

python-新手上路-Day8 | Test-2 | List

1. 奇偶數分類：

輸入：

```
7 20 11 18 6 15
```

預期輸出：

```
奇數列表:7 11 15  
偶數列表:20 18 6
```

2. 列表元素去重複：

輸入：

```
2 5 2 8 5 10 8
```

預期輸出：

```
2 5 8 10
```

3. 找出重複元素，並且用逗號分開：

輸入：

```
3 7 4 3 9 4 5
```

預期輸出：

```
3,4
```

4. 列表切片：

會先輸入列表在輸入切片範圍 輸入1：

```
10 20 30 40 50 60 70 80 90
2:6
```

輸出2：

```
30 40 50 60
```

輸入3：

```
90 80 70 30 10 20 50 60 40
4:-2
```

輸出4：

```
10 20 50
```

5. 第一列會輸入5個數字，第二行會輸入一個數字，然後如果第二行的數字是1則輸出遞增的5

個數字，如果第二行的數字是2則輸出遞減。輸入 1

```
1 4 3 5 2
1
```

輸出2:

```
1 2 3 4 5
```

輸入：

```
992 11 -999 1000
2
```

輸出：

```
1000 992 11 -999
```

6. 請撰寫一程式，要求使用者輸入6個數字並存放在串列中。接著由大到小的順序顯示最大的3

個數字。

輸入1:

```
12
29
20
57
44
48
```

輸出1:

```
57 48 44
```

輸入2:

```
139
246
38
77
122
1
```

輸出2:

```
246 139 122
```

7. 奇偶位置交換：

輸入1：

```
1 2 3 4 5 6
```

輸出1：

```
2 1 4 3 6 5
```

輸入2：

```
3 -2 9 7 1 22 8 12
```

輸出2：

```
-2 3 7 9 22 1 12 8
```

8. 是否為單調陣列：

說明:如果陣列裡有重複值的話就不是單調陣列。

輸入1

```
1,2,2,3
```

輸出

```
true
```

輸入2

```
6,5,4,4
```

輸出

```
true
```

輸入3

```
1,3,2
```

輸出

```
false
```

9.

下一篇:

[python-新手上-Day9 | List Comprehension](#)

回目錄

[回目錄](#)