

程式設計與應用（一）第 4 次作業

1. 繳交截止日期為：至 110 年 6 月 16 日 23:59 為止
2. 請將作業，以 **作業(HW)+第幾次的「幾」_你的名字.ipynb** 格式來儲存檔案名稱，例如：HW4_蔡欣男.ipynb
最後，再將程式檔上傳至 eportal 完成繳交即可
3. 題目中的程式執行結果輸出為測試資料，可供驗證所撰寫之程式是否正確

題目(共 2 題)：

1. 課本(P.5-35 頁) 第 4 題【判斷質數】

4. [判斷質數] 定義一個 Python 函式，令它判斷參數是否為質數，是就傳回 True，否則傳回 False，然後撰寫一個 Python 程式，令它呼叫該函式找出 2 ~ 100 之間的質數並印出結果。

程式執行結果輸出如下：

```
2    3    5    7    11   13   17   19   23   29   31   37   41
43   47   53   59   61   67   71   73   79   83   89   97
```

2. 課本(P.8-22 頁) 第 2 題【檔案的行數與字數】

2. [檔案的行數與字數] 撰寫一個 Python 程式，令它計算 sample1.txt 檔案裡面的行數和字數，下面的執行結果供您參考，這個結果是連換行字元都計算在內。

備註：

sample1.txt 檔案請見另一附件

程式執行結果輸出如下：

```
sample1.txt檔案有 5 行 70 字
```