

以下题目请二选一，完成后请将所有作答文件打包到一个压缩包并命名为：姓名_学校_题目一/二.zip，请于 2023 年 11 月 12 日（本周日）20:00 之前，反馈至本邮箱

题目一

美国每个月公布的 CPI 数据对于股票、外汇、贵金属等交易具有重要指导意义。请设计并实现美国 CPI 预测模型，目标分别是下月以及 6 个月后 CPI。下文 Excel 文档为月频 CPI 序列数据。

请提供模型详细设计说明文档，包括但不限于步骤说明，算法选型以及依据，可能用到的特征因子及对应预处理方法（实际模型中可自由添加影响美国 CPI 且在 CPI 公布前可获取的其他任何核心因子），模型评价指标，代码或者伪代码。



美国_CPI_同比.xls

x

题目二

目前有一些客户数据和基金数据，



基金数据.csv



客户数据.csv

基金数据包含：基金代码，基金公司，基金成立时间，净值以及另外 30 个特征

客户数据包含：客户代码，客户公司名称，客户公司编号，另外 40 个特征，以及该公司选择的基金代码。

请依据上述数据，实现一个基金的推荐算法，即知道一个客户 40 个特征，应当推送哪些基金。请提供模型详细设计说明文档，包括但不限于步骤说明，算法选型以及依据，特征及处理方法，代码或者伪代码。

说明：重点考察思路不考察实际效果。