**数据预处理过程**

1.自定义函数，函数的输入参数分别为原数据和处理后的数据，利用with以只读模式打开原数据，以只写模式打开处理后的数据csv。

2.将标题行单独处理，写入处理后数据。然后将速度数据单独拿出并转换为float型为一个列表，同时将原数据也组成一个列表，然后针对速度数据进行处理

3.对于1）题根据不同的规范方法，处理之后，写一个针对速度列表的循环，遍历之后，将该速度规范化后的数据写入原数据列表。

2）题利用numpy中的数学函数，计算出阈值的范围，然后写一个遍历速度列表的循环，再利用if条件判断是否超出范围，将超出范围的行剔除掉，为防止索引超出，加j变量，初始值为0，每删一个就+1，保证索引在范围内。

4.利用csv.write()方法，将数据行写入处理后数据集。

5.最后，分别对星期一到星期四的四天数据进行5个函数，得到处理后的数据集。