

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: 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89 97

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: madam racecar kayak noon