# Лабораторная работа №5

## Цель работы:

Закрепить теоретический материал и практическое освоение работ алгоритмов отсечения отрезков и многоугольников.

**Задачи работы:**

* Создать удобный и понятный пользовательский интерфейс
* Написать алгоритм Сазерленда-Коэна
* Написать алгоритм отсечения отрезков выпуклым многоугольником

**Использованные средства разработки:**

* С#
* Visual Studio

## Ход работы:

Выполнено совместно с Лушаковой Светланой

1. Проектировка и создание удобного пользовательского интерфейса
2. Реализация системы координат
3. Написан алгоритм Сазерленда-Коэна
4. Написан алгоритм отсечения отрезков выпуклым многоугольником
5. Создана документация

**Вывод:**

В ходе выполнения данной работы я:

* закрепила полученные лекционные знания по алгоритмам отсечения отрезков и многоугольников
* создала приложение по двум алгоритмам: Сазерленда-Коэна и отсечения отрезков выпуклым многоугольником
* получила дополнительный опыт по проектировке приложений
* углубила знания языка C#
* получила дополнительный опыт работы с системой контроля версий Git