Задание на практику для студентов:

Тихомиров Святослав Игоревич

Отсечение отрезков прямоугольником - І

Дан набор отрезков на плоскости, каждый из которых задан координатами своих концов. Также координатами левого нижнего и правого верхнего улов задано прямоугольное «окно» и требуется отсечь все отрезки данным окном: оставить неизменными отрезки, целиком лежащие в окне, исключить те, которые лежат целиком вне окна, а от тех отрезков, которые лежат в окне частично, оставить только эту часть.

Требуется:

- а) реализовать алгоритм Коэна Сазерленда (Cohen Sutherland);
- б) реализовать алгоритм Кируса Бека (Cyrus Beck).

Структура исходного файла данных:

Структура файла результата: