实验报告七

一，实验名称：文件和数据格式化

二，实验内容：文件和数据格式化程序练习题

7.2：图像文件压缩：使用PIL库对图片进行等比例压缩，无论压缩前文件大小如何，压缩后文件小于10kB。

7.3：中文字符画。编写程序合理选取中文字符构造字符表，生成中文字符画

7.4：CSV解析。使得对CSV的转换能够识别并保留数据内部的逗号。

7.5：生日悖论分析。生日悖论指如果一个房间里有23人或以上，那么至少有两个人生日相同的概率大于50%。编写程序，输出在不同随机样本数量下，23个人中至少两人生日相同的概率。

7.6：《红楼梦》人物统计。编写程序统计《红楼梦》中前20位出场最多的人物。

三，实验小结

组合数据类型中元祖，数组，列表和字典等类型即基本操作，使用jieba词库对中文文档统计文档词频。