二值化

对于二值化最终阈值的确定有如下两种可能的操作

1. 对每张图片使用二值化阈值确定方法确定每个样本的二值化阈值
2. 统计样本集的全部样本信息进行分析设定一个全局的二值化阈值，每张图片的处理均使用这个阈值

作出图像灰度直方图需要遍历图像各个像素一次，时间复杂度为O(n)

找出灰度直方图中最小值并记录下最小值的灰度值需要遍历灰度直方图一次，时间复杂度为O(n)

找出所有最小值灰度的中位数，这里使用普通的排序并且用索引确定中位数时间复杂度为O(nlgn)，采用快速查找最好的时间复杂度为O(n)，同时由于本案例的特殊性，求中位数也可以近似使用平均数来代替，这样的处理时间复杂度也是O(n)。

同时由于案例中是求灰度值的中位数，这里的图像采用8位灰度图像，至多256个灰度，最坏（几乎不可能）情况下对于求256个数的中位数对于计算机消耗的时间可以忽略不计，因此采用何种方法求中位数或者近似影响并不大。