

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО  
ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

**Лабораторная работа №1**  
**по дисциплине Тестирование Программного Обеспечения**

*Вариант 239*

Студент: Саржевский Иван  
Группа: Р3402

г. Санкт-Петербург  
2020 г.

## Задание

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

1. Функция  $\sin(x)$
2. Программный модуль для работы с красно-черным деревом
3. Описание предметной области:

Например, в тот самый момент, когда Артур произнес "А у меня, кажется, большие проблемы с образом жизни в ткани пространства-времени открылась случайная дыра и перенесла его слова далеко-далеко во времени через почти бескрайние просторы космоса в далекую галактику, где странные воинственные существа балансировали на грани ужасной межзвездной войны.

## Исходный код

<https://github.com/johnny-keker/itmo-4th-year/tree/master/testing/Lab1>

## Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я получил навыки модульного тестирования программного обеспечения при помощи библиотеки `JUnit`