题目要求:

给定历史股票交易数据和自动化交易规则,给出符合交易规则的时间点。

在服务器上开发

服务器访问方法为:

服务器 ip: 139.217.16.94

登录账户: developer

密码: ths2016@0806.JF

交易规则:

序号	方向	策略逻辑	策略 ID	描述	完成情况
1	买入	盘中股价比开盘价下跌超 N(2)%	f123	-	-
2		盘中股价比分时均价低 N(2)%	f121	-	-
3	卖出	止盈冲高 N(8)%回落 M(3)%	f116	-	-
4		连续 M(10)分钟比分时均价高 N(2)%	f117	-	-
5		盘中股价比分时均价高 N(5)%	f118	-	-

代码要求:

- 1. 数据 load 到共享内存中,回测服务启动时直接从共享内存中读取数据,减少 load 数据的开销。
- 2. 设计中需要考虑到策略逻辑的变化,
- 3. 性能要求单 cpu 环境下, 策略 F123 每秒钟计算 500 万个 tick 数据
- 4. 要求有单元测试。
- 5. 要求代码符合你现在的公司的代码规范
- 6. 以上5个策略要求实现至少2个(买入一个卖出一个)

策略举例:

F123:

开盘价为10元, 当盘中达到9.8元时发出买入信号

F116:

开盘价为 10 元, 当盘中冲高到大于 10.8 元后, 假定最高价为 11 元, 回落到 11*0.97=10.67 元时, 发出卖出信号。

上证股票交易数据位置

~/data/hq/YYYYMMDD/XXXXXX STOCK

上证 文件格式说明

文件名: XXXXXX_STOCK 个股实时数据文件,格式说明:每行是一个交易时间点,每个时间点包含以下数据

- 1 行情原始时间
- 2 昨收价
- 3 开盘价
- 4 最高价
- 5 最低价
- 6 最新价
- 7 成交量
- 8 成交金额
- 9 成交次数
- 10 买一价
- 11 买一量
- 12 买二价
- 13 买二量
- 14 买三价
- 15 买三量
- 16 买四价
- 17 买四量
- 18 买五价
- 19 买五量
- 20 卖一价
- 21 卖一量
- 22 卖二价
- 23 卖二量
- 24 卖三价
- 25 卖三量
- 26 卖四价
- 27 卖四量
- 28 卖五价
- 29 卖五量
- 30 买六价
- 31 买六量
- 32 买七价
- 33 买七量
- 34 买八价
- 35 买八量
- 36 买九价
- 37 买九量
- 38 买十价
- 39 买十量
- 40 卖六价 41 卖六量
- 42 卖七价

- 43 卖七量
- 44 卖八价
- 45 卖八量
- 46 卖九价
- 47 卖九量
- 48 卖十价
- 49 卖十量
- 50 买一笔数
- 51 卖一笔数
- 52 买二笔数
- 53 卖二笔数
- 54 买三笔数
- 55 卖三笔数
- 56 买四笔数
- 57 卖四笔数
- 58 买五笔数
- 59 卖五笔数
- 60 买六笔数
- 61 卖六笔数
- 62 买七笔数
- 63 卖七笔数
- 64 买八笔数 65 卖八笔数
- 66 买九笔数
- 67 卖九笔数
- 68 买十笔数
- 69 卖十笔数 70 总委买量
- 71 平均委买价
- 72 总委卖量
- 73 平均委卖价
- 74 国债利息
- 75 市盈率
- 76 买入撤单笔数
- 77 买入撤单量
- 78 买入撤单金额
- 79 卖出撤单笔数
- 80 卖出撤单量
- 81 卖出撤单金额
- 82 买入总笔数
- 83 卖出总笔数
- 84 买方委托价位数
- 85 卖方委托价位数
- 86 买入委托成交最大等待时间

- 87 卖出委托成交最大等待时间
- 88 ETF 申购笔数
- 89 ETF 申购数量
- 90 ETF 申购金额
- 91 ETF 赎回笔数
- 92 ETF 赎回数量
- 93 ETF 赎回金额