

國立屏東大學 資訊工程學系 程式設計(二)

作業11

指標的簡單運用

turnin code **c.hw11**

due date: **March 4, 16:30**

目的

練習指標的基本使用

第1題

1. 設計一個名為maxOfTwoNum.c的程式
2. 設計一個函式，其原型為int *max(int *a, int *b);
3. 在main()中完成以下事項：
 1. 宣告一個指標p
 2. 讓使用者輸入2個整數
 3. 呼叫maxOfTwoNum讓指標p指向使用者所輸入的2個整數中的最大值
 4. 將p所指向的記憶體位址內的數值輸出
4. 程式執行結果參考:

```
[9:19 user@ws hw11] ./a.out
Please input 2 numbers:
5
10

The maximum value of 5 and 10 is 10.
[9:19 user@ws hw11]
```

執行結果與輸出格式必須與上述一致

第2題

1. 設計一個名為maxAndMin.c的程式
2. 讓使用者輸入5個整數
3. 設計一個函式，其原型為void max_min(int a[], int *max, int *min);
4. 在程式中，透過呼叫max_min找出陣列中的最大值與最小值
5. 將所找到的最大值與最小值輸出

6. 程式執行結果參考:

```
[9:19 user@ws hw11] ./a.out
Please input 5 numbers:
[1]: 32
[2]: 6
[3]: 900
[4]: 42
[5]: 7
```

```
The maximum value and the minimum values are 900 and 6, respectively.
[9:19 user@ws hw11]
```

執行結果與輸出格式必須與上述一致

From:

<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/> - Jun Wu的教學網頁

國立屏東大學資訊工程學系

CSIE, NPTU

Total: 122207

Permanent link:

<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=c:homework:hw11>

Last update: **2019/07/02 15:01**

