作业提交时间：2024年3月14日20:00点前。

**软件2101班、软件2102班**的同学发送作业至邮箱：15073016546@163.com

**软件2103班、软件2104班、其他班级**的同学发送作业至邮箱：mengzr1216@163.com

邮件主题和作业压缩包文件**命名格式**：班级-学号-姓名(eg:软件210X班-221XXXX-张三)。

共2道代码题：都需提交Matlab源代码m文件，以及一个Word文件。Word中给出代码（代码以文本格式粘贴进word，不能是代码截图）及其运行结果图（结果图上要标注是原图还是处理后的图，matlab使用title函数可以进行标注）。

Word首页给出姓名、班级、学号。

题目：

1. 对给定图像001.png进行直方图均衡化处理。画出原图及其直方图，以及直方图均衡化后的图像及其直方图。在word中贴出代码和结果图。
2. 对给定原图像original.bmp进行直方图匹配，匹配图像为reference.jpg，画出原图、匹配图像、原图匹配后的图像及其各自直方图。在word中贴出代码和结果图。

**要求：不可以使用matlab的histeq函数，本题主要考察同学们对直方图均衡和直方图匹配具体原理的学习。**