答疑

By qh

如何 debug

待续

第一次作业

1. 能否去掉极值,比如研究目的是研究从武汉离开的人对其他地方的影响,要不要把武汉本地的数据 剔除呢? 能不能把湖北省全部去除?

言之有理逻辑通顺即可

2. 如何删去行, 比如删去湖北

```
data = data[data$X1 != "湖北", ]
data = data[-c(1,3,5),]
```

3. 如何删去列、比如删去所有离散变量

```
data = data[,-c(1,3,5)]
# 如果列名叫 X1, X3, X5 还可以
data = data[,-c("X1", "X3", "X5")]
```

4. 如何提取列,比如提取所有连续变量

```
data = data[,c(1,3,5)]
data = data[,c("X1", "X3", "X5")]
```

5. 如何对所有数据操作、比如取对数,而不是一列一列做

使用 sapply 函数或者先把连续变量提取出来,存成一个数据框 data,再

data=log(data+1)

6. 为什么取log;为什么取log要先加1

因为画出数据直方图,发现数据偏斜的特别严重,这个时候我们一般对数据取个log,取个log 后我们希望数据能长得更像正态分布一点 因为如果数据中存在0,那么取log就是负无穷,+1后取对数,0被变为0.这是一个数据变换小 技巧

7. AIC和BIC结果不一样,选哪个

业务人员肉眼决定,凭借自己的判断,比如假设BIC删去了你认为比较重要的变量,那么你就选AIC;还有就是稍微客观一点的做法,把数据分成80/20,然后用内样本外样本,内样本拟合模型,外样本算MSE,这样的数据划分和分析过程随机100次,最终挑小MSE对应的方法