实验五 方差分析与统计指数

实验内容：方差分析与统计指数。

实验项目：利用pandas、numpy、statsmodels完成以下实验

1. **计算例题7-2与本章案例引入。**
2. **计算例题7-5。**
3. **完成157面的例题8-1，数据和题目在文件 指数-例8-1.xlsx中。**
4. **完成161面的例题8-2、8-3，数据和题目在文件 指数-例8-2.xlsx和指数-例8-3.xlsx中。**
5. **Makeup2007中的数据，计算销售量综合指数和价格综合指数，**

**以及销售量指数和价格指数的平均指数。将综合指数和平均指数的结果进行对比。**

**实验要求：**

1. 请在jupyter notebook建立一个python文件，并在这个文件中完成以上5个题目，请标注好题号。
2. 文件名命名规则为：序号（2位）姓名\_实验5
3. 上交1个类型为 .html文件的文件。