







如果我们需要找出图像中最长的那条直线,那么肯定组成该直线的点最多,那么在极坐标系中肯定有个 (ϱ,θ) 点是有最多条直线相交得到的,也就是说极坐标系中哪个经过的曲线最多,其在原坐标系中就最长,如果需要找到曲线相交最多那个点,就只需要在该坐标轴(极坐标)中找到值最大的点坐标即可。

$r = x \cos \theta + y \sin \theta$				
8-9	0	0	0	0
7-8	0	0	0	0
6-7	0	0	0	0
5-6	0	0	0	0
4-5	0	0	0	0
3-4	0	0	0	0
2-3	0	0	0	0
1-2	0	0	0	0
r/theta	0-90	90-180	180-270	270-360

遍历图像上的每个点,如果是边缘点(即 255 或 1),就将其(x,y)和每个区间选一个角度,计算 r,然后投票到这个 r 值,如果最终哪个投票数最多,说明有最多的点在这条直线上