Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования ордена Трудового Красного Знамени "Московский технический университет связи и информатики"

Задача №4 по дисциплине "СИАОД"

> Выполнил студент Группы БВТ1902 Ахмедов Х.М.

Оглавление

1. 9	Вадание на лабораторную работу	J
2. Л	Тистинг программы	3
	т т Вывод	

1. Задание на лабораторную работу

ЗАДАЧА 1

Даны две строки: s1 и s2 с одинаковым размером, проверьте, может ли некоторая перестановка строки s1 "победить" некоторую перестановку строки s2 или наоборот.

Строка х может "победить" строку у (обе имеют размер n), если x[i] > y [i] (в алфавитном порядке) для всех i от 0 до n-1.

Примеры:

```
Input: s1 = "abc", s2 = "xya"

Output: true

Объяснение: «ayx» - это перестановка строки s2 = «xya», которая "побеждает" строку s1 = «abc».

Input: s1 = "abe", s2 = "acd"

Output: false

Объяснение: Все перестановки для s1 = "abe": "abe", "aeb", "bae", "bae", "eab" и "eba", a все перестановки для s2 = "acd": "acd", «adc», «cad», «cda», «dac» и «ca». Однако нет никакой перестановки строки s1, которая может нарушить некоторую перестановку строки s2 и наоборот.

s1.length == n

s2.length == n
```

2. Листинг программы

```
package Koursovaya;

import java.util.Scanner;

public class StringFirst {
    public static void main(String[] args) {
        //запрашиваем входные данные
        Scanner s = new Scanner(System.in);
```

3. Вывод

Мы написали программу, которая проверяет, может ли перестановка одной из строк "Победить" другую строку.