



# Python 基礎

## 組合 3 + 組合 4

杜凡煜、侯禹鳳



## 題目一：(情境)

已知有甲、乙、丙三人，分別分別年齡為40、52、63，他們分別觸犯多條道路交通管理處罰條例。

甲：第62條 汽車駕駛人駕駛汽車肇事，被罰了2000元、

第12條 汽車使用吊銷、註銷之牌照，被罰了5000元

乙：第16條 裝置高音量喇叭或其他產生噪音器物，被罰了1200元、

第56條 在禁止臨時停車處所停車，被罰了800元、

第82條 未經許可在道路擺設攤位，被罰了1500元、

第17條 汽車不依限期參加定期檢驗或臨時檢驗，被罰了900元

丙：第21條 未領有駕駛執照駕駛小型車或機車，被罰了8000元

# 題目一：

請使用while迴圈讓使用者選擇：

1.查看甲資料 2.查看乙資料 3.查看丙資料 4.犯罪數排名

5.累積罰金&罰鍰數排名 6.結束程式

其餘(包含文字)顯示請重新輸入

甲為1，乙為2，丙為3

(人,金額)(少->多)

[(2, 4400), (1, 7000), (3, 8000)]

Name: 甲

Age: 40

共觸犯(條): 2

條例內容: [('第62條', '汽車駕駛人駕駛汽車肇事'), ('第12條', '汽車使用吊銷、註銷之牌照')]

罰鍰總額(元): 7000

詳細內容: [('第62條', 2000), ('第12條', 5000)]



## 1.依序print出個人資料

- 讀取字典內容

## 2.計算共觸犯多少條條例，並依照依照('第幾條', 條例內容) 的方式印出

- 設定guilt()函數，計算並儲存條例內容
- For-Loop印出

## 3.計算共被罰了多少錢，並依照('第幾條', 多少錢) 的方式印出

- 設定money()函數，計算並儲存金額和金額對應的條例
- For-Loop印出

## 4.將前面得到的'共觸犯多少條條例' 和 '共被罰了多少錢' 分別進行排序

- 將犯罪數和總金額分別存於list中
- 使用enumerate()設定初始位置(位置, value)
- 用sorted(, key = lambda ...)進行排序

## 5.While-Loop



## 題目二：(情境)

已知有阿程、阿力、阿瑤三人，分別分別年齡為34、29、58，他們分別觸犯多條道路交通管理處罰條例。

甲：第16條 裝置高音喇叭或其他產生噪音器物，被罰了1600元、

第17條 汽車不依限期參加定期檢驗或臨時檢驗，被罰了1500元、

第62條 汽車駕駛人駕駛汽車肇事，被罰了2500元、

第21條 未領有駕駛執照駕駛小型車或機車，被罰了10500元

乙：第12條 汽車使用吊銷、註銷之牌照，被罰了5000元

丙：第82條 未經許可在道路擺設攤位，被罰了2000元、

第56條 在禁止臨時停車處所停車，被罰了1000元

## 題目二：

請仿照第一題：

請使用while迴圈讓使用者選擇：

1.查看阿程資料 2.查看阿力資料 3.查看阿瑤資料 4.犯罪數排名

5.累積罰金&罰鍰數排名 6.結束程式

其餘(包含文字)顯示請重新輸入

阿程為1，阿力為2，阿瑤為3  
(人,犯罪次數)(少->多)  
[(2, 1), (3, 2), (1, 4)]

阿程為1，阿力為2，阿瑤為3  
(人,金額)(少->多)  
[(3, 3000), (2, 5000), (1, 16100)]

Name: 阿瑤

Age: 58

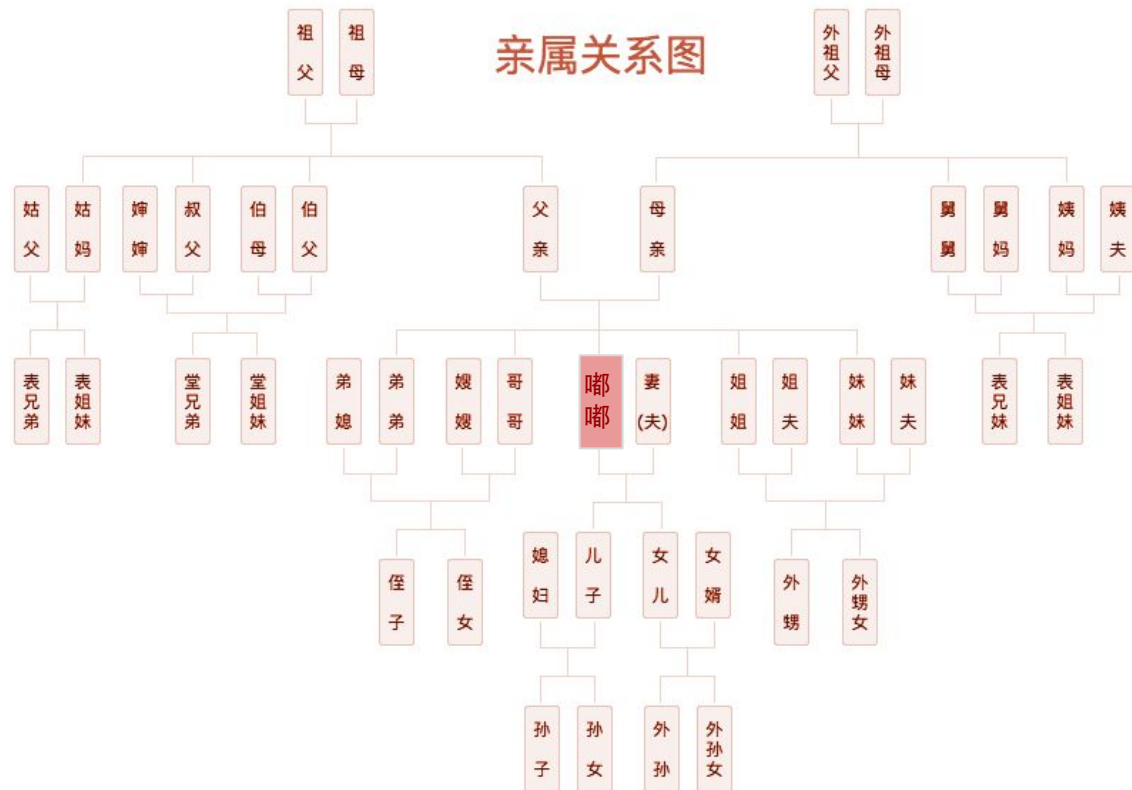
共觸犯(條): 2

條例內容: [('第82條', '未經許可在道路擺設攤位'), ('第56條', '在禁止臨時停車處所停車')]

罰鍰總額(元): 3000

詳細內容: [('第82條', 2000), ('第56條', 1000)]

# 題目三:(情境)



## 題目三：

嘟嘟想要了解親屬間的關係，試問：

1. 姑媽與嘟嘟(自己)
2. 祖父與外孫女
3. 侄子與姨媽
4. 哥哥與表姊妹
5. 表兄弟與女兒

姑媽與嘟嘟  
旁系 3親等  
姑媽  
祖父  
父親  
自己

之間，在親屬圖上相隔哪幾位親屬？並計算兩者間的親等關係。

使用while-loop讓使用者輸入題號(羅馬數字)查看結果，並設置結束迴圈指令，按其餘(包含文字)顯示請重新輸入。

hint：建立兩個list()，for-loop取得索引，用作讀取內容和計算親等





## 題目四：

現有一篇法律判決

請使用while-loop讓使用者輸入

1.頁首 2.主文 3.原告主張 4.被告則以 5.事件背景 6.罰款 7.債權 8.原告請求 9.結果 10.結語 11.訴訟費用負擔之依據 12.頁尾 13.退出

其餘(包含文字)顯示請重新輸入

hint：以輸入內容為標題，建立dictionary(頁首、頁尾等)

罰款部分請儲存在相同的字典裡，並以dict和list儲存其問題和內容項目，以for迴圈分點呈現