**Федеральное агентство связи**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра Математической кибернетики и информационных технологий

**Отчет по лабораторной работе №1**

по дисциплине «Технологии разработки программного обеспечения»

Выполнил: студент группы БВТ1801

Клюшкин Дмитрий Алексеевич

Руководитель:

Мосева Марина Сергеевна

Москва 2019

**Цель работы:** Изучить основы синтаксиса Java

**Ход работы:**

**Primes:**

public class Primes{  
 public static void main(String[] args) {  
 for (int i = 3; i <= 100; i++) { //перебор чисел от 3 до 100  
 if (*isPrime*(i)) { //вызов метода проверки на простое число  
 System.*out*.print(i+" "); //вывод простого числа  
 }  
 }  
 }  
  
 public static boolean isPrime(int n) { //метод определения простого числа  
 for (int i = 2; i <= n / 2; i++) { //перебор чисел от 2 до 100  
 if (n % i == 0) return false; //выход из метода, если число делится  
 }  
 return true; //выход из метода, если не на одно число не разделилось  
 }  
}

Вывод: 

**Palindrome:**

public class Palindrome {  
 public static void main(String[] args) {  
 for (int i = 0; i < args.length; i++) { //перебо всех входных данных  
 String s = args[i];  
 if (*isPalindrome*(s)){ //проверка на палиндром  
 System.*out*.print(s+" "); //вывод палиндрома  
 }  
 }  
 }  
  
 public static String reverseString(String str){  
 String s="";  
 for (int i=str.length()-1;i>=0;i--){ //перебор букв в обратном порядке  
 s+=str.charAt(i);  
 }  
 return s;  
 }  
  
 public static boolean isPalindrome(String s){  
 return s.equals(*reverseString*(s)); //сравнение слова с обратным  
 }  
}

Вывод: ****