

Problem1

1.1 首先读取 csv 文件，这里用的是 `filepath`，然后提取表格中的数据，将国家和死亡人数 作为另一个数据表格，后面就是用 `groupby` 算每个国家的总死亡人数，然后排序输出前十。

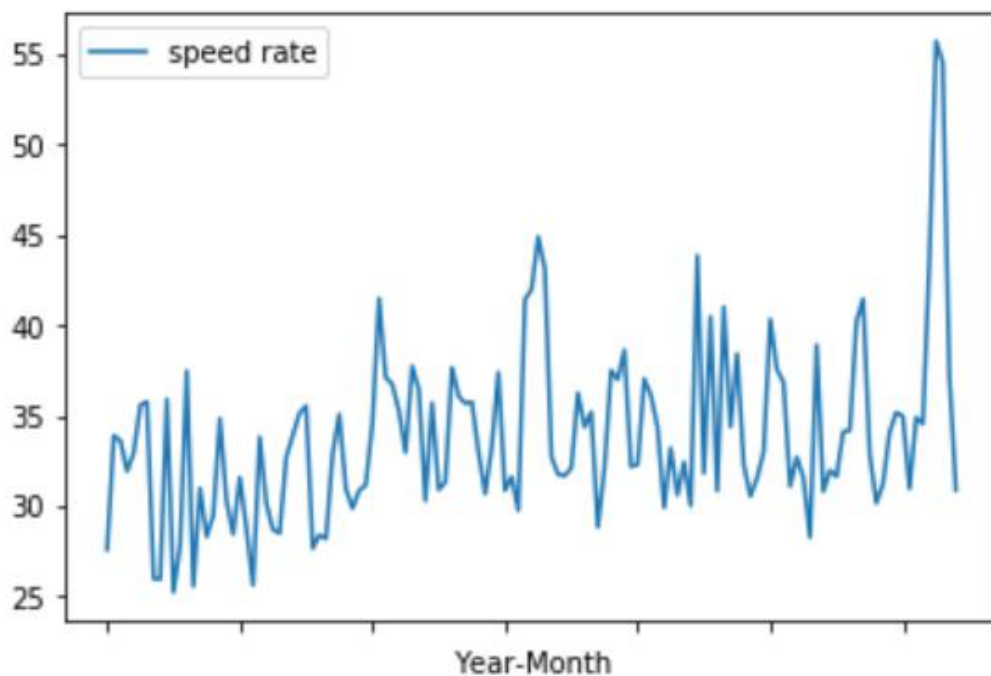
1.2 提取表格中的年份和地震级数，用 `count` 来计数震级大于 6 的次数，最后输出。

1.3 使用 `count` 来计算地震的总次数，寻找最大值，最后以中国为例，输出为：

```
Year    Mo    Dy
973  1668.0  7.0  25.0
```

Problem2

读取 csv 文件，将 WND 中的四个数据分来，并且分别定义，将时间列表改为年月，根据题意，限制 `speed quality code < 2` 的区域，来计算每月的平均分数，使用 `count` 来计算每月的统计的计算，然后对每月统计的风速求和，最后画图。从图中就可以发现，随着时间的推移，风速的波动幅度越来越大，在 2010 年时，每月的平均风速差异不明显，在近一些年时，差异显著。



Problem3

统计的是关于美国某海洋 2015 年一月份的天气数据，每 6h 测量一次，我对这些数据进行了一些简单的统计。