**Федеральное государственное общеобразовательное учреждение высшего образования**

**Московский государственный технический университет**

**им. Н. Э. Баумана**

Факультет "Информатика и системы управления"

Кафедра "Информационные системы и телекоммуникации"

**Отчет по лабораторной работе №1**

**"Знакомство с языком Java"**

Студент: Задубин А.А.

Группа: ИУ3-42Б

Преподаватель: Руденкова Ю.С.

**Задание:**

Сделать программу, которая находит и печатает все простые числа меньше 100.

**Код программы:**

**public** **class** **Primes** {

**public** **static** **void** **main**(String[] args) {

**for** (**int** i = **2**; i < **101**; i++) {

**if** (isPrime(i)) System.out.println(i);

}

}

**public** **static** **boolean** **isPrime**(**int** n) {

**for** (**int** i = **2**; i \* i < n; i++) {

**if** (n % i == **0**) **return** **false**;

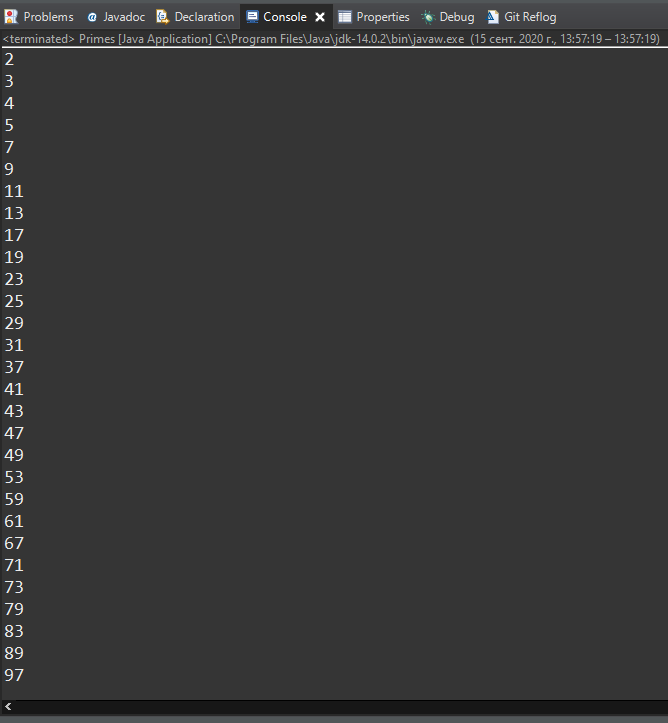
}

**return** **true**;

}

}

**Вывод в консоль:**

****

**Задание:**

Написать программу, определяющую, является ли строка палиндромом.

**Код программы:**

**public** **class** **Palindrome** {

**public** **static** **void** **main**(String[] args) {

**for** (**int** i = **0**; i < args.length; i++) {

String s = args[i];

System.out.print(s + " - ");

**if** (isPalindrome(s))

System.out.println("Палиндром");

**else**

System.out.println("Нет, не Палиндром");

}

}

**public** **static** String **reverseString**(String s) {

String rez = "";

**for** (**int** i = s.length() - **1**; i > -**1**; i--) {

rez += s.charAt(i);

}

**return** rez;

}

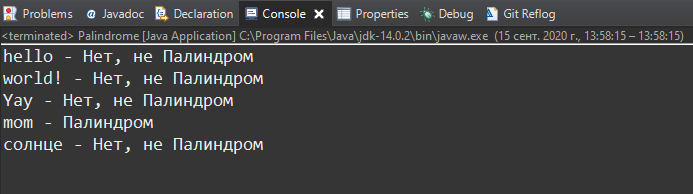
**public** **static** **boolean** **isPalindrome**(String s) {

**return** (s.equals(reverseString(s)));

}

}

**Вывод в консоль:**



**Вывод:**

В данной лабораторной работе мы ознакомились с основными принципами программирования языка Java и написали две примитивные программы.