Задание на практику для студентов:

Мишич Милена Мулюкина Мария Романовна

Расстояние от точки до прямых

Дан набор прямых, лежащих в одной плоскости. Каждая прямая задана координатами двух точек, лежащих на ней.

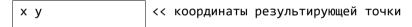
Найти точку, наименее удаленную от всех прямых в смысле минимума суммы квадратов расстояний от этой точки до всех прямых.

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

Структура исходного файла данных:

```
n
x11 y11 x12 y12
...
xn1 yn1 xn2 yn2 << координаты двух точек на первой прямой
```

Структура файла результата:



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