#### Университет ИТМО

## Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Тестирование программного обеспечения»

#### Отчет

По лабораторной работе №2 Вариант 37549

> Выполнили: Нуцалханов Н. Г. Грибов М. О. Р33101

Преподаватель: Машина Е. А.

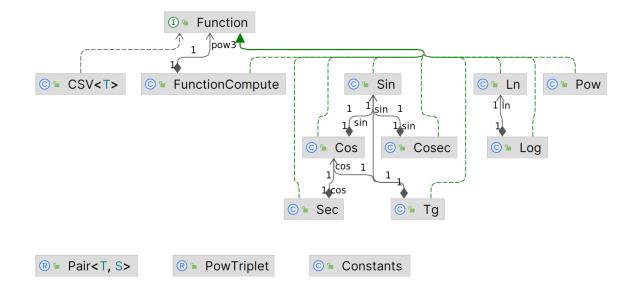
#### Задание

Провести интеграционное тестирование программы, осуществляющей вычисление системы функций:

$$egin{cases} \left( an(x) - \csc(x)
ight) \cdot \sec(x) \ \left(rac{\log_5(x)}{\ln(x)} + \log_3(x)
ight)^3 + \log_3(x) - rac{\log_5(x)}{\ln(x)} \end{cases}$$

 $x <= 0: (tg(x) - cosec(x)) * sec(x) \\ x > 0: ((log_5(x) / ln(x) + log_3(x)) / log_3(x)) ^ 3 + log_3(x) - log_5(x) / ln(x)$ 

#### Диаграмма классов

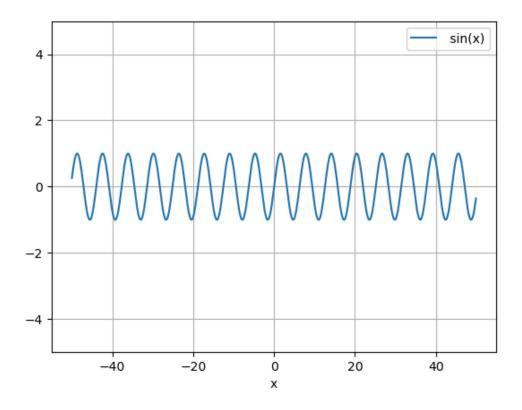


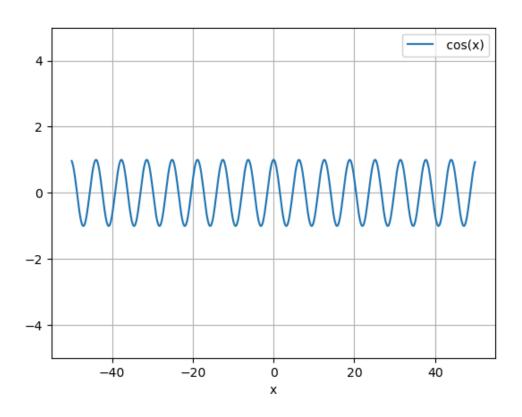
# Описание тестового покрытия с обоснованием его выбора

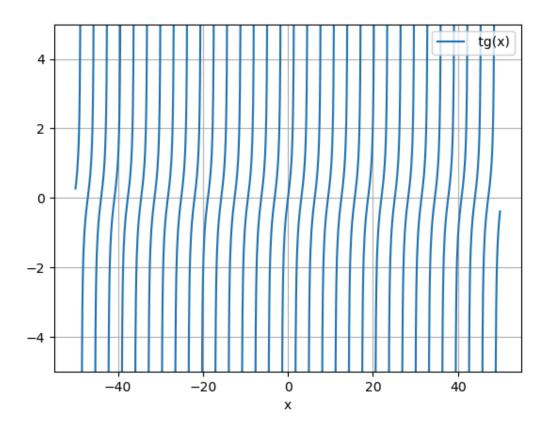
Отдельные модули были покрыты тестами для определения поведения в области допустимых значений, разрывах, а также в экстремумах. Был отдельно протестирован модуль работы с CSV файлами.

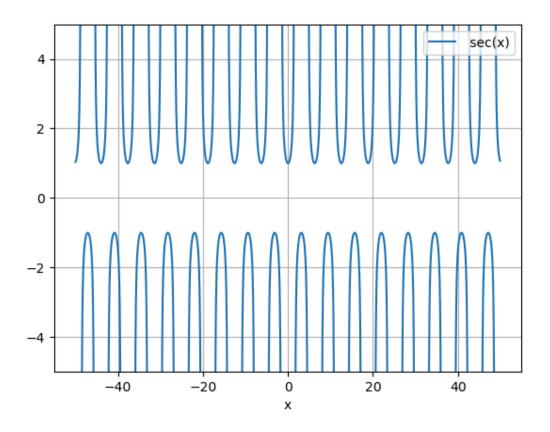
Модуль подсчета значения функции был протестирован с использованием комбинаций заглушек с возвращаемыми значениями методов.

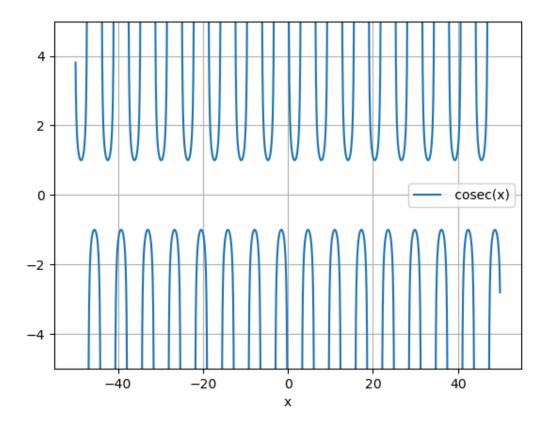
### Графики

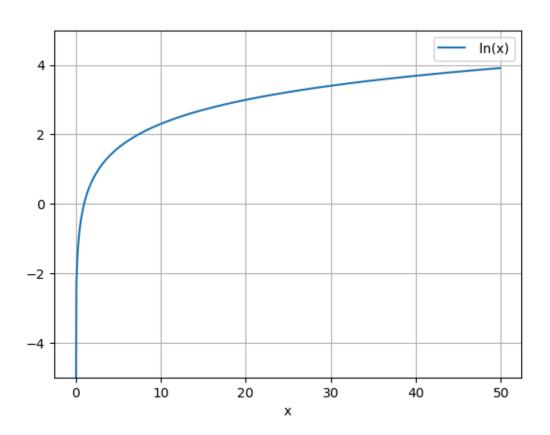


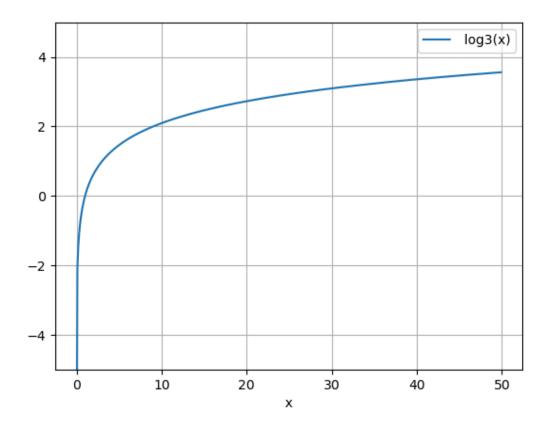


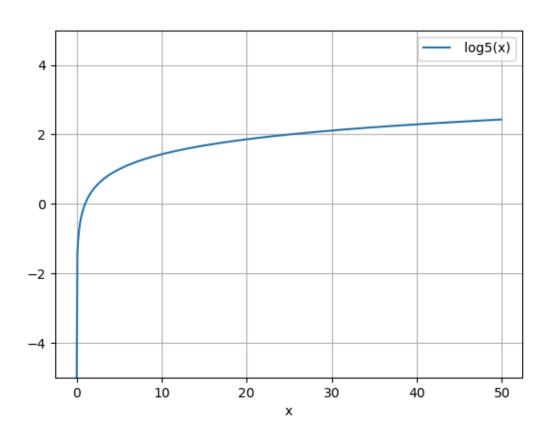












#### Вывод

В ходе этой работы мы научились проводить интеграционное тестирование, подбирая стратегию и реализуя алгоритм. Эти знания пригодятся нам в дальнейшей жизни и работе.