

###1. Significant earthquakes since 2150 B.C.

导入库

读取 csv 文件

##1.1

将 Location Name 一列分为 Country 和 Region 两列

对“Country”一列进行分类后，求其各国对应的死亡人数总和并从高到低排序前 10 名，将其赋值给 a

打印死亡人数最多的前 10 个国家

#1.2

导入画图函数

筛选“Mag”列中大于 6 的行，将其赋值给 b

对 b 中各年份出现的次数进行统计，将其赋值给 c

把 c 变成图像

#1.3

定义函数 CountEq_LargestEq():

x= 统计各国出现的地震次数进行

对 Sig_Eqs 按照 Mag 大小进行排序

求各国 Mag 最大值将其赋值给 n

将地震日期合并，创建新的一列“Date”，并赋值给它。

对 n 的值进行循环：

对 Mag 的值进行循环：

当 i=j 时：

定位 Mag 列 i 行的横坐标

打印 y=i 行 Date 列的值

返回 (x,y)

批注 [谢1]: 想法是这样，但是没成功，报错，哈哈哈

###2. Wind speed in Shenzhen during the past 10 years

解析都在代码后面，详情见代码。

数据量较大，等运行完后，图在数据最后。

3. Explore a data set

#3.1

导入库，读取文件 sample

将数据框中 NaN 以空格替换

#3.2

num1=等于数据框的列标题

num2=数据框第一列

画布大小为长 15，高 8

分别以 num1，num2 为横纵坐标画图

#3.3

求 2019 年，全国最大值 a，最小值 b，均值 c，中位数 d 和方差 e
并打印