## 理论作业

## 1. 已知一幅数字图像为:

$$B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 & 4 & 3 \\ 1 & 10 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 2 & 6 & 8 & 8 \\ 5 & 5 & 7 & 0 & 8 \\ 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$$

## 要求:

分别用3×3大小的均值滤波器和中值滤波器 对图像进行平滑处理,给出处理步骤及结果图像。

(注: 图像边框像素保留不变)

## 编程作业



https://pan.baidu.com/s/10oNeKcPaYOOsxgkYUcBGig

- 对上述低照度图像进行灰度化,计算并显示以上低照度图像的灰度直方图和离散傅里 叶变换频谱幅度图;
- 对以上低照度图像分别进行直方图均衡化和同态滤波操作,并对两种算法的最终效果 进行对比;
- 建议利用Matlab进行编程,核心算法需独立实现,代码注释不少于40%;
- 1人一组,2021.11.8前按班级将实验报告和代码发送至27191420@qq.com