Chapter 11

TRY....EXCEPT

2018/05/11

在寫程式的時候,無可避免的一定會出現錯誤(語法錯誤)

程式碼在執行時也可能會產生問題 (邏輯錯誤)

或是程式執行時,發生了意想不到的錯誤(找不那邊有問題)

如果不希望程式因為發生意想不到的錯誤時就終止

就需要在程式裡預先將可能產生錯誤另外寫程式來預防

使用的指令為 try ··· except

try ··· except

try: 欲執行的程式碼 T except 例外情形 1: 欲執行的程式碼 1 except 例外情形 2: 欲執行的程式碼 2 except 例外情形 N: 欲執行的程式碼 N else: 欲執行的程式碼 E finally: 欲執行的程式碼 F

至少要有一個 except 敘述

else: 和 finally: 則可有可無

如果當 try 後面的程式碼執行時發生異常, Python 就跳回到 try 的起始位置

並執行第一個符合該異常的 except 敘述

等異常處理完畢後,程式流程就執行整個 try 區塊中的程式碼

如果在 try 後面的程式碼裡發生了異常,卻沒有匹配的 except 敘述

異常將被轉送到上一層的 try 區塊處理,或者將結束程式,並印出錯誤資訊

如果在 try 之後的程式碼執行並無發生異常

如果有 else: 的區塊內容的話, Python 便會去執行 else: 區塊內部的程式碼

然後再執行 finally: 區塊內部的程式碼

於是全部可以順利的執行完整個 try···except 指令

結束執行try...except程式碼

是否產生錯誤

結束執行try...except程式碼

結束執行try...except程式碼

最常發生的錯誤(除以0)

```
i=10
j=0
k=i/j

Traceback (most recent call last):
File "F:\Course\1062\python\teach_code\ch12\1.py", line 3, in \(module\)
k=i/j
ZeroDivisionError: division by zero
請按任意鍵繼續 - - -
```

2018/05/11

最常發生的錯誤(除以 0, 迴圈版本, 加入 try.. except)

```
icv = 5
    □for i in range (10, -10, -2) :
                                           PAUSE
    try:
                                           0.50 ok
      print("%.2f" %(icv/i), end=" ")
                                           0.62 ok
                                           0.83 ok
      except ZeroDivisionError:
6
                                           1.25 ok
      print("分母不得為0")
                                           2.50 ok
      else:
                                            -2.50 ok
10
       print("ok")
                                           -1.25 ok
                                           -0.83 ok
                                            0.62 ok
```

2018/05/11