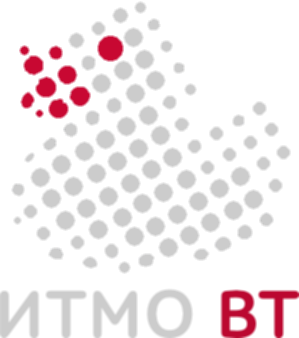
Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий, Механики и Оптики

ПИиКТ

Лабораторная работа №1

по дисциплине

«Тестирование программного обеспечения»



Выполнил: Студент группы P33112

Почикалин Владислав

Преподаватель: Харитонова Анастасия Евгеньевна

Санкт-Петербург

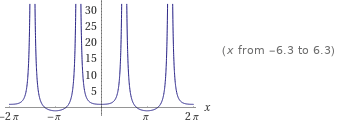
2021 г.

**Вариант 33166:**

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

**Функция №1:**

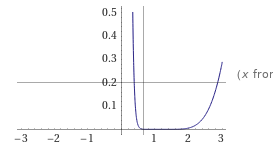


Данная функция является периодичной с периодом 2PI.

Для анализа эквивалентности были выбраны 2 промежутка, где функция ведет себе одинаково – от -PI до -PI/2 – функция возрастает, от -PI/2 до 0 – функция убывает, причем в точке -PI/2 – функция не существует (точка разрыва). В точках -PI,0 – функция принимает однозначные значения (-1, 1 соответственно). Модульные тесты были разработаны с учетом этих особенностей.

[**Код**](https://github.com/Whatislove118/TPO_LABS/blob/master/src/com/lab1/FirstExercise.java)

**Функция №2:**

****

Данная функция имеет 2 промежутка эквивалентности –

от 0 до 1, где значение функции убывает, от 1 до +infinity. Точка 1 является экстремумом функции (точка минимума). В ней функция достигает значения 0. Модульные тесты были написаны с учетом этой особенности.

[**Код**](https://github.com/Whatislove118/TPO_LABS/blob/master/src/com/lab1/ThirdEx.java)

**Вывод**

В ходе выполнения работы были изучены разные подходы к проведению тестирование, такие как метод белого и черного ящика. Также было изучено понятия тестового сценария и тестового случая.