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 №5 по дисциплине

" Структуры и алгоритмы обработки данных"

Выполнил студент Группы БФИ1901 Гасанов Г. М.

Оглавление

1.	Задание на лабораторную работу	3
2.	Листинг программы	3
3.	Вывод	4

1. Задание на лабораторную работу

ЗАДАЧА 2

Дана строка s, вернуть самую длинную полиндромную подстроку в s.

Примеры:

```
Input: s = "babad"
Output: "bab"
Note: "aba" is also a valid answer.
Input: s = "cbbd"
Output: "bb"
```

2. Листинг программы

```
public static String Palindrom (String s) { //проверка на палиндром
    String sub = "";
    for(int i=(s.length()-1);i>=0;i--) {
        sub+=s.charAt(i);
    }
    return sub;
}
```

3. Вывод

Мы написали программу, которая возвращает самую длинную палиндромную подстроку в строке.