

作业 4（2019 年 3 月 26 号）

计算作业

1 下图列出一幅数字图像（没有注明灰度级的背景均为 4）。如中值滤波分别采用 3×3 方形窗口与 5×5 十字形窗口，试计算滤波后的两种结果并比较之。

4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	48	4	4	4	4
4	4	64	64	64	64	4	4
4	17	64	64	94	64	4	4
4	4	64	85	64	64	8	4
4	4	64	64	64	64	4	4
4	56	4	4	23	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4

2、3.21 (v2, 3.22)

实验作业

- 1、用 **matlab** 实现均值滤波去除高斯白噪声。 不能用 **Imfilter(X,mask)**
- 2、用 **matlab** 实现中值滤波去除脉冲噪声。 不能用 **median(a)**
- 3、分别用 **Laplacian** 算子和 **sobel** 算子实现图像的锐化增强，并对比实验结果。