

西安交通大学

计算机视觉与
模式识别

计算机 53 班

龙思宇

2150500103

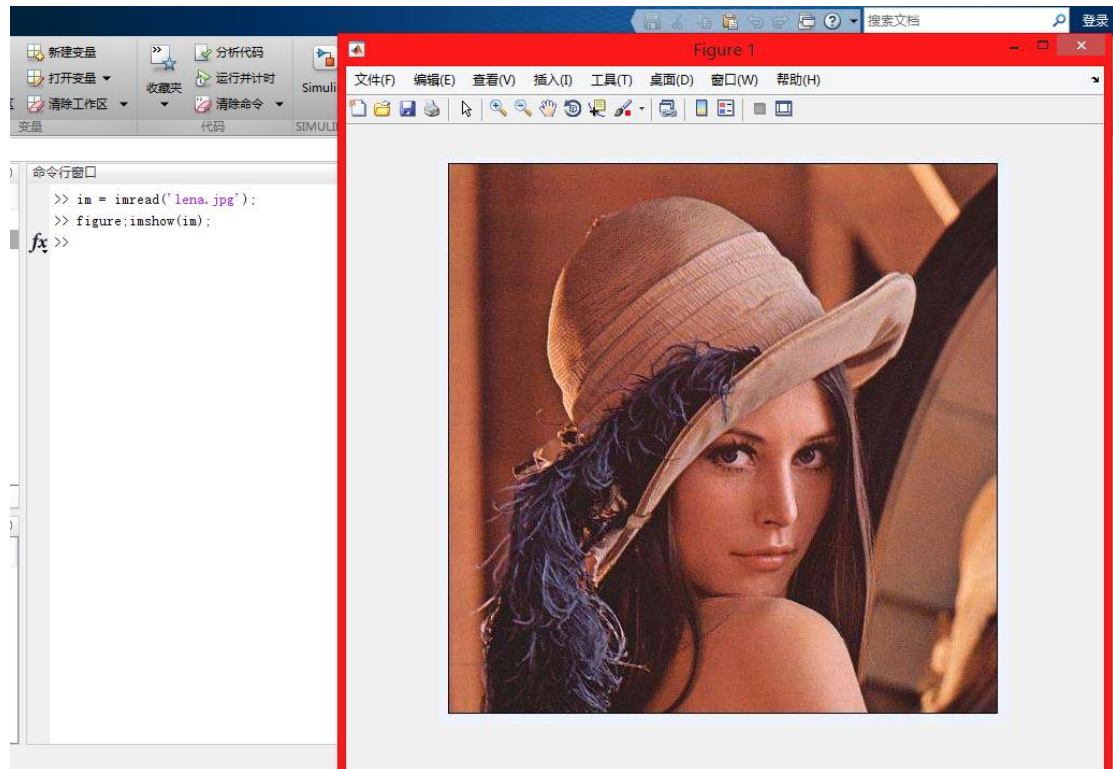
一、 读取 lena 图片

使用命令：

```
lena = imread('lena.jpg')
```

```
figure;imshow(lena);
```

实验结果：



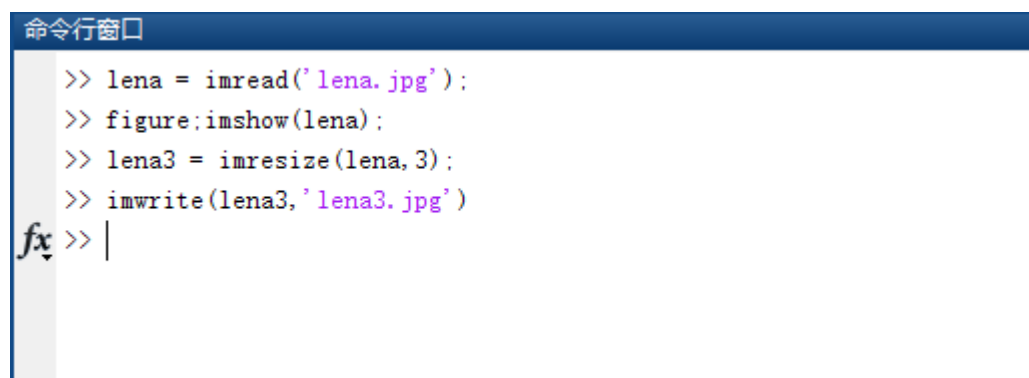
二、 将 lena 图片放大三倍并储存

使用命令：

```
lena3 = imresize(lena,3)
```

```
imwrite(lena3,'lena3.jpg')
```

实验结果：



原版 lena 图片尺寸

图像	
图像 ID	
分辨率	532 x 528
宽度	532 像素
高度	528 像素
水平分辨率	96 dpi
垂直分辨率	96 dpi
位深度	24

放大后 lena3 图片尺寸

图像	
图像 ID	
分辨率	1596 x 1584
宽度	1596 像素
高度	1584 像素
水平分辨率	96 dpi
垂直分辨率	96 dpi
位深度	24

三、 将 lena 图像在 x 方向平移两个像素并储存

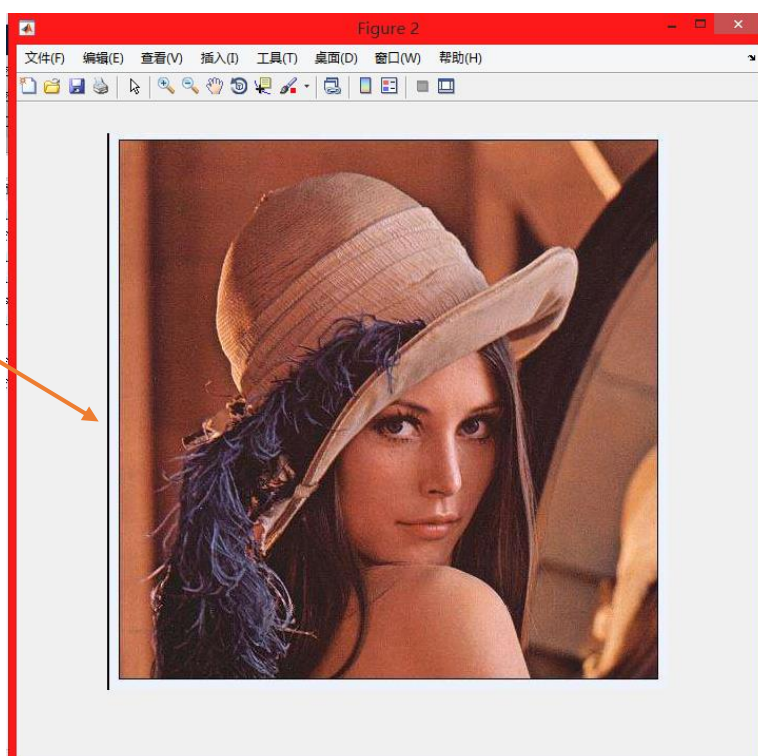
使用命令：

```
se = translate(strel(1),[0,2])
```

```
lena2 = imdilate(lena,se)
```

```
imwrite(lena2,'lena2.jpg')
```

实验结果：



位移导致产生的黑边