

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N8

Реализация алгоритма отсечения отрезка произвольным выпуклым отсекателем.

(Алгоритм Кируса-Бека)

Цель работы: изучение и программная реализация алгоритма отсечения отрезка.

Необходимо обеспечить ввод отсекателя – произвольного многоугольника. Высветить его первым цветом. Также необходимо обеспечить ввод нескольких (до десяти) различных отрезков (высветить их вторым цветом). Отрезки могут иметь произвольное расположение: горизонтальные, вертикальные, имеющие произвольный наклон.

Предусмотреть ввод отрезков, параллельных границе отсекателя.

Ввод осуществлять с помощью мыши и нажатия других клавиш.

Выполнить отсечение отрезков, показав результат третьим цветом. Исходные отрезки не удалять.