

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: 173440

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

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

