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 47532

> Выполнили: Дорофеев Николай Гребенкин Вадим Р33101

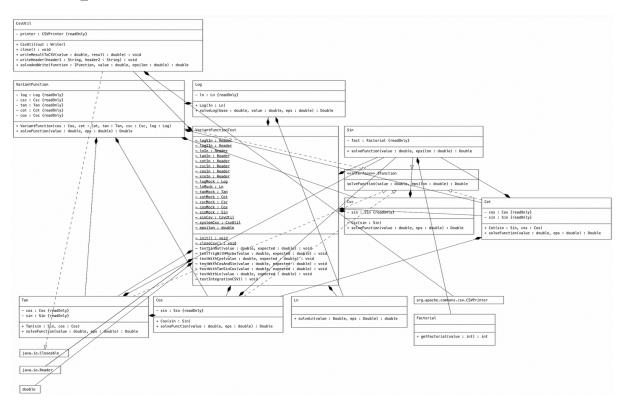
> > Преподаватель: Машина Е. А.

Задание

Провести интеграционное тестирование программы, осуществляющей вычисление системы функций:

```
Провести интеграционное тестирование программы, осуществляющей вычисление системы функций (в соответствии с вариантом).  
Введите вариант:  \frac{47532}{\left(\left(\frac{\cos(x)-\cot(x)}{\tan(x)}\right)\cdot\left(\csc(x)+\left(\tan(x)\cdot\cos(x)\right)\right)\right)} \quad \text{if} \quad x \leq 0   \left(\left(\frac{\left(\frac{\log(x)+\log_1(x)}{\log_2(x)}\right)^2}{\left(\frac{\log_2(x)}{\log_2(x)}\right)^2}\right)\cdot\left(\log_2\left(x\right)^3\right) \quad \text{if} \quad x > 0   x <= 0: \left(\left(\left(\cos(x)-\cot(x)\right)/\tan(x)\right)*\left(\csc(x)+\left(\tan(x)*\cos(x)\right)\right)\right)   x > 0: \left(\left(\left(\left(\log_2(x)+\log_2(x)\right)/\log_2(x)\right)/\log_2(x)\right)^2\right)/\left(\left(\log_2(x)/\log_2(x)\right)^2\right) \right)
```

Диаграмма классов



Описание тестового покрытия с обоснованием его выбора

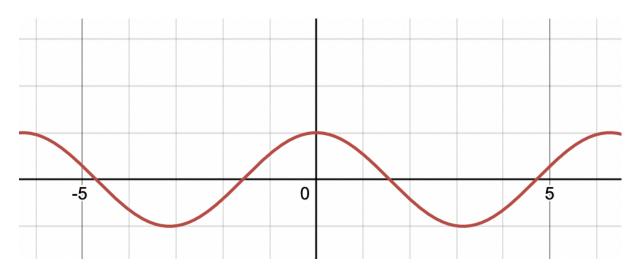
Модуль расчета значений функций был протестирован при помощи комбинаций заглушек(решения в csv) и возвращаемых значений методов.

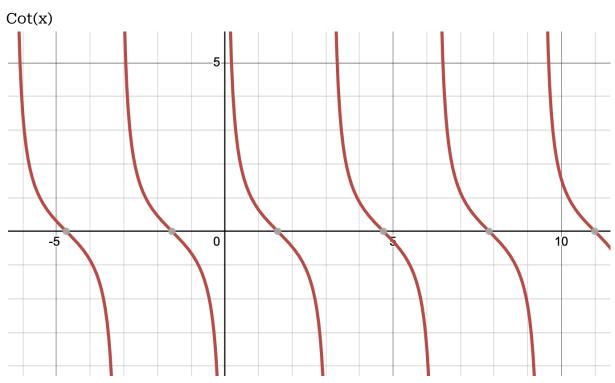
Код

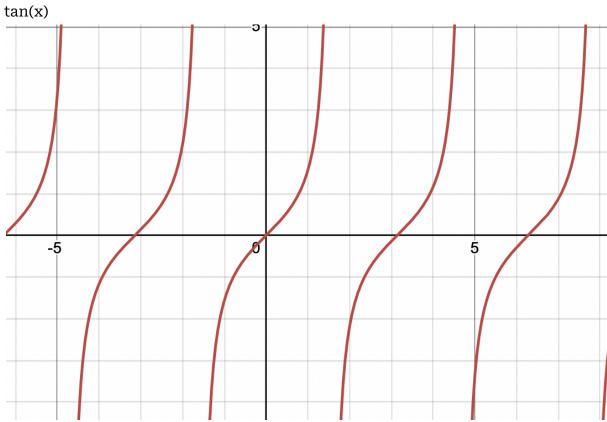
https://github.com/PooUo12/tpo_2/tree/master

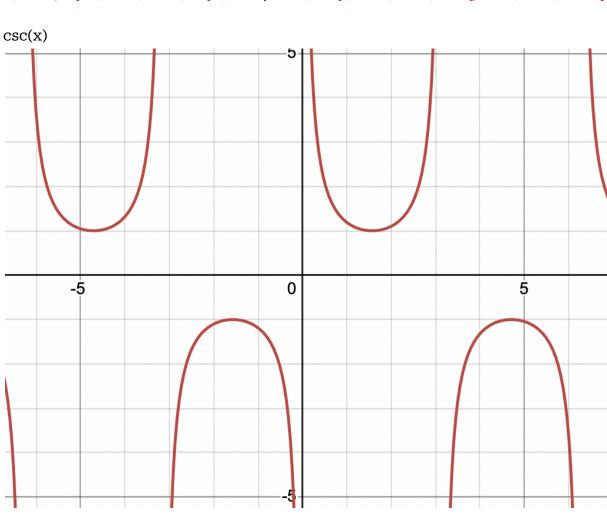
Графики

Cos(x)

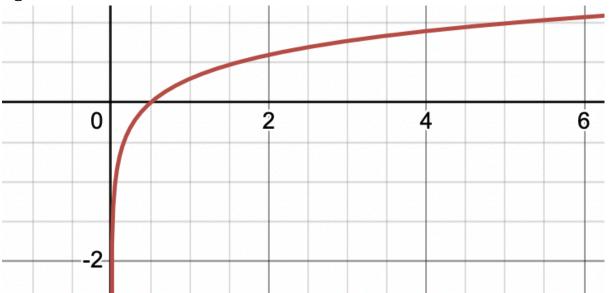




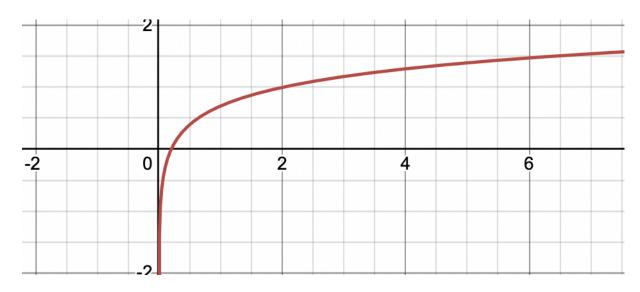




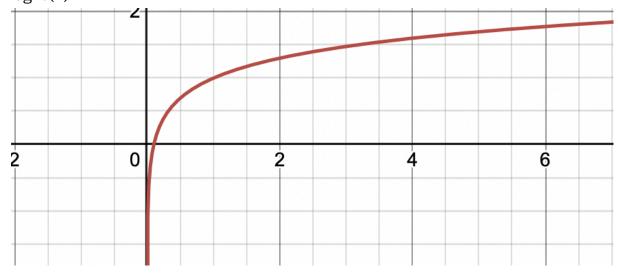
log2(x)



log5(x)



log10(x)



Вывод

В ходе данной лабораторной работы мы познакомились с интеграционным тестированием, а также научились пользоваться framework mockito.