



判斷最大值 (利用陣列)

鍾宜玲

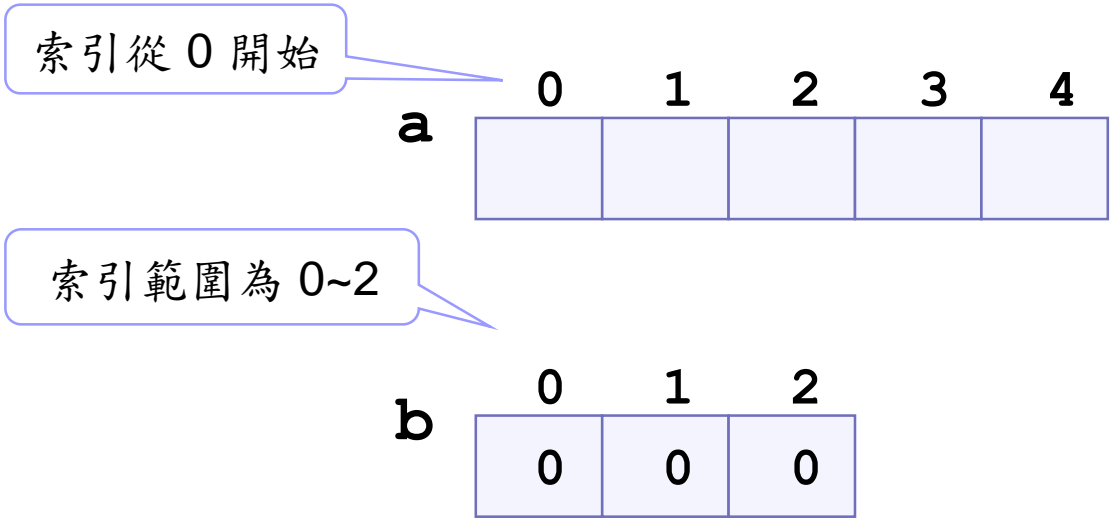
陣列 Array

- 有限個相同資料型態的元素所組成
- 這些元素儲存於連續的記憶體中
- 共用一個的陣列名稱
- 每一個元素經由索引 (index, 或稱註標) 來識別
- 陣列可解釋為一組索引與資料的對映。

陣列 Array

- 一維陣列宣告範例：

```
int a[5], b[3]={0};
```



陣列 Array

- 一維陣列宣告範例：

```
double c[] = {1,3,2,5};
```

c	0	1	2	3
	1	3	2	5

```
char d[]="Hello world!";
```

d	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	H	e	l	l	o		w	o	r	l	d	!	\0

輸入資料範例

■ 輸入100筆整數資料

```
int a[10], i;  
for (i=0; i<10; i++) {           //陣列索引範圍0~9  
    printf("輸入第%d個整數:", i+1);  
    scanf("%d", &a[i]);         //讀取資料  
}
```

輸入10個整數，輸出最大的數。

執行範例：

輸入第1個整數：13

輸入第2個整數：10

輸入第3個整數：12

輸入第4個整數：9

輸入第5個整數：15

輸入第6個整數：33

輸入第7個整數：9

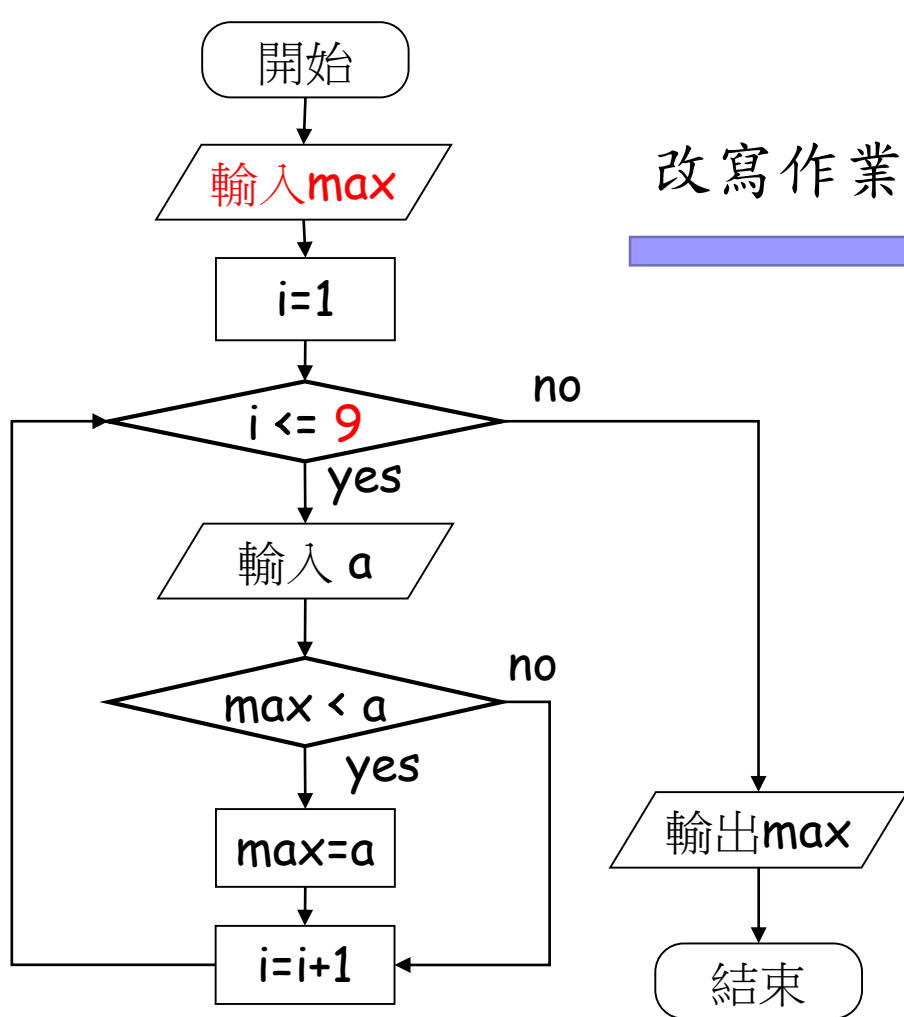
輸入第8個整數：7

輸入第9個整數：-7

輸入第10個整數：17

最大值為 33

在10個整數中找最大值



改寫作業

