ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Факультет «Кибернетика и информационная безопасность»

Кафедра «Информатика»

ОТЧЕТ

по выполнению лабораторной работы № 1

по дисциплине «Объектно ориентированное программирование на Java»

Выполнил:

студент 2 курса

группы БУТ1902

Покутняя Л.С.

Принял:

ассистент

Полянцева К.А.

Москва 2020

Оглавление

[1 Задание 3](#_Toc55126875)

[2 Основная часть 4](#_Toc55126876)

# 1 Задание

1. Выполнить лабораторную работу согласно методическим указаниям.
2. Загрузить исходный код в git-репозиторий.
3. Выполнить отчет.

# 2 Основная часть

В данной лабораторной работе предлагается написать два метода. Один должен перебором находить простые числа от 1 до 100, а второй определять, является ли строка палиндромом.

Первый метод проверяет кратность числа n на m, при условии, что m меняется от 2 до n/2, ведь нет нужды проверять больше, чем половина от исходного числа.

Второй перебирает символы строки с конца и начала одновременно. Если хотя бы два символа с симметричными индексами отличаются друг от друга, то строка – не палиндром. Если цикл дошел с двух концов до середины строки, то она – палиндром.