

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

по дисциплине
‘Тестирование ПО’

Вариант №31212

Выполнили:

Студенты группы Р33312
Соболев Иван
Александрович, Верещагин
Егор Сергеевич

Преподаватель:

Наумова Надежда
Александровна



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург, 2024

Задание:

Лабораторная работа #1

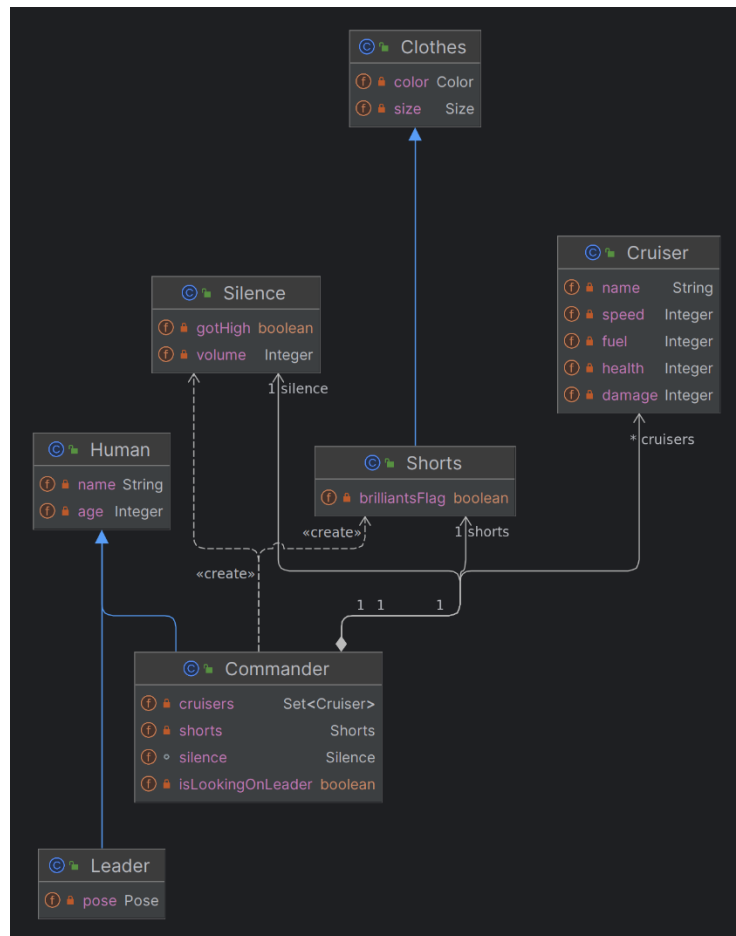
1. Для указанной функции провести модульное тестирование разложения функции в степенной ряд. Выбрать достаточное тестовое покрытие.
2. Провести модульное тестирование указанного алгоритма. Для этого выбрать характерные точки внутри алгоритма, и для предложенных самостоятельно наборов исходных данных 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

Зведите вариант: 31212

1. Функция $\sin(x)$
2. Программный модуль для работы с кучей (<http://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/HeapSort.html>)
3. Описание предметной области:

Наводящая страх тишина висела над столом переговоров. Облаченный в усыпанные бриллиантами черные боевые шорты командир вл'хургов пристально смотрел на вождя г'унтутов, сидевшего на короточках напротив него в облаке зеленого сладковатого пара. Чувствуя, что миллион сверкающих чудовищным вооружением звездных крейсеров ждет единственного его слова, чтобы разразиться электрической смертью, он ждал, что мерзкая тварь заберет свои слова о его мамочке.

UML модель:



Выполнение:

[Ivanio1/tpo1 \(github.com\)](https://github.com/Ivanio1/tpo1)



Выводы по работе:

В результате выполнения лабораторной работы были созданы модули для функции `sin`, сортировки кучи и доменной модели. Для каждого модуля были написаны тесты с использованием Junit5.