第二次上机实验

**一、实验目的**

验证频率域滤波算法及其在matlab中的实现过程。

**二、实验要求**

独立完成实验，提交代码。

**三、实验过程**

1. 将1.jpg图像变换为频率域图像，并显示频谱图、相位图、旋转后的频谱图、反变换后的图像。
2. 在频率域对2.jpg图像进行sobel滤波，并显示滤波效果。
3. 在频率域构建高斯低通滤波器和高斯高通滤波，对1.jpg图像进行滤波，观察不同D0的滤波效果。（分两种方式构建滤波器，meshgrid函数和for循环逐点计算）
4. 实现梯形滤波器，并应用。

