

作業 8

繳交期限**2014.05.07(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、Double Linked List。

Exercise:

8.1

請設計一個Double Linked List的資料結構，逐行判斷讀到的txt檔內容並依需求由前或由後加入資料中，或是將資料從List中刪除，全部判斷結束後才能將視窗上的最終結果資料輸出至txt檔。

Note:

1. 視窗介面上需要有**menuStrip**讓使用者點選工具，其格式為第一層含有”檔案”、”工具”和”下一步”，第二層：檔案下含有”讀取檔案”與”儲存檔案”，工具下含有”顏色選擇”與”字體選擇”，如以下範例。
2. 讀檔及寫檔必須使用**openFileDialog**與**saveFileDialog**來選擇路徑。
3. 顏色和字體選擇必須使用**colorDialog**與**fontDialog**來選擇顯示出的顏色和字體。
4. 尚未讀取檔案前，其餘工具均需無法使用。讀檔完畢後，下一步此功能需無法使用。
5. 當前執行的狀況請輸出到textbox中，例如：讀到 insertfront 32時，請輸出 insertfront 32 成功；讀到 insertback 32 時，請輸出 insertback 32 成功；讀到 delete 32 時，請輸出 delete 32 成功，但若 Double Linked list內無此資料，則輸出 Not Found，或是若Double Linked list已經沒有任何資料，請輸出 NULL。
6. 讀入與輸出 txt檔格式 如下：

Input:
delete 5
insertfront 64
insertback 21
insertfront 17
delete 64
delete 99
insertfront 85
insertback 36

Output:
85 <-> 17 <-> 21 <-> 36

Hint:

1. class格式：

```
class Dnode
{
public:
    Dnode(){ };
    int data;
    void setnext(Dnode){ };
    void setpre(Dnode){ };
private:
    Dnode *next;
    Dnode *prev;
};
```

setnext, setpre 中，請補上適當的程式碼

2. Dialog使用方法：

```
if(openFileDialog->ShowDialog()==Windows::Forms::DialogResult::OK)
```

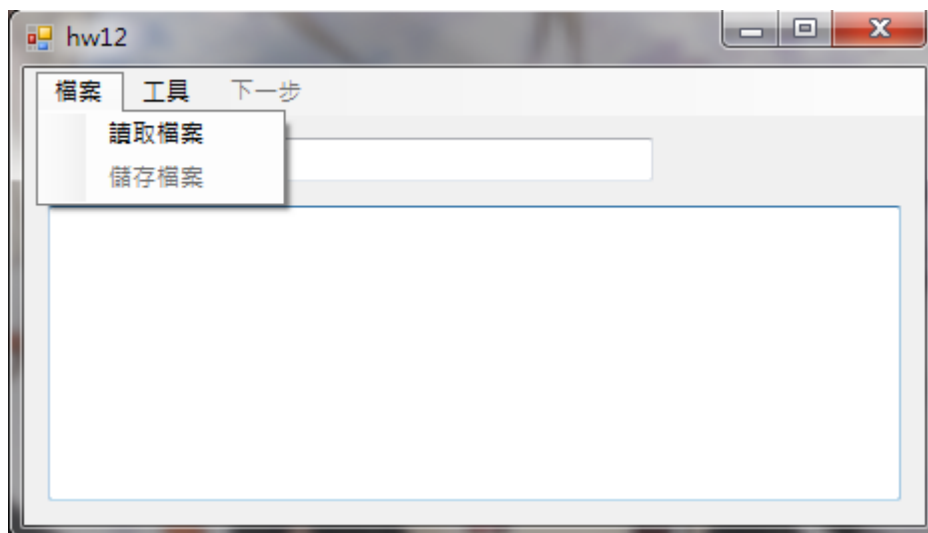
```
if(saveFileDialog->ShowDialog()==Windows::Forms::DialogResult::OK)
```

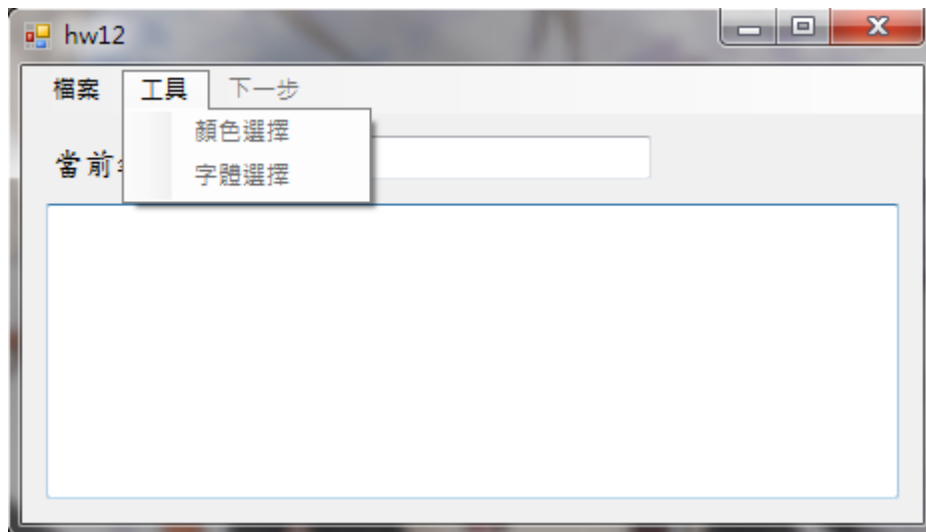
```
if(colorDialog1->ShowDialog() == Windows::Forms::DialogResult::OK)
```

```
if(fontDialog1->ShowDialog() == Windows::Forms::DialogResult::OK)
```

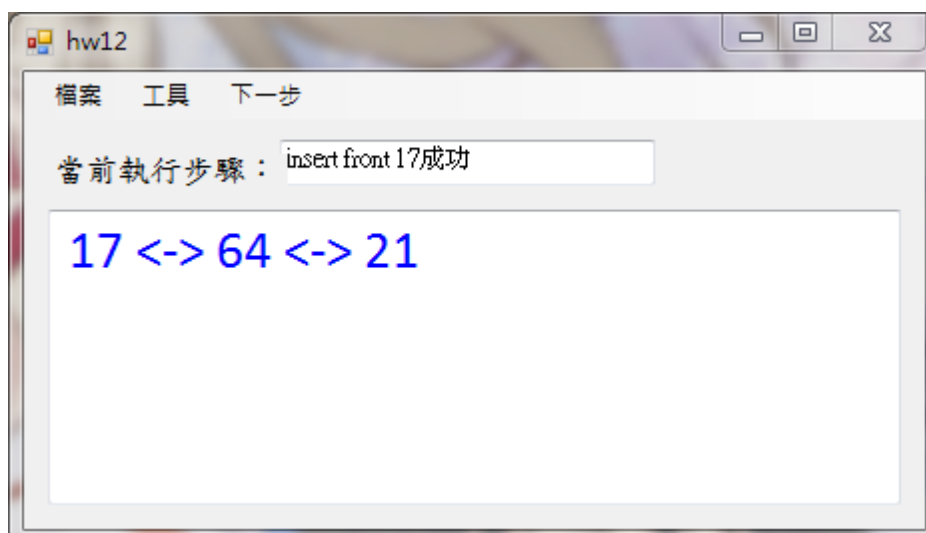
Example:

1. 程式剛執行的視窗介面

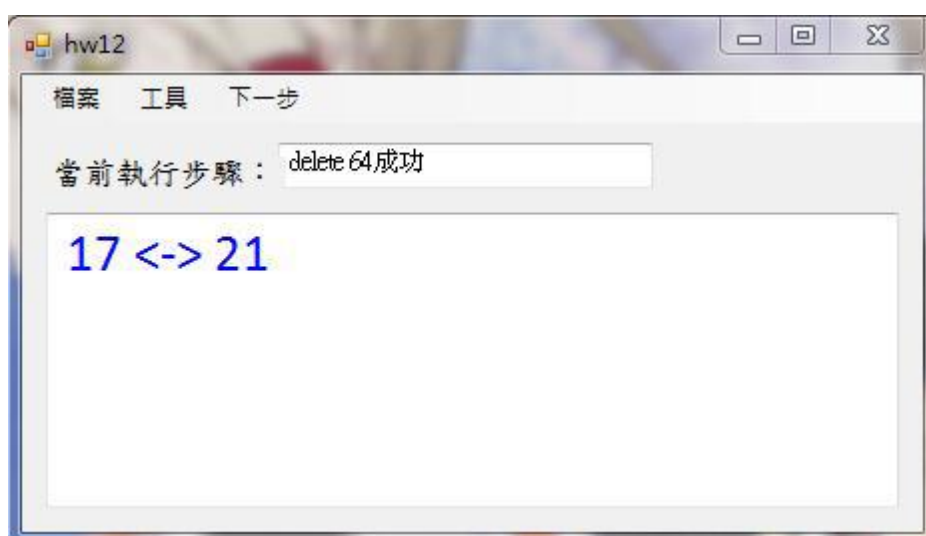




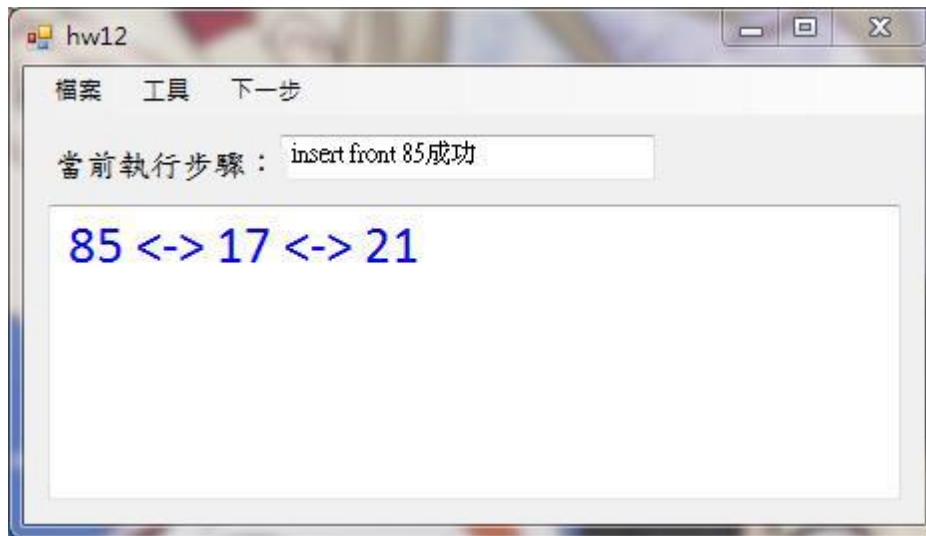
2. 讀檔至某階段



3. Delete 64



4. insertFront 85



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_8.rar。

作業請上傳至ftp:

ftp://140.117.168.23

帳號：student密碼：4344