# МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Ордена Трудового Красного Знамени

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «Московский технический университет связи и информатики»

Факультет «Информационные технологии»

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии» Дисциплина: «Информационные технологии и программирование»

# Лабораторная работа №1

Типы данных в Java

Выполнил: студент группы БВТ2402 Шумский Демид

Москва 2025

# Цель работы

Ознакомление с базовыми принципами работы с языком программирования Java.

# Задачи

1) Создайте программу, которая находит и выводит все простые числа <100

2) Создайте программу, которая определяет, является ли строка палиндромом

# Ход работы

**Задача 1)** Программа, которая находит и выводит все простые числа <100.

**Задача 2)** Программа, которая определяет, является ли строка палиндромом.

public class Primes{

public static void main(String[] args){

for (int num = 2; num <= 100; num++){

if (prime(num)){

System.out.println(num);

}

}

}

public static boolean prime(int n) {

for (int i = 2; i <= n - 1; i++){

if (n % i == 0){

return false;

}

}

return true;

}

}

**public class** Palindrome {

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

**for** (**int** i = 0; i < args.length; i++) { String s = args[i]; System.out.println(isPalindrome(s));

}

}

**public static** String reverseString(String s) { String r = "";

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

r = r + s.charAt(s.length() - i - 1);

}

**return** r;

};

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

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

}

}

# Вывод

В результате выполнения лабораторной работы были изучены основные прин- ципы работы с языком программирования Java и решены две базовые задачи.

# Примечание

Ссылка на Git: https://github.com/TCh1tA/ITaP