

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：

輸入：3 7 4 3 9 4 5

預期輸出：重複元素 3 4

4. 列表切片：

會先輸入列表在輸入切片範圍

輸入：

10 20 30 40 50 60 70 80 90

2:6

預期輸出：切片後的列表 30 40 50 60

輸入：

90 80 70 30 10 20 50 60 40

4:-2

預期輸出：切片後的列表 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 4 3 5 2

1

輸出: 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:

12

29

20

57

44

48

輸出:

57 48 44

輸入 2:

139

246

38

77

122

1

輸出:

246 139 122

7. 奇偶位置交換：

輸入：1 2 3 4 5 6

預期輸出：2 1 4 3 6 5

輸入：3 -2 9 7 1 22 8 12

預期輸出：-2 3 7 9 22 1 12 8

8. 請撰寫一程式，利用一維串列存放使用者輸入的 12 個正整數（範圍 1~99）。顯示這些數字，接著將串列索引為偶數的數字相加並輸出結果。

輸入:

56
45
43
22
3
1
39
20
93
18
44
83

輸出:

56 45 43
22 3 1
39 20 93
18 44 83
278

9. 請撰寫一程式，讓使用者建立兩個 2×2 的矩陣，其內容為從鍵盤輸入的整數，接著輸出這兩個矩陣的內容以及它們相加的結果。
(只會輸入數字而已)

Enter matrix 1:

[1, 1]: 3
[1, 2]: 5
[2, 1]: 7
[2, 2]: 5

Enter matrix 2:

[1, 1]: 6
[1, 2]: 9
[2, 1]: 8
[2, 2]: 3

輸入:

3 5 7 5
6 9 8 3

輸出:

Matrix 1:

**3 5 **
**7 5 **

Matrix 2:

**6 9 **

**8 3 **

Sum of 2 matrices:

**9 14 **

**15 8 **

10. 請撰寫一程式，讓使用者輸入兩個正整數 `rows`、`cols`，分別表示二維串列 `lst` 的「第一個維度大小」與「第二個維度大小」。

串列元素`[row][col]`所儲存的數字，

其規則為：`row`、`col` 的交點值 = 第二個維度的索引 `col` - 第一個維度的索引 `row`。

輸入:

5

10

輸出:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5