

Python MTA Practice Questions

玩中學

做中學

錯中學

練習1 (Ref MTA2:P2)

請問下列變數哪一些有問題?問題出在哪裡?

1. Var = "Data"
2. Your Name = "Data"
3. Date = "Data"
4. 3Name = "Data"
5. S12345 = "Data"
6. YourPythonareVeryVeryGood = "Data"

練習2 (Ref MTA2:P6-8)

```
A = input("輸入您要的數值")
```

```
#e.g. A = 1234
```

1. 將 A 格式化成整數，並使用print顯示出來
2. 以 5 個字元寬度顯示整數A，不滿 5 個則補空白
3. 以 5 個字元寬度顯示整數A，不滿 5 個則補零

練習3 (Ref MTA2:P6, P9-10)

```
A = input("輸入您要的浮點數值")
```

```
#e.g. A = 123.456
```

1. 將 A 格式化成浮點數，並使用print顯示出來
2. 以 2 個字元寬度顯示浮點數A，不滿 2 個則補空白
3. 以 2 個字元寬度顯示浮點數A，不滿 2 個則補零

練習4 (Ref MTA1:P6, P9-10)

- 請排列下方執行的先後順序

() 加減法 (+ , -)
() 乘除法 (* , /)
() 次方 (**)
() 括弧 (())
() 且 , 或 (and , or , & , |)

練習5 (Ref MTA2:P16)

- 你有4個list,
list1裡有3個元素: 1, 2, 3
list2裡有3個元素: 4, 5, 6
list3等於list1加list2
list4等於list3*2

請問程式執行結果為何:

練習6 (Ref MTA2 P26-34)

- 有一個 `list = ["Savage", "Orz", "Apple"]`

1. 請將 "94" 加在 `list` 的最前面
2. 請將 "Pen" 加在 `list` 的最後面
3. 請印出 "Orz" 的 `index`
4. 請印出到數第2個元素的值
5. 請將 "Orz" 改成 "GG"
6. 請移除 "GG"

練習7 (Ref MTA2 P24)

- A="123456789abcdefghg"

1. 只顯示出efg，請將?代換掉

```
print( A[ ? : ] )
```

```
print( A[ ? : ] )
```

```
print( A[ ? : ? ] )
```

2. 只顯示出147adg，請將?代換掉

```
print( A[ :: ? ] )
```


練習8 (Ref MTA2 P24)

- A="123456789abcdefghg"

3. 只顯示出47a，請將?代換掉

```
print( A[ ? : ? : ? ] )
```

4. 只顯示出a74，請將?代換掉

```
print( A[ ? : ? : ? ] )
```

練習9 (Ref MTA2 P24)

有一個list_a 記錄了10個學生的分數 [60, 94, 78, 80, 99, 59, 70, 90, 88, 83]，讓使用輸入需查尋的學生代號的範圍，顯示出學生分數，依下列程式順序做修改

```
1. input("啟始學生ID")
2. input("結束學生ID")
3. print("學生IDx 到學生IDx 分數依序為")
```

練習10 (Ref MTA2 P13)

A = "123456789abcdefghg"

print("1" in A)

print("2" in A)

print("11" in A)

print("12" in A)

print("H" in A)

print(a in A)

練習11 (Ref MTA2 P13)

```
B = ["a", True, 8, False]
```

```
print("b" in B)
```

```
print(8 in B)
```

```
print(True in B)
```

```
print(10 in B)
```

```
print(False in B)
```