

此份檔案為參考範例題目，非正式考試題目。  
僅供參考

(此份檔案為方便同學準備筆試之參考範例題目，請勿重製、另做他用、任意流傳、公開於網站或其他公開平台，檔案歸屬於緯育 TibaMe，若有任何不法濫用行為將究責)

### 【觀念題範例】

Q. 右側程式，請問程式的輸出結果為何？

- A. 12
- B. 13**
- C. 22
- D. 44

```
s = 1

def func(a):
    s = 2
    a = 4

func(s)
print(s)
s = 3
func(s)
print(s)
```

Q. 有一程式如右所示，求程式的輸出值為何？

- A. 13
- B. 12
- C. 11
- D. 10**

```
count = 12
if count > 10:
    count = 11
elif count < 12:
    count = 10
    if count % 10 == 0:
        count = 13
    else:
        count = 14
if count == 11:
    count = 10
elif count == 13:
    count = 14
if count % 10 == 4:
    count = 13
elif count > 13:
    count = 12

print(count)
```

Q. 當右側程式執行時，請問輸出的陣列元素分別是多少？

- A. [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
- B. [7, 4, 8, 5, 9, 6, 3, 0, 0, 0]**
- C. [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
- D. 發生錯誤，無法輸出

```
arr = [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]
for i in range(0, 10):
    arr[(i+i)%7] = i
print(arr)
```

(此份檔案為方便同學準備筆試之參考範例題目，請勿重製、另做他用、任意流傳、公開於網站或其他公開平台，檔案歸屬於緯育 TibaMe，若有任何不法濫用行為將究責)

Q. 有一函式 func 如右所示，求 func(7,4) 返回的值為何？

- A. 80
- B. 130
- C. 發生錯誤，無法執行。
- D. 以上皆非

```
def func(a, b):  
    s = 0  
    if a > b:  
        t = a  
        a = b  
        b = t  
    for i in range(0, a):  
        for j in range(i, b):  
            s += j  
    return s
```

Q. 有一遞迴函式 R 如右所示，如果以 R(3,17,0) 執行，則會印出什麼結果？

- A. 24
- B. 27
- C. 31
- D. 34

```
def R(x, y, s):  
    t = int((x+y)/2)  
    s = s+t  
    if x < y:  
        if 5 >= t:  
            R(t, y, s)  
        else:  
            R(x, y-5, s)  
    else:  
        print(s)
```

此份檔案為參考範例題目，非正式考試題目。  
僅供參考

D 1.請問下列程式碼執行後的輸出為何？

(A) 100 100

(B) 1 1

(C) 1 100

(D) 100 1

```
1 | a = 100
2 |
3 | def fn():
4 |     global a
5 |     a = 1
6 |
7 | print(a)
8 | fn()
9 | print(a)
```

C 2.請問下列程式碼執行後的輸出為何？

(A) 100

(B) 0

(C) 4950

(D) 5050

```
1 | print(sum(range(100)))
```

(此份檔案為方便同學準備筆試之參考範例題目，請勿重製、另做他用、任意流傳、公開於網站或其他公開平台，檔案歸屬於緯育 TibaMe，若有任何不法濫用行為將究責)

C 9. 請問下列程式碼執行後的輸出為何？

- (A) 6
- (B) [15 6]
- (C) [11 7 3]
- (D) 21

```
1 import numpy as np
2 np1 = np.array([6, 5, 4, 3, 2, 1])
3
4 np2 = np1.reshape(3, 2)
5
6 print(np2.sum(axis=1))
```

A 8. 請問下列程式碼執行後的輸出為何？

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

```
1 import numpy as np
2 np1 = np.array([6, 5, 4, 3, 2, 1])
3
4 print(np1[np1 % 3 == 1])
```

此份檔案為參考範例題目，非正式考試題目。  
僅供參考

A 5. 請問下列程式碼執行後的輸出為何?

(A) 125

(B) 25

(C) 9

(D) 15

```
1  def a(v1):  
2      def b(v2):  
3          return v1**v2  
4      return b  
5  
6  
7  a1 = a(5)  
8  print(a1(3))
```

此檔案為python範例題請勿外

緯育TibaMe

(此份檔案為方便同學準備筆試之參考範例題目，請勿重製、另做他用、任意流傳、公開於網站或其他公開平台，檔案歸屬於緯育 TibaMe，若有任何不法濫用行為將究責)

## 二、【填空題範例】

QC 假設有兩個條件所運算出的布林值 A 與 B。

1. 當如果想要同時滿足 A 、 B 兩個條件時，再執行某些內容？該如何撰寫？
2. 當如果想要滿足 A 、 B 的期中一個條件時就執行某些內容，該如何撰寫？
3. 當如果想要滿足 A 、但是不滿足 B 條件，就執行某些內容，該如何撰寫？
4. 當如果想要不滿足 A ，也不滿足 B 條件 ，就執行某些內容，該如何撰寫？

if _____ Q1 _____ :
#同時滿足 A、B 兩個條件時要執行的內容
.....
if _____ Q2 _____ :
#滿足 A、B 其中一個條件時要執行的內容
.....
if _____ Q3 _____ :
#滿足 A 但不滿足 B 時要執行的內容
.....
if _____ Q4 _____ :
#不滿足A、也不滿足B要執行的內容
.....

標準解答

Q1 : A and B

Q2 : A or B

Q3 : A and (not B)

Q4 : (not A) and (not B) 或者 not(A and B)