**课后作业**

对于一个输入信号f(m,n)，画小波分解与重构的流程图，并解释每一步的作用。

**实验内容2024.11.22**

1. 对图7.25a进行加噪处理，用小波变换的知识进行图像去噪，并进一步进行边缘检测，讨论不同小波对结果的影响。

**注：**实验算法代码体现自己的工作量，实在不行可调用现有的函数，不过要有自己对相关方法的思考，也不要有抄袭（会有AI手段检查）。代码可用相关注释体现自己的思考，也可书写相关文档进行代码、方法的展示（任何觉得合适的形式均可）。