## Задание на практику для студентов:

Ерцева Екатерина Анатольевна Лукьяненко Иван Сергеевич

## Пересечение отрезков

Два отрезка, лежащие в одной плоскости, заданы координатами своих концов.

Определить, пересекаются ли они, и если «да», то найти координату точки пересечения.

- а) отрезки лежат в плоскости Оху;
- б) отрезки лежат в произвольной плоскости.

## Структура исходного файла данных:

```
x11 y11 x12 y12 << координаты начала и конца первого отрезка x21 y21 x22 y22 << координаты начала и конца второго отрезка
```

## Структура файла результата:

```
yes 
<< ответ на вопрос </p>
х у 
<< координаты точки пересечения (если "yes"), иначе пусто</p>
```

Для пункта б) в файлы исходных данных и результата очевидным образом добавляется z-я координата всех точек