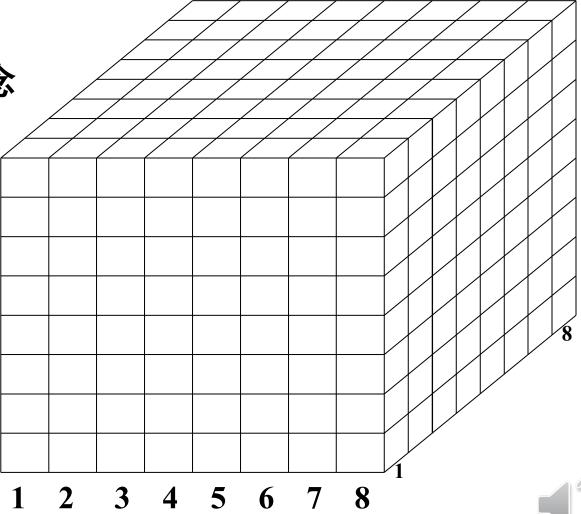
空域替换技术

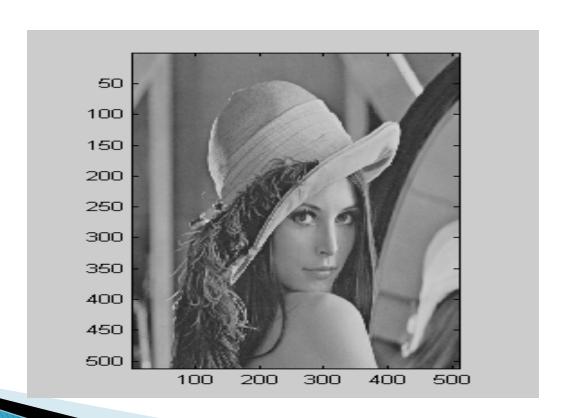
●图像的位平面概念





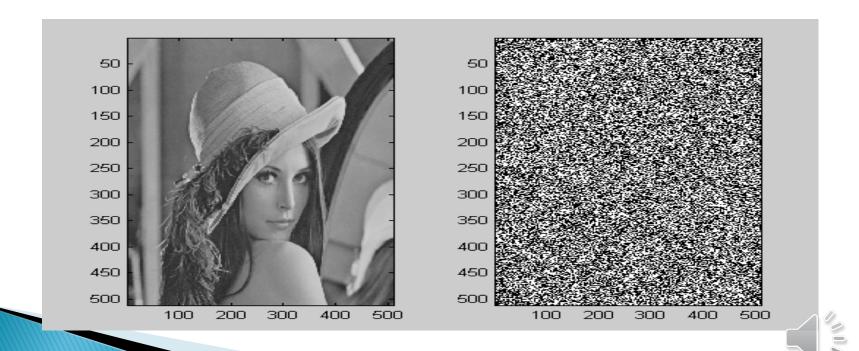
● 图像各个位平面的作用

§原始图像(8bit 灰度BMP图像)

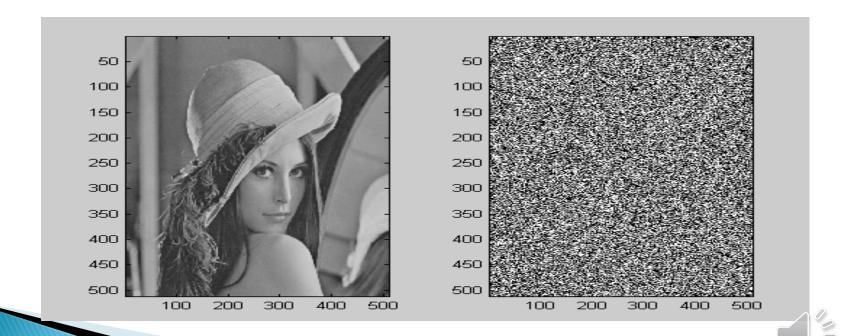




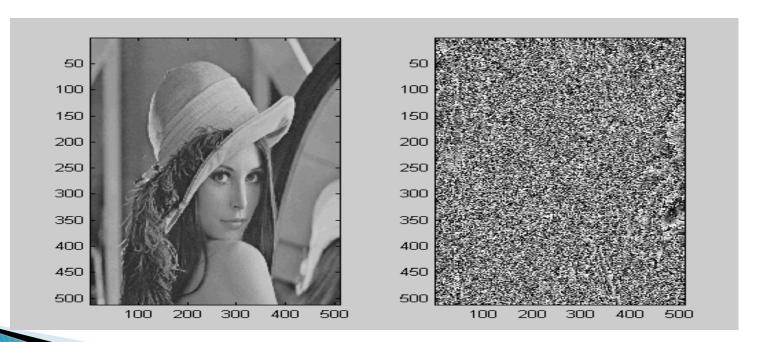
- 图像各个位平面的作用
 - § 去掉第一个位平面的Lena图像和第一个 位平面



- 图像各个位平面的作用
 - § 去掉第1-2个位平面的Lena图像和第1-2个位平面
 -2个位平面

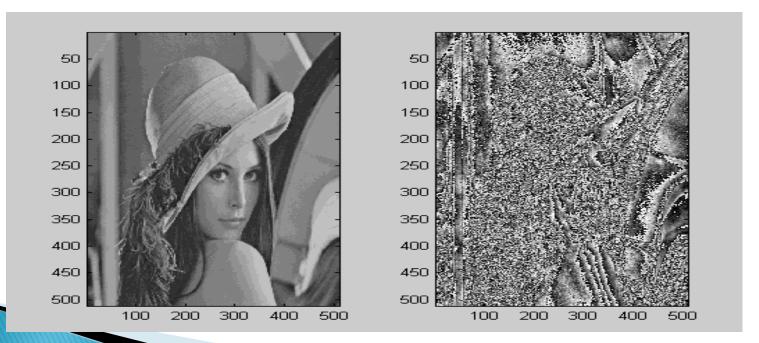


- 图像各个位平面的作用
 - § 去掉第1-3个位平面的Lena图像和第1-3个位平面



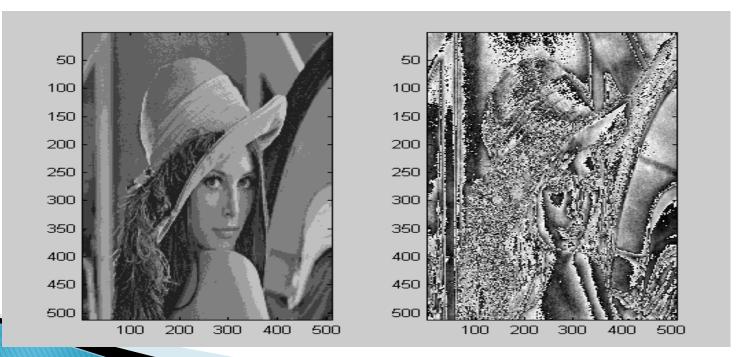


- 图像各个位平面的作用
 - § 去掉第1-4个位平面的Lena图像和第1-4个位平面 -4个位平面



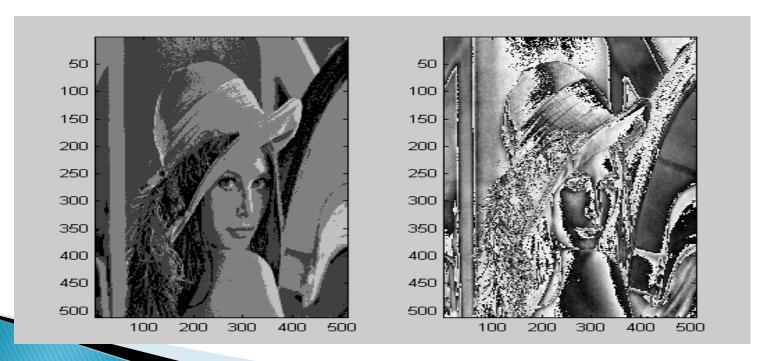


- 图像各个位平面的作用
 - § 去掉第1-5个位平面的Lena图像和第1-5个位平面 −5个位平面



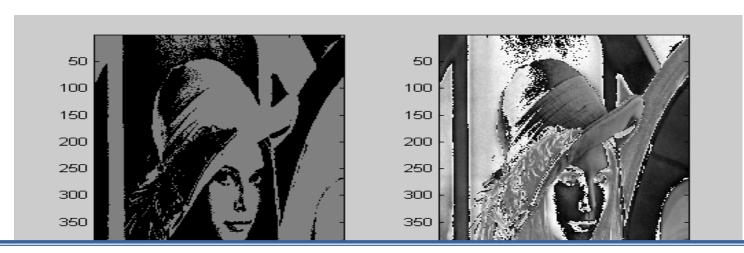


- 图像各个位平面的作用
 - § 去掉第1-6个位平面的Lena图像和第1 -6个位平面





- 图像各个位平面的作用
 - § 去掉第1-7个位平面的Lena图像(即 第八个位平面)和第1-7个位平面

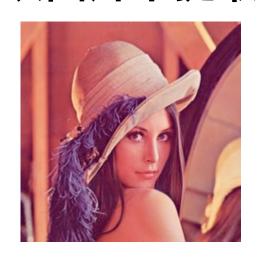


从这个例子可以看出,每一个位平面对图像能量的 贡献大小,也可以帮助我们理解如何选择信息隐藏 的位置,达到不易察觉的目的。

实验要求:

利用LSB算法将自己姓名隐藏到一张彩色图片(R通道)中。

可以从图片中提取出隐藏的信息。



姓名

提交:实验报告,含有隐藏信息的图片

截止时间: 6月2日

