第六周练习题

1. 创建一个某贸易公司的2020price.csv，该文件有两列数据：“日期”和“贸易额”，每月贸易额数据的变化规律是：1月最低为100万，逐步增长到最高8月份的150万，再逐步回落到年终12月的110万，请用随机函数生成其他月份的贸易额，日期数据使用datetime库数据自动生成。
2. 将上题创建.csv文件，用open()函数打开。
3. 不使用csv库的读、写方法，将该文件内容复制到一个新的file1.csv文件中保存。
4. 使用csv库的读、写方法，将该文件内容复制到一个新的file2.csv文件中保存。
5. 编写代码，读入一个图片文件photo1.jpg，写入保存到一个新的图片文件photo2.jpg中。
6. 使用第三次课外练习中的字典数据，使用JSON库的方法，将其保存到.json文件中，再用记事本程序打开该文件，分析什么情况下，记事本窗口中会出现中文信息无法辨认的现象？
7. 选定自己操作的计算机环境中的某一路径(path),使用os库的功能，分别统计出该路径下所有文件夹(包括子文件夹)的数量，该路径下所有文件(包括子文件夹中)的数量，并统计出其中文本文件(.txt)的数量和图片文件(.jpg,.bmp,.png,.gif)的数量。并将所有文本文件的文件名，创建时间，文件大小三个数据使用csv文件(txtdata.csv)保存起来。

只要改变path，就可以输出对应路径下的统计数据及csv文件。

**注意：对文件的打开操作，最好使用引用名。**