

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет «Информатика и вычислительная техника»

Кафедра «Кибербезопасность информационных систем»

Дисциплина «Методы программирования»

Лабораторная работа №6

на тему «Хеширование: хеши, хеш-таблицы, полиномиальное хеширование, коллизии»

Выполнил студент группы ВКБ31

Автайкин Алексей

г. Ростов-на-Дону

2021 г.

#### Задача Декартово дерево

Код программы:

#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;

}

Оценка программы:

