
東吳大學 X 理律學堂

—— 法律科技學 - 遊戲競賽時間 ——

吳貫綸助教

遊戲競賽時間

題目共五題，依據難度配分，越難分數越高，限時三十分鐘。

在限時期間，各組自行分配題目，安排題目順序作答，並依據最終答案給予計分。

最後統一公布答案，並給予相對應的程式碼解答。

題目一 - 小試身手(1分)

- 建立一個名為name的list, 裏頭放置自己組員的名子, 用for迴圈將這個名為name的list印出。

In [1]:



```
leo  
nick  
nancy
```

題目二 - 邏輯判斷題型(1分)(Hint: 可使用while搭配if迴圈)

- 建立一個為可輸入數字的通道, 數字1~7分別代表週一到週日, 如果輸入的數字是1~5, 輸出”週1~週5”, 若是6或7, 則必須輸出”周末”。若輸入大於7的數字, 則必須顯示”請重新輸入1~7的數字”。

In [17]:

```
請輸入數字 : 8  
請重新輸入1~7的數字  
請輸入數字 : 6  
周末
```

題目三 - 巢狀迴圈題型(3分)

- 將六月的日期以每行五個數字換行輸出。第一行為1~5，以此類推。

In [30]:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30

題目四 - 金字塔圖案(3分)

- 請使用迴圈，將 ”*” 做成一個金字塔圖案，金字塔層數必須為五層，第一層將只有1個 ”*”，每層多加兩顆米字號，到最後一層將會有9個 ”*”。

In [32]:

```
*  
***  
*****  
*****  
*****
```

題目五 - 多層聖誕樹圖案(5分) (Hint:建議先將題目四做出)

- 請使用迴圈，將 "*" 做成一個聖誕樹圖案，做成以下圖案。並包裝成一個 `christmas` 函式，可自行輸入數字選擇列印聖誕樹層樹為多少。請看以下範例。

In [168]: `def christmas(number):`



`christmas(3)`

```
*
***
*****
*****
*
***
*****
*****
*****
*
**
***
*****
*****
*****
*****
|
|
|
```