

Homework5

繳交期限**2014.04.16(四)** 當天上課之前，逾期一律不收，逾期者一律以**0分**計算。

Objective:

熟悉視窗程式設計、class 和 Linked List 的用法。

Exercise:

5.1

請設計一個視窗介面上會有stack的資料結構(pictureBox顯示的容器)，stack資料結構可以push對應textbox裡的值，以及將pop的值顯示在對應的textbox。

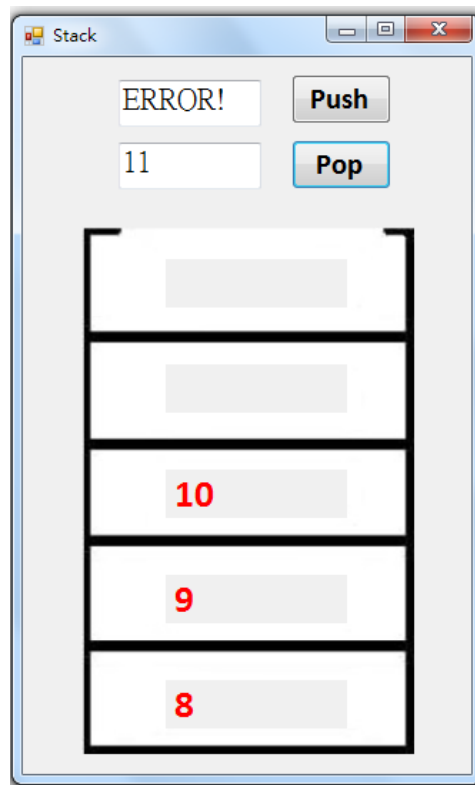
Note:

1. stack 資料結構可以存放五個整數，每個整數皆以 label 顯示。若出現已放滿五個整數卻還要 push 的情況，button 對應的 textbox 會顯示 Error；同樣地，資料結構裡已經沒有整數卻還要 pop，對應的 textbox 也會出現 Error
2. stack 的格式是第一個被 push 的整數先放到最下面一格，之後進來的數字再依序疊上；當 pop 時，只會 pop 最上面的數字
3. 被 pop 後的 label 請用空白代替
4. 請用 class 和 Linked List 的結構來撰寫此程式

Hint:

1. 在 C 語言，如果 pointer 沒有記憶體位置可以指，會以 NULL 表示，但是在 Visual C++，會以 nullptr 表示
2. 在 C 語言，如果有要求分配記憶體空間，會以 malloc 表示，但是在 Visual C++，會以 new 表示

Example:



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 **Visual Studio C++ 2010專案**，

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，則壓縮檔名為B033040055_5.rar。

作業請上傳至ftp:

ftp://140.117.168.23

帳號：**student** 密碼：**4344**