## 判断某一点是否在某个区域内，两种解决方案：

### 1. 获取这个区域的范围，再判断该点是否在区域内

条件：需要知道多边形的每个顶点坐标(易懂、通用)

思路：用到的是射线法：判断该点与每两个顶点连成线段的交点和，如果为奇数在区域内，如果为偶数不在区域内

### 2. 获取该矩形长或宽的中点以及长度，通过点到直线的距离判断

条件：矩形，两个中点坐标x、y以及该点所在线段的长度h(复杂、局限)

思路：先获取该点a在两个中点x、y所在直线上的投影坐标p，再判断

xy与xp+py之间的关系，如果相等再判断ap与h/2之间的关系