

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики»

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

**Лабораторная работа №1**  
по дисциплине  
«Тестирование программного обеспечения»  
Вариант 1720

**Выполнил:**  
Векшин Арсений Иванович Р3316

**Преподаватель:**  
Ермаков Михаил Константинович

<b>Текст задания</b>	<b>3</b>
Задание 1	3
Задание 2	3
Задание 3	3
<b>Ссылка на репозиторий</b>	<b>3</b>
<b>Вывод</b>	<b>4</b>

# Текст задания

## Задание 1

Для указанной функции провести модульное тестирование разложения функции в степенной ряд. Выбрать достаточное тестовое покрытие.

**Функция  $\arctg(x)$**

## Задание 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.

**Программный модуль для работы с хеш-таблицей с разрешением коллизий методом цепочек (Hash Integer,**

<http://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/BucketSort.html>)

## Задание 3

Сформировать доменную модель для заданного текста. Разработать тестовое покрытие для данной доменной модели

**Описание предметной области:**

Земля провалилась там, где упал кит, обнаружив целую сеть галерей и переходов, которые теперь были сильно завалены обломками и потрохами. Зафод начал расчищать один из проходов, но у Марвина это вышло гораздо быстрее. Сырой воздух поднимался из темных глубин, и когда Зафод посветил фонарем внутрь, мало что было видно в пыльном мраке.

## Ссылка на репозиторий

<https://github.com/ArsenyVekshin/ITMO/tree/master/Testing/lab1>

## Вывод

