Лабораторная работа 3 (срок сдачи: <u>15 ноября, 17 ноября</u>). Базовые растровые алгоритмы (100 баллов).

Написать приложение/веб-приложение, иллюстрирующее работу базовых растровых алгоритмов:

- пошаговый алгоритм;
- алгоритм Брезенхема;

Баллы:

- Корректность работы методов (проиллюстрировать один пример сопроводительными вычислениями): 50 баллов.
- Краткий отчет с указанием временных характеристик реализованных алгоритмов: 20 баллов.
- Дружелюбный и удобный интерфейс (масштаб; обязателен вывод системы координат, осей, линий сетки, подписей; пояснить, каким образом целочисленные координаты привязаны к дискретной сетке): 30 баллов.

Задания на дополнительные баллы:

- Реализация алгоритма Кастла-Питвея (найти в интернете понятное описание и разобраться с алгоритмом).
- Визуализация сглаженных линий (с пояснениями).