Лабораторная работа № 5.   
Заполнение областей

Реализовать

1. Алгоритм со списком реберных точек.
2. Алгоритм со списком активных ребер.
3. Алгоритм с XOR.
4. Алгоритм XOR с перегородкой.
5. Алгоритм XOR-2 с перегородкой.
6. Алгоритм заполнения с затравкой.
7. Алгоритм заполнения с затравкой по отрезкам.

**Входные данные:** координаты вершин многоугольника и координаты точки(для вар.6, 7).

**Выходные данные:** изображение многоугольника, многоугольник закрашивается по шагам, каждый шаг – несколько шагов алгоритма.

(***пошаговое построение означает демонстрацию принципа работы алгоритма, т.е. при демонстрации должно быть понятно какой алгоритм реализован***).

### Для успешной сдачи лабораторной нужно уметь отвечать на следующие вопросы (необходимое, но не достаточное условие):

1. Опишите работу вашего алгоритма.
2. Как реализована работа по шагам?