МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ

T C 1	3.6	_	1	
Kamenna	\mathcal{U} NI α TeM α THUECK α G	KUDENHETUKA	и информационные	теунопогиим
тафедра	Willard Mark Tookan	Knocpherma	пинформационные	

Лабораторная работа №1

по дисциплине «Информационные технологии и программирование»

Выполнил: Студент группы БПИ2404 Журавлев Р. В.

Проверил: Рыбаков Е. Д.

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

```
J Primes.java X
Лабораторные работы > Лабораторная работа 1 > 👤 Primes.java > ધ Primes
       public class Primes {
            public static void main(String[] args) {
                 for (int i = 2; i \leftarrow 100; i++) {
                     if (isPrime(i)) {
                         System.out.print(i + " ");
            public static boolean isPrime(int n) {
                 for (int i = 2; i <= Math.sqrt(n); i++) {</pre>
                     if (n % i == 0) {
  18
                                   TERMINAL
РЅ C:\Users\Roman\Desktop\Учёба\ИТиП\Лабораторные работы\Лабораторная работа 1> java Primes.java
 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
PS C:\Users\Roman\Desktop\Учёба\ИТиП\Лабораторные работы\Лабораторная работа 1> 🗍
```

Задание 2. Создайте программу, которая определяет, является ли введённая строка палиндромом.

```
1 public class Palindrome {
          Run main|Debug main
public static void main(String[] args) {
            for (int i = 0; i < args.length; i++) {
                     String s = args[i];
                if (isPalindrome(s)) {
                         System.out.println(s + " палиндром");
                        System.out.println(s + " не палиндром");
           public static String reverseString(String s) {
           String reversed = "";
for (int i = s.length() - 1; i >= 0; i--) {
    reversed += s.charAt(i);
              return reversed;
          public static boolean isPalindrome(String s) {
               return s.equals(reversed);
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
® PS C:\Users\Roman\Desktop\Учёба\ИТИП\Лабораторные работы\Лабораторная работа 1> <mark>java Palindrome.java madam racecar apple kayak song noo</mark>n
racecar палиндром
apple не палиндром
 kayak палиндром
 song не палиндром
пооп палиндром
```

Вывод: на этой лабораторной работе я изучил и реализовал на практике базовые операции с числами и строками, циклы и условные конструкции в языке программирования Java.