**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

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

Кафедра «Математическая Кибернетика и Информационные технологии»

Дисциплина «Информационные технологии и программирование»

Лабораторная работа №1

«Основы языка программирования Java»

Выполнила:

Студентка группы БВТ2303

Морозова Ольга

**Цель работы:**

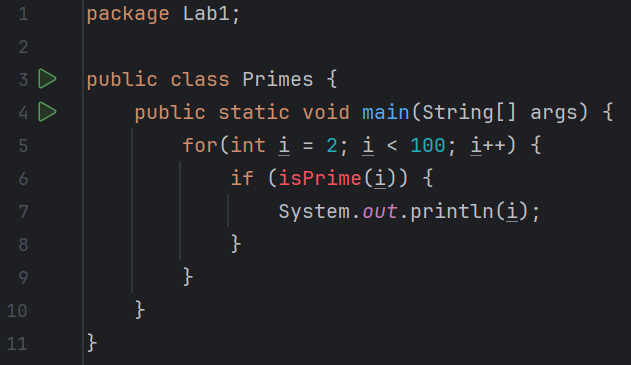
Изучение синтаксиса и основных возможностей языка программирования Java и написание простых программ на нём.

**Ход работы:**

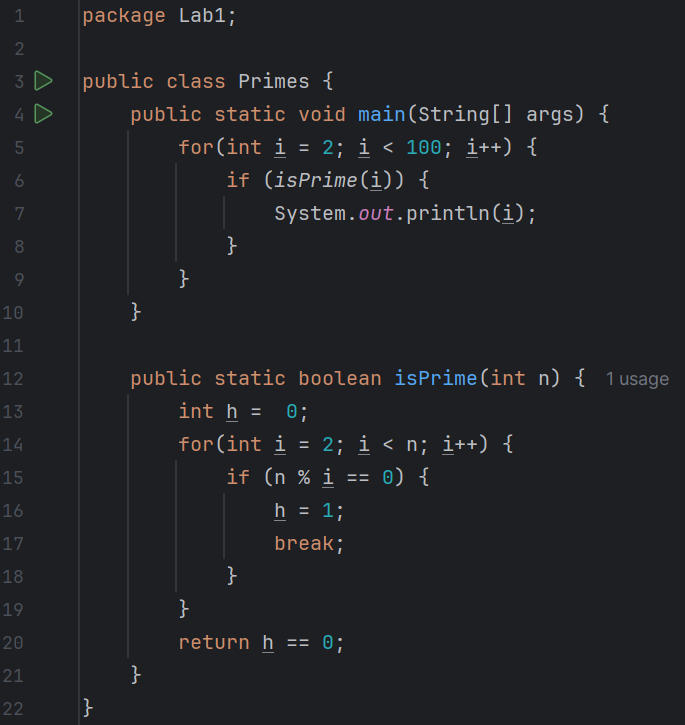
1. Задание 1:

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

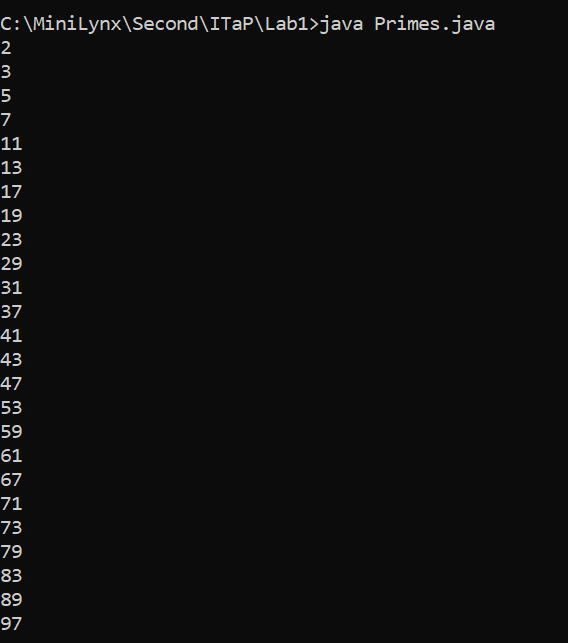
* 1. Создаём основу и прописываем основной метод main:



* 1. Прописываем метод isPrime для проверки простоты чисел:



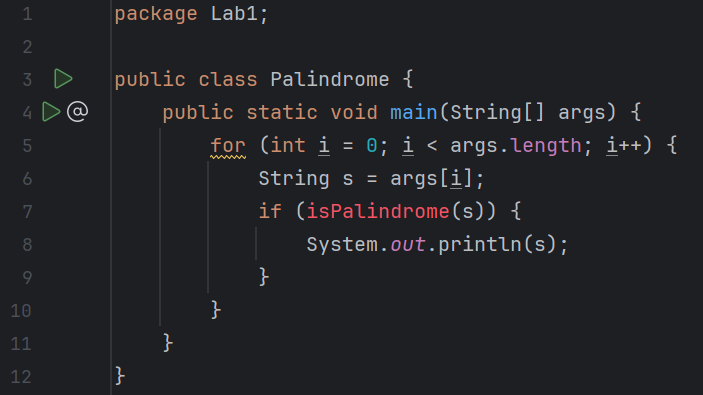
* 1. Тестируем программу:



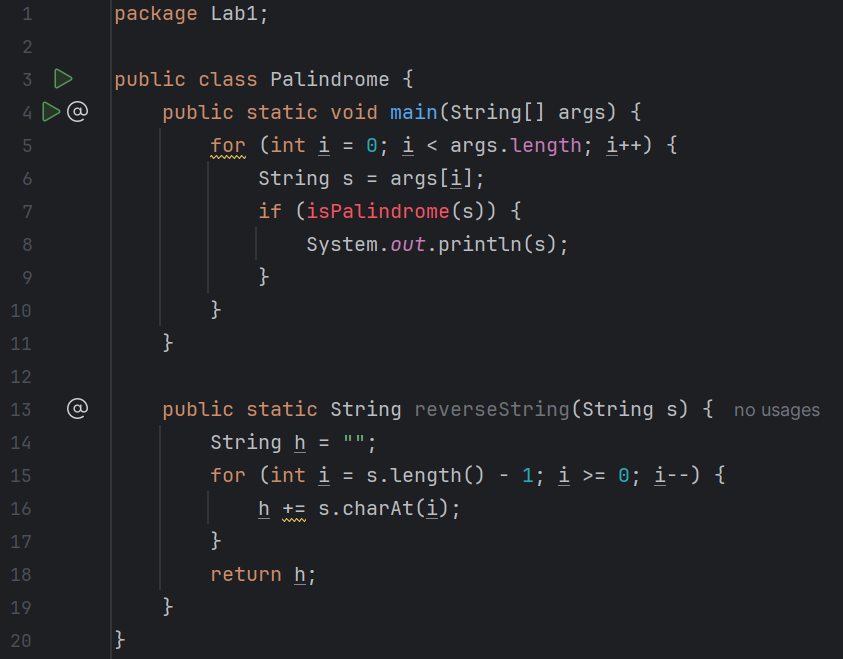
1. Задание 2:

Создайте программу, которая определяет, является ли введенная строка палиндромом.

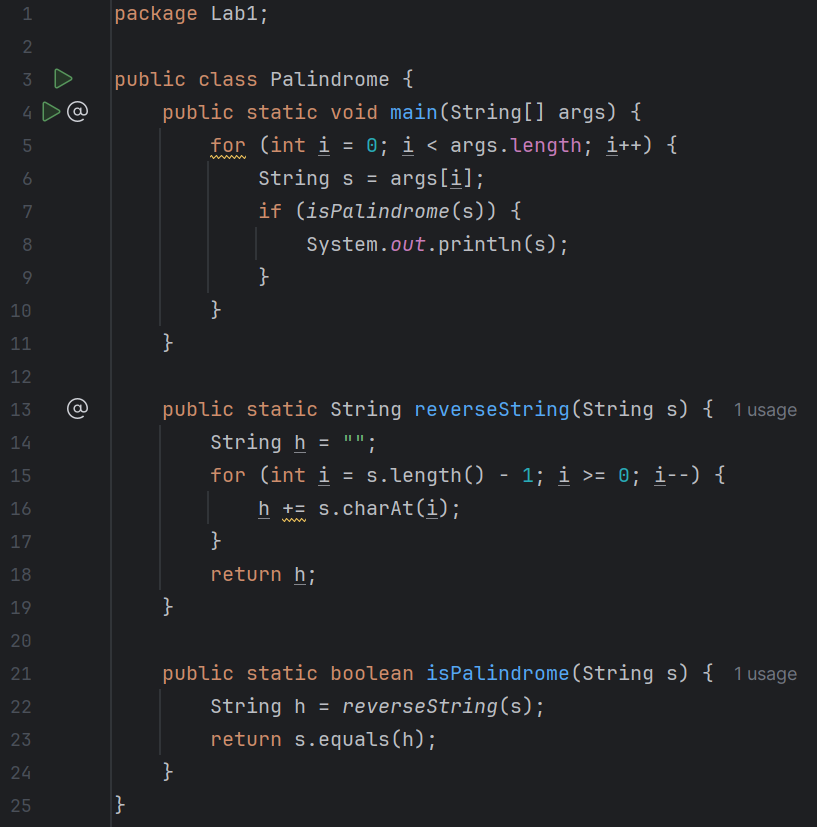
* 1. Создаём основу и прописываем основной метод main:



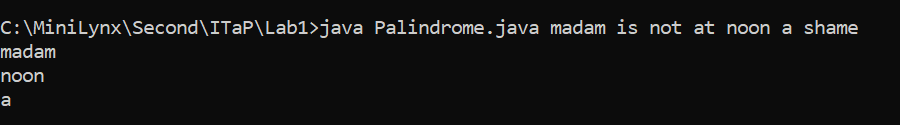
* 1. Прописываем метод reverseString для отзеркаливания строки:



* 1. Прописываем метод isPalindrome для сравнения изначальной строки с отзеркаленной:



* 1. Тестируем программу:



**Вывод:**

Мы познакомились с основными возможностями языка программирования Java, узнали его синтаксис и особенности, а также написали две простые программы.