**实验二 数据特征的描述**

实验内容：集中趋势的度量方法，离散程度的度量方法 。

实验项目：

1、利用pandas、numpy、scipy的统计方法计算 “数据特征描述.xlsx”数据集的**算术平均数、调和平均数、中位数** 、**众数、几何平均数**。自己编写代码求加权调和平均数。

2、利用pandas、numpy、scipy的统计方法计算 “数据特征描述.xlsx” 数据集的**最大值、最小值、四分位点、样本标准差、样本标准差、峰度系数、偏态系数**。

3、Descriptive stats工作表中，饼干（cookies）的日销量是对称的还是偏斜的?  
4、根据经验法则，你预计在95％的日子中，每天对沙冰（Smoothies）的需求位于 和 之间。确定沙冰需求是异常点的天数比例。

5、在每天至少售出500个饼干（cookies）的日子中找出蛋糕销售的中位数。

**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2
3. 上交1个类型为 .html文件的文件。