## Задание на практику для студентов:

Дебердеев Прохор Андреевич

## 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
xn yn
p11 p12 p13 p14
pm1 pm2 pm3 pm4

<</pre>
<</pre>
<</pre>

<pr
```

## Структура файла результата:

```
k
r1
к число пар пересекающихся отрезков
к номер первой пары пересекающихся отрезков
rk
к номер к-й пары пересекающихся отрезков
```