

实验三要求

1 目标

分析目标图像的特性，选择/设计技术路线，提高图像对比度（增强图像细节）。

2 要求

2.1 实验要求

- 从自定义格式的文件中读取图像数据
- 显示原始灰度图像
- 完成算法代码，并生成正确的处理结果图像
- 显示结果图像

2.2 报告要求

本次实验需要上交实验报告及实验代码。其中，实验报告应该至少包含以下内容：

- 实验目标
- 图像特性分析
- 描述实验选择的技术路线（算法），并叙述理由
- 实验结果分析

3 报告及实验代码上交截止时间

12月4日（周一）中午 12:00

附：自定义文件格式

文件中数据分为两个部分：图像描述参数和图像数据，其中，图像描述参数描述了图像的总体特性，图像数据为像素的灰度值，像素按光栅扫描顺序存放。具体定义如下图所示：

字节地址	0	2	4	6	8	10	16
	W	H	BBP	Sign	MaxVal	Reserved	光栅顺序存放的像素灰度

W: 图像宽（单位像素）

H: 图像高（单位像素）

BBP: 每像素灰度存放的位（bit）数，取值8或16

Sign: 像素灰度是否有符号数，取值0（无符号数）或1（有符号数）

MaxVal: 图像所有像素的最大灰度值

Reserved: 保留