

НИУ ИТМО



Лабораторная работа 1.

по дисциплине

‘Тестирование программного обеспечения’

Вариант 5190

Выполнил:

Мацюк Владимир Р3315

Деревягин Егор Р3315

Практик:

Цопа Евгений Алексеевич

г. Санкт-Петербург

2025

## 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

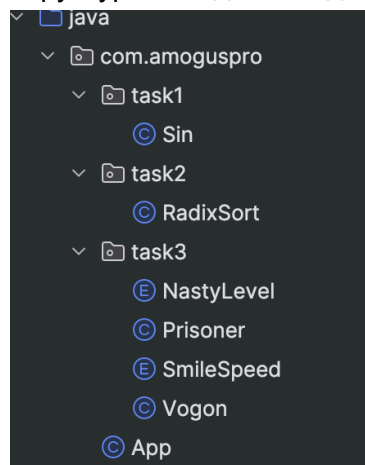
## Вариант 5190

1. Функция  $\sin(x)$
2. Программный модуль для поразрядной сортировки массива (<http://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/RadixSort.html>)
3. Описание предметной области:

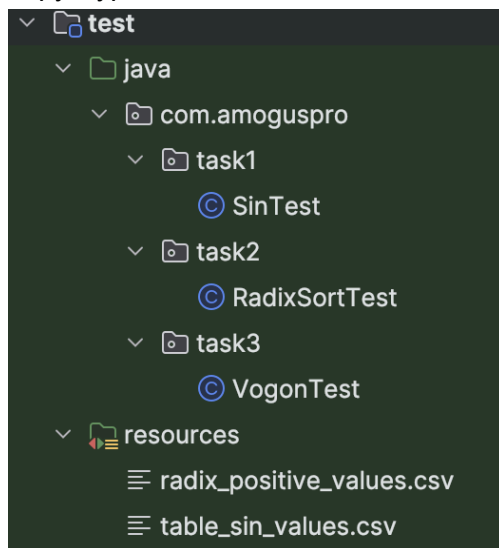
Простетный Вогон Джельц улыбнулся очень медленно. Он сделал так не ради эффекта, а потому что не мог вспомнить правильную последовательность движения мышц. Он только что побаловал себя освежающей серией воплей на своих пленников, и теперь чувствовал себя отдохнувшим и готовым к небольшой гнусности.

## Краткий обзор кода

Структура исходного кода:



Структура тестов:



## Исходный код

<https://github.com/amogospro/tpo-lab-1>

## Результаты тестирования

1. ✓ Tests passed: 17 of 17 tests – 68 ms
2. ✓ Tests passed: 8 of 8 tests – 55 ms
3. ✓ Tests passed: 14 of 14 tests – 58 ms

## Выводы по работе

В ходе выполнения лабораторной работы было проведено модульное тестирование разложения функции  $\sin(x)$  в степенной ряд, алгоритма поразрядной сортировки и разработанной доменной модели. Реализованы тесты для проверки корректности работы каждого из модулей. Результаты тестирования подтвердили правильность их работы.