

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)

此份檔案為參考範例題目，非正式考試題目。  
僅供參考

C9.請問下列程式碼執行後的輸出為何？

(A) 6

(B) [5 6]

(C) [117 3]

(D) 21

```
1 import numpy as np
2 npl = np.array([6j 5, 4j 3) 2j 1])
3
4 np2 = npl.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 npl = np.array([6^ 5j 4, 3, 2, 1])
3
4 print(npl[npl % 3 == 1])
```

(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)

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)