## Задание на практику для студентов:

Гильмалетдинова Гузель Юлаевна

## Отсечение отрезков и многоугольников окном - II

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):

- a) алгоритм Лианга Барски (Liang Barsky) для отрезков, каждый из которых задан координатами концов;
- б) алгоритм Уайлера Атертона (Weiler Atherton) для многоугольников, в общем случае невыпуклых, каждый из которых задан координатами своих вершин в порядке обхода против часовой стрелки.

## 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
<< число вершин первого многоугольника
<< число вершин в р-м многоугольника
<< число вершин в р-м многоугольнике
<< координаты вершин р-го многоугольника</pre>
```