Задание на практику для студентов:

Храмов Владимир Михайлович

Отсечение отрезков и многоугольников окном - III

Даны координаты левого нижнего и правого верхнего углов прямоугольного «окна». Реализовать следующие алгоритмы отсечения этим окном (т.е. сохранения лишь тех частей заданных объектов, которые лежат внутри данного окна) отрезков, каждый из которых задан координатами концов:

- а) алгоритм Никол Ли Никола (T.Nicholl D.Lee R.Nicholl);
- б) алгоритм Скалы (V. Skala).

Структура исходного файла данных:

Структура файла результата:

```
m
x11 y11 x12 y12
...
xm1 ym1 xm2 m2
q
w1
x11 y11 x12 y12 ... x1(w1) y1(w1)
...
wq
xq1 yq1 xq2 yq2 ... xq(wq) yq(wq)

<< число отрезков внутри окна
<< координаты начала и конца m-го отрезка
<< число многоугольников внутри окна
<< число вершин в первом многоугольнике
<< координаты вершин первого многоугольника
<< координаты вершин первого многоугольника
<< число вершин в р-м многоугольнике
<< координаты вершин р-го многоугольника</pre>
```