* Lệnh MO (Market Order: lệnh thị trường) – gồm lệnh ATO, ATC. Có giá trị đến hết phiên mà đã đặt lệnh.

Lệnh LO (lệnh giới hạn). Có giá trị đến hết ngày. (🡪 có giá trị đến hết ATC gần nhất – là phiên mà nó đặt lệnh hay những phiên ATC tiếp theo gần nhất).

* Khối lượng (lô): Số lô \* 10 = số lượng chứng khoán.

Tiền (đồng).

Giá trị GD = số lượng CK \* giá khớp lệnh.

Phí GD = Giá trị \* số phí.

Thành tiền = Giá trị GD + Phí GD

* Phiên khớp lệnh định kỳ: gồm phiên mở cửa (phiên ATO), phiên đóng cửa (phiên ATC)

Phiên khớp lệnh liên tục:

* Đặt lệnh: chỉ có thể đặt lệnh, sửa lệnh, hủy lệnh ***khi đang trong phiên GD***.

# Thuật toán

***Biến phiên GD*** = phiên khớp lệnh liên tục.

* Các lệnh nhập vào Lo thì nhận, ATO, ATC thì hủy luôn
* Lệnh LO chuyển qua từ phiên trước
* Trong dữ liệu lệnh, chỉ cần có lệnh mới 🡪 thực hiện kiểm tra xem nếu có giá mua >= giá bán 🡪 thực hiện khớp lệnh.
* Khớp lệnh như sau:

Lệnh mới thêm A sẽ được khớp trước với lệnh được đưa vào dữ liệu sớm nhất B (trong số những lệnh mà khi so với lệnh mới thêm thì phù hợp giá mua>= giá bán)

Giá khớp = giá của lệnh B. Khối lượng khớp = min (kl lệnh A, kl lênh B).

Sau khi khớp lệnh xong lần đầu, nếu lệnh A chưa được khớp hết toàn bộ khối lượng, thì sẽ tiếp tục thực hiện kiểm tra lại xem giá mua>= giá bán hok?....Không thì dừng đợi lệnh mới, có thì thực hiện như trên.

* Lệnh Lo được lưu giữ trong hệ thống khi kết thúc phiên.

***Biến phiên GD*** = phiên khớp lệnh định kỳ ATO.

* Lệnh ATC tự động hủy.
* Khi đóng phiên 🡪 thực hiện khớp lệnh.
* Khớp lệnh như sau: ưu tiên ATO 🡪 giá 🡪 thời gian

Lệnh mua xếp thứ tự từ lệnh mua ATO (đặt mua n1) 🡪 lệnh mua giá cao nhất (đặt mua n2) 🡪 lệnh mua giá cao nhì (đặt mua n3) 🡪… , tương ứng cộng tích lũy khối lượng đặt mua tại các mức giá. (note, nếu khác nhau về mức giá thì xếp theo thứ tự thời gian, và cũng cộng tích lũy).

Lệnh bán xếp theo thứ tự từ lệnh ATO 🡪 lệnh bán giá thấp nhất 🡪 thấp nhì 🡪… (và tương ứng các số cộng tích lũy tại mỗi mức giá).

So sánh nếu tại mức giá … mà min (kl mua; kl bán) là max 🡪 mức giá đó là ***giá mở cửa*** – giá khớp lệnh luôn. (**mọi** lệnh được thực hiện với mức giá mở cửa luôn).

🡪 Khối lượng khớp lệnh = min (kl mua, kl bán).

* Hủy những lệnh ATO chưa khớp.
* Chuyển những lệnh LO chưa khớp hay khớp 1 phần qua phiên sau.

***Biến phiên GD*** = phiên khớp lệnh định kỳ ATC.

* Tương tự như phiên ATC, chỉ có cái dữ liệu đầu vào có những lệnh LO từ phiên trước nữa.
* Kết thúc phiên tạo ***giá đóng cửa*** .
* Hủy hết những lệnh trong hệ thống sau khi kết thúc phiên.