Python程式設計：資料型態(Data type)

**目錄**

[Python程式設計：資料型態(Data type) 1](#_Toc205736778)

[1. 查詢資料型態：type() 2](#_Toc205736779)

[2. 整數與浮點數 2](#_Toc205736780)

[2.1 整數（int） 2](#_Toc205736781)

[2.2 浮點數（float） 2](#_Toc205736782)

[2.3 不同進位制的整數 3](#_Toc205736783)

[2.4 強制資料型態轉換 3](#_Toc205736784)

[2.5 常用數值運算函數 3](#_Toc205736785)

[3. 布林值Boolean 3](#_Toc205736786)

[4. 字串（String）與字元（char） 4](#_Toc205736787)

[4.1 字串（String） 4](#_Toc205736788)

[4.2 字串連接 4](#_Toc205736789)

[4.3 多行字串 4](#_Toc205736790)

[4.4 逸出字元（Escape Characters） 4](#_Toc205736791)

[4.5 強制資料型態轉換 4](#_Toc205736792)

[4.6 字串乘法 5](#_Toc205736793)

[4.7 原始字串 r 5](#_Toc205736794)

[4.8 字元與編碼：ASCII 5](#_Toc205736795)

[5. 二進位資料（byte） 5](#_Toc205736796)

[5.1 範例：字串轉 bytes（encode()） 5](#_Toc205736797)

[5.2 範例：bytes 轉字串（decode()） 6](#_Toc205736798)

[5.3 練習：看電影要等多久 6](#_Toc205736799)

[5.4 練習：高鐵旅行時間計算 6](#_Toc205736800)

[5.5 練習：公園散步距離 6](#_Toc205736801)

[5.6 練習：外送員送餐時間 6](#_Toc205736802)

[5.7 練習：兩家咖啡廳的距離 7](#_Toc205736803)

# Print格式化輸入輸出

## 使用 format() 函數

format() 函數是 Python 2.6 之後引入的一種格式化方法，它使用 {} 作為佔位符，並在 format() 函數的參數中提供要填入的內容。

**print(**"格式化字串 {}"**.format(**變數**))**

s = "Hello"

x = 99

print("字串 = {}".format(s))

print("數字 = {}".format(x))

print("字串 = {}，數字 = {}".format(s, x))

## 使用 f-string (格式化字串)

f-string 是 Python 3.6 之後引入的一種簡潔高效的格式化方法。它在字串前面加上 f，並在 {} 佔位符中直接放入變數或運算式，是目前最推薦的格式化方式。

*變數* **=** "值"

**print(**f"格式化字串 {變數}"**)**

name = "小明"

message = "Hello"

print(f"姓名：{name}，訊息：{message}")