# 程序化交易软件测试报单工具需求

# 一、目的：

在撮合环境下，为实现预期的行情，进行报单的工具。

# 二、实现功能：

1. 实现以下5个基本功能：

程序化交易软件测试工具

1. 涨停
2. 跌停
3. 上涨
4. 下跌
5. 随机下单

以上5个功能为基本功能，可以选择单个或多个，若选择多个则顺序实现。例如选择1,2，则先涨停后跌停。选择多个时以逗号隔开。

功能的输入参数采用从文件读取的方式，不再采取交互的方式。如下所示：

######程序化交易软件测试工具######

######1、涨停 ######

######2、跌停 ######

######3、上涨 ######

######4、下跌 ######

######5、随机下单 ######

##测试用例1

##先跌停后涨停

2,1

2参数：

合约号：IF1512,Au

持续时间：60

1参数：

合约号：IC1512

持续时间：120

sleep 100

##测试用例2

##先上涨后下跌

3,4

3参数：

合约号：IF1512

上涨幅度：5

持续时间：30

4参数：

合约号：IC1512

下跌幅度：&

持续时间：120

end

1. 配置文件：

配置文件中服务器地址和端口；

经纪商ID；

投资者ID；

用户名和密码；

# 实现方法

1. 涨停

实现指定合约/品种的涨停，并维持指定的一段时间。

**输入参数：**

**合约号：**可输入单个合约、多个合约、单个品种、多个品种，多个输入以逗号隔开。

**持续时间：**维持涨停的时间，单位为秒。



注：持续时间内保持该合约/品种在停板价，即涨停时，一直有涨停价的买单挂单，跌停时，一直有跌停价的卖单挂单

1. 跌停

实现指定合约/品种的跌停，并维持指定的一段时间。

**输入参数：**

**合约号：**可输入单个合约、多个合约、单个品种、多个品种，多个输入以逗号隔开。

**持续时间：**维持跌停的时间，单位为秒。



1. 上涨

实现指定合约/品种的上涨，在指定时间内上涨到指定价位。

**输入参数：**

**合约号：**可输入单个合约、多个合约、单个品种、多个品种，多个输入以逗号隔开。

**上涨幅度：**若有最新价，最后达到的价位是最新价×上涨幅度，若没有最新价，最后达到的价位是昨结算价×上涨幅度。若输入&，则是上涨到涨停板。（单位：百分比）

**上涨时间：**上涨到指定幅度的时间。若输入0，则是瞬间上涨。（单位：秒）



1. 下跌

**输入参数：**

**合约号：**可输入单个合约、多个合约、单个品种、多个品种，多个输入以逗号隔开。

**下跌幅度：**若有最新价，最后达到的价位是最新价×下跌幅度，若没有最新价，最后达到的价位是昨结算价×下跌幅度。若输入&，则是下跌到跌停板。（单位：百分比）

**下跌时间：**下跌到指定幅度的时间。若输入0，则是瞬间下跌。（单位：秒）



1. 随机下单

**输入参数：**

**合约号：**可输入单个合约、多个合约、单个品种、多个品种，多个输入以逗号隔开。

**价格范围：**若有最新价，则在最新价×（1±百分比）范围内下单，若没有最新价，则在昨结算价×（1±百分比）范围内下单。若输入&，则在涨跌停板价范围内下单。若输入0，则是在当前价位下单。（单位：百分比）

**下单量范围：**输入n，则在[1,n]范围内下单。（单位：手）

**下单时间：**随机下单持续时间。（单位：秒）