



綜合演練 - 選擇題解答

Ch01

- (B) 1. 下列何者是運算思維中的核心能力？
(A) 發現問題 (B) 發現規律 (C) 數學運算 (D) 建立邏輯
- (D) 2. 下列何者不是 Python 的特色？
(A)免費 (B)移植性高 (C)簡單易學 (D)編譯式語言
- (D) 3. Python 屬於下列何種語言？
(A)組合語言 (B)低階語言 (C)中階語言 (D)高階語言
- (B) 4. 下列何者是 Python 系統的內建編輯器？
(A)Spyder (B)IDLE (C)IPython (D)Notebook
- (B) 5. 下列何者類似 Windows 系統的「命令提示字元」？
(A)Spyder (B)Anaconda Prompt
(C)Jupyter Notebook (D)Anaconda Cloud
- (C) 6. 下列何者可在 Anaconda Prompt 中查看所有已安裝套件？
(A)history (B)seall (C)conda list (D)?
- (C) 7. 下列何者可在 Anaconda Prompt 中更新模組？
(A)conda list (B)conda install
(C)conda update (D)conda uninstall
- (C) 8. 在 Spyder 中輸入部分文字後，按哪一個鍵就會啟動智慧輸入功能？
(A)space (B)enter (C)tab (D)insert
- (D) 9. 按下列哪一個圖示會以除錯模式執行程式？
(A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 10. 在除錯模式中，按下列哪一個圖示會單步執行且不進入函式？
(A)  (B)  (C)  (D) 

Ch02

- (C) 1. 下列何者是 Python 的註解符號？
(A) \$ (B) // (C) # (D) %
- (A) 2. 下列何者是錯誤的變數名稱？
(A) if (B) mary (C) str56 (D) error_i
- (D) 3. `num = 8 + True`，`num` 的值為何？
(A) 0 (B) 1 (C) 8 (D) 9
- (B) 4. `print(type(56.0))`顯示的結果為何？
(A) str (B) float (C) int (D) double
- (A) 5. 下列何者錯誤？
(A) `print(23 + "67")` (B) `print(23 + int("67"))`
(C) `print(str(23) + "67")` (D) `print(str(23) + str("67"))`
- (B) 6. `num = 96%5`，`num` 的值為何？
(A) 0 (B) 1 (C) 19 (D) 20
- (D) 7. `num = 5`，則 `num **=3` 的值為何？
(A) 3 (B) 15 (C) 25 (D) 125
- (B) 8. `print("78" + "12")` 的結果為何？
(A) 90 (B) 7812 (C) 66 (D) 產生錯誤
- (A) 9. `print(78 + 12)` 的結果為何？
(A) 90 (B) 7812 (C) 66 (D) 產生錯誤
- (A) 10. 下列何者運算子的優先順序最高？
(A) -(負) (B) *(C) and (D) +=

Ch03

(A) 1. Python 語言以下列那一個符號及縮排來表示程式區塊？

(A) 「:」 (B) 「!」 (C) 「#」 (D) 「\」

(B) 2. 「if 條件式:」的敘述中，下列那一項正確？

(A) 當條件式為 **False** 時，就會執行程式區塊的敘述。
 (B) 當條件式為 **True** 時，就會執行程式區塊的敘述。
 (C) 當條件式改變時，就會執行程式區塊的敘述。
 (D) 當發生錯誤時，就會執行程式區塊的敘述。

(C) 3. 「if...elif...else」條件式中，如果所有條件式都是 **False**，則執行下列那一程式區塊？

(A) if (B) elif (C) else (D) 不會執行程式區塊的敘述

(C) 4. 「if ...else...」條件式的敘述中，下列那一項正確？

(A) 條件式只可使用關係運算式。
 (B) 條件式只可使用邏輯運算式。
 (C) 當條件可以是關係運算式，也可以是邏輯運算式。
 (D) 以上皆不正確。

(B) 5. 變數 **a** 的值為 **3**，執行下列程式後顯示的結果為何？

```
if (a==5):
    print("1",end="")
print("2",end="")
```

(A) 1 (B) 2 (C) 12 (D) 不顯示任何內容

(A) 6. 變數 **a** 的值為 **5**，執行下列程式後顯示的結果為何？

```
if (a==5):
    print("1",end="")
else:
    print("2",end="")
```

(A) 1 (B) 2 (C) 12 (D) 不顯示任何內容

(C) 7. 變數 **a** 的值為 **4**，執行下列程式後顯示的結果為何？

```
if (a==5): print("1",end="")
elif (a!=4): print("2",end="")
```

```
else: print("3",end="")")
```

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 123

(C) 8. 變數 a 的值為 20000，執行下列程式後顯示的結果為何？

```
if (a >= 10000):  
    if (a >= 100000):  
        print(a * 0.5, end=" 元\n")  
    elif (a >= 50000):  
        print(a * 0.8, end=" 元\n")  
    else:  
        print(a * 0.9, end=" 元\n")  
else:  
    print(a, end=" 元\n")
```

(A) 10000.0 元 (B) 16000.0 元 (C) 18000.0 元 (D) 20000.0 元

(A) 9. 變數 a = 3、b=7，執行下列程式後顯示的結果為何？

```
if (a>5 or b>5):  
    print(a)  
else:  
    print(b)
```

(A) 3 (B) 7 (C) 37 (D) 不顯示任何內容

(B) 10. 變數 a = 3、b=7，執行下列程式後顯示的結果為何？

```
if (a>5 and b>5):  
    print(a)  
else:  
    print(b)
```

(A) 3 (B) 7 (C) 37 (D) 不顯示任何內容

Ch04

- (C) 1. 執行下列程式，下列結果何者正確？

```
list1 = range(5)
print(list(list1))
```

- (A) [1, 2, 3, 4] (B) [1, 2, 3, 4,5]
(C) [0, 1, 2, 3, 4] (D) [0, 1, 2, 3, 4,5]

- (A) 2. 執行下列程式，下列結果何者正確？

```
list1=range(6,0,-2)
print(list(list1))
```

- (A) [6, 4, 2] (B) [6, 0, -2] (C) [6, 4, 2, 0] (D) [6, 4, 2, 0, -2]

- (B) 3. 執行下列程式，結束迴圈後，n 的值為多少？

```
for n in range(1,5,2):
    print(n,end=" ")
print("結束迴圈後 n=",n)
```

- (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7

- (A) 4. 執行 for 迴圈時，如果想要提前離開迴圈，應使用何種指令？

- (A) break (B) return (C) exit (D) pause

- (C) 5. 執行下列程式，下列結果何者正確？

```
list1 = range(5,-1,-2)
print(list(list1))
```

- (A) [5,-1,-2] (B) [5,4,3,2,1,0,-1] (C) [5, 3, 1] (D) [5,3,1,-1]

- (B) 6. while 迴圈若一開始測試條件就不成立，則 while 內程式區塊將會如何處理？

- (A) 執行一次 (B) 一次都不執行 (C) 重複執行 (D) 編譯錯誤

- (D) 7. 下列那一個指令可在迴圈中跳過後面的敘述直接回到迴圈的開頭？

- (A) exit (B) return (C) pause (D) continue

- (C) 8. 執行下列程式，結束迴圈後，sum 的值為多少？

```
sum = 0
n=8
for i in range(1, n+1,2):
    sum += i
print(sum)
```

(A) 8 (B) 9 (C) 16 (D) 28

(D) 9. 執行下列程式，可看到多少個「#」字？

```
n=5
for i in range(1,n):
    for j in range(1,i+1):
        print("#", end="")
    print()
```

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 10

(C) 10. 執行下列程式，結束迴圈後，total 的值為多少？

```
total = i = 1
n=5
while(i<=n):
    total *= i
    i+=1
print(total)
```

(A) 5 (B) 24 (C) 120 (D) 720

Ch05

- (B) 1. 執行下列程式，下列結果何者正確？

```
list1 = [1, 2, 3, 4, 5]
print(list1[0])
```

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) [1, 2, 3, 4, 5]

- (A) 2. 執行下列程式，下列結果何者正確？

```
list4 = ["香蕉", "蘋果", "橘子"]
print(list4[-3])
```

(A) 香蕉 (B) 蘋果 (C) 橘子 (D) 錯誤，索引值超過範圍

- (D) 3. 執行下列程式，n 的值為多少？

```
scores = [85, 79, 93]
n=len(scores)
```

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

- (B) 4. 執行下列程式，n 的值為多少？

```
list1 = ["香蕉", "蘋果", "橘子"]
n = list1.index("蘋果")
```

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

- (A) 5. 執行下列程式，下列結果何者正確？

```
list1 = ["香蕉", "蘋果", "橘子"]
n = list1.count("西瓜")
```

(A) n=0 (B) n=1 (C) n=2 (D) 出現錯誤

- (D) 6. 執行下列程式，下列結果何者正確？

```
list1 = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
m = list1.pop()
n = list1.pop(2)
```

(A) m=1, n=6 (B) m=2, n=3 (C) m=6, n=2 (D) m=6, n=3

- (C) 7. 執行下列程式，下列顯示結果何者正確？

```
list1 = [1,2,3,4,5,6]
list1.insert(-1, "愛")
list1.insert(12, "台灣")
print(list1[5])
```

(A) -1 (B) 12 (C) 愛 (D)台灣

(C) 8. 執行下列程式，下列顯示結果何者正確？

```
list1 = [1,2,3,4,5,6]
del list1[1]
print(list1)
```

(A) [1,2,3,4,5,6] (B) [2,3,4,5,6] (C) [1,3,4,5,6]
(D) [1,2,3,4,5]

(D) 9. 執行下列程式，下列顯示結果何者正確？

```
list1=[3,2,1,5]
list1.reverse()
print(list1)
```

(A) [3,2,1,5] (B) [1,2,3,5] (C) [5,3,2,1] (D) [5,1,2,3]

(C) 10. 執行下列程式，下列顯示結果何者正確？

```
list1=[3,2,1,5]
list2=sorted(list1,reverse=True)
print(list2)
```

(A) [3,2,1,5] (B) [1,2,3,5] (C) [5,3,2,1] (D) [5,1,2,3]

Ch06

- (B) 1. 關於字典，下列何者敘述是錯誤的？
(A)以「鍵-值」對方式儲存 (B)資料依序排列
(C)可由「鍵」取得「值」 (D)資料隨機排列
- (D) 2. `d={"香蕉":20, "蘋果":50}`，`print(d[0])` 的結果為何？
(A)香蕉 (B)20 (C)50 (D)產生錯誤
- (B) 3. `d={"香蕉":20, "蘋果":50}`，`print(d["香蕉"])` 的結果為何？
(A)香蕉 (B)20 (C)50 (D)產生錯誤
- (C) 4. `d={"香蕉":20, "蘋果":50}`，`print(d.get("巴樂", 60))` 的結果為何？
(A)20 (B)50 (C)60 (D)None
- (A) 5. `d={"香蕉":20, "蘋果":50}`，程式「`d["巴樂"]=60`」的作用為：
(A)新增資料 (B)修改資料 (C)取得資料 (D)刪除資料
- (A) 6. `d={"香蕉":20, "蘋果":50}`，程式「`d.clear()`」的作用為：
(A)刪除所有元素 (B)刪除一個元素 (C)刪除字典 (D)以上皆非
- (C) 7. `d={"香蕉":20, "蘋果":50}`，`print("香蕉" in d)` 的結果為何？
(A)20 (B)50 (C)True (D)False
- (C) 8. 下列哪一個功能可取得字典中所有「值」？
(A)in (B)keys (C)values (D)items
- (D) 9. 下列哪一個功能可取得字典中所有「鍵」及所有「值」？
(A)in (B)keys (C)values (D)items
- (B) 10. `d={"香蕉":20}`，`print(d.setdefault("巴樂"))` 的結果為何？
(A)20 (B)None (C)巴樂 (D)產生錯誤

Ch07

- (D) 1. 函式的傳回值，下列何者正確？
(A)無傳回值 (B) 1 個傳回值 (C) 2 個傳回值 (D)以上皆可
- (C) 2. `print(max([4,8,3,9,2,6]))` 顯示的結果為何？
(A)4 (B)6 (C)9 (D)2
- (B) 3. `print(pow(2,5,7))` 顯示的結果為何？
(A)2 (B)4 (C)5 (D)7
- (A) 4. `print("hospital".replace("s","t"))` 顯示的結果為何？
(A)hotpital (B)hospisal (C)hospital (D)hotpisal
- (A) 5. `print("hospital".startswith("ho"))` 顯示的結果為何？
(A)True (B)False (C)hospital (D)ho
- (C) 6. `print("hospital".find("p"))` 顯示的結果為何？
(A)-1 (B)0 (C)3 (D)4
- (A) 7. 下列何者不可能是 `print(random.randint(1,10))` 的顯示結果？
(A)0 (B)5 (C)8 (D)10
- (D) 8. 下列何者不可能是 `print(random.randrange(0,15,3))` 的顯示結果？
(A)0 (B)3 (C)12 (D)15
- (B) 9. 下列哪一個函式可讓程式停止執行一段時間？
(A)time (B)sleep (C) perf_counter (D)localtime
- (C) 10. `localtime` 傳回的 `tm_min` 資料範圍為何？
(A)1 到 60 (B)0 到 60 (C)0 到 59 (D)1 到 59

Ch08

(C) 1. 執行下列程式，下列結果何者正確？

```
datas=[3,5,2,1]
n=len(datas)-1
for i in range(0,n):
    for j in range(0,n-i):
        if (datas[j]>datas[j+1]):
            datas[j],datas[j+1]=datas[j+1],datas[j]
print(datas)
```

(A) [3,5,2,1] (B) [5,3,2,1] (C) [1,2,3,5] (D) [3,5,1,2]

(D) 2. 執行下列程式，下列顯示結果何者正確？

```
num=[67,12,9,52,91,3]
no=52
for i in range(len(num)):
    if (num[i]==no):
        break
print(i)
```

(A) 52 (B) i (C) no (D) 3

(B) 3. 下列那一個排序法，在執行搜尋前必須先將資料排序？

(A) 循序搜尋法 (B) 二分搜尋法 (C) 泡沫搜尋法 (D) 以上皆是

(A) 4. 有 10000 筆資料時，使用循序搜尋最少需多少次？

(A) 1 (B) 10000 (C) 15 (D) 14

(B) 5. 有 10000 筆資料時，使用循序搜尋最多需多少次？

(A) 1 (B) 10000 (C) 15 (D) 14

(D) 6. 有 10000 筆資料時，使用二分搜尋最多需多少次？

(A) 1 (B) 10000 (C) 15 (D) 14

(A) 7. 下列那一種搜尋方法效率最好？

(A)二分搜尋 (B)循序搜尋 (C)泡沫搜尋 (D)三者效率相同

(D) 8. 執行下列程式，下列結果何者正確？

```

num=[256,731,943,389,142,645,829,945]
name=["林小虎","王中森","邵木森","李大同",
      "陳子孔","鄭美麗","曾溫柔","錢來多"]
no = 100
IsFound=False
for i in range(len(name)): #逐一比對搜尋
    if (num[i]==no):        #號碼相符
        IsFound=True      #設旗標為 True
        break              #結束比對
if (IsFound==True):
    print("中獎者的姓名為:",name[i])
else:
    print("無此中獎號碼!")
print("共比對 %d 次 " %(i+1))

```

(A) no = 256 (B) IsFound=True (C)共比對 9 次 (D)以上皆非

(D) 9. 同第 8 題，中獎者的姓名為？

(A)錢來多 (B)曾溫柔 (C)鄭美麗 (D)無此中獎號碼！

(B) 10.同第 8 題，這個程式是？

(A)二分搜尋 (B)循序搜尋 (C)泡沫搜尋 (D)以上皆非

Ch09

(A) 1. 以 `open(filename[,mode][,encode])` 開啟檔案，下列何者是 `mode` 參數預設的模式？

(A) 讀取模式 (B) 寫入模式 (C) 附加模式 (D) 以上皆是

(C) 2. Python 提供何種內建函式，可以開啟指定的檔案，以便進行檔案內容的讀取、寫入或修改？

(A) `file()` (B) `input()` (C) `open()` (D) `output()`

(B) 3. 下列何函式可以讀取一系列字元？

(A) `readable()` (B) `read()` (C) `readlines()` (D) `get(ch)`

(B) 4. 下列程式建立的檔案物件，可以執行何種動作？

```
f=open('file1.txt','w')  
f.write("Hello Python!")  
f.close()
```

(A) 讀取 (B) 寫入 (C) 可讀取也可寫入 (D) 以上皆非

(D) 5. 執行下列程式，下列顯示結果何者正確？

```
try:  
    print(x)  
except:  
    print("y")  
finally:  
    print("z")
```

(A) x (B) y (C) xz (D) yz

(A) 6. `open(filename,mode,encode)` 函式的參數中，其中只有那一個參數是必填？

(A) `filename` (B) `mode` (C) `encode` (D) 以上皆是

(B) 7. 如果作業系統是繁體中文 Windows 系統，預設的編碼為何？

(A) UTF-8 (B) cp950 (C) unicode (D) GB2312

(D) 8. 下列有關 `readlines()` 的敘述，何者正確？

- (A) 會讀取全部文件內容 (B) 以串列方式傳回
(C) 包括「\n」跳列字元，甚至是隱含的字元 (D) 以上皆是

(A) 9. 執行下列程式，下列顯示結果何者正確？

```
n=1
try:
    print(n)
except:
    print("變數不存在!")
```

- (A) 1 (B) n (C) 變數不存在 (D) 以上皆是

(C) 10. 班上的除錯高手大匹，在他的程式中加入了錯誤的補捉在 `try...except...finally` 敘述中，無論例外有沒有發生都會執行下列那些程式區塊？

- (A) try (B) except (C) finally (D) 以上皆是