

数据结构大作业3——四叉树图像模糊

1. 实验背景

四叉树，又称四元树，是一种树状数据结构。四元树常应用于二维空间数据的分析与分类。本实验希望同学们通过运用四叉树对图像进行模糊操作，考察同学对树形数据结构的掌握情况，以及让同学们对数据结构在实际问题中的运用有一个更加直观的认识

2. 实验要求

- 能够正确的对图像建立四叉树
- 对于输入的图像，四叉树能够输出模糊的结果
- 对颜色相近的区域进行模糊
- 代码如有抄袭，双方都按照0分处理

3. 验收步骤

分数标准取决于算法的运行结果，提交人的汇报情况以及文档的质量而确定

- 基本分数（占80%）：
 - 代码清晰，逻辑清楚
 - 算法正确运行且结果大体正确
 - 提交人能够正确讲述实现思路并提交相应文档
- 扩展分数（占20%）：
 - 算法效果好或者有自己独到的设计
 - 提交的文档质量高