Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Ордена трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра Математическая кибернетика и информационные технологии

Отчет по лабораторной работе №1
"Основы синтаксиса Java"
по дисциплине «Кроссплатформенные технологии
программирования»

Выполнил: студент группы

Бст1904

Самарина А.В.

Проверил: Мосева М.С.

Задание 1: создать программу, которая находит и выводит все простые числа меньше 100.

Результат

```
2_3_5_7_11_13_17_19_23_29_31_37_41_43_47_53_59_61_67_71_73_79_83_89_97_

Process finished with exit code 0
```

Задание 2: создать программу, которая показывает, является ли строка палиндромом.

Весь код:

Метод для переворачивания слова записывает символы с конца слова до начала.

```
//переворачивает слово

public static String reverseString(String s){

    String p = "";

    for (int j = s.length() -1;j>=0; --j)

        p += s.charAt(j);

    return p;
}
```

С помощью метода Equajs() проверяет равенство исходного слова и перевернутого.

```
//проверяет с исходным и выводит результат

public static boolean isPalindrome(String s){

if (s.equals(reverseString(s)))

System.out.println(s +" - Палиндром_ ");

else

System.out.println(s +" - Не палиндром_ ");

return s.equals(reverseString(s));
}
```

Вызывает метод для проверки на палиндром и 2 мини-варианта записи результата.

```
public static void main(String[] args){
    System.out.println( isPalindrome( = "шалаш"));
    System.out.println("reset"+" - "+ isPalindrome( = "reset"));
```

Результат

```
шалаш - Палиндром
true
reset - Не палиндром
reset - false
```