上机练习 pandas实战

一、实验目的：

1、熟练掌握pandas对缺失值的填充方法。

2、熟练掌握pandas对数据进行筛选的方法。

3、熟练掌握python的字符串处理方法。

4、熟练运用透视表对数据进行统计并展示结果。

二、实验内容：

已知某小区所有楼号所有业主2015年到2019年每个月用水情况，该小区供66栋楼，每个楼33层，每层4户，这些数据保存在文件“用水情况.xlsx”中，约52万条数据，格式如下：其中房号前两位表示楼号（01-66）、中间两位表示楼层（01-33），最后两位表示房号（01-04）。

现在要求统计出该小区每年每个业主房号的用水情况（总和）、每个楼的用水情况，并输出年度用水量最大的业主房号。

注意：表内有缺失值，先将缺失值填充为**该栋楼**用水平均值。

结果如图：





