

程式與科學計算 預習作業 1 (佔原始分數 1% , due 09/12)

- 請利用文字編輯器如 word 作答，最後轉成檔名為 **pre01.pdf** 檔上傳 NTU cool。
- 需要用到的檔案請從 **/home/teachers/fortran_ta/data/PSC2022/Pre/** 複製到你自己的目錄下。

用 **nano**、**vi**、**vim**，或其他編輯器打開 **square.py** 檔案，瀏覽裡面的程式並回答以下問題

EX: nano square.py

- (1) 變數 **x** 是什麼類型？你是怎麼判斷的？
- (2) **x = input('Please input a number:')** 這行會讓程式執行時發生什麼事情？
- (3) 第一行開頭的 **#**，有甚麼作用？
- (4) 下面的 python 指令有數個錯誤，請修正三個地方使這段指令可以運行 (打在 word 檔上)

```
A = input('input a number')
if A<0:
print(A,'is negative')
elif
    print(A,'is 0 or positive')
```

- (5) 執行以下 python 指令會依序出現哪些數值？(回答在 word 檔上)

```
for x in range(6):
    print(x+2)
```