## Задание на практику для студентов:

Климов Олег Дмитриевич

## Принадлежность точки многоугольнику

Плоский многоугольник задан координатами своих вершин, и заданы координаты некоторого количества точек.

Определить, находится ли данные точки внутри или снаружи многоугольника. Реализовать не менее трех различных алгоритмов. При необходимости можно считать, что известны координаты некоторой точки, гарантированно лежащей внутри многоугольника. Рассмотреть 2 случая:

- а) многоугольник лежит в плоскости Оху;
- б) многоугольник лежит в произвольной плоскости.

## Структура исходного файла данных:

## Структура файла результата:

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