1. 对于给定的一幅输入灰度图像，我们首先通过图像的读取函数imread将该图像加载到内存中。假定存储该图像的矩阵元素为uint8数据类型，请设计利用幂律变换处理该图像的算法，并利用matlab代码实现该函数以及给出测试matlab代码。（个人作业）

img=imread("img/Fig0308(a)(fractured\_spine).tif","tif");

c=1;

gamma=0.4;

output\_img=gamma\_transforme(img,c,gamma);

subplot(1, 2, 1);

imshow(img);

title('原始图像');

subplot(1, 2, 2);

imshow(output\_img);

title('幂律变换后的图像');

function[output\_img]= gamma\_transforme(img,c,gamma)

output\_img=im2uint8(rescale(c\*double(img).^gamma));

end

