Задание:

Дана плоскость координат, пользователь вводит два числа, задающие координаты точки.

Программа должна вывести в какой четверти лежит точка.

Подсказка

* Точка может лежать не только в четверти, но и на осях и в начале координат

Задание для тех, кто любит сложности:

Дана плоскость координат, пользователь вводит четыре числа, задающие координаты сначала для первой точки, потом для второй.

Программа должна вывести в какие четверти пересекает отрезок, образованный двумя точками.

Подсказка

Сохраните состояние каждой точки в отдельной для каждой переменной(имя точки)

Сравнивая состояния точек можно определить:

* Находятся ли они в одной четверти
* В смежных
* На диагональных (сумма их состояний всегда будет четной)