Задание на практику для студентов:

Ваняшина Дарья Александровна

Федорова Дарья Дмитриевна

Принадлежность точки многоугольнику - І

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

Определить, находится ли данные точки внутри или снаружи многоугольника. При необходимости можно считать, что известны координаты некоторой точки, гарантированно лежащей внутри многоугольника. Рассмотреть 3 алгоритма:

- а) метод трассировки лучей (ray intersection);
- б) метод суммы углов (sum of angles);
- в) метод полос (swath method)

Оценить сложность каждого метода.

Структура исходного файла данных:

Структура файла результата: