**第一次实验**

**学时：2学时**

**实验目的：熟悉和掌握Matlab基本编程环境：学习使用matlab软件进行图像的创建、读取、显示、存储以及简单的编程。**

**实验内容：**

**1.创建一个（512\*512）的黑色图像，中间（20\*40）部分是白色，并将文件保存为.bmp格式，并存储为其他格式如.jpg，.gif格式,比较格式大小。.trf格式**

**2.读取一幅彩色图像，获取图像的长宽，将图像变成索引图像。**