2. 固定灰度级数，降低该图像的空间分辨率，体会不同空间分辨率下图像的视觉效果；

图像用肉眼看不出什么差别出来

3. 固定空间分辨率，降低灰度分辨率，体会不同灰度分辨率下的图像视觉效果。

差异分明显，越来越模糊

一、空间分辨率  
表示方法：每单位距离(mm)线对(黑白线)数目  
每单位距离(mm)点(像素点)数  
在美国，用每英寸点数（dpi）表示  
key：空间分辨率的度量必须针对空间单位来规定才有意义，单纯的图像大小本身没有意义。  
二、灰度分辨率  
即灰度级，指的是用于量化灰度的比特数，通常用2的整数次幂来表示，最常用8bit，bit数的减小倾向于对比度增加  
即 2^8 灰度范围[0~255]