



Отчет по Лабораторной работе № 1
по курсу ТПО

Вариант №9204

Выполнил:
Студент группы Р33092
Голиков Андрей Сергеевич

Преподаватель:
Кладницкий Данил Максимович

Тз:

Лабораторная работа #1

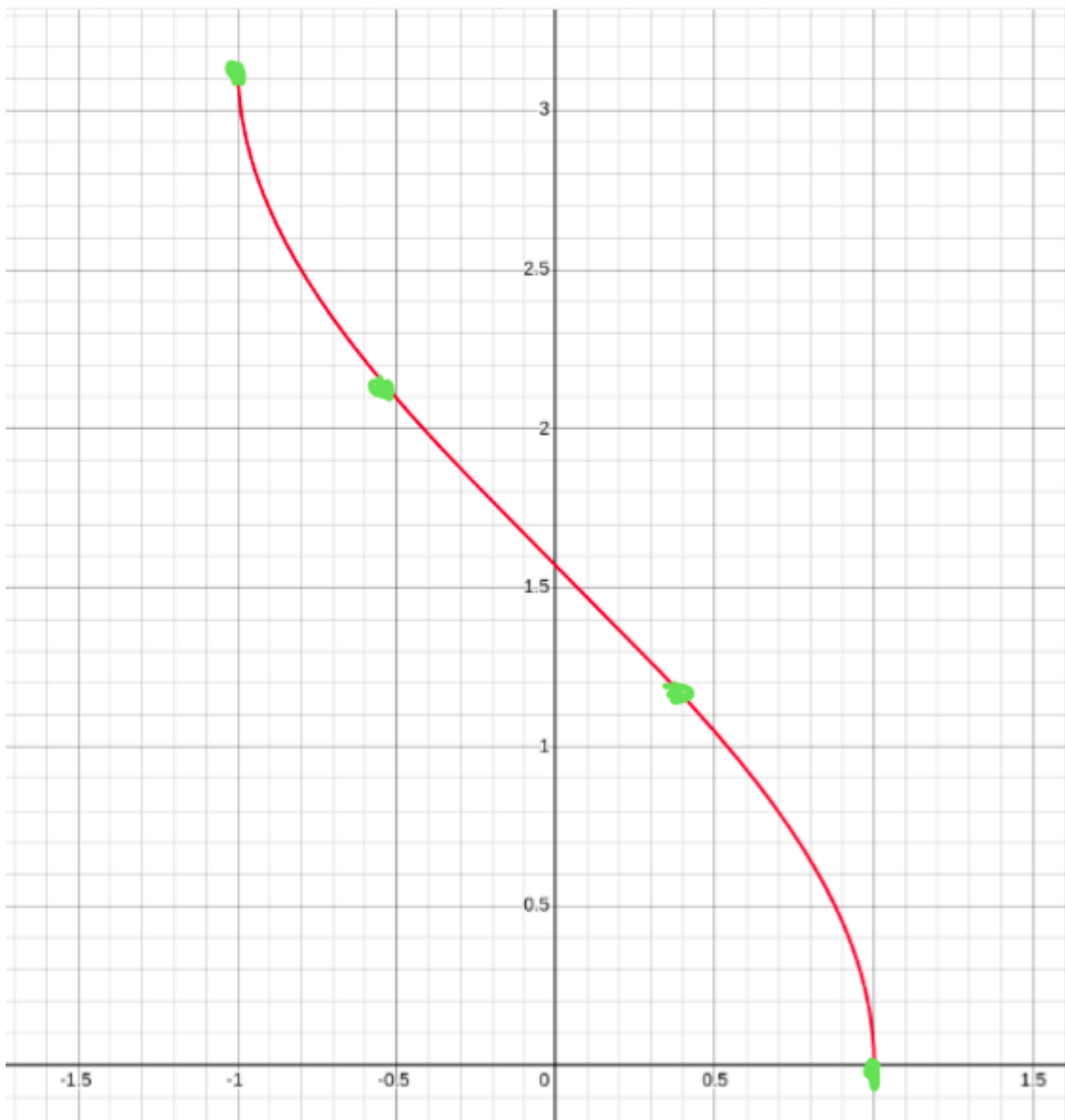
1. Для указанной функции провести модульное тестирование разложения функции в степенной ряд. Выбрать достаточное тестовое покрытие.
2. Провести модульное тестирование указанного алгоритма. Для этого выбрать характерные точки внутри алгоритма, и для предложенных самостоятельно наборов исходных данных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

Введите вариант:

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

Форд продолжал считать вслух. Это одно из самых агрессивных действий, которые вы можете применить к компьютеру, равносильное тому, чтобы медленно приближаться в темноте к человеку, повторяя: "Уми... умри... умри..."

Анализ эквивалентности арккосинуса



На промежутках $(-\infty; -1)$ и $(1; +\infty)$ функция не определена (должна возвращать NaN)

На промежутках $(-1; \sim -0.5)$ и $(\sim 0.5; 1)$ функция имеет ненулевую(визуально) вторую производную

На промежутке $(-0.5; 0.5)$ функция выглядит как прямая

Гитхаб:

<https://github.com/Mopstream/ITMO-3-course/tree/main/sem6/tpo/lab1>

Вывод:

Замечательно протестировал арккосинус, сортировку вставками и текст.