

Описание алгоритма:

1. Сначала находим самую левую точку их минимальных по ординате. Это — стартовая точка, она точно принадлежит нашему множеству. Добавим ее в множество многоугольник и переместим стартовую точку в множестве точек в конец.
2. Далее найдем точку с минимальным полярным углом относительно оси Ox относительно последней точки многоугольника (сейчас она же первая). Добавим ее в многоугольник и удалим из множества точек.
3. Далее найдем точку с минимальным полярным углом относительно оси $p\text{---}polygon\text{---}end$ (т.е. прямая, соединяющая текущую точку из множества точек и последнюю точку многоугольника) относительно последней точки многоугольника. Добавим ее в многоугольник и удалим из множества точек.
4. Повторяем пункт выше, пока следующая точка не совпадет с начальной.