作业一 空间和灰度分辨率

1. **作业内容：**
   1. 一幅时钟图像空间分辨率为1250dpi，图像大小为3692×2812像素，即其尺寸为2.95×2.25英寸。保持像素数不变，改变其空间分辨率为300dpi，150dpi，72dpi，观察其图像尺寸的变化。
   2. 将一幅大脑CT图像的灰度级数从256减少至128、64、32、16、8、4、2。
2. **作业要求：**
   1. 编写程序进行仿真实验，在程序中撰写必要的程序说明
   2. 将程序和图像压缩打包发到邮箱：[jsyueyangli@sina.cn](mailto:jsyueyangli@sina.cn)
   3. 邮件主题格式：班级+学号+姓名+实验内容，本次实验内容：作业一 空间和灰度分辨率