Задание на практику для студентов:

Арзуманин Вячеслав Вячеславович Буян Максим Аламович

Пересечение отрезков

На плоскости дан набор точек, заданных своими координатами. Некоторые из точек соединены отрезками. Требуется установить, пересекаются ли заданные пары отрезков, указав номера тех «четверок» точек, для которых отрезок, соединяющий первую и вторую из них, пересекается с отрезом, соединяющим третью и четвертую

Структура исходного файла данных:

```
n
x1 y1
x1 y1
xn yn
m
p11 p12 p13 p14
...
pm1 pm2 pm3 pm4

<< количество точек на плоскости
</pre>
<< координаты 1-й точки
</pre>
<< координаты n-й точки
</pre>
<< число пар отрезков, которые надо проверить на пересечение
</pre>
<< номера точек, определяющих концы первого и второго отрезков
в первой паре
</pre>
<< номера точек, определяющих концы первого и второго отрезков
в m-й паре</pre>
```

Структура файла результата: