

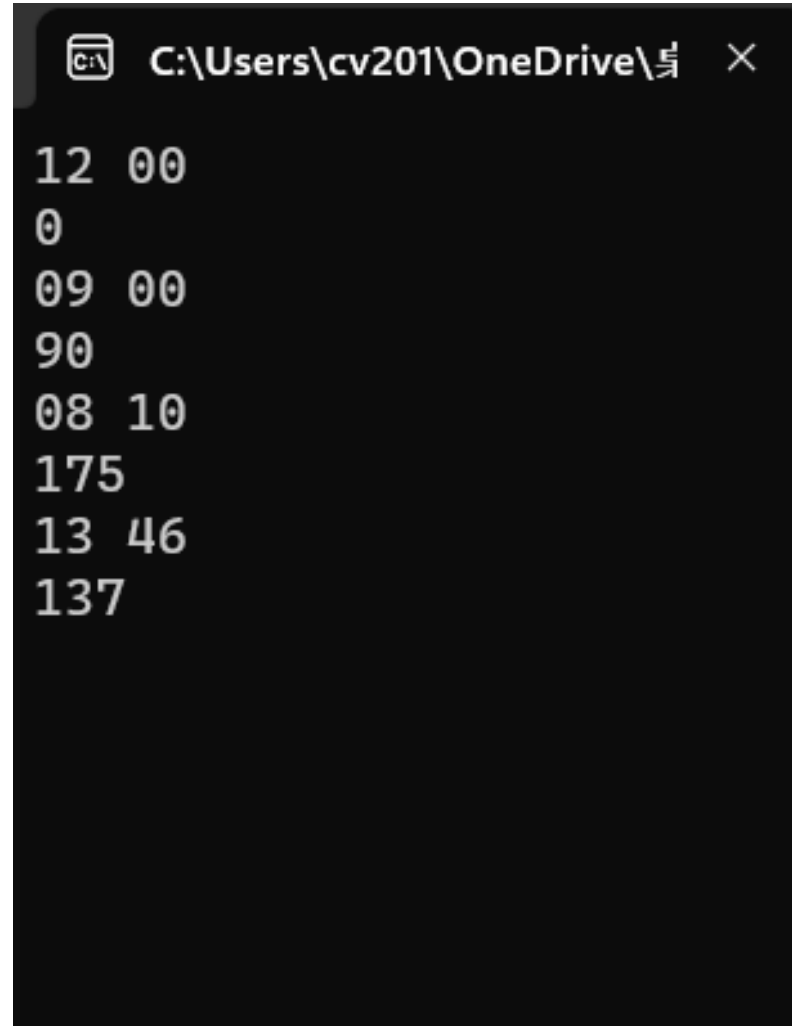
OOP 0424 題目

HW1.時鐘短針長針角度

- ▶ 假設現在時鐘上面只有兩根指針：時針與分針，請寫一個程式計算出任意時間點中時針與分針的角度。兩根指針角度**不超過180度**，且時間採用24小時制。
- ▶ 輸入**小時與分鐘**各自的數字。
- ▶ 請輸出對應輸入時間的時針和分針間的最小正角度。若輸出有小數點，**四捨五入**即可。

Sample

- ▶ 輸入 12 00、09 00、08 10、13 46
- ▶ 輸出各為0、90、175、137
- ▶ 程式要能持續輸入，輸入-1結束程式



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the path 'C:\Users\cv201\OneDrive\身' and a close button. The window contains the following text:

```
12 00
0
09 00
90
08 10
175
13 46
137
```

HW2.派對邀請

- ▶ Vincent和Leo想邀請他們的朋友參加派對，他們請你寫一程式做到下列功能
- ▶ (a)輸入Vincent的朋友名字清單，一行一個朋友。這些名字會儲存在名為Vincent的第一個vector內(push)，輸入0表示結束輸入。
- ▶ (b)輸入Leo的朋友名字清單，一行一個朋友。這些名字會儲存在名為Leo的第二個vector內(push)，輸入0表示結束輸入。
- ▶ (c)合併兩個人的朋友清單，刪除重複者(pop)，並將結果放入名為Invitee的第三個vector內，將Invitee內的element輸出成要邀請的名單，一個朋友一行。

備註：一定要用vector，只能用vector，用vector以外的container存取者會扣大分

Sample

```
#Vincent's friend:  
Mary  
John  
Trump  
Elizabeth  
0
```

```
#Leo's friend:  
John  
Tim  
Annabel  
Leonardo  
0
```

```
#Invitee:  
Mary  
John  
Trump  
Elizabeth  
Tim  
Annabel  
Leonardo
```

```
-----  
Process exited after 16.73 seconds with return value 0  
請按任意鍵繼續 . . .
```