

# 实验1——图像文件处理

## 1. 实验题目

编制程序，实现图像文件（如bmp等）的读取、显示、真彩图转换成灰度图、灰度图转化为二值图及绘制图像直方图功能；

## 2. 实验目的

(1) 深刻理解图像文件格式、图像文件转换、图像直方图相关知识；

(2) 掌握图像文件处理基本技术；

## 3. 实验要求

(1) 编程实现图像文件（如bmp等）的读取、显示、真彩图转换成灰度图、灰度图转化为二值图功能；

(2) 编程实现图像直方图绘制功能；