

程式示範

指標

turnin code **c.hw12**

due date: **March 12, 11:30AM**

目的

練習指標的基本使用

第1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. l 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 hw12] ./a.out
[command] l
-empty-
[command] m
-null-
[command] q
-bye-
[9:19 user@ws hw12] ./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.  
[command] q  
-bye-  
[9:19 user@ws hw12]
```

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: 250154



Permanent link:

<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=c:homework:hw12>

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