

## 《计算机图像处理》实验 灰度图像的直方图规定化处理

**作业名称：**灰度图像的直方图规定化处理

**作业目的：**

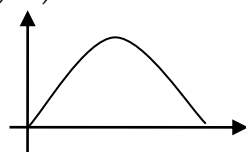
- 1、掌握BMP 图像文件结构、文件操作等基本功能；
- 2、掌握直方图均衡化、规定化处理技术。

**作业内容：**将一幅给定的灰度图像进行图像增强，其增强后的图像具有规定的直方图形式。

**条件：**

- 1) 给定一幅灰度图像SI（可自己选定）。
- 2) 给定增强后的直方图EH:

$$y = a(1/4 - (x - 1/2)^2)$$



**要求：**

- 1- 绘出原图像直方图SH;
- 2- 绘出直方图SH的均衡直方图SQH，给出均衡图像QI;
- 3- 绘出目标直方图EH的均衡直方图EQH;
- 4- 绘出完成规定化任务的变换函数T，给出最终增强图像DI及其直方图DH;
- 5- 给出整个过程的处理框图;
- 6- 附上程序源代码(只要求自己所编写的函数代码)。

报告格式: (5 号字、A4 纸)

## 灰度图像的直方图均衡化处理

### 一、 作业目的

.....

### 二、 作业内容

.....

### 三、 方法描述

.....

### 四、 实验结果

.....

### 五、 附录

.....