平面三个点







如果，则时逆时针，opencv符号正好相反

如果，则时顺时针，opencv符号正好相反

如果，则共线

判断点在三角形内内

1. 如果为顺时针，并且,，同时小于0（opencv符号正好相反），说明点在在三角形内内。
2. 如果为逆时针，并且,，同时大于0（opencv符号正好相反），说明点在在三角形内内。

总结：令



若，则说明点在在三角形内内，如果三个值非负，并且其中某个或某两个为0，说明在三角形内的一条边上或与其中一个顶点重合。