

活动首页

答题与数据

提交记录

排行榜

招商银行FinTech精英训练营线上复赛

客户交易预测

[返回全部题目列表](#)

赛题背景

离岸汇款作为境外汇款的重点，通过历史交易信息，提前预测客户未来的交易频度及资金安排，尤其涉及账户行（关联行）的资金头寸调拨，对银行中收及存贷产品销售具有重要指导意义。本次比赛为选手提供脱敏的交易流水数据，希望参赛选手通过分析数据并建模，解决85%的可能下，币种为美元（32 USD）：

- 1.未来3个月的汇出汇款（QRTA）与汇入汇款（ISIR）的平均日交易数；
- 2.未来3个月的汇出汇款（QRTA）日平均交易额；
- 3.结合汇入汇出交易及其他相关交易数据，预测3个月后联机余额排名前20的客户名单。

评价指标

该题目是让参赛者提交概率下的交易数据，由于交易数据是已知的，我们会根据参赛者提交的数据和真实实际的数据进行打分，该题目的打分是根据平均日交易数及交易额通过mae进行评判打分（日平均交易次数及日平均交易额 各占总分值30%），TOP 20 用户根据预测结果排序与实际结果排序位移方差进行判定，如未能命中TOP 20客户，则记录超过20位移的值，与实际结果方差越小分数越高（占总分值 40%）。有关TOP20的评分法则，可参考TOP-N.py文件。

数据说明

以下为竞赛数据集用于提供训练数据及建模验证。其中：

- 1.train_dataset.txt 为16年12个月交易数据，以 \t 为分隔符，可用作模型建立的数据训练集使用。
- 2.预测及计算结果以UTF-8无BOM编码的txt文件上传，包含以下信息，如下所示：

QRTA xxx
ISIR xxx
VOLUME xxxx
TOP20 xxxx

各标题与数据之间用 \t 为间隔符，TOP20 中的各个客户编号，用 \t 分割开，具体格式如sample.txt所示。

计分规则：

参赛选手提交答案后会获得此次提交答案分数，计分规则是通过对已提交数据的偏差并根据偏差范围域进行评分的。

其中偏差计算逻辑为：

- 1. 问题1及问题2偏差规则。参赛选手通过提交日均交易数值x，与实际每天发生的交易数值相减后，除以天数n，得到偏差数

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x - y_i)$$

值。偏差计算公式为

- 2. 问题3显示偏差信息为提交的TOP20结果排名与实际客户排名编号位置的标准差。实际计算python代码

```
import numpy as np
x = .0
for index,value in enumerate(result):
    if value in answer.keys():
        x += np.square(answer[value] - index - 1)
    else:
        x += np.square(20)

print(np.sqrt(x/20))
```

偏差越小，分值越高，问题1、2各占30%，问题3占40%

^













扫一扫下载
牛客APP

特别提醒

- 1) 数据使用：本赛题数据仅允许用于本次竞赛相关活动，禁止其他用途。
- 2) 外部数据：本赛题仅允许使用“竞赛数据”中提供的数据，不允许使用任何外部数据。
- 3) 数据提交：每日每位参赛选手最多通过系统提交5次的结果，重复提交或提交格式错误均扣除有效提交次数，请谨慎提交答案集。

郑重声明 we发现有同学共享答案或共享数据，触发了我们的报警，这是不被允许的。请各位同学遵守复赛规则，一定要下载自己的数据，运行自己的算法，按要求提交自己的结果。复赛试题有一定难度，但相信对于优秀的你们来说，研究一段时间后一定能交出一份满意的答卷。

文件	文件格式		
train_dataset	txt(159.938MB)		高速下载 普通下载
<hr/>			
sample.txt	txt(110byte)		高速下载 普通下载
<hr/>			
<div>上传预测结果数据，格式仅限txt文件，大小不得超过10M</div>			
<div>运行</div>			

牛客网，程序员必备求职神器

QQ群：169195721

微 信：www_nowcoder_com

微 博：牛客网

关注

关注



扫一扫，把题目装进口袋

[关于我们](#) [加入我们](#) [意见反馈](#) [企业服务](#)
[网站合作](#) [免责声明](#) [友情链接](#)

京ICP备14055008号-4

京公网安备 11011402010078号

牛客网©2017 All Rights Reserved