

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
Национальный исследовательский университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники  
Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия  
Дисциплина «*Тестирование программного обеспечения*»

**Отчёт**  
**По лабораторной работе №1**

**Вариант: 5199**

Студент:

*Барсуков М. А.*

группа *P3315*

Преподаватель:

*Цопа Е. А.*

г. Санкт-Петербург, 2025 г.

## Описание задания

1. Для указанной функции провести модульное тестирование разложения функции в степенной ряд. Выбрать достаточное тестовое покрытие.
2. Провести модульное тестирование указанного алгоритма. Для этого выбрать характерные точки внутри алгоритма, и для предложенных самостоятельно наборов исходных данных записать последовательность попадания в характерные точки. Сравнить последовательность попадания с эталонной.
3. Сформировать доменную модель для заданного текста. Разработать тестовое покрытие для данной доменной модели

### Вариант 5199

1. Функция  $\arcsin(x)$
2. Программный модуль для работы с красно-черным деревом (<http://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/RedBlack.html>)
3. Описание предметной области:

Триллиан в отчаянии схватила его за руку и потянула к двери, которую Форд и Зафод пытались открыть, но Артур был, как труп -- казалось, надвигающиеся воздухоплавающие грызуны загипнотизировали его.

## Исходный код



<https://github.com/maxbarsukov/itmo/tree/master/6%20тпо/лабораторные/lab1>

## Выводы

Во время выполнения лабораторной работы я углубили свои знания в JUnit5, научился писать юнит-тесты, использовать параметризированные тесты и тесты на проверку составленной объектной модели.