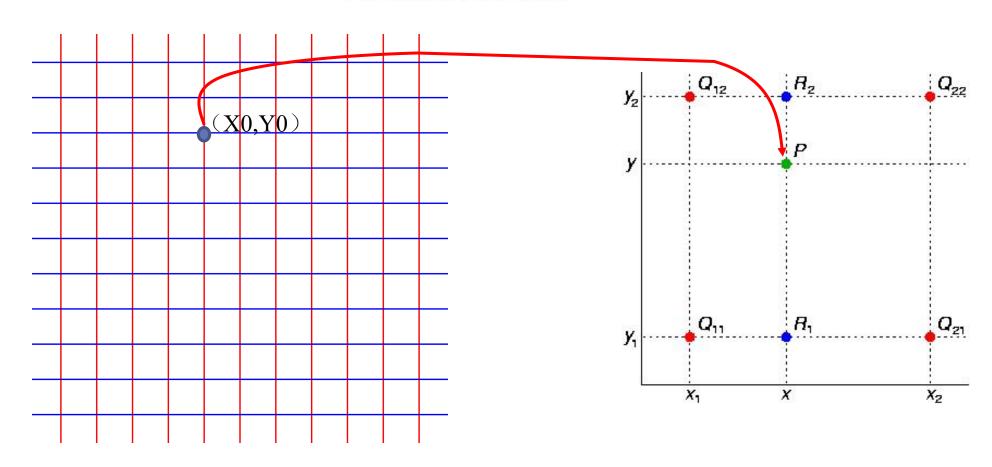
课程实验3

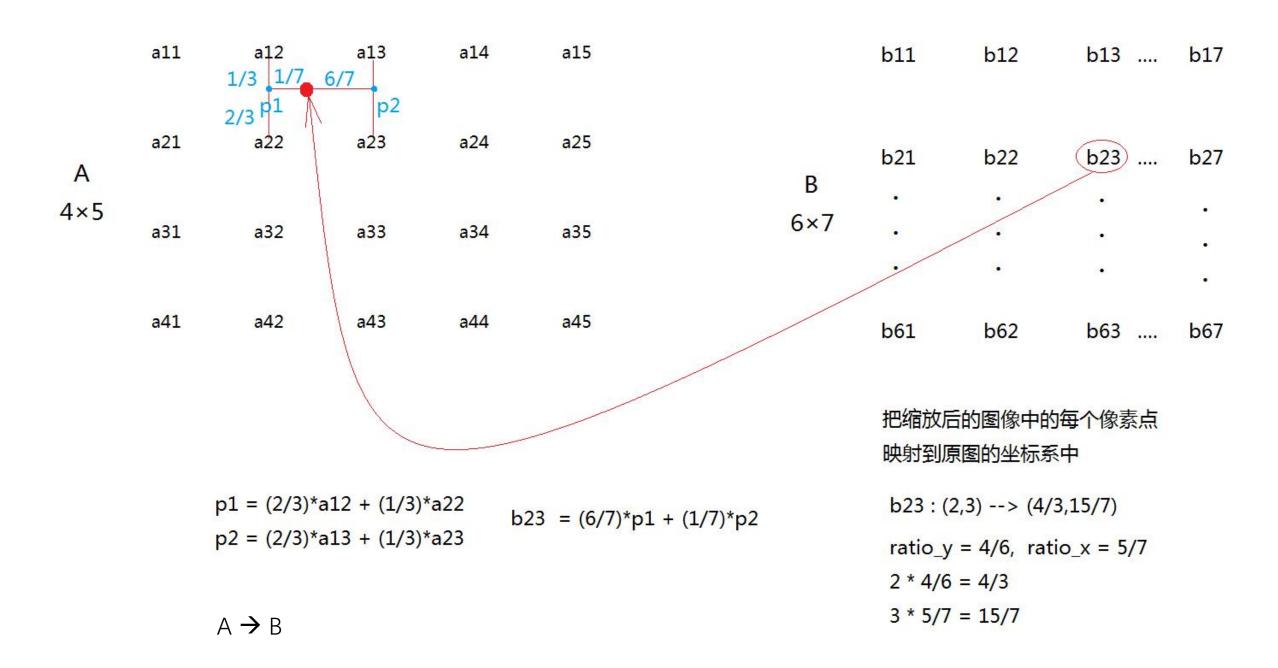
- 编写matlab脚本实现如下功能,二选一:
 - (1)编写一个函数实现图像缩放功能,函数输入为原始图像和缩放系数,输出为缩放后图像数据
 - (2)编写代码实现如下功能:
 - 1)编写一个函数实现镜头切换时的淡入淡出效果,输入为两张图像及过渡帧数,输出为一组图像;
 - 2)编写一个函数实现图像的mask特效,输入为原始图像及mask图像,输出为特效图像。

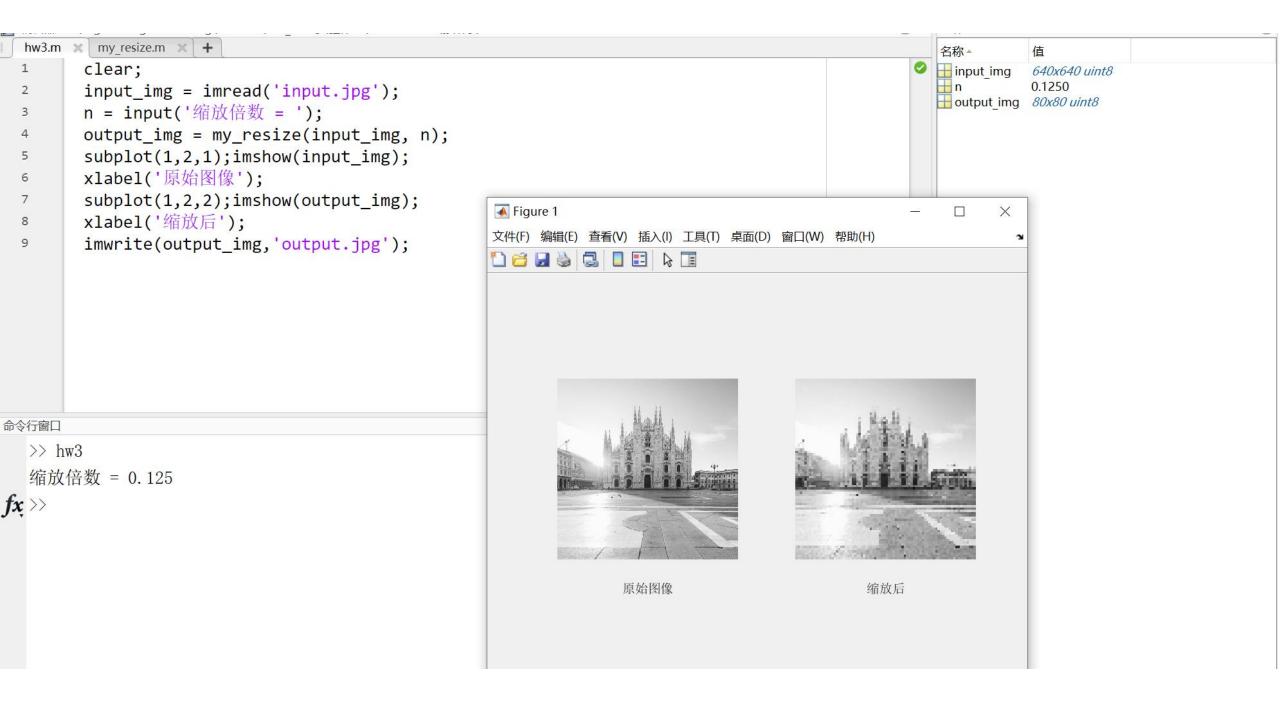
图像的几何运算——缩放

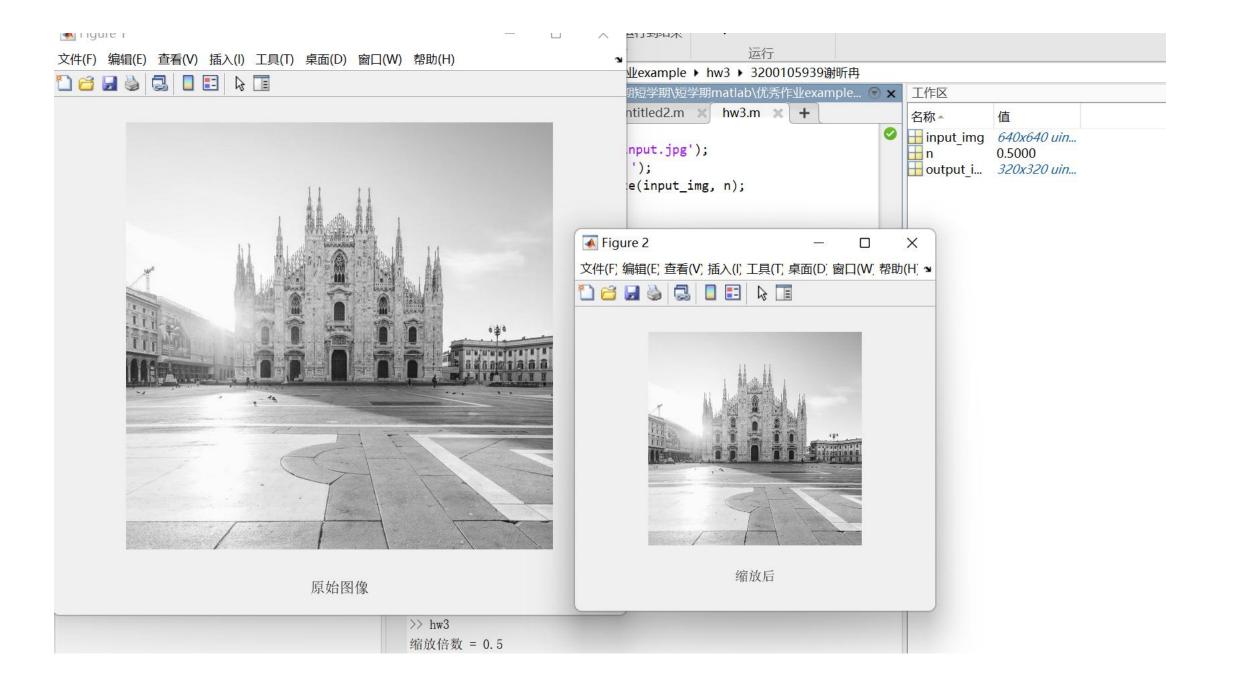
• 二维图像如何处理?

线性插值是以距离为权重的一种插值方式。在一维空间中,假设有点A,B,其距离为 L_{AB}。A,B之间任意一点C的值为A*L_{BC}/L_{AB}+B*L_{AC}/L_{AB}。在二维空间中,需要在两个方向上做插值。如下图所示:









课程实验3

- 编写matlab脚本实现如下功能,二选一:
 - (1)编写一个函数实现图像缩放功能,函数输入为原始图像和缩放系数,输出为缩放后图像数据
 - (2)编写代码实现如下功能:
 - 1)编写一个函数实现镜头切换时的淡入淡出效果,输入为两张图像及过渡帧数,输出为一组图像;
 - 2)编写一个函数实现图像的mask特效,输入为原始图像及mask图像,输出为特效图像。





