



```
编辑器 - /Users/csgo/Desktop/Matlab/第五次课/SAVE_image.m
SAVE_image.m x load_image.m x +
1 clear;clc;
2 I=imread("cy3.jpg");
3 [r,c,l]=size(I);
4 I=int16(I);
5 M=int16(zeros(r,c,l));
6 M(:,1,:)=int16(I(:,1,:));
7 for i=2:c
8     M(:,i,:)=int16(I(:,i,:)-I(:,i-1,:));
9 end
10 save("1.mat","M","-mat");
```

首先调用save\_image函数，进行压缩；并且将变量M保存为1.mat的文件，之后再调用load函数进行加载和读取

然后调用load\_image函数，进行解码输出；



```
编辑器 - /Users/csgo/Desktop/Matlab/第五次课/load_image.m
SAVE_image.m x load_image.m x +
1 clear;clc;
2 I=load("1.mat","-mat");
3 M=int16(I.M);
4 [r,c,l]=size(M);
5 for i=2:c
6     M(:,i,:)=M(:,i,:)+M(:,i-1,:);
7 end
8 M=uint8(M);
9 subplot(1,2,1);
10 imshow("cy3.jpg");
11 title("原来的图像");
12 subplot(1,2,2);
13 imshow(M);
14 title("经过差分压缩处理之后的图像");
```

最后的结果是酱紫的：

Figure 1

文件 编辑 查看 插入 工具 桌面 窗口 帮助



原来的图像



经过差分压缩处理之后的图像

