

20221028 計算機概論 Practice 06

題目：

將輸入之二進位數字 bin_number 轉成十進位後使用 Terminal 輸出。(注意: “int(bin_number,2)”該函式會將輸入之二進位轉成十進位後回傳，**請勿使用該函式**，使用該函數者不予給分，轉型態 int()可以)
詳細說明如下：

(1) 程式要求:

- A. 需判斷是否為二進位，不是二進位的輸入要輸出錯誤訊息”Not Binary Number!”

(2) 資料解說

輸入之二進位數字 bin_number 皆為正數(包含 0)

bin_number 長度介於 1~30(含 30)

(2) Function

此次練習提供 2 個 function，請適當使用這兩個 function，本次作業的重點放在轉進位的計算，因此提供 function 給同學使用。

```
def print_dec(dec_num):  
    print("NUM(DEC) : {}".format(dec_num))  
  
def print_err_msg():  
    err_msg = "Not Binary Number!"  
    print(err_msg)
```

(3)

The actual input and output for running your program is something that looks like the following：

例一：

input 自此始，但不包括此行

1101

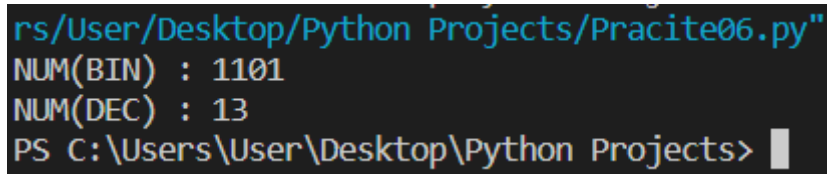
input 至此止，但不包括此 comment

output 自此始，但不包括此行

NUM(BIN):

NUM(DEC) : 13

output 至此止，但不包括此 comment



```
rs/User/Desktop/Python Projects/Pracite06.py"
NUM(BIN) : 1101
NUM(DEC) : 13
PS C:\Users\User\Desktop\Python Projects>
```

圖一、範例一執行結果

例二：

input 自此始，但不包括此行

abc

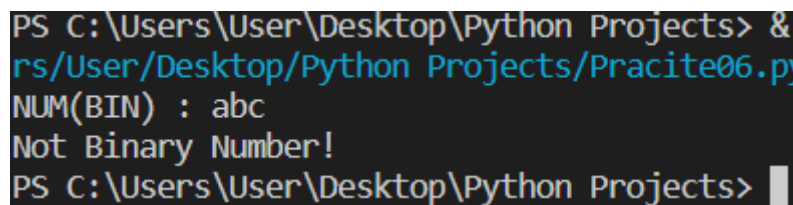
input 至此止，但不包括此 comment

output 自此始，但不包括此行

NUM(BIN) :

Not Binary Number!

output 至此止，但不包括此 comment



```
PS C:\Users\User\Desktop\Python Projects> &
rs/User/Desktop/Python Projects/Pracite06.py
NUM(BIN) : abc
Not Binary Number!
PS C:\Users\User\Desktop\Python Projects>
```

圖二、範例二執行結果

評分標準：

For each input (test data) file, your program must produce an output file with a content that is **EXACTLY THE SAME AS** the expected output. This is the only way your program can "pass" any particular test.

In general, we will use 5 test data to test your project. The total score of this project is 100 points, and each test data accounts for 20%.

繳交格式：

以上繳交方式、內容錯誤的斟酌扣分，完整作業格式講說請見新 ee-class 公告中的附檔「111 作業格式及繳交說明.pptx」。若對作業還有問題，請上 Discord 留言詢問，或寄信到助教信箱詢問：minelabcs@gmail.com。

解題概念：

For 迴圈，次方