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

1. 列表元素去重複：

輸入：2 5 2 8 5 10 8

預期輸出：2 5 8 10

1. 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

1. 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

1. 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

1. 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

1. 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

1. 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

1. 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。

(只會輸入數字而己)

**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 \*\*

1. 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:

