实验报告

本小组的任务为实现JPEG2000核心编解码标准，针对BMP图片的JPEG2000格式转换效果较好，仅支持BMP图片与JPEG2000图片的互相转换。长宽为1024像素的24位真彩色BMP图片在压缩比200:1以内进行6级小波分解后得到的jp2格式图片与原图肉眼上差别不大，颜色还原度极高；但在压缩比大于200:1时，图片出现明显的模糊失真，但色彩偏差依然不明显。当小波分解级数设定过高（即设定错误）时，BMP图片的JPEG2000编码将出现错误，得到的相应的JP2格式图片将为全黑图片。