目前做的時間邏輯（思考）：

1/5 開始投資(start\_day)

\* 1/5的收盤價，想像成1/6開盤價 因此其實是1/6開始投資，看到的報酬率則是當天漲跌

（這樣比較好想像）（當天漲跌：前一天收盤價，到今天收盤價）（前一天收盤價想成今天開盤價）

同時想像，假設－1/6的開盤價等同於1/5的收盤價（提醒：此時的1/6其實是資料裡的1/5）

因此，我在抓取特徵值時，其實是抓1/5收盤價以前的收盤價去製作特徵值

而這個1/5的收盤價，也就是想像裡的1/6開盤價，也就是資料中的1/5收盤價！

小結：在資料中，假設1/5是start\_day，可直接用1/5（含）當天以前做特徵值，同時1/5投資起點

而對於下一個交易日，假設我的資料(Portfolio)計算到5/4

代表我有計算到5/4的報酬率，也就是from 5/3 收盤價 to 5/4 收盤價

所以我的下一個start day應該要在5/4

因為我要拿5/4收盤當作下一個開盤，並且拿5/4收盤來做特徵值

這樣我也才能計算出 5/4~5/5 的報酬率

'''

'''

停損的邏輯：

1 如果一天一天測試，再加起來，會跑太久！

我認為做回測和做live trade即時更新，寫停損的邏輯應該不同

（live trade 每天都要算是否碰停損等等資訊、回測只要一段時間有，回頭重跑就好）

2 停損的高點，應是前一次停損後從新計算（定期的不算）

自上一次被『被停損』的高點，之回撤

問題：其實停損後績效不會比較好！會變差

且一個下跌趨勢時，會一直停損，並用同樣的因子再去選n檔股票，沒什麼意義

## 我覺得，其實停損設置不適用單因子

## 應該找到整體下跌時，仍會賺錢的方法

未來：加入技術指標、雙因子、三因子，做更多的分析

報錯功能 先做！