

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

*Факультет программной инженерии и компьютерной техники*

## **Лабораторная работа №1**

**По дисциплине**

**“Тестирование программного обеспечения”**

**Вариант 235729**

Выполнил:  
Стрельбицкий Илья Павлович

Группа: Р33101

Преподаватель:  
Машина Екатерина Алексеевна

Санкт-Петербург, 2024г

## Текст 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

- Функция  $\arctg(x)$
- Программный модуль для работы с левосторонней кучей (<http://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/LeftistHeap.html>)
- Описание предметной области:

В полной темноте сверкнула ослепительно яркая точка света. Она начала расползаться в стороны, превращаясь в узкий полумесяц, и через несколько секунд показались два солнца: огненные светила, сжигающие белым пламенем черный край горизонта. Яркие цветные сполохи струились сквозь разреженную атмосферу.

## Исходный код

Ссылка на github - <https://github.com/stoneshik/tpo-first-lab>

## Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы были изучены методы проведения модульного тестирования при помощи языка Java и также реализованы на практике модульные тесты для трех различных случаев.