная техника

Кафедра Кибербезопасность информационных систем

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА№7**

Выполнил обучающийся гр. ВКБ31

Белов Д.А.

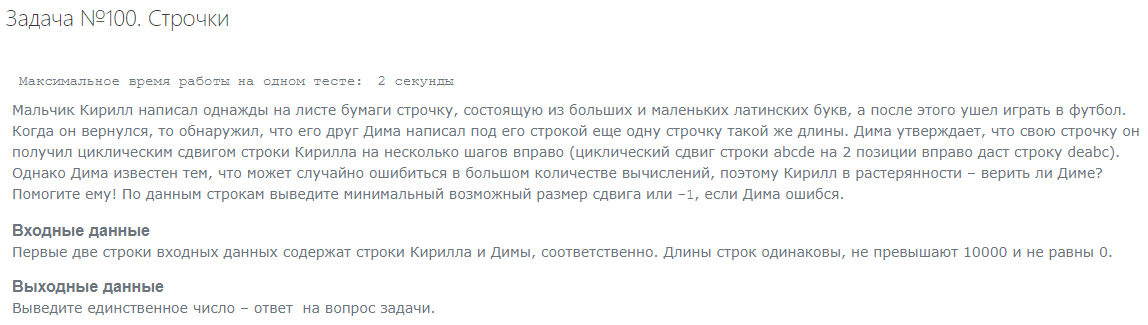
Проверил:

Савельев В.А.

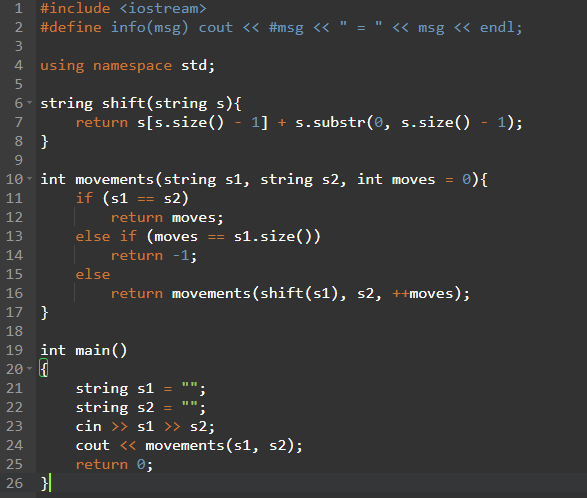
Ростов-на-Дону

2021 г.

**Задача №1**



**Код программы:**



**Письменный вид:**

#include <iostream>

#define info(msg) cout << #msg << " = " << msg << endl;

using namespace std;

string shift(string s){

return s[s.size() - 1] + s.substr(0, s.size() - 1);

}

int movements(string s1, string s2, int moves = 0){

if (s1 == s2)

return moves;

else if (moves == s1.size())

return -1;

else

return movements(shift(s1), s2, ++moves);

}

int main()

{

string s1 = "";

string s2 = "";

cin >> s1 >> s2;

cout << movements(s1, s2);

return 0;

}

**Результат:**

