

Homework 14

Objective :

熟悉stack和struct的用法。

Exercise :

14.1

有一箱子，裡面最多可以放5個數字方塊，
請設計一個程式讓使用箱子裡數字方塊的小朋友能順利拿取與歸還，
注意：

1. 需判斷箱子內的數字方塊是否是空的
 2. 小朋友拿來玩，輸入push，
若箱子已滿或重複的數字方塊，需回傳error
 3. 小朋友歸還，輸入pop，
若無此數字方塊或不是最後放進去的數字方塊，需回傳error
 4. 一律先進後出，後進先出
- 請讀入input.txt，如範例，並依順序output箱子裡的結果。
(助教測試會以其他數據測試)

Input.txt:

```
12  15  21  24  → 已在箱子內之數字方塊
Push  16
Pop   16
Pop   24
Pop   21
Push  18
```

Output:

```
箱子裡的數字方塊：12 15 18
```

14.2

設計一程式，將input2.txt讀入姓名與生日，
助教會輸入姓名或生日月份，請output滿足條件之所有資訊。
輸入-1結束程式。

Input2.txt:

Mary 1987/02/05
Jack 1877/10/14
Joe 2001/05/17
Salra 1948/01/09
Andy 1948/05/23
Cary 1872/09/04
David 1955/06/30
Eric 1978/01/31
Ken 1600/05/08
Tim 1988/02/01

Output:



```
輸入姓名或生日月份：1  
Salra 1948/01/09  
Eric 1978/01/31  
輸入姓名或生日月份：Mary  
Mary 1987/02/05
```

繳交格式及規定：

輸出結果請按題目要求的格式呈現，不符合會扣分，

程式可讀性差者也會扣分。

程式重點地方請加註解，給分也會酌量參考註解。

請繳交 .c檔即可，**14.1和14.2分開成兩個.c檔**。

.c檔的檔名一律統一，以學號為檔名壓縮成一個以學號為名的壓縮檔上傳，
上傳請一律繳交壓縮檔。

Example:

若學號為B033040055，

則.c檔名為B033040055_14.1.c及B033040055_14.2.c，

而壓縮檔名為B033040055.rar。

繳交期限 2014.01.08 (四) 當天上課之前，逾期一律不收，

無輸入輸出及逾期者一律以0分計算。

作業請上傳至ftp:

ftp://140.117.168.23

帳號：student 密碼：4344