

### 程式說明:

一開始讓使用者輸入資料大小，並創建一樣大的，接著再問需不需要再輸入，如果需要並且再輸入大小+原本的陣列內容大於陣列大小，就將陣列調成 2 倍大，將陣列大小翻倍，這樣可以在平均情況下保持操作的時間複雜度在  $O(1)$

```
輸入陣列原始大小(正整數!!!)
輸入:3
輸入陣列元素:
1 2 3
陣列內容:1 2 3
是否還需要輸入資料?(Y/N):y
還需要輸入多大的資料? :4
陣列已擴充，新的大小為：12
請輸入資料:
4 5 6 7
陣列內容:1 2 3 4 5 6 7
是否還需要輸入資料?(Y/N):y
還需要輸入多大的資料? :6
陣列已擴充，新的大小為：24
請輸入資料:
8 9 10 11 12 13
陣列內容:1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
是否還需要輸入資料?(Y/N):n
```