

Q:下列關於Python語言的描述何者錯誤?

- a) Python 語言寫的程式需透過直譯器轉換成機器語言在電腦上執行
- b) Python 程式可被嵌入C/C++,作為C/C++的延伸程序或模組
- c) Python 2.x 版開發的程式碼可在Python3.x環境中執行
- d) Python 語言常被應用在大數據統計分析及人工智慧的機器學習



Q:下列何者不是線上編輯的開發工具?

- a) Jupyter Notebook
- b) Repl.it
- c) Python IDLE
- d) Google Colab



Q: Python IDLE 使用哪一個工具作互動式開發?

- a) Shell
- b) Editor
- c) 以上皆可
- d) 以上皆非





Q: Python 程式存檔後檔案副檔名為何?

- a) .script
- b) .pyscript
- c) .py
- d) .python



Q:下列哪一個是合法的變數名稱?

- a) pass
- b) _x5
- c) 9x
- d) x-1



Q:下列程式運算後的輸出為何?

$$>>> x = 10$$



Q:下列程式運算後的輸出為何?

$$>>> x = 9 + 3 * 2 ** 2 - 1$$







練習:數值運算練習

- ◆ 請撰寫一個程式,計算攝氏0、25、98度,分別等於華氏幾度?
 - ◆ 攝氏溫度(C)轉換為華氏溫度(F)的公式為:F=9/5*C+32。
 - ◈ 使用/與//的差別







練習:輸入成績與取得總分

◆ 設計一個輸入國文英文數學成績後再計算總分的程式。



```
score1.py - D:\PythonJunior\Solutions\... - □ ×
File Edit Format Run Options Window Help

ch=int(input('請輸入國文成績:'))
ma=int(input('請輸入數學成績:'))
en=int(input('請輸入英文成績:'))

total=ch+ma+en

print('總成績:', total)
print('平均分數::', total/3)
```







練習:取得使用者輸入練習

- ◆ 修改攝氏溫度轉換華氏溫度程式
 - ◈ 讀取使用者輸入的攝氏溫度,顯示對應的華氏溫度
 - ◆ 攝氏溫度(C)轉換為華氏溫度(F)的公式為:F=9/5*C+32。

```
temp2.py-D:/PythonJunior/Solutions/Ch1/temp2.py(3.8.1) — □ ×
File Edit Format Run Options Window Help

tc = int(input('輸入攝氏溫度:'))

tf = 9/5*tc+32

print('攝氏', tc, '度等於華氏', tf, '度')

Ln:6 Col:0
```







練習:BMI 計算

- ◆ 請設計一個 BMI 計算題目
 - ◆ 公式為「體重(公斤)除以身高(公尺)的平方」。
 - ♦ 顯示BMI數值







練習:輸入成績與取得總分

- ◆ 修改成績計算程式
 - ◆ 平均分數顯示小數點後兩位



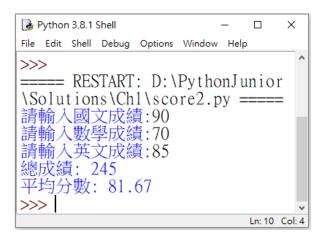
```
score2.py - D:\PythonJunior\Solutions\Ch1\sco... - □ ×

File Edit Format Run Options Window Help

ch=int(input('請輸入國文成績:'))
ma=int(input('請輸入數學成績:'))
en=int(input('請輸入英文成績:'))

total=ch+ma+en

print('總成績:', total)
print('平均分數: %.2f' %(total/3))
```







練習:BMI 計算

- ◆ 修改 BMI 計算程式
 - ◆ 公式為「體重(公斤)除以身高(公尺)的平方」。
 - ◆ BMI數值顯示小數點後兩位

