110701018 運管 14 張周芳

回測報告:

總共有七個策略。全部策略在輸出的時候會顯示整年交易幾次、累積獲利、單日最大獲利、單日最 大虧損。

另外,將程式執行的時候要輸入 START 才會出現回測頁面

■ C:\Users\admin\Documents\測試用,成設課\作業project.exe如果要開始回測請輸入start。

再來,照上面指示選擇要使用的策略或想要了解的方式(有防呆機制)

請選擇你想要使用的交易策略。 策略一(buy and hold),請輸入1 策略二(策略一+停損),請輸入2 策略三(策略一+停損),請輸入3 策略四(簡單版葛蘭碧交易法則),請輸入4 策略五(策略三+策略四),請輸入5 策略六(葛蘭碧交易法則)(突破+假跌破+支撐+跌破+假突破+反壓),請輸入6 策略七(策略六+策略三),請輸入7 如果沒有你覺得適合的,將會直接執行累積獲利最多的,請輸入8 如果想知道所有策略的答案,請輸入9 想結束回測,請輸入0

#策略一(buy and hold):

在開盤時買進,以開盤時的價格作為成本。最後在收盤時,以收盤的價格賣出。

最後的結論:累積獲利:94200,單日最大獲利:120000,單日最大損失:-84000

交易次數:245

#策略二(策略一+停損點):

與策略一相同在開盤時買進,但賣出時間不一定在收盤的時候,當價格低於設立的停損點 0.01

時,就是該天最後的價格。

另外,我有額外計算該年總共經歷幾次停損。

最後的結論:累積獲利:99400,單日最大獲利:120000,單日最大損失:-38800

整年停損幾次:39,交易次數:245

#策略三(策略一+停損點+停利點):

與策略二的差別新增了一個停利點 0.02, 所以在遇到停利或停損的時候就代表, 該天退出市場的價格是該時候的價格。

另外,亦有計算該年總共經歷幾次停損、停利。

最後的結論:累積獲利:105800,單日最大獲利:67000,單日最大損失:-38800

整年停損幾次:39,整年停利幾次:5,交易次數:245

#策略四(簡化版葛蘭碧法則:突破、跌破)

葛蘭碧法則總共有八個分別為突破、跌破、假跌破、假突破、支撐、反彈、跌深買入、累漲賣出

突破:股價由下而上貫穿移動平均線(MA5),並且 MA5 由跌轉漲,視為買進訊號

跌破:股價由上而下貫穿移動平均線(MA5),並且 MA5 由漲轉跌,視為賣出訊號

另有輸出該年總共經歷幾次突破、跌破。

最後的結論:累積獲利:470400,單日最大獲利:76000,單日最大損失:-60600

整年突破幾次:1912,整年跌破幾次:1901,交易次數:3970

#策略五(簡化版葛蘭碧法則:突破、跌破+停利停損)

大致與策略四相同,但在進行完葛蘭碧會判別現在是持有一口,還是空一手,或是空倉。如果空一手或持有一口,就會查看現在的價格是否超過停利 0.02,或停損 0.01,如果超過就立即將手中的空一口或持一口變為空倉。

另有輸出該年總共經歷幾次突破、跌破,以及該年總共經歷幾次停損、停利。

最後的結論:累積獲利:478200,單日最大獲利:97800,單日最大損失:-74400

整年停損幾次:9,整年停利幾次:1

整年突破幾次:1914,整年跌破幾次:1903,交易次數:3984

#策略六(加強版葛蘭碧法則:突破、跌破、假跌破、假突破、支撐、反彈)

新增了葛蘭碧法則中的假跌破、假突破、支撐、反彈。

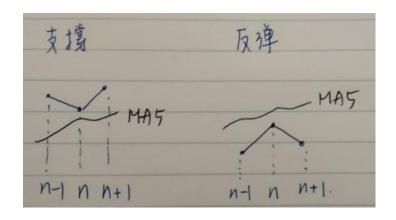
假跌破:股價由上而下貫穿移動平均線(MA5),但 MA5 仍在上漲,在下一秒股價回到 MA5 上方,視為賣出訊號

假突破:股價由下而上貫穿移動平均線(MA5),但 MA5 仍在下跌,在下一秒股價回到 MA5 下方,視為賣出訊號

支撐:當價格超過 MA5,且回調未跌破 MA5,視為買入信號。

反彈:當價格低於 MA5,且反彈沒有超過 MA5 時,視為賣出信號。

我的理解(按照這張圖打程式碼)



此為反彈:

else if(ptx->price[n-1][2]<MA5[n-1]&&ptx->price[n][2]<MA5[n]&&ptx->price[n+1][2]<MA5[n+1]&&ptx->price[n][2]>ptx->price[n-1][2]&&ptx->price[n+1][2]<ptx->price[n][2])/
{

另有輸出該年總共經歷幾次突破、跌破、假跌破、假突破、支撐、反彈。

最後的結論:累積獲利:4579200,單日最大獲利:131600,單日最大損失:-17600

整年突破幾次:2102,整年跌破幾次:912

整年假跌破幾次:1671,整年假突破幾次:2051

整年支撐幾次:943,整年反彈幾次:1673,交易次數:9528

#策略七(加強版葛蘭碧法則+停損停利)

策略七與策略五的思考方法相同,一個是在簡化版的葛蘭碧法則上加停損停利,另一個是在強化版 上加停損停利。

另有輸出該年總共經歷幾次突破、跌破、假跌破、假突破、支撐、反彈,以及該年總共經歷幾次停 損、停利。

最後的結論:累積獲利:4651800,單日最大獲利:143200,單日最大損失:-17600

整年停損幾次:0,整年停利幾次:2

整年突破幾次:2102,整年跌破幾次:912

整年假跌破幾次:1670,整年假突破幾次:2051

整年支撐幾次:943,整年反彈幾次:1672,交易次數:9528

策略/項目	交易次數	累積獲利	最大獲利	最大損失	整年停損	整年停利
策略一	245	94200	120000	-84000	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////
策略二	245	99400	120000	-38800	39	///////////////////////////////////////
策略三	245	105800	67000	-38800	39	5
策略四	3970	470400	76000	-60600	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////
策略五	3984	478200	97800	-74400	9	1
策略六	9528	4579200	131600	-17600	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////
策略七	9528	4651800	143200	-17600	0	2
策略/項目	突破幾次	跌破幾次	假跌破幾次	假突破幾次	支撐幾次	反彈幾次
策略六	2102	912	1671	2051	943	1673
策略七	2102	912	1670	2051	943	1672

#選擇策略的輸入有十種數字:

- 1~7 是各個策略的單獨被輸出
- 8 是輸出所有策略中最後累積獲利最高的策略

先計算每一個策略的累積獲利,並且匯入 sum 陣列,多寫了 decide()以判別哪一個累積獲利最高, 然後回傳是哪一個策略給 t 告訴 switch 選擇誰輸出。

- 9 是一次輸出所有策略的結論
- 0 是結束這個程式

#另外,在記錄最大獲利以及最大損失的時候,又多寫了兩個方程分別是 big(),small()

分別記錄每天回傳的數值,big 回傳數值比留在那裏的大取代,small 回傳數值比留在那的小取代。 #然後,如何計算每一個策略的交易次數、整年停損、整年停利、突破幾次、跌破幾次、假跌破幾次、假突破幾次、支撐幾次、反彈幾次。

在各個方程內用 count_計算目標物_策略幾,計算數目,最後在主程式中將 count 的數值匯入 sum_計算目標物[策略幾],因為怕有人反覆觀看同一個策略,導致計算數字一直疊加。

程式執行的圖片:

