大作业

第二题：图像处理

第一步：对灰度图像做最优二值变换：

1. 将灰度图像读取，为矩阵，其中每个元素：
2. 取两个整数，对矩阵A做数值转换：

（策略自定义）

1. 寻找最小的整数组（或实数组），使变换矩阵与原矩阵A差的2范数最小；
2. 对矩阵做图像输出（先转为整数形）；

第二步：对RGB图像分别做三色的最优二值变换：

1. 将RGB图像读取，为3个矩阵，其中每个元素：

，其中每个元素：，其中每个元素：

1. 取三组整数，，，对矩阵R,G,B做数值转换：

（分别使用两种策略赋值：（1）三色互不相关；（2）（）=() or ()）;

1. 寻找最小的整数组（或实数组），，，使（，，）与原矩阵（，，）差的2范数最小；
2. 对矩阵（，，）做图像输出（先转为整数形）；
3. 分析查看使用两类赋值策略处理不同图片时的效果。