2025/12/04 16:17 1/3 作業11

國立屏東商業技術學院 資訊工程系 程式設計(二)

作業11

指標

turnin code c.hw11

due date: March 18, 23:59

目的

練習指標的基本使用

第1題

- 1. 設計一個名為maxAndMinOfArray.c的程式
- 2. 讓使用者輸入5個整數於一個陣列int a[5]中
- 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

第2題

設計一個C語言程式名為numberBox.c□可進行10個以內的整數操作。在你的程式中,必須宣告一個整數指 標名為max[其永遠指向在目前的數字中之最大值。程式執行時,可接受使用者命令進行相關操作,包含:

1. | 列示目前已有的數字

- 2. i 新增數字
- 3. m 列示最大值(印出指標max所指向的位址裡的數值)
- 4. q 結束程式的執行

注意,你可以使用&a[3]取得陣列第四個元素所在的記憶體位址。程式執行結果參考:

```
[9:19 user@ws hw11] ./a.out
[command] l
-empty-
[command] m
-null-
[command] q
-bve-
[9:19 user@ws hw11] ./a.out
[command] l
-empty-
[command] i
value=? 5
[command] l
5->end
[command] i
value=? 10
[command] i
value=? 7
[command] i
value=? 6
[command] l
5-->10-->7-->6-->end
[command] m
The maximum value is 10.
[command] i
value=? 20
[command] m
The maximum value is 20.
[command] i
value=? 8
[command] i
value=? 13
[command] i
value=? 33
[command] i
value=? 63
[command] i
value=? 31
[command] l
5-->10-->7-->6-->20-->8-->13-->33-->63-->31-->end
[command] i
out of space!
[command] m
The maximum value is 63.
```

2025/12/04 16:17 3/3 作業11

[command] q

-bye-

[9:19 user@ws hw11]

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: 241572

Permanent link:

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

Last update: 2019/07/02 15:01

