國立屏東大學 資訊工程學系 程式設計(二)

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: 194958

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

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