请将发送电子邮件时的主题设置为:数字图像处理-第1次作业-姓名

□ 课后作业

(1) 假定有一幅64×64大小的灰度图像,其灰度级数为16,相 应的出现次数如下表所示,请用直方图均衡化方法处理之,并 画出处理前后图像的直方图。

灰度级i	0	1	2	3	4	5	6	7
像素个数n _i	800	650	600	430	300	230	200	170
灰度级i	8	9	10	11	12	13	14	15
像素个数n _i	150	130	110	96	80	70	50	30

(2) 假定图像的灰度取值范围是[0, 240], 试求一个能将灰度范围从[0, 120]线性压缩至[0, 80], [120, 240]线性移位至[80, 200]的灰度变换函数,并画出该灰度变换函数的函数图。