

Python 復習

for ZeroJudge e287

第一次登入刷題網站

1. 帳號：各自班級座號共 5 碼。
密碼：各自學號後 4 碼
2. 右上角帳號下拉選單 → +參加課程
輸入 Google Classroom
課程材料：刷題網站
說明中的代碼



每次隨堂練習

2023 (C) Elton Huang

1. 右上角帳號下拉選單 → 所參加課程
2. 先點擊該次的練習展開
3. 然後點擊 **參加隨堂練習**
如果展開後沒有這個按鈕則該次練習無開放，若有疑問詢問老師
4. 之後進入的頁面點擊題號即可開始作答得分



5. 30x-5 1人

5 分(1/1)



#1. a030. 列車排組 (5/5)

完成

得分

測資輸入

2023 (C) Elton Huang

輸入以空格分隔的整數

- 一個整數

```
n = int (input ())
```

- 三個整數 (→數個整數)

```
a, b, c = map (int, input().split())
```

- 數個整數組成一個 list

```
nums = list (map (int, input().split()))
```

```
for i in range (1, 10 + 1):  
    print (i)
```

[1]



0.2s

Python

... 1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

`range (a, b)` 的表示相當於
一包含 `a` 但不包含 `b` 的整數等差數列。
第三個參數為公差，沒寫則內定為 1

```
list1 = [ 1, 2, 3 ]  
list2 = [ 4, 5, 6 ]
```

[1]

✓ 0.2s

Python

```
list3 = list1 + list2  
print (list3)
```

[2]

✓ 0.1s

Python

... [1, 2, 3, 4, 5, 6]

```
list4 = list1 * 2  
print (list4)
```

[3]

✓ 0.2s

Python

... [1, 2, 3, 1, 2, 3]

```
print (*list4) # 以空格分隔印出 list4 的內容
```

[4]

✓ 0.2s

Python

... 1 2 3 1 2 3


```
[1]      nums = [ 4, 5, 2, 6 ]  
✓ 0.2s Python
```

```
[2]      mn = min (nums) # 找 nums 裡的最小值  
        print (mn)  
✓ 0.2s Python
```

... 2

```
[3]      i = nums.index (5) # 找 5 在 nums 中的序號  
        print (i)  
✓ 0.2s Python
```

... 1

```
[4]      nums.append ( 7 ) # 將 7 附加到 nums 最後  
        print (nums)  
✓ 0.4s Python
```

... [4, 5, 2, 6, 7]

函式 (參數)

物件 . 方法 (參數)

二維資料的表示

2023 (C) Elton Huang

- 直行 (欄，Column - 柱子) 橫列 (Row - 划)
- 序號同樣從 0 起算
- List of lists：一維的 lists 並排在一起

```
[1] list2d = []
    print (list2d)
Python
```

... []

```
[2] list2d.append ( [ 1, 2, 3 ] )
    print (list2d)
Python
```

... [[1, 2, 3]]

```
[3] list2d.append ( [ 4, 5, 6 ] )
    print (list2d)
Python
```

... [[1, 2, 3], [4, 5, 6]]

```
[4] list2d.append ( [ 7, 8, 9 ] )
    print (list2d)
Python
```

... [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]

[]

[[1, 2, 3]]

[[1, 2, 3],
 [4, 5, 6]]

[[1, 2, 3],
 [4, 5, 6],
 [7, 8, 9]]

	欄，序號：0	欄，序號：1	欄，序號：2
列，序號：0	1	2	3
列，序號：1	4	5	6
列，序號：2	7	8	9

```
[5] ✓ 0.2s Python
```

```
print (list2d[1][0])
```

... 4

[[1, 2, 3],
[4, 5, 6],
[7, 8, 9]]

```
[6] ✓ 0.2s Python
```

```
print (list2d[2][2])
```

... 9

```
[7] ✓ 0.2s Python
```

```
list2d[0][1] = 12  
print (list2d)
```

... [[1, 12, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]

[[1, 12, 3],
[4, 5, 6],
[7, 8, 9]]

欄，序號：0 欄，序號：1 欄，序號：2

列，序號：0

列，序號：1

列，序號：2

1	12	3
4	5	6
7	8	9