

九坤量化交易大赛预赛题目： 适应性接口测试

题目概述

我们提供一个虚拟交易系统模拟真实股票或期货市场的订单撮合机制。该系统提供一套编程接口（API）供交易者进行下单、撤单、查询行情、查询账户等操作。

你的任务是编写程序远程调用“查询行情”和“下单”接口完成一次成功下单。

接口说明

交易系统的编程接口遵循 gRPC 协议，包括 Broker 和 MarketData 两个服务。客户端和服务之间通过 gRPC insecure channel 连接。

Broker (test.ubiquant.com:57500):

- 提供 [new_order](#) RPC 接口用于下单并返回结果。

MarketData (test.ubiquant.com:57600):

- 提供 [subscribe](#) RPC 接口用于获取实时行情数据流。

具体接口定义、数据格式请见 `test.proto` 文件。

评价规则

- 答题时间共 24 小时
- 系统记录题目完成时间为交易所收到对应账号第一个有效订单的时间
- 有效订单的标准：
 - 正确的 Trader ID 和 PIN
 - 合约名称 (symbol) 存在
 - 是限价单，且价格在指定合约当前价格上下 50% 以内
 - 数量 (volume) 至少为 1
 - 总金额不超过账户可用资金 (初始为 10000)
 - 交易方向 (side) 不限，但需对应正确开仓类型 (pos_type)