第二章 图像增强

- 1. 什么是图像增强? 其目的是什么?
- 2. 已知图像四个相邻像素点的值分别为:f(60,90)=159, f(61,90)=176, f(60,91)=168, f(61,91)=182,请采用双线性插值方法计算 P(60.3,90.7)点的像素插值。
- 3. 右图是一张主动脉血管造影图。为了减少背景干扰,希望将背景(灰度值 ∈ [0,100])部分置为黑色,并将血管及其左侧肾脏部分(灰度值 ∈ (100,255])造影信息保持。请设计一个分段线性变换函数以满足该应用目的。



4. 在频域对图像对比度增强时, 频域相位图是否需要相应处理并分析其原因。