

填空题：

- 1、算直方图某种像素点个数
- 2、低通滤波器：去除高频得低频、作用、
- 3、拉普拉斯算子怎么写
- 4、为啥灰度图不用二阶算子
- 5、rgb 是啥， hsi 是啥

简答：

- (一)图像平滑和锐化区别
- (二)直方图均衡化原理和作用
- (三)讲述开运算和闭运算
- (四)断骨图像比较暗，用幂律变换变明亮
- (五)①频域滤波基本流程（写正逆傅里叶变换公式）；②傅里叶变换第一步乘以 $(-1)^{x+y}$ 的作用；③滤掉 $F(0, 0)$ （即直流分量）的后果
- (六)霍夫线变换原理
- (七)K-means 流程和优缺点
- (八)腐蚀膨胀画图
- (九)区域生长画图
- (十)按需求写伪代码和流程图(①相机有噪声(滤波)；②区分出工人黄、红衣服；③根据长宽区分人和其他物体)