實驗項目- 巢狀 structure 使用

一、 本節目的:

- 學習使用結構(structure)方法
- 學習如何使用巢狀結構

二、 設計重點:

● 利用結構方法來完成巢狀結構形式程式

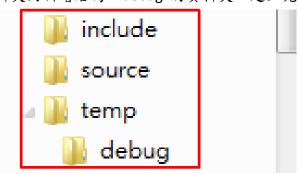
三、實驗題目:

● 參考 CH6 投影片-p12 程式,利用巢狀結構方法完成一訂單資料結構程式。結構 struct_dates 用來記錄年(year)、月(month)、日(day),結構 struct_order 用來記錄訂單編號(num)、訂貨日期(date)、訂貨金額 (amount)。

四、 設計步驟:

1. 建立新的空專案

Step1-在 C:\c_code 資料夾內新增名為 "Ch6_Lab2" 的資料夾,再於 Ch6_Lab2 資料夾內分別建立 include、source、temp 等資料夾,建立後需要在 temp 資料夾內新增名為 "debug"的資料夾,建立完成後如下圖

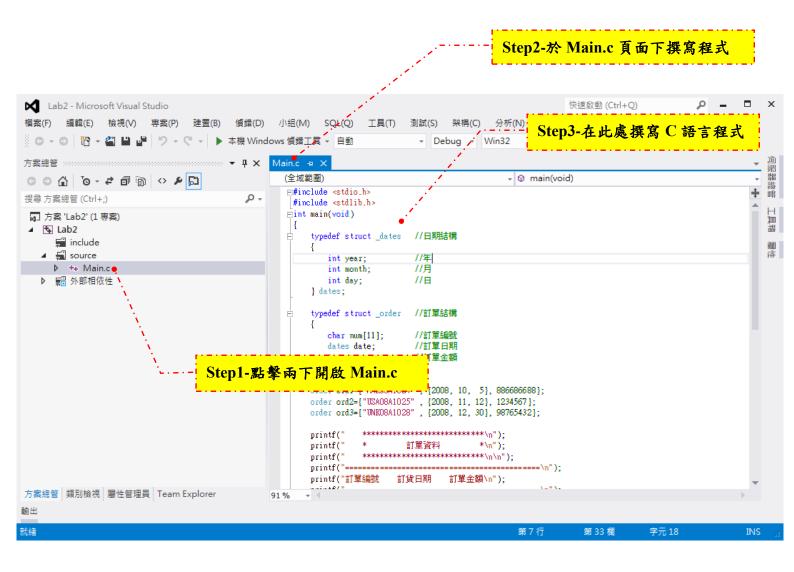


Step2-参照 Ch1_Lab3 中 "1.建立新的空專案" Step2~Step4,設定相關路徑位置為 C:\c_code\ Ch6_Lab2

2. 路徑設定、新增 .c 檔 .h 檔

Step1-參照 Ch1_Lab3 中 "2. 路徑設定、新增 .c 檔" Step1~Step8, 新增 Main.c 檔與設定相關屬性設定。

3. 撰寫 C 語言程式



Main.c 程式碼:

```
1 ∃#include <stdio.h>
2
    #include <stdlib.h>
3
4 ∃void main(void)
5
6 E
        typedef struct _dates
                             //日期結構
7
8
           int year;
                             //年
9
                             //月
            int month;
10
            int day;
                             //日
11
        } dates;
12
13 E
        typedef struct _order
14
15
                             //訂單編號
            char num[11];
16
           dates date;
                             //訂貨日期
17
           int amount;
                             //訂貨金額
18
19
        order ord1={"AHK08A1024", {2008, 10, 5}, 886686688};
20
        order ord2={"USA08A1025", {2008, 11, 12}, 1234567};
21
        order ord3={"UNK08A1028", {2008, 12, 30}, 98765432};
22
                           ************\n");
23
        printf("
24
                                        *\n");
        printf("
                              訂單資料
                           **********\n\n");
25
        printf("
26
        printf("=====\\n");
                              訂貨日期
27
        printf(" 訂單編號
                                             訂貨金額\n");
28
        printf("======\n");
29
        printf("%-10s %8d/%02d/%02d
                                     NT$%10d\n",ord1.num ,ord1.date.year ,
30
            ord1.date.month ,ord1.date.day ,ord1.amount );
        printf("%-10s %8d/%02d/%02d
31
                                     US$%10d\n",ord2.num ,ord2.date.year ,
32
            ord2.date.month ,ord2.date.day ,ord2.amount );
33
        printf("%-10s %8d/%02d/%02d
                                    HK$%10d\n",ord3.num ,ord3.date.year ,
34
            ord3.date.month ,ord3.date.day ,ord3.amount );
35
        printf("\n\n");
36
        system("pause");
37 }
```

4. 執行與測試程式結果

Step1-點選開始偵測,進行偵測



