## 《计算机图像处理》实验作业

作业名称: 灰度图像的 LZW 编解码 (或算术编码)

作业目的: 掌握 LZW (或算术) 编解码原理。

作业内容: 将一幅给定的灰度图像进行编解码。编解码方法可以是算术编解码、

LZW 编解码方法中的一种。

条件: 给定一幅灰度图像 (也可自己选定)。

## 要求:

- 1-给出编码框图;
- 2-给出解码框图;
- 3-给出相关结果,如 LZW 的编解码词典(可设定为 1024 项)等,计算最终编码效率 bpp;
- 4-附上程序源代码(只要求自己所编写的函数代码,包括编码程序、解码程序,动态库的程序代码不要提交)。

## 优化扩充:

可适当组合其他编码方法,如 RLE、预测编码等,看能否进一步提高编码效率。

报告格式: (5号字、A4纸)

灰度图像的 XXX 编解码

一、 作业目的 ......

二、作业内容

•••••

三、方法描述

•••••

四、实验结果

•••••

五、 附录

• • • • • •